



HVAC Technologies

№1\*

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
В РОССИИ

# СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

---

КАТАЛОГ





## SHUFT HVAC Technologies

SHUFT HVAC Technologies – крупнейшее Российское предприятие по производству оборудования для систем вентиляции и систем кондиционирования, основанное в 1998 году. Компания производит весь спектр оборудования вентиляции и кондиционирования:

- центральные кондиционеры
- модульные системы вентиляции
- моноблочные вентиляционные установки
- чиллеры мощностью до 10 МВт
- системы диспетчеризации и автоматизации
- системы обеззараживания воздуха
- системы пожаротушения и дымоудаления
- системы вентиляции в специсполнении

10

ТЫСЯЧ  
Количество  
выпускаемой  
номенклатуры

>500

Численность  
сотрудников

75

ТЫСЯЧ М<sup>2</sup>  
Площадь  
производственных  
помещений

Производственная мощность

2,1  
млн.  
единиц





2004

начало поставок  
оборудования  
SHUFT K.S. в Россию

2012 –  
2015

перенесено производство  
на российское предприятие:

- каркасно-панельных  
вентиляционных установок;
- оборудования для модульной  
вентиляции;
- моноблочных вентиляционных  
установок;
- шкафов автоматики;
- сетевых элементов;
- противопожарных клапанов;
- вентиляторов дымоудаления.

2020

локализовано производство  
чиллеров и холодильных машин

2021

дан старт строительству  
многофункционального комплекса  
SHUFT HVAC Technologies  
ПО ВентИнжМаш 75 000 м<sup>2</sup>

2011

создание современного  
инженерно-  
производственного  
предприятия SHUFT  
HVAC Technologies ПО  
ВентИнжМаш в России  
(Технопарк ИКСЭл,  
г. Киржач).

2019

освоено производство  
электродвигателей MES

2018

освоено производство  
электроприводов  
по лицензии Gruner  
(Германия)

2016

на территории  
предприятия создан  
исследовательский  
центр НИИ ИКСЭЛ

2022

SHUFT PROVENT —  
совместный российско-  
турецкий проект  
по производству  
оборудования ОВиК

2023

Производитель №1  
вентиляционного  
оборудования  
в России\*

\* по оценкам маркетингового агентства «Литвинчук Маркетинг»:  
«Производитель №1 вентиляционного оборудования в России» по количеству выпущенных в 2023 году серийных моноблочных  
и модульных вентиляционных систем. «Производитель ТОП 3 центральных кондиционеров в России» по количеству выпущенных  
в 2023 году АНУ.





Научно-исследовательский институт инженерных климатических систем и электроники НИИ ИКСЭЛ — базовая площадка для разработки и тестирования технологий. Центр испытаний оборудования SHUFT HVAC Technologies включает в себя низкотемпературную, механическую, акустическую, аэродинамическую и гидравлическую лаборатории, стенд мониторинга процессов управления.

Лаборатории осуществляют сертификационные испытания и разработку методик улучшений технических и эксплуатационных характеристик всех типов производимой продукции на соответствие техническим регламентам и стандартам РФ. Институт расположен в городе Киржач на территории Технопарка ИКСЭЛ.

36

Численность  
сотрудников

300

М<sup>2</sup>  
Площадь  
лабораторий

46

Патентов  
на уникальные  
разработки



## СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ SHUFT

SHUFT SERVICE — это эксклюзивная сервисная услуга обслуживания систем кондиционирования и вентиляции.

SHUFT HVAC Technologies является поставщиком качественной продукции и надежным партнером. Главным критерием качества является бесперебойное функционирование и продолжительный срок службы оборудования. Мы предлагаем широкий спектр услуг по различным сервисным решениям.

Основные преимущества сервисной службы SHUFT SERVICE:

- высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в области диагностики, пуско-наладки и ремонта холодильного оборудования;
- мобильные бригады, укомплектованные профессиональным инструментом и готовые к выполнению большинства видов мелкого, среднего ремонта и сервисного обслуживания на объекте клиента;
- техническая поддержка, консультация клиентов по телефону и оперативная помощь, единый номер 8 (800) 500-00-73;
- ремонтный цех, оборудованный необходимым инструментом и стендом проверки оборудования любой сложности;
- постоянное наличие расходных материалов и запчастей, необходимых для обслуживания и ремонта;
- гарантия на все виды выполненных работ;
- персональный клиентский менеджер по сервису;
- техническая библиотека оборудования с инструкциями, схемами;
- программа подбора по техническим характеристикам;
- сеть авторизованных сервисных центров в городах РФ.





# СОДЕРЖАНИЕ

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

### КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

|                 |    |
|-----------------|----|
| CFs             | 11 |
| CFk VIM         | 12 |
| CFk MAX         | 13 |
| CFZ MAX         | 14 |
| TUBE            | 15 |
| VENTMIX         | 16 |
| KC-...A/M       | 17 |
| CMF             | 18 |
| SLIM            | 20 |
| RF VIM, IRF VIM | 22 |
| TORNADO         | 25 |
| (I)RF-B EC      | 26 |
| (I)RF-B VIM     | 28 |
| SIB             | 31 |
| SH              | 32 |
| SH EC           | 33 |
| ICF VIM         | 34 |
| R1W             | 35 |
| R2W             | 36 |
| SLIM-Fresh      | 37 |
| SEF             | 38 |

### ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

|                   |    |
|-------------------|----|
| AXW (230 В, 1 ф.) | 39 |
| AXW (380 В, 3 ф.) | 41 |
| ALF...D           | 43 |

### КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| RMV VIM, IRMV VIM<br>(шумоизолированные) | 45 |
| RMV-HT, IRMV-HT (шумоизолированные)      | 49 |

### КУХОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

|     |    |
|-----|----|
| EF  | 51 |
| IEF | 54 |

## КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ, ОХЛАДИТЕЛИ И РЕКУПЕРАТОРЫ

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| ЕНС для круглых каналов                           | 57 |
| ЕНР для прямоугольных каналов                     | 59 |
| WHC — водяные нагреватели                         | 63 |
| WHR — водяные нагреватели                         | 65 |
| WHR-W и WHR-R — водяные<br>и фреоновые охладители | 69 |
| RHPr — пластинчатые рекуператоры                  | 71 |

## СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| SCr — шумоглушители                                       | 72 |
| SRr — шумоглушители                                       | 73 |
| SRSr — шумоглушители                                      | 74 |
| FBCr — кассетные фильтры                                  | 75 |
| FBCr-P                                                    | 76 |
| FBRr-K — кассетные фильтры                                | 77 |
| FBRr — карманные фильтры                                  | 78 |
| GXL                                                       | 78 |
| FCarb - фильтр угольный                                   | 79 |
| GX-1                                                      | 79 |
| RSK — обратные клапаны                                    | 80 |
| DCr — ручные запорно-регулирующие<br>клапаны              | 81 |
| DCGAr — запорно-регулирующие клапаны<br>под электропривод | 81 |
| DRr — запорно-регулирующие клапаны                        | 82 |
| FCCr — быстроразъемные хомуты                             | 83 |
| FKr — гибкие вставки                                      | 83 |
| PG — защитные решетки                                     | 84 |
| SA — алюминиевые наружные<br>решетки                      | 85 |
| GA — алюминиевые инерционные<br>решетки                   | 86 |
| SGS, SGW — наружные решетки                               | 87 |

## ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ

|                |    |
|----------------|----|
| 1WA однорядные | 88 |
| 2WA двухрядные | 91 |
| 4CA потолочные | 94 |
| BG переточные  | 95 |
| SG линейные    | 97 |

## ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| DVS E-P приточные                  | 99  |
| DVS E вытяжные                     | 100 |
| DVK-S приточно-вытяжные            | 101 |
| JETA декоративные струйно-сопловые | 102 |
| CD, CD-H, CD-R, CD-HR конические   | 103 |
| 16SW, 24SW, 48SW вихревые          | 104 |
| SW-HR вихревые                     | 105 |
| SW600, SWR675 вихревые             | 106 |

## МОДУЛЬНЫЕ ЗАВЕСЫ

|       |     |
|-------|-----|
| R VIM | 107 |
|-------|-----|

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

|        |     |
|--------|-----|
| ML, GL | 110 |
|--------|-----|

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

### ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

|          |     |
|----------|-----|
| SWIFT EC | 119 |
| ECO-SLIM | 120 |
| AirTube  | 121 |
| ECO-A    | 122 |
| CAU VIM  | 123 |

### ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| NOVA                                                                            | 125 |
| SKOYOD                                                                          | 126 |
| SVET — Керамический преднагреватель                                             | 127 |
| Stellar — установка вертикальная настенная                                      | 128 |
| Aurora — установка напольная пристенная                                         | 130 |
| Серия UniMAX-P с водяным и электрическим<br>нагревом, вентиляторами модификации |     |
| AC и EC                                                                         | 132 |
| PVS STAR                                                                        | 136 |
| RVX                                                                             | 138 |



## CFs

Расшифровка обозначения

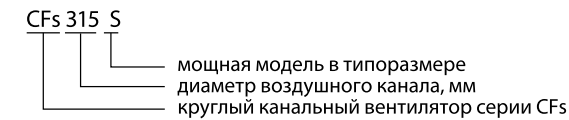
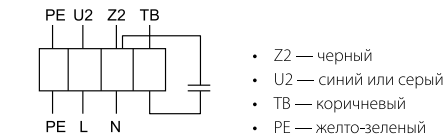
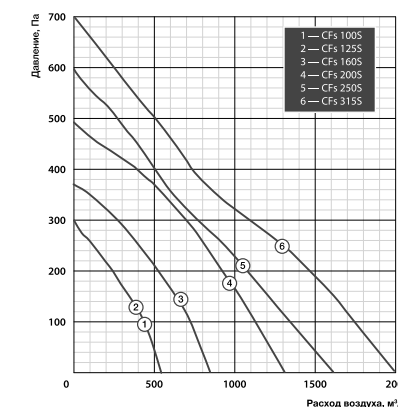


Схема электрических соединений



Сводный график



Акустические характеристики

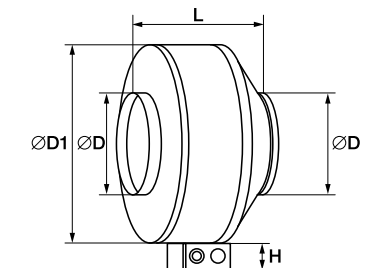
|                                           |          | LwA, дБ(А) | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|----------|------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                           |          |            |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1                                         | CFs 100S | К входу    | 61    | 39                         | 52  | 57  | 57  | 50   | 45   | 40   | 29   |
|                                           |          | К выходу   | 56    | 43                         | 50  | 51  | 50  | 46   | 45   | 42   | 30   |
|                                           |          | Кокружению | 41    | 19                         | 22  | 31  | 37  | 36   | 34   | 28   | 18   |
| Условия испытаний L=135 м³/ч, Pст.=230 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                         | CFs 125S | К входу    | 66    | 43                         | 59  | 60  | 60  | 58   | 57   | 56   | 46   |
|                                           |          | К выходу   | 65    | 50                         | 56  | 60  | 59  | 55   | 54   | 50   | 43   |
|                                           |          | Кокружению | 47    | 20                         | 28  | 30  | 42  | 47   | 44   | 41   | 30   |
| Условия испытаний L=190 м³/ч, Pст.=180 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3                                         | CFs 160S | К входу    | 69    | 43                         | 60  | 61  | 62  | 62   | 60   | 58   | 50   |
|                                           |          | К выходу   | 67    | 48                         | 61  | 57  | 62  | 60   | 56   | 53   | 49   |
|                                           |          | Кокружению | 51    | 20                         | 27  | 31  | 43  | 46   | 46   | 40   | 32   |
| Условия испытаний L=420 м³/ч, Pст.=245 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4                                         | CFs 200S | К входу    | 68    | 43                         | 57  | 60  | 62  | 63   | 61   | 58   | 49   |
|                                           |          | К выходу   | 68    | 42                         | 55  | 58  | 61  | 63   | 60   | 61   | 51   |
|                                           |          | Кокружению | 51    | 21                         | 24  | 35  | 45  | 47   | 45   | 35   | 30   |
| Условия испытаний L=500 м³/ч, Pст.=350 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5                                         | CFs 250S | К входу    | 69    | 44                         | 59  | 65  | 62  | 60   | 59   | 57   | 45   |
|                                           |          | К выходу   | 68    | 43                         | 59  | 63  | 62  | 61   | 60   | 55   | 46   |
|                                           |          | Кокружению | 48    | 27                         | 31  | 37  | 42  | 43   | 40   | 39   | 38   |
| Условия испытаний L=550 м³/ч, Pст.=400 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6                                         | CFs 315S | К входу    | 69    | 48                         | 53  | 62  | 61  | 64   | 61   | 53   | 48   |
|                                           |          | К выходу   | 69    | 47                         | 53  | 63  | 59  | 62   | 63   | 57   | 55   |
|                                           |          | Кокружению | 51    | 26                         | 27  | 46  | 47  | 44   | 40   | 35   | 31   |
| Условия испытаний L=800 м³/ч, Pст.=450 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

Технические данные

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц  
Минимально допустимое напряжение 65 В  
Ресурс 60 000 ч.

| № | Модель   | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропотребление, кВт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С |
|---|----------|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | CFs 100S | 560                | 300             | 0,065                   | 0,29           | 2400                      | 61/56/41                                                   | -40...+70                             |
| 2 | CFs 125S | 560                | 300             | 0,065                   | 0,29           | 2400                      | 66/65/47                                                   | -40...+70                             |
| 3 | CFs 160S | 860                | 380             | 0,1                     | 0,44           | 2500                      | 69/67/51                                                   | -40...+70                             |
| 4 | CFs 200S | 1300               | 480             | 0,16                    | 0,72           | 2510                      | 68/68/51                                                   | -40...+75                             |
| 5 | CFs 250S | 1600               | 595             | 0,22                    | 0,93           | 2370                      | 69/68/48                                                   | -40...+70                             |
| 6 | CFs 315S | 2000               | 700             | 0,29                    | 1,24           | 2250                      | 69/69/51                                                   | -40...+45                             |

| № | Модель   | Размер, мм |     |    |     | Вес, кг |
|---|----------|------------|-----|----|-----|---------|
|   |          | D          | L   | H  | D1  |         |
| 1 | CFs 100S | 97         | 205 | 45 | 245 | 3       |
| 2 | CFs 125S | 122        | 210 | 45 | 245 | 3       |
| 3 | CFs 160S | 157        | 227 | 45 | 345 | 4       |
| 4 | CFs 200S | 197        | 227 | 45 | 345 | 4,7     |
| 5 | CFs 250S | 245        | 222 | 45 | 345 | 4,7     |
| 6 | CFs 315S | 315        | 260 | 45 | 405 | 6       |



# ЛЕГЕНДАРНОЕ КАЧЕСТВО

Вентиляторы SHUFT  
с мотор-колёсами MES

**+** SWISS MADE  
by MES since 1976



CFk VIM

Расшифровка обозначения

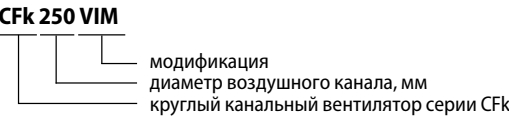
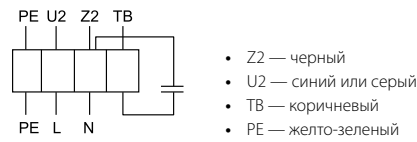
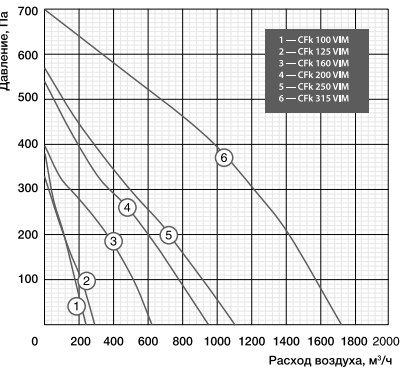


Схема электрических соединений



Сводный график



Акустические характеристики

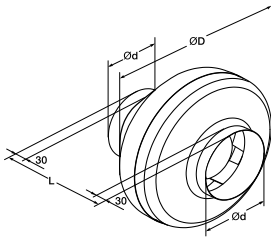
|   |             | LwA, дБ(А)                                | В октавных полосах частот: |    |     |     |     |      |      |           |
|---|-------------|-------------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|-----------|
|   |             |                                           | Общий                      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 8000 |
| 1 | CFk 100 VIM | К входу                                   | 56                         | 32 | 51  | 64  | 42  | 49   | 49   | 46 41     |
|   |             | К выходу                                  | 55                         | 30 | 51  | 62  | 41  | 48   | 48   | 45 40     |
|   |             | Кокружению                                | 41                         | 12 | 29  | 34  | 27  | 34   | 34   | 33 26     |
|   |             | Условия испытаний L=210 м³/ч, Pст.=30 Па  |                            |    |     |     |     |      |      |           |
| 2 | CFk 125 VIM | К входу                                   | 60                         | 33 | 49  | 59  | 45  | 55   | 54   | 47 37     |
|   |             | К выходу                                  | 59                         | 32 | 48  | 59  | 44  | 54   | 53   | 46 39     |
|   |             | Кокружению                                | 41                         | 13 | 27  | 35  | 26  | 36   | 34   | 31 22     |
|   |             | Условия испытаний L=260 м³/ч, Pст.=20 Па  |                            |    |     |     |     |      |      |           |
| 3 | CFk 160 VIM | К входу                                   | 70                         | 25 | 42  | 68  | 58  | 61   | 50   | 48 40     |
|   |             | К выходу                                  | 67                         | 22 | 42  | 66  | 44  | 57   | 50   | 51 42     |
|   |             | Кокружению                                | 46                         | 27 | 27  | 42  | 31  | 40   | 37   | 37 28     |
|   |             | Условия испытаний L=560 м³/ч, Pст.=50 Па  |                            |    |     |     |     |      |      |           |
| 4 | CFk 200 VIM | К входу                                   | 64                         | 25 | 41  | 62  | 53  | 57   | 50   | 49 41     |
|   |             | К выходу                                  | 60                         | 22 | 43  | 53  | 44  | 56   | 50   | 51 42     |
|   |             | Кокружению                                | 45                         | 26 | 26  | 33  | 26  | 41   | 38   | 38 30     |
|   |             | Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=35 Па  |                            |    |     |     |     |      |      |           |
| 5 | CFk 250 VIM | К входу                                   | 61                         | 24 | 39  | 48  | 55  | 58   | 51   | 53 43     |
|   |             | К выходу                                  | 61                         | 22 | 40  | 48  | 52  | 59   | 53   | 46 39     |
|   |             | Кокружению                                | 46                         | 26 | 26  | 34  | 33  | 39   | 42   | 39 30     |
|   |             | Условия испытаний L=1050 м³/ч, Pст.=30 Па |                            |    |     |     |     |      |      |           |
| 6 | CFk 315 VIM | К входу                                   | 63                         | 21 | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40 33     |
|   |             | К выходу                                  | 66                         | 22 | 42  | 46  | 57  | 60   | 55   | 52 50     |
|   |             | Кокружению                                | 49                         | 21 | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40 33     |
|   |             | Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=60 Па |                            |    |     |     |     |      |      |           |

Технические данные

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц  
Минимально допустимое напряжение 65 В  
Ресурс 40 000 ч.  
Класс защиты от поражения электричеством II  
Степень защиты IPX4 Двигатель IP44

| № | Модель      | Макс. расход, м³/ч | Макс. Напор, Па | Напряжение питания, В (50 Гц) | Мощность, Вт | Рабочие ток, А | Частота вращения, об/мин | Уровень звуковой мощности, вх/вых/через корпус при п max, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, С | Номинал конденсатора, мкф |
|---|-------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 1 | CFk 100 VIM | 240                | 330             | 230                           | 60           | 0,3            | 2380                     | 63/58/43                                                        | -40...+80                            | 2                         |
| 2 | CFk 125 VIM | 300                | 340             | 230                           | 60           | 0,3            | 2380                     | 68/68/50                                                        | -40...+80                            | 2                         |
| 3 | CFk 160 VIM | 610                | 400             | 230                           | 85           | 0,4            | 2500                     | 70/69/52                                                        | -40...+80                            | 3                         |
| 4 | CFk 200 VIM | 960                | 540             | 230                           | 150          | 0,7            | 2640                     | 71/69/52                                                        | -40...+80                            | 4                         |
| 5 | CFk 250 VIM | 1100               | 570             | 230                           | 155          | 0,7            | 2440                     | 72/69/52                                                        | -40...+80                            | 4                         |
| 6 | CFk 315 VIM | 1700               | 700             | 230                           | 200          | 0,9            | 2500                     | 73/70/54                                                        | -40...+80                            | 6                         |

|   | Модель      | Размеры, мм |     |     | Вес, кг |
|---|-------------|-------------|-----|-----|---------|
|   |             | L           | D   | d   |         |
| 1 | CFk 100 MAX | 215         | 251 | 99  | 2,4     |
| 2 | CFk 125 MAX | 220         | 251 | 124 | 2,4     |
| 3 | CFk 160 MAX | 229         | 340 | 159 | 3,5     |
| 4 | CFk 200 MAX | 250         | 339 | 199 | 3,7     |
| 5 | CFk 250 MAX | 250         | 339 | 249 | 4,4     |
| 6 | CFk 315 MAX | 284         | 405 | 314 | 5,5     |



CFk MAX

Расшифровка обозначения

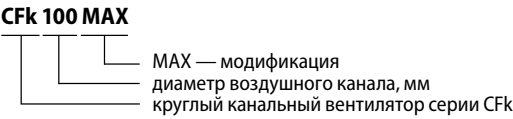
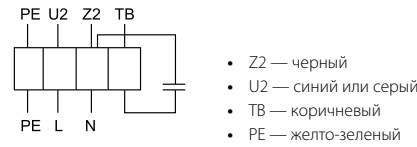
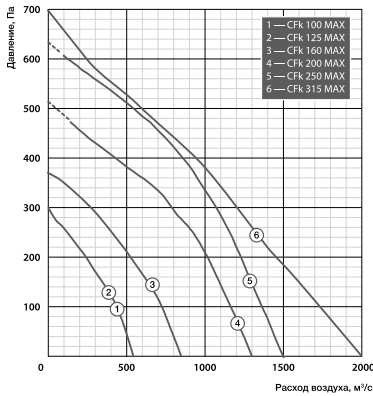


Схема электрических соединений



Сводные характеристики



Акустические характеристики

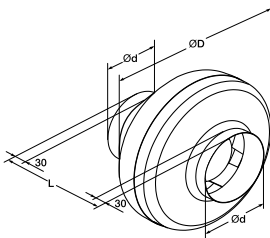
|   |             | LwA, дБ(А)                               | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------------|------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |             |                                          |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | CFk 100 MAX | К входу                                  | 61    | 39                         | 52  | 57  | 57  | 50   | 45   | 40   | 29   |
|   |             | К выходу                                 | 56    | 43                         | 50  | 51  | 50  | 46   | 45   | 42   | 30   |
|   |             | Кокружению                               | 41    | 19                         | 22  | 31  | 37  | 36   | 34   | 28   | 18   |
|   |             | Условия испытаний L=135 м³/ч, Pст=230 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2 | CFk 125 MAX | К входу                                  | 66    | 43                         | 59  | 60  | 60  | 58   | 57   | 56   | 46   |
|   |             | К выходу                                 | 65    | 50                         | 56  | 60  | 59  | 55   | 54   | 50   | 43   |
|   |             | Кокружению                               | 47    | 20                         | 28  | 30  | 42  | 47   | 44   | 41   | 30   |
|   |             | Условия испытаний L=190 м³/ч, Pст=180 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3 | CFk 160 MAX | К входу                                  | 69    | 43                         | 60  | 61  | 62  | 62   | 60   | 58   | 50   |
|   |             | К выходу                                 | 67    | 48                         | 61  | 57  | 62  | 60   | 56   | 53   | 49   |
|   |             | Кокружению                               | 51    | 20                         | 27  | 31  | 43  | 46   | 46   | 40   | 32   |
|   |             | Условия испытаний L=420 м³/ч, Pст=245 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4 | CFk 200 MAX | К входу                                  | 68    | 43                         | 57  | 60  | 62  | 63   | 61   | 58   | 49   |
|   |             | К выходу                                 | 68    | 42                         | 55  | 58  | 61  | 63   | 60   | 61   | 51   |
|   |             | Кокружению                               | 51    | 21                         | 24  | 35  | 45  | 47   | 45   | 35   | 30   |
|   |             | Условия испытаний L=500 м³/ч, Pст=350 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5 | CFk 250 MAX | К входу                                  | 69    | 44                         | 59  | 65  | 62  | 60   | 59   | 57   | 45   |
|   |             | К выходу                                 | 68    | 43                         | 59  | 63  | 62  | 61   | 60   | 55   | 46   |
|   |             | Кокружению                               | 48    | 27                         | 31  | 37  | 42  | 43   | 40   | 39   | 38   |
|   |             | Условия испытаний L=550 м³/ч, Pст=400 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6 | CFk 315 MAX | К входу                                  | 69    | 48                         | 53  | 62  | 61  | 64   | 61   | 53   | 48   |
|   |             | К выходу                                 | 69    | 47                         | 53  | 63  | 59  | 62   | 63   | 57   | 55   |
|   |             | Кокружению                               | 51    | 26                         | 27  | 46  | 47  | 44   | 40   | 35   | 31   |
|   |             | Условия испытаний L=800 м³/ч, Pст=450 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.  
Класс защиты от поражения электричеством I.  
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

|   | Модель      | Макс. расход, м³/ч | Макс. статическое давление, Па | Электропотребление, кВт | Номинальный ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С |
|---|-------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | CFk 100 MAX | 560                | 300                            | 0,065                   | 0,29               | 2400                      | 61/56/41                                                   | -40...+70                             |
| 2 | CFk 125 MAX | 560                | 300                            | 0,065                   | 0,29               | 2400                      | 66/65/47                                                   | -40...+70                             |
| 3 | CFk 160 MAX | 860                | 380                            | 0,1                     | 0,44               | 2500                      | 69/67/51                                                   | -40...+70                             |
| 4 | CFk 200 MAX | 1300               | 480                            | 0,16                    | 0,72               | 2510                      | 68/68/51                                                   | -40...+75                             |
| 5 | CFk 250 MAX | 1600               | 595                            | 0,22                    | 0,93               | 2370                      | 69/68/48                                                   | -40...+75                             |
| 6 | CFk 315 MAX | 2000               | 700                            | 0,29                    | 1,24               | 2250                      | 69/69/51                                                   | -40...+45                             |

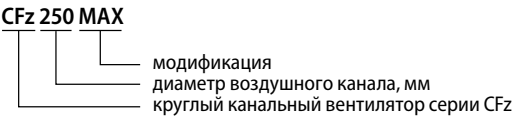
|   | Модель      | Размеры, мм |     |     | Вес, кг |
|---|-------------|-------------|-----|-----|---------|
|   |             | L           | D   | d   |         |
| 1 | CFk 100 MAX | 215         | 251 | 99  | 2,5     |
| 2 | CFk 125 MAX | 220         | 251 | 124 | 2,5     |
| 3 | CFk 160 MAX | 229         | 340 | 159 | 4,4     |
| 4 | CFk 200 MAX | 250         | 339 | 199 | 4,5     |
| 5 | CFk 250 MAX | 250         | 339 | 249 | 5,3     |
| 6 | CFk 315 MAX | 284         | 405 | 314 | 5,8     |



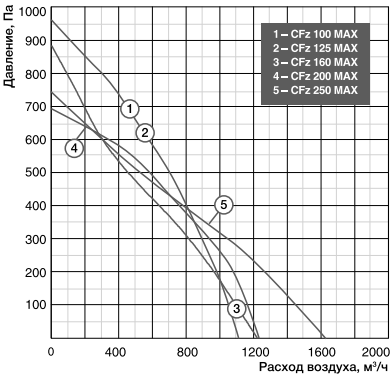


CFz MAX

Расшифровка обозначения



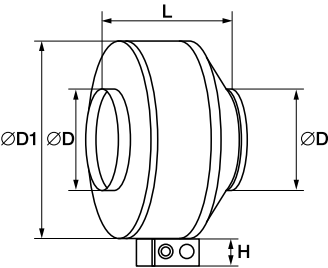
Сводный график



Акустические характеристики

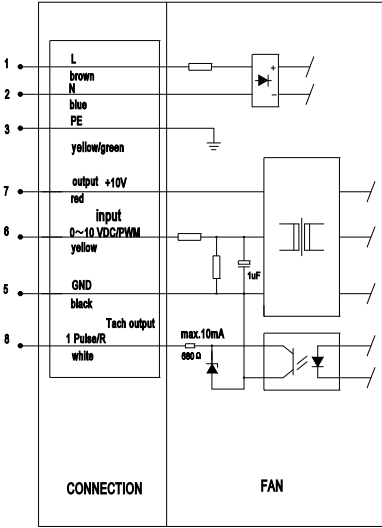
|   |             | LwA, дБ(А)                                | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |             |                                           |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | CFz 100 MAX | К входу                                   | 66    | 54                         | 63  | 60  | 56  | 53   | 50   | 47   | 45   |
|   |             | К выходу                                  | 68    | 56                         | 65  | 62  | 58  | 55   | 52   | 49   | 47   |
|   |             | Кокружению                                | 40    | 44                         | 54  | 53  | 54  | 48   | 41   | 38   | 35   |
|   |             | Звуковое                                  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | давление Lp дБ(А)<br>на расстоянии 3 м    | 33    | 37                         | 47  | 35  | 47  | 41   | 34   | 31   | 28   |
| 2 | CFz 125 MAX | Условия испытаний L=210 м³/ч, Pст.=30 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 66    | 54                         | 63  | 60  | 56  | 53   | 50   | 47   | 45   |
|   |             | К выходу                                  | 71    | 59                         | 68  | 65  | 61  | 58   | 55   | 52   | 50   |
|   |             | Кокружению                                | 44    | 52                         | 62  | 61  | 62  | 56   | 49   | 46   | 43   |
|   |             | Звуковое                                  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3 | CFz 160 MAX | давление Lp дБ(А)<br>на расстоянии 3 м    | 37    | 45                         | 55  | 54  | 55  | 49   | 42   | 39   | 36   |
|   |             | Условия испытаний L=260 м³/ч, Pст.=20 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 60    | 48                         | 57  | 54  | 50  | 47   | 44   | 41   | 39   |
|   |             | К выходу                                  | 66    | 54                         | 63  | 60  | 56  | 53   | 50   | 47   | 45   |
|   |             | Кокружению                                | 37    | 45                         | 55  | 54  | 55  | 49   | 42   | 39   | 36   |
| 4 | CFz 200 MAX | Звуковое                                  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | давление Lp дБ(А)<br>на расстоянии 3 м    | 30    | 38                         | 48  | 47  | 48  | 42   | 35   | 32   | 29   |
|   |             | Условия испытаний L=560 м³/ч, Pст.=50 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 66    | 54                         | 63  | 60  | 56  | 53   | 50   | 47   | 45   |
|   |             | К выходу                                  | 72    | 60                         | 69  | 66  | 62  | 59   | 56   | 53   | 51   |
| 5 | CFz 250 MAX | Кокружению                                | 43    | 51                         | 61  | 60  | 61  | 55   | 48   | 45   | 42   |
|   |             | Звуковое                                  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | давление Lp дБ(А)<br>на расстоянии 3 м    | 36    | 44                         | 54  | 53  | 54  | 48   | 41   | 38   | 35   |
|   |             | Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=35 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 67    | 55                         | 64  | 61  | 57  | 54   | 51   | 48   | 46   |
| 5 | CFz 250 MAX | К выходу                                  | 73    | 61                         | 70  | 67  | 63  | 60   | 57   | 54   | 52   |
|   |             | Кокружению                                | 44    | 52                         | 62  | 61  | 62  | 56   | 49   | 46   | 43   |
|   |             | Звуковое                                  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | давление Lp дБ(А)<br>на расстоянии 3 м    | 37    | 45                         | 55  | 54  | 55  | 49   | 42   | 39   | 36   |
|   |             | Условия испытаний L=1050 м³/ч, Pст.=30 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

Габаритные характеристики



|   | Модель      | Размеры, мм |     |    |     | Вес, кг |
|---|-------------|-------------|-----|----|-----|---------|
|   |             | D           | L   | H  | D1  |         |
| 1 | CFz 100 MAX | 97          | 205 | 45 | 245 | 3,1     |
| 2 | CFz 125 MAX | 122         | 210 | 45 | 245 | 3,2     |
| 3 | CFz 160 MAX | 157         | 227 | 45 | 345 | 4,2     |
| 4 | CFz 200 MAX | 197         | 227 | 45 | 345 | 4,5     |
| 5 | CFz 250 MAX | 245         | 222 | 45 | 345 | 4,8     |

Схема электрических соединений



- yellow/green — зелено-желтый
- blue — синий
- brown — коричневый
- white — белый
- yellow — желтый
- red — красный
- black — черный

Технические данные

Электропитание, 230 В, 1 ф, 50 Гц  
Класс защиты от поражения электротоком I  
Степень защиты двигателя/клеммной коробки IP54/IP55

|   | Модель      | Макс.расход, м³/ч | Макс.напор, Па | Электропитание, В, ф, Гц | Электропотребление, кВт | Макс. Рабочий ток, А | Частота вращения, об/мин ном. | Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С |
|---|-------------|-------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | CFz 100 MAX | 1100              | 960            | 230,1,50                 | 0,155                   | 1,2                  | 4300                          | 66/68/40                                            | -30...+60                             |
| 2 | CFz 125 MAX | 1110              | 960            | 230,1,50                 | 0,155                   | 1,2                  | 4300                          | 66/71/44                                            | -30...+60                             |
| 3 | CFz 160 MAX | 1250              | 880            | 230,1,50                 | 0,165                   | 1,2                  | 3500                          | 71/76/51                                            | -30...+60                             |
| 4 | CFz 200 MAX | 1250              | 750            | 230,1,50                 | 0,16                    | 1,2                  | 3100                          | 67/73/48                                            | -30...+60                             |
| 5 | CFz 250 MAX | 1600              | 700            | 230,1,50                 | 0,17                    | 1,2                  | 2900                          | 65/69/40                                            | -30...+60                             |

TUBE

Расшифровка обозначения

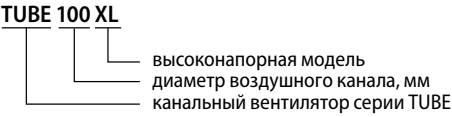
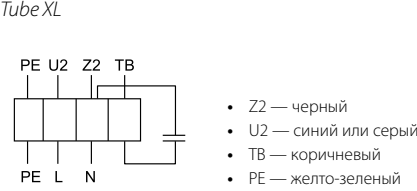
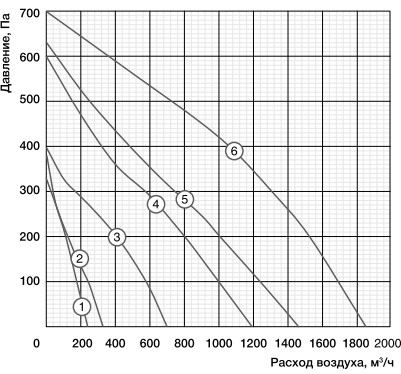


Схема электрических соединений



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

Сводный график



Акустические характеристики

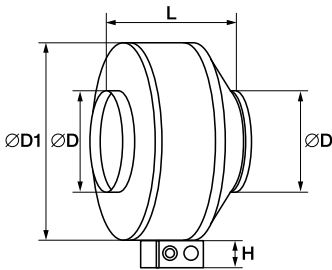
|   |             | LwA, дБ(А)                                | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |             |                                           |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | TUBE 100 XL | К входу                                   | 56    | 32                         | 51  | 64  | 42  | 49   | 49   | 46   | 41   |
|   |             | К выходу                                  | 55    | 30                         | 51  | 62  | 41  | 48   | 48   | 45   | 40   |
|   |             | Кокружению                                | 41    | 12                         | 29  | 34  | 27  | 34   | 34   | 33   | 26   |
|   |             | Условия испытаний L=210 м³/ч, Pст.=30 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 60    | 33                         | 49  | 59  | 45  | 55   | 54   | 47   | 37   |
| 2 | TUBE 125 XL | К выходу                                  | 59    | 32                         | 48  | 59  | 44  | 54   | 53   | 46   | 39   |
|   |             | Кокружению                                | 41    | 13                         | 27  | 35  | 26  | 36   | 34   | 31   | 22   |
|   |             | Условия испытаний L=260 м³/ч, Pст.=20 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 70    | 25                         | 42  | 68  | 58  | 61   | 50   | 48   | 40   |
|   |             | К выходу                                  | 67    | 22                         | 42  | 66  | 44  | 57   | 50   | 51   | 42   |
| 3 | TUBE 160 XL | Кокружению                                | 46    | 27                         | 27  | 42  | 31  | 40   | 37   | 37   | 28   |
|   |             | Условия испытаний L=560 м³/ч, Pст.=50 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 64    | 25                         | 41  | 62  | 53  | 57   | 50   | 49   | 41   |
|   |             | К выходу                                  | 60    | 22                         | 43  | 53  | 44  | 56   | 50   | 51   | 42   |
|   |             | Кокружению                                | 45    | 26                         | 26  | 33  | 26  | 41   | 38   | 38   | 30   |
| 4 | TUBE 200 XL | Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=35 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 61    | 24                         | 39  | 48  | 55  | 58   | 51   | 53   | 43   |
|   |             | К выходу                                  | 61    | 22                         | 40  | 48  | 52  | 59   | 53   | 46   | 39   |
|   |             | Кокружению                                | 46    | 26                         | 26  | 34  | 33  | 39   | 42   | 39   | 30   |
|   |             | Условия испытаний L=1050 м³/ч, Pст.=30 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5 | TUBE 250 XL | К входу                                   | 63    | 21                         | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40   | 33   |
|   |             | К выходу                                  | 66    | 22                         | 42  | 46  | 57  | 60   | 55   | 52   | 50   |
|   |             | Кокружению                                | 49    | 21                         | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40   | 33   |
|   |             | Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=60 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 63    | 21                         | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40   | 33   |
| 6 | TUBE 315 XL | К выходу                                  | 66    | 22                         | 42  | 46  | 57  | 60   | 55   | 52   | 50   |
|   |             | Кокружению                                | 49    | 21                         | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40   | 33   |
|   |             | Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=60 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   |             | К входу                                   | 63    | 21                         | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40   | 33   |
|   |             | К выходу                                  | 66    | 22                         | 42  | 46  | 57  | 60   | 55   | 52   | 50   |

Технические данные

Электропитание 230 В, 1 ф, 50 Гц.  
Класс защиты от поражения электротоком I.  
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

| № | Модель     | Макс. расход, м³/ч | Макс. Напор, Па | Напряжение питания, В (50 Гц) | Мощность Вт | Рабочие ток, А | Частота вращения об/мин | Уровень звуковой мощности, вх./через корпус при л max, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Номинал конденсатора, мкф |
|---|------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | TUBE 100XL | 230                | 340             | 230                           | 60          | 0,3            | 2380                    | 65/64/50                                                     | -40 ... +60                           | 2                         |
| 2 | TUBE 125XL | 300                | 330             | 230                           | 60          | 0,3            | 2380                    | 69/68/50                                                     | -40 ... +60                           | 2                         |
| 3 | TUBE 160XL | 700                | 400             | 230                           | 85          | 0,4            | 2500                    | 74/72/52                                                     | -40 ... +60                           | 3                         |
| 4 | TUBE 200XL | 1200               | 600             | 230                           | 150         | 0,7            | 2640                    | 71/70/52                                                     | -40 ... +60                           | 4                         |
| 5 | TUBE 250XL | 1300               | 630             | 230                           | 155         | 0,7            | 2440                    | 71/70/52                                                     | -40 ... +60                           | 4                         |
| 6 | TUBE315XL  | 1900               | 700             | 230                           | 200         | 0,9            | 2500                    | 74/73/60                                                     | -40 ... +60                           | 6                         |

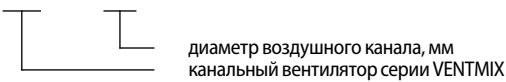
|   | Модель     | Размеры, мм |     |    |     | Вес, кг |
|---|------------|-------------|-----|----|-----|---------|
|   |            | D           | L   | H  | D1  |         |
| 1 | TUBE 100XL | 97          | 205 | 45 | 245 | 3,2     |
| 2 | TUBE 125XL | 122         | 210 | 45 | 245 | 3,3     |
| 3 | TUBE 160XL | 157         | 227 | 45 | 345 | 4,5     |
| 4 | TUBE 200XL | 197         | 227 | 45 | 345 | 5,3     |
| 5 | TUBE 250XL | 245         | 222 | 45 | 345 | 5,3     |
| 6 | TUBE 315XL | 315         | 260 | 45 | 405 | 6,9     |



VENTMIX

Расшифровка обозначения

VENTMIX 100S



Схемы электрических соединений

Схема 1  
VENTMIX 100S, 125

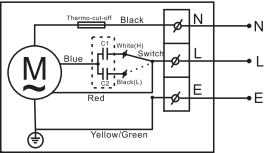
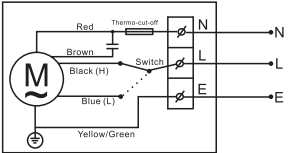


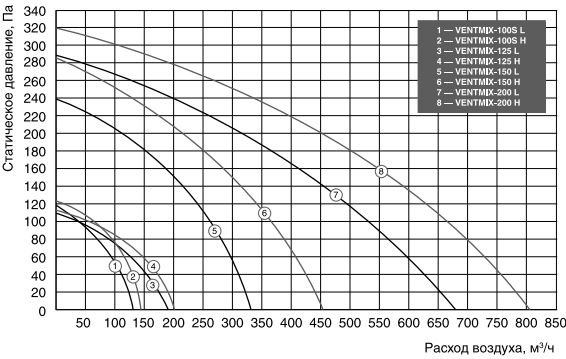
Схема 2  
VENTMIX 150, 200



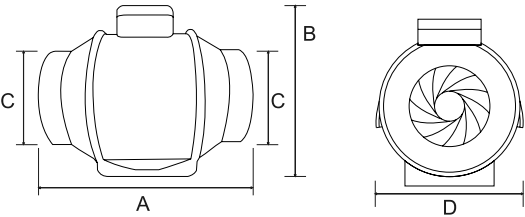
Технические данные

|   | Модель       | Скорость | Расход воздуха (м³/ч) ±10% | Электропотребление (Вт)±100/ | Звуковое давление dB(A)@3m | Рабочий ток (А) | Частота вращения, об./мин. | Размер канала, мм |
|---|--------------|----------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|
| 1 | VENTMIX-100S | Высокая  | 144                        | 26                           | 44                         | 0,096           | 2550                       | 100               |
| 2 |              | Низкая   | 137                        | 21                           | 42                         | 0,084           | 2470                       |                   |
| 3 | VENTMIX-125  | Высокая  | 197                        | 30                           | 45                         | 0,097           | 2550                       | 125               |
| 4 |              | Низкая   | 190                        | 25                           | 44                         | 0,085           | 2470                       |                   |
| 5 | VENTMIX-150  | Высокая  | 453                        | 70                           | 55                         | 0,34            | 2250                       | 150               |
| 6 |              | Низкая   | 332                        | 60                           | 47                         | 0,299           | 1700                       |                   |
| 7 | VENTMIX-200  | Высокая  | 819                        | 130                          | 55                         | 0,537           | 2350                       | 200               |
| 8 |              | Низкая   | 674                        | 105                          | 52                         | 0,528           | 1950                       |                   |

Сводные характеристики



Габаритные чертежи

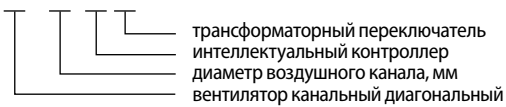


|      | Модель       | Габариты, мм |     |     |     |
|------|--------------|--------------|-----|-----|-----|
|      |              | A            | B   | C   | D   |
| 1, 2 | VENTMIX-100S | 246          | 190 | 96  | 167 |
| 3, 4 | VENTMIX-125  | 246          | 190 | 123 | 167 |
| 5, 6 | VENTMIX-150  | 295          | 250 | 146 | 233 |
| 7, 8 | VENTMIX-200  | 295          | 261 | 199 | 239 |

KC-...A/M

Расшифровка обозначения

KC 100 A M

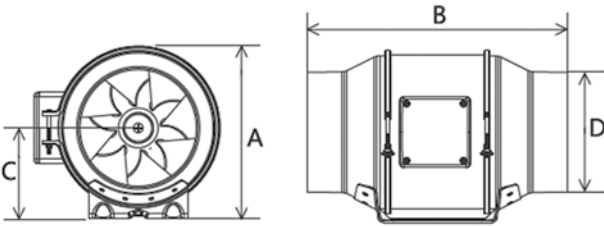
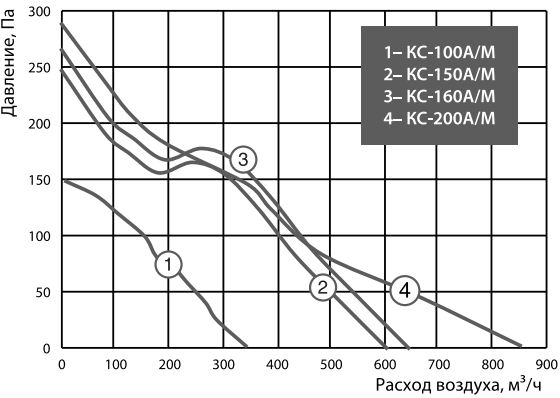


Двигатель  
ЕС  
технология

Контроль  
 $\phi/t$  °C  
качества O2

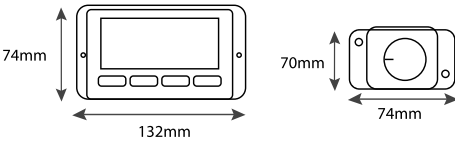
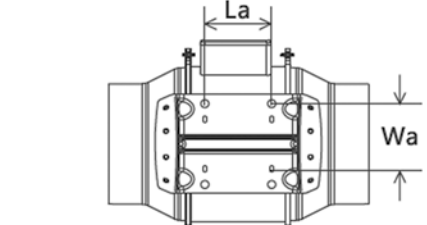
Высокий  
КПД  
вентилятора

Сводные характеристики



Габаритные характеристики

|   | Модель    | Габариты, мм |     |       |     |     |    |
|---|-----------|--------------|-----|-------|-----|-----|----|
|   |           | A            | B   | C     | D   | La  | Wa |
| 1 | KC-100A/M | 187,5        | 303 | 99,5  | 98  | 81  | 60 |
| 2 | KC-150A/M | 208          | 315 | 110   | 146 | 81  | 60 |
| 3 | KC-160A/M | 208          | 315 | 110   | 158 | 81  | 60 |
| 4 | KC-200A/M | 232,8        | 330 | 124,5 | 196 | 100 | 60 |



Технические данные

|   | Модель    | Макс. расход м³/ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропитание, В/ф, ГЦ | Энергопотребление, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./ мин | Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C | Уровень звуковой мощности дБ(А) | Вес, кг |
|---|-----------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 1 | KC-100A/M | 350               | 150                                   | 230,1,50                | 40                    | 0,14           | 2700                       | 50                                          | 28                              | 2,3     |
| 2 | KC-150A/M | 600               | 250                                   | 230,1,50                | 50                    | 0,23           | 2500                       | 50                                          | 32                              | 3       |
| 3 | KC-160A/M | 650               | 270                                   | 230,1,50                | 55                    | 0,23           | 2450                       | 50                                          | 34                              | 3,1     |
| 4 | KC-200A/M | 850               | 290                                   | 230,1,50                | 70                    | 0,32           | 2300                       | 50                                          | 40                              | 3,7     |



CMF

Расшифровка обозначения

CMF E 250

диаметр воздушного канала  
E — электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.  
D — электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.  
канальный вентилятор серии CMF



Схемы электрических соединений

Схема 1

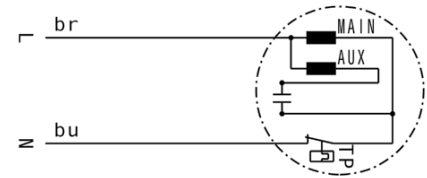
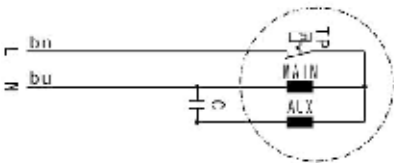


Схема 2



Крыльчатка  
RUCK  
Германия

Схема 3

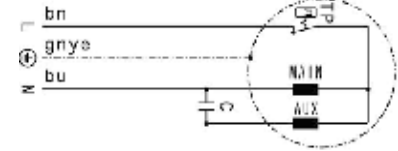


Схема 4

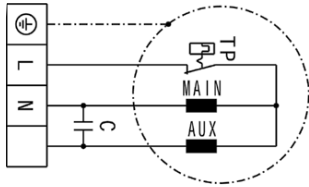
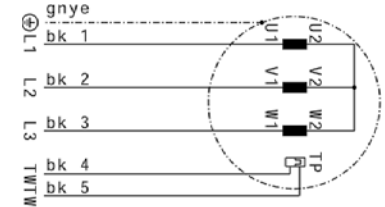


Схема 5

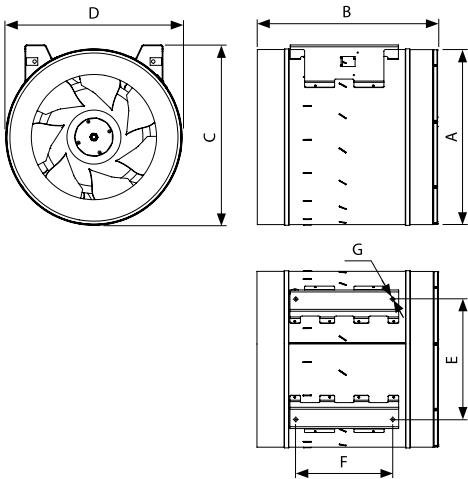


- gnye — зелено-желтый
- bu — синий
- bn — коричневый
- bk — черный
- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)

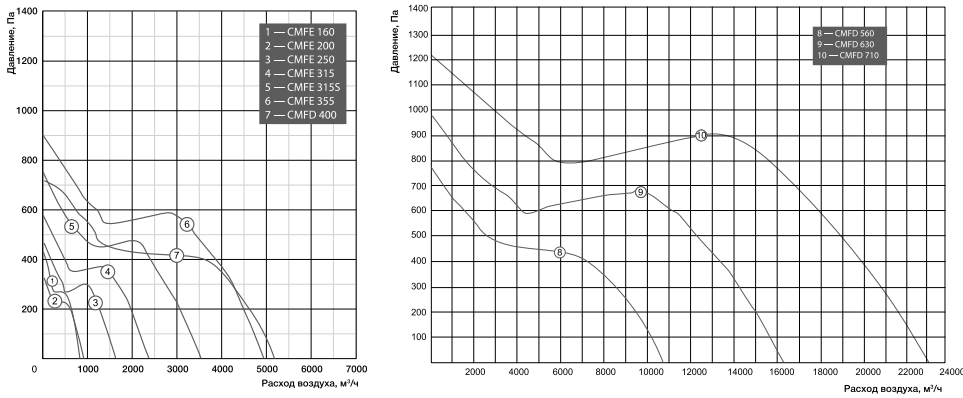
Технические данные

| №  | Модель    | Рабочая частота, Гц | Рабочая точка при максимальном расходе, м³/ч/Па | Рабочая точка при максимальном напоре, м³/ч/Па | Напряжение, В, ф | Электропотребление, кВт/ рабочий ток, А | Частота вращения, об./ мин. | Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/ через корпус, дБ(А) | Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электрических соединений |
|----|-----------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | CMFE 160  | 50                  | 800/0                                           | 0/430                                          | 230, 1           | 0,124/0,6                               | 2610                        | 69/71/62                                                       | 55                                                 | 1                              |
| 2  | CMFE 200  | 50                  | 920/0                                           | 0/330                                          | 230, 1           | 0,1/0,5                                 | 2720                        | 72/76/60                                                       | 45                                                 | 2                              |
| 3  | CMFE 250  | 50                  | 1625/0                                          | 0/455                                          | 230, 1           | 0,16/0,8                                | 2680                        | 70/74/49                                                       | 50                                                 | 3                              |
| 4  | CMFE 315  | 50                  | 2360/0                                          | 0/580                                          | 230, 1           | 0,27/1,6                                | 2810                        | 75/79/58                                                       | 55                                                 | 4                              |
| 5  | CMFE 315S | 50                  | 3510/0                                          | 0/760                                          | 230, 1           | 0,51/3,0                                | 2770                        | 76/81/61                                                       | 70                                                 | 4                              |
| 6  | CMFE 355  | 50                  | 4940/0                                          | 0/930                                          | 230, 1           | 0,93/5,1                                | 2770                        | 79/83/63                                                       | 45                                                 | 4                              |
| 7  | CMFD 400  | 50                  | 5160/0                                          | 0/730                                          | 230, 3           | 0,63/2,7                                | 2180                        | 79/84/68                                                       | 80                                                 | 5                              |
| 8  | CMFD 560  | 50                  | 10800/0                                         | 0/790                                          | 400, 3           | 1,44/2,7                                | 1460                        | 85/86/78                                                       | 60                                                 | 5                              |
| 9  | CMFD 630  | 50                  | 16250/0                                         | 0/990                                          | 400, 3           | 2,74/5,1                                | 1450                        | 85/89/77                                                       | 60                                                 | 5                              |
| 10 | CMFD 710  | 50                  | 23140/0                                         | 0/1230                                         | 400, 3           | 5,1/9,8                                 | 1460                        | 94/96/85                                                       | 60                                                 | 5                              |

| №  | Модель    | Размеры, мм |     |     |      |     |     |      |
|----|-----------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|------|
|    |           | A           | B   | c   | D    | E   | F   | G    |
| 1  | CMFE 160  | ø160        | 260 | 243 | ø235 | 220 | -   | 2хø9 |
| 2  | CMFE 200  | ø200        | 225 | 205 | ø199 | 180 | -   | 2хø9 |
| 3  | CMFE 250  | ø250        | 215 | 259 | ø254 | 220 | 90  | 4хø9 |
| 4  | CMFE 315  | ø315        | 351 | 324 | ø349 | 260 | 160 | 4хø9 |
| 5  | CMFE 315S | ø315        | 308 | 319 | ø337 | 239 | 120 | 4хø9 |
| 6  | CMFE 355  | ø355        | 396 | 363 | ø389 | 300 | 175 | 4хø9 |
| 7  | CMFD 400  | ø400        | 416 | 432 | ø407 | 275 | 220 | 4хø9 |
| 8  | CMFD 560  | ø560        | 582 | 573 | ø568 | 440 | 250 | 4хø9 |
| 9  | CMFD 630  | ø630        | 654 | 643 | ø638 | 490 | 290 | 4хø9 |
| 10 | CMFD 710  | ø710        | 732 | 723 | ø717 | 550 | 290 | 4хø9 |



Сводные характеристики



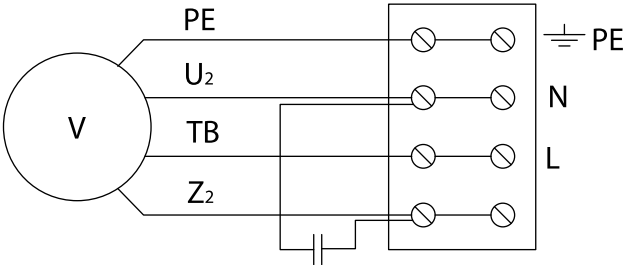
Акустические характеристики

|    |           | LwA, дБ(А)                                  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----|-----------|---------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|    |           |                                             |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1  | CMFE 160  | К входу                                     | 69    | 28                         | 41  | 50  | 60  | 63   | 62   | 58   | 49   |
|    |           | К выходу                                    | 71    | 30                         | 43  | 53  | 62  | 66   | 63   | 58   | 49   |
|    |           | Кокружению                                  | 62    | 42                         | 41  | 49  | 49  | 56   | 56   | 45   | 35   |
|    |           | Условия испытаний L=433 м³/ч, Pст.=259 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2  | CMFE 200  | К входу                                     | 72    | 33                         | 45  | 58  | 63  | 69   | 66   | 61   | 52   |
|    |           | К выходу                                    | 76    | 36                         | 48  | 58  | 65  | 73   | 70   | 63   | 55   |
|    |           | Кокружению                                  | 60    | 36                         | 35  | 47  | 49  | 54   | 57   | 49   | 45   |
|    |           | Условия испытаний L=613 м³/ч, Pст.=188 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3  | CMFE 250  | К входу                                     | 70    | -                          | 36  | 47  | 57  | 63   | 66   | 67   | 56   |
|    |           | К выходу                                    | 74    | -                          | 41  | 57  | 63  | 69   | 69   | 65   | 54   |
|    |           | Кокружению                                  | 49    | -                          | 36  | 35  | 34  | 45   | 44   | 41   | 35   |
|    |           | Условия испытаний L=1045 м³/ч, Pст.=275 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4  | CMFE 315  | К входу                                     | 75    | -                          | 49  | 63  | 68  | 70   | 69   | 66   | 57   |
|    |           | К выходу                                    | 79    | -                          | 50  | 69  | 73  | 75   | 73   | 66   | 58   |
|    |           | Кокружению                                  | 58    | -                          | 44  | 46  | 49  | 52   | 51   | 49   | 45   |
|    |           | Условия испытаний L=1455 м³/ч, Pст.=340 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5  | CMFE 315S | К входу                                     | 76    | -                          | 47  | 64  | 69  | 70   | 70   | 69   | 66   |
|    |           | К выходу                                    | 81    | -                          | 49  | 69  | 74  | 77   | 75   | 70   | 65   |
|    |           | Кокружению                                  | 61    | -                          | 45  | 50  | 52  | 56   | 54   | 53   | 46   |
|    |           | Условия испытаний L=2245 м³/ч, Pст.=430 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6  | CMFE 355  | К входу                                     | 79    | -                          | 47  | 64  | 70  | 75   | 74   | 71   | 64   |
|    |           | К выходу                                    | 83    | -                          | 54  | 70  | 76  | 80   | 77   | 72   | 64   |
|    |           | Кокружению                                  | 63    | -                          | 45  | 55  | 55  | 58   | 56   | 55   | 45   |
|    |           | Условия испытаний L=3170 м³/ч, Pст.=570 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 7  | CMFD 400  | К входу                                     | 87    | -                          | 61  | 78  | 79  | 81   | 83   | 78   | 70   |
|    |           | К выходу                                    | 93    | -                          | 65  | 80  | 89  | 88   | 85   | 82   | 73   |
|    |           | Кокружению                                  | 82    | -                          | 56  | 80  | 76  | 75   | 70   | 68   | 59   |
|    |           | Условия испытаний L=4645 м³/ч, Pст.=710 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 8  | CMFD 560  | К входу                                     | 86    | -                          | 66  | 82  | 79  | 79   | 77   | 70   | 60   |
|    |           | К выходу                                    | 88    | -                          | 70  | 82  | 83  | 82   | 78   | 72   | 63   |
|    |           | Кокружению                                  | 86    | -                          | 57  | 86  | 73  | 71   | 67   | 60   | 50   |
|    |           | Условия испытаний L=6570 м³/ч, Pст.=395 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 9  | CMFE 630  | К входу                                     | 89    | -                          | 66  | 84  | 82  | 85   | 78   | 72   | 64   |
|    |           | К выходу                                    | 91    | -                          | 73  | 82  | 87  | 86   | 82   | 78   | 68   |
|    |           | Кокружению                                  | 83    | -                          | 66  | 71  | 81  | 76   | 72   | 63   | 55   |
|    |           | Условия испытаний L=10500 м³/ч, Pст.=600 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 10 | CMFD 710  | К входу                                     | 92    | -                          | 74  | 86  | 86  | 86   | 82   | 75   | 66   |
|    |           | К выходу                                    | 93    | -                          | 73  | 88  | 88  | 87   | 84   | 77   | 67   |
|    |           | Кокружению                                  | 85    | -                          | 69  | 79  | 80  | 79   | 73   | 62   | 55   |
|    |           | Условия испытаний L=12300 м³/ч, Pст.=710 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

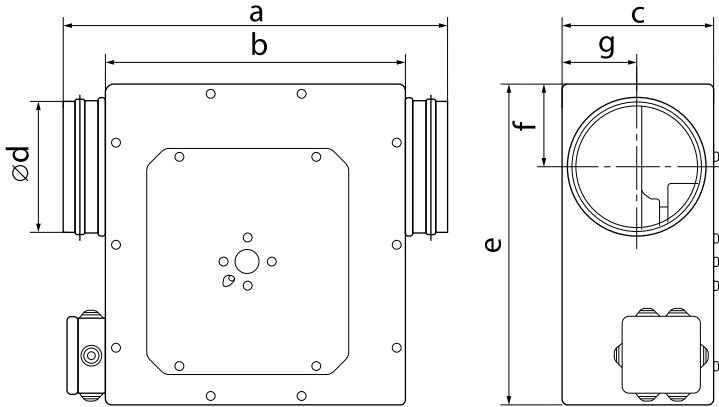
Компактные каналные вентиляторы SLIM

Схема электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- PE – желто-зеленый
- Z<sub>2</sub> – черный
- U<sub>2</sub> – синий
- TB – коричневый



Весогабаритные характеристики

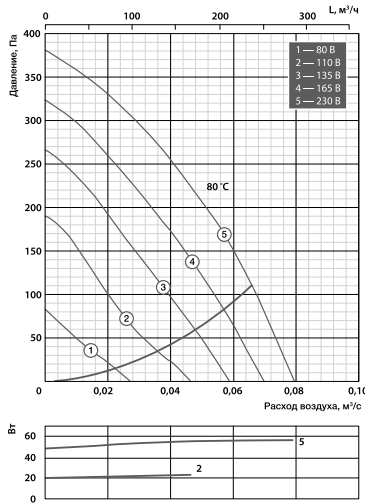
|   | Модель   | Размеры, мм |     |     |     | e   | f   | g   | Вес, кг |
|---|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |          | a           | b   | c   | d   |     |     |     |         |
| 1 | SLIM 100 | 414         | 314 | 124 | 100 | 330 | 70  | 61  | 5       |
| 2 | SLIM 125 | 414         | 314 | 150 | 125 | 330 | 83  | 74  | 5,2     |
| 3 | SLIM 160 | 462         | 362 | 186 | 160 | 390 | 101 | 92  | 7       |
| 4 | SLIM 200 | 472         | 372 | 226 | 200 | 390 | 121 | 112 | 8,5     |
| 5 | SLIM 250 | 492         | 392 | 283 | 250 | 390 | 145 | 136 | 9,7     |
| 6 | SLIM 315 | 527         | 427 | 349 | 315 | 444 | 178 | 169 | 13,5    |

Технические данные

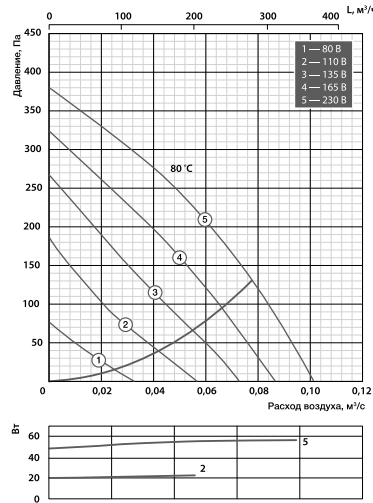
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.

| № | Модель   | Напряжение, В (50 Гц) | Электро-<br>потребление, Вт | Номинальный ток, А | Частота вращения, об/мин | Минимальная температура перемещаемого воздуха, t, °C | Максимальная температура перемещаемого воздуха, t, °C | Схема защиты электродвигателя | Схема электрических соединений |
|---|----------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 | SLIM 100 | 230                   | 0,059                       | 0,26               | 2380                     | -30                                                  | 60                                                    | IP 44                         | 1                              |
| 2 | SLIM 125 | 230                   | 0,059                       | 0,26               | 2380                     | -30                                                  | 60                                                    | IP 44                         | 1                              |
| 3 | SLIM 160 | 230                   | 0,085                       | 0,37               | 2500                     | -30                                                  | 60                                                    | IP 44                         | 1                              |
| 4 | SLIM 200 | 230                   | 0,148                       | 0,67               | 2640                     | -30                                                  | 60                                                    | IP 44                         | 1                              |
| 5 | SLIM 250 | 230                   | 0,154                       | 0,67               | 2440                     | -30                                                  | 60                                                    | IP 44                         | 1                              |
| 6 | SLIM 315 | 230                   | 0,2                         | 0,9                | 2500                     | -30                                                  | 60                                                    | IP 44                         | 1                              |

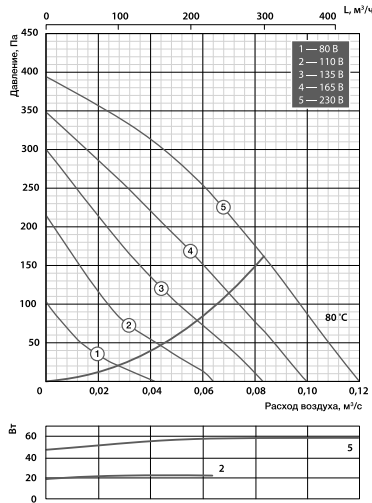
Slim 100



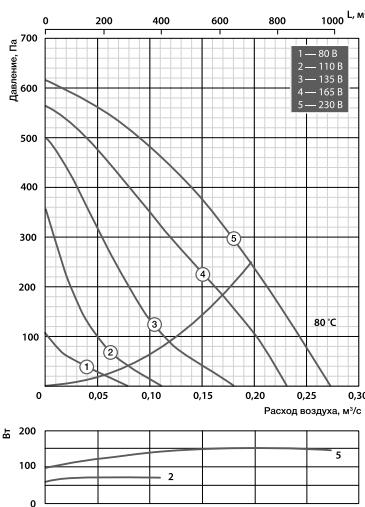
Slim 125



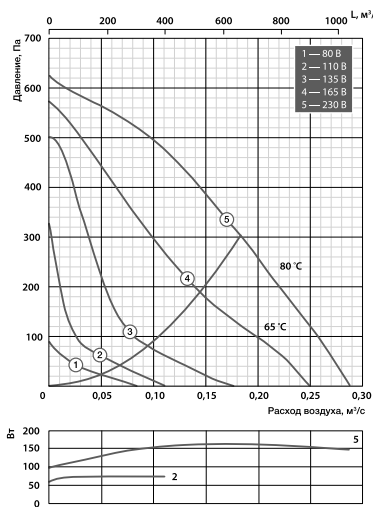
Slim 160



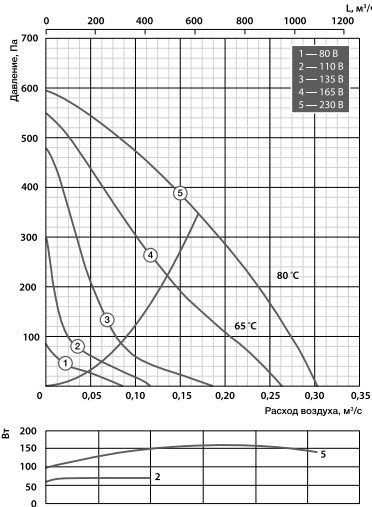
Slim 200



Slim 250



Slim 315



Шумовые характеристики

|   | Модель   |             | LpA   | LwA | LwA |     |     |     |      |      |      |      |
|---|----------|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |          |             | дБ(A) | tot | 63  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | SLIM 100 | К входу     | 61    | 68  | 53  | 60  | 61  | 64  | 57   | 55   | 49   | 44   |
|   |          | К выходу    | 63    | 70  | 56  | 60  | 63  | 66  | 64   | 59   | 54   | 48   |
|   |          | К окружению | 46    | 53  | 63  | 37  | 50  | 49  | 44   | 41   | 35   | 31   |
| 2 | SLIM 125 | К входу     | 62    | 69  | 51  | 60  | 63  | 66  | 57   | 54   | 51   | 46   |
|   |          | К выходу    | 64    | 71  | 56  | 60  | 64  | 67  | 64   | 59   | 56   | 48   |
|   |          | К окружению | 47    | 54  | 33  | 37  | 50  | 51  | 46   | 41   | 35   | 31   |
| 3 | SLIM 160 | К входу     | 61    | 68  | 52  | 59  | 65  | 62  | 57   | 51   | 52   | 45   |
|   |          | К выходу    | 63    | 70  | 57  | 59  | 65  | 66  | 60   | 56   | 55   | 47   |
|   |          | К окружению | 46    | 53  | 32  | 39  | 48  | 50  | 41   | 39   | 34   | 31   |
| 4 | SLIM 200 | К входу     | 71    | 78  | 66  | 65  | 74  | 76  | 65   | 63   | 60   | 57   |
|   |          | К выходу    | 75    | 82  | 65  | 69  | 77  | 79  | 71   | 70   | 66   | 63   |
|   |          | К окружению | 58    | 65  | 34  | 47  | 62  | 61  | 53   | 48   | 42   | 3    |
| 5 | SLIM 250 | К входу     | 73    | 80  | 59  | 61  | 79  | 68  | 62   | 63   | 61   | 60   |
|   |          | К выходу    | 73    | 80  | 64  | 63  | 78  | 74  | 70   | 69   | 65   | 62   |
|   |          | К окружению | 54    | 61  | 38  | 42  | 58  | 55  | 51   | 47   | 43   | 38   |
| 6 | SLIM 315 | К входу     | 66    | 73  | 60  | 63  | 69  | 62  | 61   | 62   | 61   | 58   |
|   |          | К выходу    | 70    | 77  | 63  | 61  | 75  | 70  | 66   | 68   | 63   | 59   |
|   |          | К окружению | 52    | 59  | 37  | 42  | 56  | 54  | 47   | 43   | 41   | 37   |

LwA tot – общий уровень шума, дБ(A);  
LwA – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(A);  
LpA – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(A).

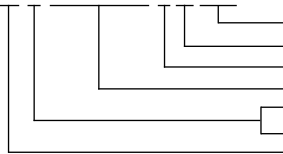


RF VIM с вперед загнутыми лопатками



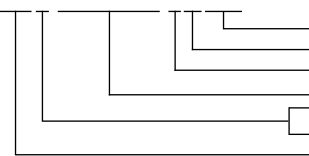
Расшифровка обозначения

RF D 1000×500-4 M VIM



модификация серии  
модификация модели  
количество полюсов электродвигателя  
сечение воздушного канала, мм  
E — электропитание 230 В/50 Гц  
D — электропитание 400 В/50 Гц  
прямоугольный каналный вентилятор серии RF VIM

IRF D 1000×500-4 S VIM



модификация серии  
модификация модели  
количество полюсов электродвигателя  
сечение воздушного канала, мм  
E — электропитание 230 В/50 Гц  
D — электропитание 400 В/50 Гц  
изолированный прямоугольный каналный вентилятор  
серии IRF VIM

Схемы электрических соединений (I) RF VIM

Схема 1

230 В, 1ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BU — синий  
BN — коричневый

BK — черный  
WH — белый

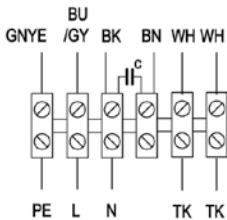
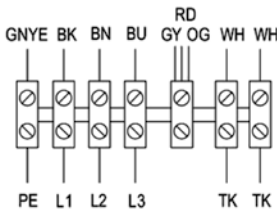


Схема 2

400 В, 3ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BU — голубой

BK — черный  
BN — коричневый



230 В, 3ф, 50Гц

OG — оранжевый  
RD — красный

WH — белый  
GY — серый

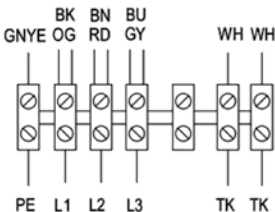
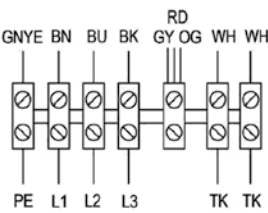


Схема3

400 В, 3ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BU — голубой

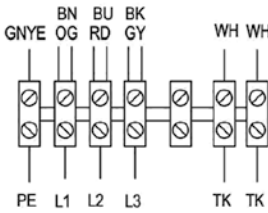
BK — черный  
BN — коричневый



230 В, 3ф, 50Гц

OG — оранжевый  
RD — красный

WH — белый  
GY — серый



IRF VIM в шумоизолированном корпусе



Мотор  
MES  
колесо

Производственные  
линии  
TRUMPF  
Германия

Шум  
dB(A)  
низкий уровень

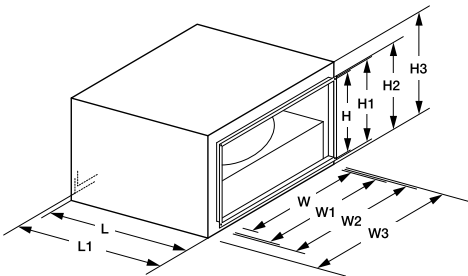
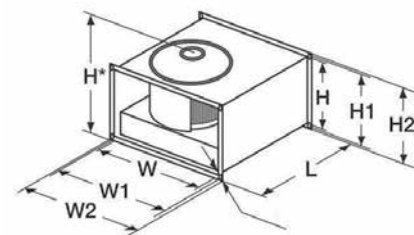
Технические данные

|    |                         | Максималь-<br>ный расход,<br>м³/ч | Максималь-<br>ный напор, Па | Электропита-<br>ние, В, ф., Гц | Электропотребле-<br>ние, кВт | Максималь-<br>ный рабочий<br>ток, А | Частота<br>вращения, об/<br>мин | Уровень звуко-<br>вой мощности<br>Вх/Ввх/окр.,<br>дБ(А) | Температура<br>перемещаемого<br>воздуха, °С | Схема элек-<br>три- ческих<br>соедине- ний | Двигатель/<br>клеммная<br>коробка | Конденсатор,<br>мкф |
|----|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1  | (I) RFE 400×200-4 VIM   | 1100                              | 268                         | △230/1/50                      | 0,32                         | 1,4                                 | 1340                            | 69/71/59                                                | -30... +60                                  | 1                                          | IP54/IP55                         | 8                   |
| 2  | (I) RFD 400×200-4 VIM   | 1300                              | 278                         | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 0,305<br>0,305               | 1,0<br>0,58                         | 1300                            | 68/70/58<br>68/70/58                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 2<br>2                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 3  | (I) RFE 500×250-4 VIM   | 1700                              | 320                         | △230/1/50                      | 0,47                         | 2,15                                | 1300                            | 70/73/59                                                | -30... +60                                  | 1                                          | IP54/IP55                         | 10                  |
| 4  | (I) RFD 500×250-4 VIM   | 1980                              | 340                         | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 0,47<br>0,47                 | 1,5<br>0,9                          | 1340<br>1340                    | 72/75/62<br>72/75/62                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 2<br>2                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 5  | (I) RFE 500×300-4 VIM   | 2500                              | 390                         | △230/1/50                      | 0,91                         | 4                                   | 1390                            | 76/79/64                                                | -30... +60                                  | 1                                          | IP54/IP55                         | 16                  |
| 6  | (I) RFD 500×300-4 VIM   | 2600                              | 400                         | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 0,86<br>0,86                 | 3,0<br>1,72                         | 1380<br>1380                    | 75/78/64<br>75/78/64                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 2<br>2                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 7  | (I) RFE 600×300-4 VIM   | 3500                              | 460                         | △230/1/50                      | 1,25                         | 5,5                                 | 1350                            | 76/79/64                                                | -30... +60                                  | 1                                          | IP54/IP55                         | 30                  |
| 8  | (I) RFD 600×300-4 VIM   | 3600                              | 500                         | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 1,4<br>1,4                   | 4,51<br>2,54                        | 1350<br>1350                    | 80/83/68<br>80/83/68                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 2<br>2                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 9  | (I) RFE 600×350-4 VIM   | 4250                              | 620                         | △230/1/50                      | 2,3                          | 10                                  | 1360                            | 81/85/69                                                | -30... +60                                  | 1                                          | IP54/IP55                         | 50                  |
| 10 | (I) RFD 600×350-4 VIM   | 4800                              | 650                         | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 2,2<br>2,2                   | 6,9<br>4,0                          | 1360<br>1360                    | 80/84/68<br>80/84/68                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 3<br>3                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 11 | (I) RFD 700×400-4 VIM   | 6000                              | 875                         | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 3,5<br>3,5                   | 10,2<br>5,9                         | 1340<br>1340                    | 80/84/68<br>80/84/68                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 3<br>3                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 12 | (I) RFD 800×500-4 VIM   | 6400                              | 1050                        | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 4,8<br>4,8                   | 13,9<br>8,0                         | 1400<br>1400                    | 80/84/68<br>80/84/68                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 3<br>3                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 13 | (I) RFD 1000×500-4M VIM | 8800                              | 1100                        | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 4,8<br>4,8                   | 13,9<br>8,0                         | 1400<br>1400                    | 80/84/68<br>80/84/68                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 3<br>3                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |
| 14 | (I) RFD 1000×500-6M VIM | 9000                              | 710                         | △230/3/50<br>Y400/3/50         | 3,5<br>3,5                   | 10,4<br>6,0                         | 930<br>930                      | 80/84/68<br>80/84/68                                    | -30... +60<br>-30... +60                    | 3<br>3                                     | IP54/IP55<br>IP54/IP55            | —                   |

Y400\* - схема подключаемая по умолчанию.

|    | Модель              | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |     |   | Вес, кг |
|----|---------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------|
|    |                     | W           | W1   | W2   | H   | H1  | H2  | H*  | L   | D |         |
| 1  | RFE 400×200-4 VIM   | 400         | 422  | 442  | 200 | 222 | 242 | 263 | 450 | 9 | 12,5    |
| 2  | RFD 400×200-4 VIM   | 400         | 422  | 442  | 200 | 222 | 242 | 263 | 450 | 9 | 12,2    |
| 3  | RFE 500×250-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 250 | 272 | 292 | 320 | 535 | 9 | 17,8    |
| 4  | RFD 500×250-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 250 | 272 | 292 | 320 | 535 | 9 | 17,6    |
| 5  | RFE 500×300-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 300 | 322 | 342 | 377 | 565 | 9 | 22      |
| 6  | RFD 500×300-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 300 | 322 | 342 | 377 | 565 | 9 | 22      |
| 7  | RFE 600×300-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 300 | 322 | 342 | 377 | 645 | 9 | 30,5    |
| 8  | RFD 600×300-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 300 | 322 | 342 | 377 | 645 | 9 | 30,3    |
| 9  | RFE 600×350-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 350 | 372 | 392 | 422 | 705 | 9 | 43,5    |
| 10 | RFD 600×350-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 350 | 372 | 392 | 422 | 705 | 9 | 37,5    |
| 11 | RFD 700×400-4 VIM   | 700         | 722  | 742  | 400 | 422 | 442 | 484 | 785 | 9 | 55,2    |
| 12 | RFD 800×500-4 VIM   | 800         | 822  | 842  | 500 | 522 | 542 | 584 | 885 | 9 | 79,3    |
| 13 | RFD 1000×500-6M VIM | 1000        | 1022 | 1042 | 500 | 522 | 542 | 584 | 985 | 9 | 103     |
| 14 | RFD 1000×500-4M VIM | 1000        | 1022 | 1042 | 500 | 522 | 542 | 584 | 985 | 9 | 98      |

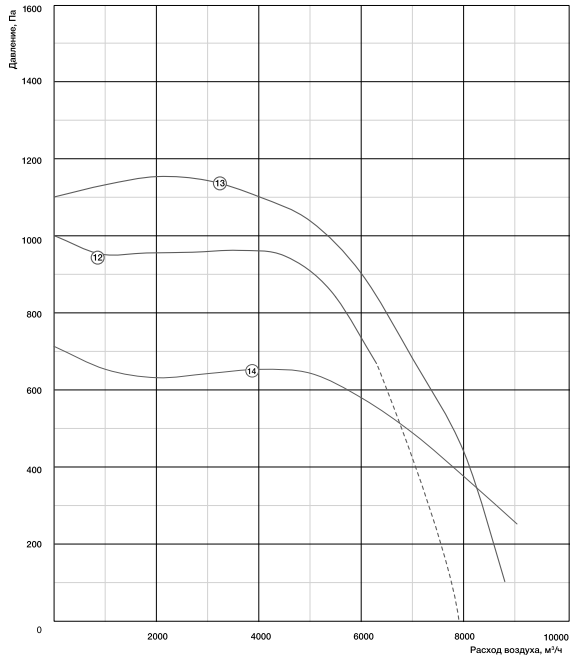
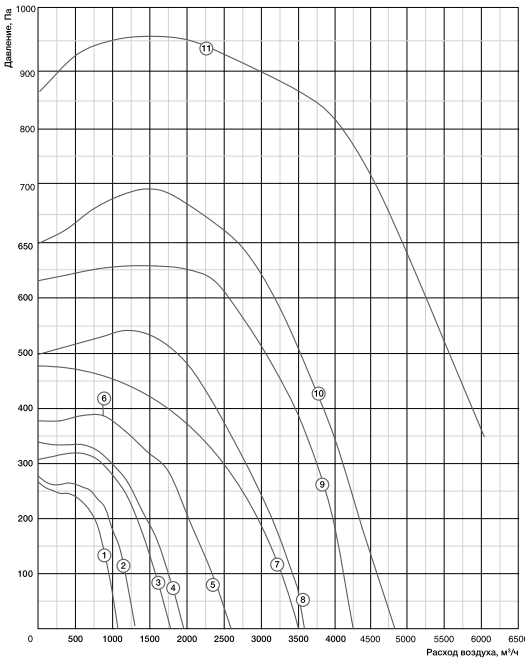
|    | Модель               | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|----|----------------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|    |                      | W           | W1   | W2   | W3   | H   | H1  | H2  | H3  | L   | L1  |         |
| 1  | IRFE 400×200-4 VIM   | 400         | 422  | 442  | 508  | 200 | 222 | 242 | 352 | 430 | 450 | 21      |
| 2  | IRFD 400×200-4 VIM   | 400         | 422  | 442  | 508  | 200 | 222 | 242 | 352 | 430 | 450 | 21      |
| 3  | IRFE 500×250-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 615  | 250 | 272 | 292 | 402 | 508 | 535 | 23      |
| 4  | IRFD 500×250-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 615  | 250 | 272 | 292 | 395 | 508 | 535 | 23      |
| 5  | IRFE 500×300-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 615  | 300 | 322 | 342 | 452 | 545 | 565 | 28      |
| 6  | IRFD 500×300-4 VIM   | 500         | 522  | 542  | 615  | 300 | 322 | 342 | 452 | 545 | 565 | 28      |
| 7  | IRFE 600×300-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 720  | 300 | 322 | 342 | 452 | 625 | 645 | 38      |
| 8  | IRFD 600×300-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 720  | 300 | 322 | 342 | 452 | 625 | 645 | 38      |
| 9  | IRFE 600×350-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 720  | 350 | 372 | 392 | 505 | 685 | 705 | 47      |
| 10 | IRFD 600×350-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 720  | 350 | 372 | 392 | 505 | 685 | 705 | 47      |
| 11 | IRFD 700×400-4 VIM   | 700         | 722  | 742  | 820  | 400 | 422 | 442 | 553 | 755 | 785 | 78      |
| 12 | IRFD 800×500-4 VIM   | 800         | 822  | 842  | 920  | 500 | 522 | 542 | 653 | 855 | 885 | 99      |
| 13 | IRFD 1000×500-6M VIM | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 653 | 955 | 985 | 111     |
| 14 | IRFD 1000×500-4M VIM | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 653 | 955 | 985 | 119     |



Акустические характеристики

|    |                     | LwA, дБ(А)                                  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----|---------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|    |                     |                                             |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1  | RFE 400×200-4 VIM   | К входу                                     | 69    | 45                         | 47  | 55  | 62  | 66   | 58   | 55   | 56   |
|    |                     | К выходу                                    | 71    | 46                         | 46  | 55  | 61  | 68   | 62   | 59   | 59   |
|    |                     | Кокружению                                  | 59    | 27                         | 29  | 38  | 52  | 55   | 52   | 47   | 46   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 49    | 30                         | 40  | 46  | 44  | 44   | 41   | 37   | 35   |
| 2  | RFD 400×200-4 VIM   | Условия испытаний L=580 м³/ч, Рст.=230 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 68    | 32                         | 41  | 54  | 62  | 64   | 58   | 54   | 55   |
|    |                     | К выходу                                    | 70    | 35                         | 41  | 54  | 61  | 67   | 62   | 58   | 58   |
|    |                     | Кокружению                                  | 58    | 21                         | 28  | 42  | 51  | 54   | 51   | 45   | 45   |
| 3  | RFE 500×250-4 VIM   | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 48    | 23                         | 33  | 42  | 40  | 51   | 39   | 33   | 26   |
|    |                     | Условия испытаний L=600 м³/ч, Рст.=260 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 71    | 51                         | 61  | 57  | 65  | 66   | 62   | 60   | 58   |
|    |                     | К выходу                                    | 74    | 54                         | 63  | 64  | 70  | 75   | 72   | 70   | 61   |
| 4  | RFD 500×250-4 VIM   | Кокружению                                  | 61    | 39                         | 54  | 52  | 54  | 55   | 56   | 56   | 49   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 51    | 26                         | 44  | 39  | 42  | 42   | 47   | 46   | 41   |
|    |                     | Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.=280 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 72    | 50                         | 60  | 65  | 67  | 66   | 61   | 56   | 48   |
| 5  | RFE 500×300-4 VIM   | К выходу                                    | 74    | 52                         | 62  | 68  | 69  | 68   | 64   | 59   | 51   |
|    |                     | Кокружению                                  | 62    | 40                         | 50  | 56  | 57  | 57   | 52   | 46   | 38   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 52    | 37                         | 47  | 46  | 44  | 45   | 43   | 36   | 30   |
|    |                     | Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.=300 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6  | RFD 500×300-4 VIM   | К входу                                     | 75    | 60                         | 58  | 59  | 65  | 69   | 72   | 70   | 66   |
|    |                     | К выходу                                    | 78    | 64                         | 63  | 71  | 74  | 79   | 76   | 75   | 69   |
|    |                     | Кокружению                                  | 63    | 42                         | 53  | 52  | 55  | 59   | 61   | 55   | 50   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 57    | 29                         | 43  | 39  | 43  | 46   | 52   | 45   | 42   |
| 7  | RFE 600×300-4 VIM   | Условия испытаний L=1350 м³/ч, Рст.=350 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 75    | 53                         | 63  | 68  | 70  | 69   | 65   | 60   | 52   |
|    |                     | К выходу                                    | 81    | 59                         | 70  | 74  | 76  | 76   | 71   | 66   | 58   |
|    |                     | Кокружению                                  | 64    | 42                         | 52  | 57  | 59  | 58   | 54   | 48   | 41   |
| 8  | RFD 600×300-4 VIM   | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 59    | 49                         | 42  | 44  | 47  | 45   | 45   | 38   | 33   |
|    |                     | Условия испытаний L=3170 м³/ч, Рст.=570 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 76    | 71                         | 63  | 57  | 65  | 70   | 68   | 65   | 63   |
|    |                     | К выходу                                    | 79    | 71                         | 64  | 62  | 70  | 74   | 72   | 71   | 69   |
| 9  | RFE 600×300-4 VIM   | Кокружению                                  | 64    | 52                         | 47  | 52  | 55  | 61   | 53   | 50   | 49   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 57    | 29                         | 50  | 50  | 49  | 49   | 47   | 41   | 41   |
|    |                     | Условия испытаний L=1800 м³/ч, Рст.=430 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 77    | 64                         | 62  | 68  | 70  | 74   | 74   | 70   | 66   |
| 10 | RFD 600×350-4 VIM   | К выходу                                    | 81    | 67                         | 72  | 78  | 85  | 81   | 79   | 77   | 74   |
|    |                     | Кокружению                                  | 69    | 48                         | 54  | 51  | 58  | 65   | 61   | 60   | 59   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 62    | 35                         | 44  | 38  | 46  | 52   | 52   | 50   | 51   |
|    |                     | Условия испытаний L=2500 м³/ч, Рст.=580 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 11 | RFD 700×400-4 VIM   | К входу                                     | 80    | 60                         | 65  | 63  | 68  | 76   | 72   | 71   | 70   |
|    |                     | К выходу                                    | 84    | 59                         | 65  | 65  | 74  | 80   | 76   | 76   | 73   |
|    |                     | Кокружению                                  | 68    | 47                         | 53  | 51  | 58  | 64   | 59   | 59   | 58   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 55    | 30                         | 43  | 46  | 47  | 47   | 46   | 39   | 33   |
| 12 | RFD 800×500-4 VIM   | Условия испытаний L=2600 м³/ч, Рст.=600 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 83    | 63                         | 63  | 69  | 71  | 79   | 77   | 72   | 71   |
|    |                     | К выходу                                    | 88    | 65                         | 67  | 72  | 78  | 85   | 81   | 79   | 77   |
|    |                     | Кокружению                                  | 75    | 53                         | 51  | 63  | 70  | 71   | 66   | 65   | 63   |
| 13 | RFD 1000×500-6M VIM | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 65    | 40                         | 51  | 55  | 57  | 56   | 56   | 50   | 44   |
|    |                     | Условия испытаний L=3500 м³/ч, Рст.=800 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 86    | 67                         | 69  | 67  | 74  | 83   | 78   | 75   | 74   |
|    |                     | К выходу                                    | 90    | 68                         | 72  | 73  | 79  | 87   | 83   | 81   | 79   |
| 14 | RFD 1000×500-4M VIM | Кокружению                                  | 75    | 57                         | 58  | 58  | 64  | 72   | 66   | 63   | 63   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 65    | 40                         | 58  | 61  | 61  | 63   | 62   | 56   | 45   |
|    |                     | Условия испытаний L=5750 м³/ч, Рст.=610 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|    |                     | К входу                                     | 86    | 58                         | 63  | 63  | 67  | 75   | 73   | 68   | 68   |
| 15 | RFD 1000×500-4M VIM | К выходу                                    | 94    | 60                         | 65  | 67  | 75  | 81   | 77   | 74   | 72   |
|    |                     | Кокружению                                  | 73    | 45                         | 52  | 51  | 59  | 66   | 59   | 56   | 56   |
|    |                     | Кокружению в шумоизолированном корпусе      | 65    | 41                         | 60  | 55  | 58  | 58   | 56   | 49   | 44   |
|    |                     | Условия испытаний L=4000 м³/ч, Рст.=1050 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

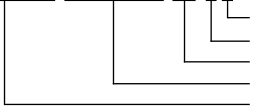
Сводные характеристики



TORNADO

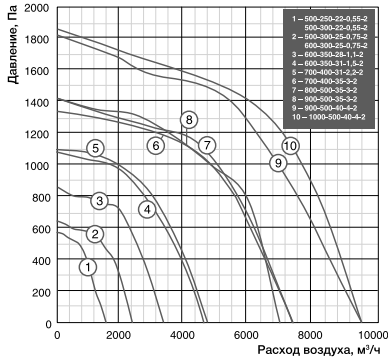
Расшифровка обозначения

TORNADO 1000×500-40-4-2



количество полюсов электродвигателя  
мощность электродвигателя, кВт  
диаметр колеса  
размер сечения  
высоконапорный вентилятор со свободным колесом

Сводные характеристики



Технические данные

|    | Модель            | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В, ф, Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | t перемещаемого воздуха, °С | Частота вращения, об/мин |
|----|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1  | 500-250-22-0,55-2 | 1782               | 580             | 400,3,50                 | 0,55                    | 1,43                 | -40...+40                   | 2750                     |
|    | 500-300-22-0,55-2 | 1782               | 580             | 400,3,50                 | 0,55                    | 1,43                 | -40...+40                   | 2750                     |
| 2  | 500-300-25-0,75-2 | 2305               | 653             | 400,3,50                 | 0,75                    | 1,92                 | -40...+40                   | 2750                     |
|    | 600-300-25-0,75-2 | 2305               | 653             | 400,3,50                 | 0,75                    | 1,92                 | -40...+40                   | 2750                     |
| 3  | 600-350-28-1,1-2  | 3508               | 852             | 400,3,50                 | 1,1                     | 2,74                 | -40...+40                   | 2800                     |
| 4  | 600-350-31-1,5-2  | 4750               | 1070            | 400,3,50                 | 1,5                     | 3,46                 | -40...+40                   | 2880                     |
| 5  | 700-400-31-2,2-2  | 4700               | 1090            | 400,3,50                 | 2,2                     | 4,86                 | -40...+40                   | 2840                     |
| 6  | 700-400-35-3-2    | 6900               | 1380            | 400,3,50                 | 3                       | 7,03                 | -40...+40                   | 2840                     |
| 7  | 800-500-35-3-2    | 7500               | 1405            | 400,3,50                 | 3                       | 7,03                 | -40...+40                   | 2840                     |
| 8  | 900-500-35-3-2    | 7500               | 1350            | 400,3,50                 | 3                       | 7,03                 | -40...+40                   | 2840                     |
| 9  | 900-500-40-4-2    | 9500               | 1800            | 400,3,50                 | 4                       | 7,9                  | -40...+40                   | 2840                     |
| 10 | 1000-500-40-4-2   | 9500               | 1850            | 400,3,50                 | 4                       | 7,9                  | -40...+40                   | 2840                     |

|    | Модель            | Размеры, мм |     |      |     |      |     |      |     |     |    | Вес, кг |
|----|-------------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|---------|
|    |                   | A           | B   | C    | D   | E    | F   | G    | H   | L   | M  |         |
| 1  | 500-250-22-0,55-2 | 500         | 250 | 522  | 272 | 548  | 298 | 510  | 310 | 500 | 9  | 26,3    |
|    | 500-300-22-0,55-2 | 500         | 300 | 522  | 322 | 548  | 348 | 510  | 360 | 500 | 9  | 31,5    |
| 2  | 500-300-25-0,75-2 | 500         | 300 | 522  | 322 | 548  | 348 | 510  | 360 | 550 | 9  | 33,6    |
|    | 600-300-25-0,75-2 | 600         | 300 | 622  | 322 | 648  | 348 | 610  | 360 | 550 | 9  | 36,7    |
| 3  | 600-350-28-1,1-2  | 600         | 350 | 622  | 372 | 648  | 398 | 610  | 410 | 550 | 9  | 45      |
| 4  | 600-350-31-1,5-2  | 600         | 350 | 622  | 372 | 648  | 398 | 610  | 420 | 550 | 9  | 52      |
| 5  | 700-400-35-3-2    | 700         | 400 | 722  | 422 | 748  | 448 | 710  | 460 | 675 | 9  | 57      |
| 6  | 700-400-31-2,2-2  | 700         | 400 | 722  | 422 | 748  | 448 | 710  | 470 | 675 | 9  | 68      |
| 7  | 800-500-35-3-2    | 800         | 500 | 822  | 522 | 848  | 548 | 810  | 560 | 675 | 11 | 73,5    |
| 8  | 900-500-35-3-2    | 900         | 500 | 922  | 522 | 948  | 548 | 910  | 560 | 675 | 11 | 75      |
| 9  | 900-500-40-4-2    | 900         | 500 | 922  | 522 | 948  | 548 | 910  | 560 | 675 | 11 | 94,6    |
| 10 | 1000-500-40-4-2   | 1000        | 500 | 1022 | 522 | 1048 | 548 | 1010 | 560 | 675 | 11 | 91,6    |

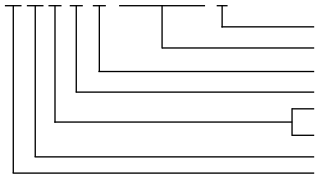
Акустические характеристики

|   |                   | LwA, дБ(А)                    | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------------------|-------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |                   |                               |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | 500-250-22-0,55-2 | К входу                       | 74    | 53                         | 63  | 66  | 69  | 70   | 64   | 59   | 51   |
|   |                   | К выходу                      | 77    | 56                         | 64  | 70  | 71  | 71   | 65   | 62   | 70   |
|   |                   | Кокружению                    | 68    | 48                         | 50  | 58  | 61  | 60   | 61   | 62   | 56   |
|   |                   | Условия испытаний Рст.=400 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   | 500-300-22-0,55-2 | К входу                       | 74    | 53                         | 63  | 66  | 69  | 70   | 64   | 59   | 51   |
|   |                   | К выходу                      | 77    | 56                         | 64  | 70  | 71  | 71   | 65   | 62   | 70   |
|   |                   | Кокружению                    | 68    | 48                         | 50  | 58  | 61  | 60   | 61   | 62   | 56   |
|   |                   | Условия испытаний Рст.=400 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2 | 500-300-25-0,75-2 | К входу                       | 76    | 53                         | 55  | 64  | 68  | 70   | 72   | 69   | 63   |
|   |                   | К выходу                      | 81    | 57                         | 58  | 67  | 70  | 71   | 71   | 72   | 65   |
|   |                   | Кокружению                    | 70    | 45                         | 52  | 60  | 60  | 67   | 64   | 64   | 55   |
|   |                   | Условия испытаний Рст.=550 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|   | 600-300-25-0,75-2 | К входу                       | 76    | 53                         | 55  | 64  | 68  | 70   | 72   | 69   | 63   |
|   |                   | К выходу                      | 81    | 57                         | 58  | 67  | 70  | 71   | 71   | 72   | 65   |
|   |                   | Кокружению                    | 70    | 45                         | 52  | 60  | 60  | 67   | 64   | 64   | 55   |
|   |                   | Условия испытаний Рст.=550 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3 | 600-350-28-1,1-2  | К входу                       | 79    | 50                         | 62  | 68  | 71  | 73   | 75   | 71   | 66   |
|   |                   | К выходу                      | 84    | 53                         | 64  | 73  | 75  | 77   | 78   | 79   | 68   |
|   |                   | Кокружению                    | 73    | 44                         | 55  | 66  | 63  | 67   | 66   | 66   | 60   |
|   |                   | Условия испытаний Рст.=650 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4 | 600-350-31-1,5-2  | К входу                       | 84    | 54                         | 66  | 70  | 76  | 77   | 80   | 73   | 69   |
|   |                   | К выходу                      | 87    | 57                         | 68  | 74  | 79  | 80   | 83   | 76   | 72   |
|   |                   | Кокружению                    | 75    | 47                         | 58  | 66  | 67  | 71   | 71   | 67   | 63   |
|   |                   | Условия испытаний Рст.=850 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

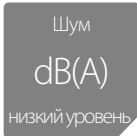
(I)RF-B EC

Расшифровка обозначения

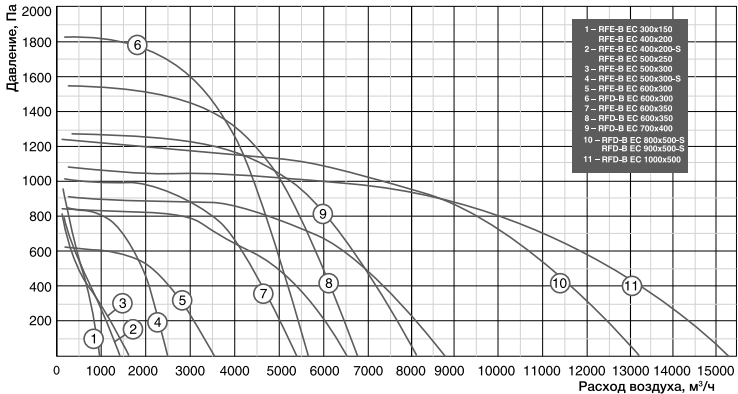
(I)RFE-B EC 500×300-S



высокопроизводительная модель  
сечение воздушного канала, мм  
электронно-коммутируемый двигатель  
крыльчатка с назад загнутыми лопатками  
Е — электропитание 230 В/50 Гц  
D — электропитание 400 В/50 Гц  
прямоугольный вентилятор серии RF-B EC  
I — шумоизолированный корпус



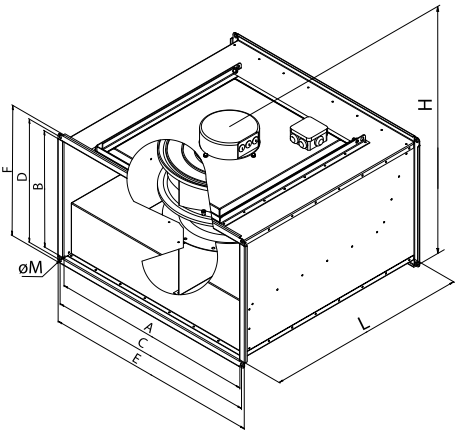
Сводные характеристики



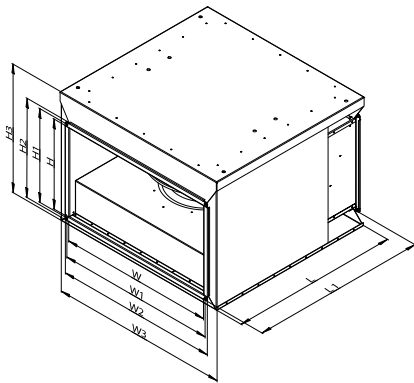
Технические данные

|    | 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./изол., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С |
|----|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | (I) RFE-B EC 300×150   | 950                | 950             | 230/1,50                 | 0,16                    | 1,2                  | 4400                      | 60/63/46                                              | (-30)...+60                           |
|    | (I) RFE-B EC 400×200   | 950                | 950             | 230/1,50                 | 0,16                    | 1,2                  | 4400                      | 61/64/47                                              | (-30)...+60                           |
| 2  | (I) RFE-B EC 400×200-S | 1420               | 800             | 230/1,50                 | 0,16                    | 1,2                  | 3100                      | 65/69/52                                              | (-30)...+60                           |
|    | (I) RFE-B EC 500×250   | 1420               | 800             | 230/1,50                 | 0,16                    | 1,2                  | 3100                      | 67/71/54                                              | (-30)...+60                           |
| 3  | (I) RFE-B EC 500×300   | 1600               | 800             | 230/1,50                 | 0,17                    | 1,2                  | 2900                      | 70/74/57                                              | (-30)...+60                           |
| 4  | (I) RFE-B EC 500×300-S | 2480               | 840             | 230/1,50                 | 0,54                    | 2,38                 | 3100                      | 74/80/61                                              | (-20)...+50                           |
| 5  | (I) RFE-B EC 600×300   | 3530               | 615             | 230/1,50                 | 0,47                    | 2,1                  | 2020                      | 68/74/55                                              | (-20)...+50                           |
| 6  | (I) RFD-B EC 600×300   | 5820               | 1830            | 400/3,50                 | 3,0                     | 5,3                  | 3660                      | 69/75/56                                              | (-20)...+50                           |
| 7  | (I) RFE-B EC 600×350   | 5600               | 1010            | 230/1,50                 | 1,04                    | 7,4                  | 2180                      | 68/74/54                                              | (-20)...+50                           |
| 8  | (I) RFD-B EC 600×350   | 6980               | 1550            | 400/3,50                 | 2,56                    | 4,1                  | 2950                      | 72/78/59                                              | (-20)...+50                           |
| 9  | (I) RFD-B EC 700×400   | 8350               | 1280            | 400/3,50                 | 2,13                    | 3,3                  | 2270                      | 65/71/51                                              | (-20)...+50                           |
| 10 | (I) RFD-B EC 800×500-S | 13200              | 1240            | 400/3,50                 | 4,13                    | 6,4                  | 1970                      | 81/90/68                                              | (-20)...+50                           |
|    | (I) RFD-B EC 900×500-S | 13200              | 1240            | 400/3,50                 | 4,13                    | 6,4                  | 1970                      | 79/86/66                                              | (-20)...+50                           |
| 11 | (I) RFD-B EC 1000×500  | 15350              | 1075            | 400/3,50                 | 3,59                    | 5,6                  | 1580                      | 73/79/60                                              | (-20)...+50                           |

|    | Типоразмер         | Размеры, мм |     |      |     |      |     |      |     |   | Вес, кг |
|----|--------------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|---|---------|
|    |                    | A           | B   | C    | D   | E    | F   | H    | L   | M |         |
| 1  | RFE-B EC 300×150   | 300         | 150 | 322  | 172 | 344  | 194 | 215* | 400 | 9 | 6       |
|    | RFE-B EC 400×200   | 400         | 200 | 422  | 222 | 444  | 244 | 270* | 400 | 9 | 10      |
| 2  | RFE-B EC 400×200-S | 400         | 200 | 422  | 222 | 444  | 244 | 265* | 465 | 9 | 10      |
|    | RFE-B EC 500×250   | 500         | 250 | 522  | 272 | 544  | 294 | 320* | 465 | 9 | 13      |
| 3  | RFE-B EC 500×300   | 500         | 300 | 522  | 322 | 544  | 344 | 370* | 570 | 9 | 16      |
| 4  | RFE-B EC 500×300-S | 500         | 300 | 522  | 322 | 544  | 344 | 375  | 570 | 9 | 20      |
| 5  | RFE-B EC 600×300   | 600         | 300 | 622  | 322 | 644  | 344 | 390  | 650 | 9 | 28      |
| 6  | RFD-B EC 600×300   | 600         | 300 | 622  | 322 | 644  | 344 | 465  | 650 | 9 | 30      |
| 7  | RFE-B EC 600×350   | 600         | 350 | 622  | 372 | 644  | 394 | 450  | 700 | 9 | 44      |
| 8  | RFD-B EC 600×350   | 600         | 350 | 622  | 372 | 644  | 394 | 450  | 700 | 9 | 44      |
| 9  | RFD-B EC 700×400   | 700         | 400 | 722  | 422 | 744  | 444 | 545  | 800 | 9 | 55      |
| 10 | RFD-B EC 800×500-S | 800         | 500 | 822  | 522 | 844  | 544 | 645  | 925 | 9 | 85      |
| 9  | RFD-B EC 900×500-S | 900         | 500 | 922  | 522 | 944  | 544 | 645  | 925 | 9 | 89      |
| 11 | RFD-B EC 1000×500  | 1000        | 500 | 1022 | 522 | 1044 | 544 | 630  | 955 | 9 | 98      |



|    | Типоразмер          | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|----|---------------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|    |                     | W           | W1   | W2   | W3   | H   | H1  | H2  | H3  | L   | L1  |         |
| 1  | IRFE-B EC 300×150   | 300         | 322  | 344  | 360  | 150 | 172 | 194 | 228 | 370 | 401 | 11      |
|    | IRFE-B EC 400×200   | 400         | 422  | 444  | 460  | 200 | 222 | 244 | 278 | 370 | 401 | 17      |
| 2  | IRFE-B EC 400×200-S | 400         | 422  | 444  | 460  | 200 | 222 | 244 | 280 | 435 | 466 | 18      |
|    | IRFE-B EC 500×250   | 500         | 522  | 544  | 612  | 250 | 272 | 294 | 374 | 435 | 466 | 24      |
| 3  | IRFE-B EC 500×300   | 500         | 522  | 544  | 612  | 300 | 322 | 344 | 424 | 538 | 570 | 29      |
| 4  | IRFE-B EC 500×300-S | 500         | 522  | 544  | 614  | 300 | 322 | 344 | 455 | 544 | 570 | 37      |
| 5  | IRFE-B EC 600×300   | 600         | 622  | 644  | 714  | 300 | 322 | 344 | 480 | 624 | 650 | 50      |
| 6  | IRFD-B EC 600×300   | 600         | 622  | 644  | 714  | 300 | 322 | 344 | 480 | 624 | 650 | 52      |
| 7  | IRFE-B EC 600×350   | 600         | 622  | 644  | 714  | 350 | 372 | 394 | 528 | 676 | 700 | 67      |
| 8  | IRFD-B EC 600×350   | 600         | 622  | 644  | 714  | 350 | 372 | 394 | 528 | 676 | 700 | 67      |
| 9  | IRFD-B EC 700×400   | 700         | 722  | 744  | 820  | 400 | 422 | 444 | 582 | 772 | 800 | 97      |
| 10 | IRFD-B EC 800×500-S | 800         | 822  | 844  | 920  | 500 | 522 | 544 | 705 | 888 | 925 | 138     |
| 11 | IRFD-B EC 900×500-S | 900         | 922  | 944  | 1020 | 500 | 522 | 544 | 705 | 888 | 925 | 146     |
| 12 | IRFD-B EC 1000×500  | 1000        | 1022 | 1044 | 1120 | 500 | 522 | 544 | 705 | 922 | 955 | 163     |



Акустические характеристики

|   |                     | LwA, дБ(А) | Общий | В октавных полосах частот:                 |          |            |                               |                       |      |      |      |
|---|---------------------|------------|-------|--------------------------------------------|----------|------------|-------------------------------|-----------------------|------|------|------|
|   |                     |            |       | 63                                         | 125      | 250        | 500                           | 1000                  | 2000 | 4000 | 8000 |
|   |                     |            |       | К входу                                    | К выходу | Кокружению | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А)) | Кокр. в изол. корпусе |      |      |      |
| 1 | IRFE-B EC 300×150   |            |       | 60                                         | 48       | 57         | 54                            | 50                    | 47   | 44   | 41   |
|   |                     |            |       | 63                                         | 51       | 60         | 57                            | 53                    | 50   | 47   | 44   |
|   |                     |            |       | 46                                         | 54       | 64         | 63                            | 64                    | 58   | 51   | 48   |
|   |                     |            |       | 39                                         | 47       | 57         | 56                            | 57                    | 51   | 44   | 41   |
|   |                     |            |       | 36                                         | 46       | 56         | 57                            | 54                    | 53   | 47   | 45   |
|   |                     |            |       | Условия испытаний L=328 м³/ч, Pст.=730 Па  |          |            |                               |                       |      |      |      |
| 2 | IRFE-B EC 400×200   |            |       | 61                                         | 49       | 58         | 55                            | 51                    | 48   | 45   | 42   |
|   |                     |            |       | 64                                         | 52       | 61         | 58                            | 54                    | 51   | 48   | 45   |
|   |                     |            |       | 47                                         | 55       | 65         | 64                            | 65                    | 59   | 52   | 49   |
|   |                     |            |       | 40                                         | 48       | 58         | 57                            | 58                    | 52   | 45   | 42   |
|   |                     |            |       | 37                                         | 45       | 55         | 53                            | 54                    | 49   | 42   | 38   |
|   |                     |            |       | Условия испытаний L=527 м³/ч, Pст.=510 Па  |          |            |                               |                       |      |      |      |
| 3 | IRFE-B EC 400×200-S |            |       | 65                                         | 53       | 62         | 59                            | 55                    | 52   | 49   | 46   |
|   |                     |            |       | 69                                         | 57       | 66         | 63                            | 59                    | 56   | 53   | 50   |
|   |                     |            |       | 52                                         | 60       | 70         | 69                            | 70                    | 64   | 57   | 54   |
|   |                     |            |       | 45                                         | 53       | 63         | 62                            | 63                    | 57   | 50   | 47   |
|   |                     |            |       | 42                                         | 50       | 60         | 58                            | 59                    | 54   | 47   | 43   |
|   |                     |            |       | Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=300 Па  |          |            |                               |                       |      |      |      |
| 4 | IRFE-B EC 500×250   |            |       | 67                                         | 55       | 64         | 61                            | 57                    | 54   | 51   | 48   |
|   |                     |            |       | 71                                         | 59       | 68         | 65                            | 61                    | 58   | 55   | 52   |
|   |                     |            |       | 54                                         | 62       | 72         | 71                            | 72                    | 66   | 59   | 56   |
|   |                     |            |       | 47                                         | 55       | 65         | 64                            | 65                    | 59   | 52   | 49   |
|   |                     |            |       | 44                                         | 52       | 61         | 60                            | 61                    | 56   | 49   | 46   |
|   |                     |            |       | Условия испытаний L=1075 м³/ч, Pст.=280 Па |          |            |                               |                       |      |      |      |
| 5 | IRFE-B EC 500×300   |            |       | 70                                         | 58       | 67         | 64                            | 60                    | 57   | 54   | 51   |
|   |                     |            |       | 74                                         | 62       | 71         | 68                            | 64                    | 61   | 58   | 55   |
|   |                     |            |       | 57                                         | 45       | 54         | 51                            | 47                    | 44   | 41   | 38   |
|   |                     |            |       | 50                                         | 38       | 47         | 44                            | 40                    | 37   | 34   | 31   |
|   |                     |            |       | 47                                         | 35       | 44         | 40                            | 36                    | 33   | 30   | 27   |
|   |                     |            |       | Условия испытаний L=889 м³/ч, Pст.=340 Па  |          |            |                               |                       |      |      |      |
| 6 | IRFE-B EC 500×300-S |            |       | 74                                         | 62       | 71         | 68                            | 64                    | 61   | 58   | 55   |
|   |                     |            |       | 80                                         | 68       | 77         | 74                            | 70                    | 67   | 64   | 61   |
|   |                     |            |       | 61                                         | 49       | 58         | 55                            | 51                    | 48   | 45   | 42   |
|   |                     |            |       | 54                                         | 42       | 51         | 48                            | 44                    | 41   | 38   | 35   |
|   |                     |            |       | 51                                         | 39       | 48         | 44                            | 40                    | 38   | 35   | 32   |
|   |                     |            |       | Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=805 Па |          |            |                               |                       |      |      |      |
| 7 | IRFE-B EC 600×300   |            |       | 68                                         | 56       | 65         | 62                            | 58                    | 55   | 52   | 49   |
|   |                     |            |       | 74                                         | 62       | 71         | 68                            | 64                    | 61   | 58   | 55   |
|   |                     |            |       | 55                                         | 43       | 52         | 49                            | 45                    | 42   | 39   | 36   |
|   |                     |            |       | 48                                         | 36       | 45         | 42                            | 38                    | 35   | 32   | 29   |
|   |                     |            |       | 45                                         | 33       | 42         | 38                            | 34                    | 32   | 29   | 27   |
|   |                     |            |       | Условия испытаний L=2013 м³/ч, Pст.=500 Па |          |            |                               |                       |      |      |      |

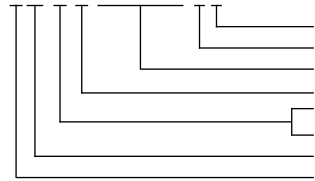
|    |                     | LwA, дБ(А)                                  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |    |
|----|---------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
|    |                     |                                             |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |    |
| 8  | IRFD-B EC 600×300   | К входу                                     | 69    | 57                         | 66  | 63  | 59  | 56   | 53   | 50   | 48   |    |
|    |                     | К выходу                                    | 75    | 63                         | 72  | 69  | 65  | 62   | 59   | 56   | 54   |    |
|    |                     | Кокружению                                  | 56    | 44                         | 53  | 50  | 46  | 43   | 40   | 37   | 35   |    |
|    |                     | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))               | 49    | 37                         | 46  | 43  | 39  | 36   | 33   | 30   | 28   |    |
|    |                     | Кокр. в изол. корпусе                       | 46    | 36                         | 46  | 40  | 36  | 32   | 30   | 30   | 32   |    |
|    |                     | Условия испытаний L=1865 м³/ч, Pст.=1800 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |    |
| 9  | IRFE-B EC 600×350   | К входу                                     | 67    | 55                         | 64  | 61  | 57  | 54   | 51   | 48   | 46   |    |
|    |                     | К выходу                                    | 74    | 62                         | 71  | 68  | 64  | 61   | 58   | 55   | 53   |    |
|    |                     | Кокружению                                  | 54    | 63                         | 72  | 71  | 72  | 66   | 59   | 56   | 54   |    |
|    |                     | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))               | 47    | 56                         | 65  | 64  | 65  | 59   | 52   | 49   | 47   |    |
|    |                     | Кокр. в изол. корпусе                       | 44    | 53                         | 62  | 60  | 61  | 56   | 49   | 46   | 43   |    |
|    |                     | Условия испытаний L=2748 м³/ч, Pст.=920 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |    |
| 10 | IRFD-B EC 600×350   | К входу                                     | 72    | 60                         | 69  | 66  | 62  | 59   | 56   | 53   | 51   |    |
|    |                     | К выходу                                    | 78    | 66                         | 75  | 72  | 68  | 65   | 62   | 59   | 57   |    |
|    |                     | Кокружению                                  | 59    | 47                         | 56  | 53  | 49  | 46   | 43   | 40   | 38   |    |
|    |                     | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))               | 52    | 40                         | 49  | 46  | 42  | 39   | 36   | 37   | 31   |    |
|    |                     | Кокр. в изол. корпусе                       | 49    | 40                         | 46  | 43  | 39  | 38   | 33   | 40   | 41   |    |
|    |                     | Условия испытаний L=2747 м³/ч, Pст.=1500 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |    |
| 11 | IRFD-B EC 700×400   | К входу                                     | 65    | 53                         | 62  | 59  | 55  | 52   | 49   |      | 46   | 44 |
|    |                     | К выходу                                    | 71    | 59                         | 68  | 65  | 61  | 58   | 55   | 52   | 50   |    |
|    |                     | Кокружению                                  | 51    | 59                         | 68  | 69  | 68  | 63   | 56   | 53   | 50   |    |
|    |                     | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))               | 44    | 52                         | 62  | 61  | 62  | 56   | 49   | 46   | 43   |    |
|    |                     | Кокр. в изол. корпусе                       | 41    | 49                         | 59  | 58  | 58  | 55   | 46   | 43   | 40   |    |
|    |                     | Условия испытаний L=3608 м³/ч, Pст.=1210 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |    |
| 12 | IRFD-B EC 800×500-S | К входу                                     | 81    | 69                         | 78  | 75  | 71  | 68   | 65   | 62   | 60   |    |
|    |                     | К выходу                                    | 90    | 78                         | 87  | 84  | 80  | 77   | 74   | 71   | 69   |    |
|    |                     | Кокружению                                  | 68    | 56                         | 65  | 62  | 58  | 55   | 52   | 49   | 47   |    |
|    |                     | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))               | 61    | 49                         | 58  | 55  | 51  | 48   | 45   | 42   | 40   |    |
|    |                     | Кокр. в изол. корпусе                       | 55    | 43                         | 52  | 49  | 45  | 42   | 39   | 36   | 34   |    |
|    |                     | Условия испытаний L=9491 м³/ч, Pст.=820 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |    |
| 13 | IRFD-B EC 900×500-S | К входу                                     | 79    | 67                         | 76  | 73  | 69  | 66   | 63   | 60   | 58   |    |
|    |                     | К выходу                                    | 86    | 74                         | 83  | 80  | 76  | 73   | 70   | 67   | 65   |    |
|    |                     | Кокружению                                  | 66    | 54                         | 63  | 60  | 56  | 53   | 50   | 47   | 45   |    |
|    |                     | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))               | 59    | 47                         | 56  | 53  | 49  | 46   | 43   | 40   | 38   |    |
|    |                     | Кокр. в изол. корпусе                       | 60    | 48                         | 57  | 54  | 50  | 47   | 44   | 41   | 39   |    |
|    |                     | Условия испытаний L=9000 м³/ч, Pст.=840 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |    |
| 14 | IRFD-B EC 1000×500  | К входу                                     | 73    | 61                         | 70  | 67  | 63  | 60   | 57   | 54   | 52   |    |
|    |                     | К выходу                                    | 79    | 67                         | 76  | 73  | 69  | 66   | 63   | 60   | 58   |    |
|    |                     | Кокружению                                  | 60    | 48                         | 57  | 54  | 50  | 47   | 44   | 41   | 39   |    |
|    |                     | На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))               | 53    | 41                         | 50  | 47  | 43  | 40   | 37   | 34   | 32   |    |
|    |                     | Кокр. в изол. корпусе                       | 50    | 38                         | 50  | 44  | 40  | 39   | 34   | 36   | 38   |    |
|    |                     | Условия испытаний L=8622 м³/ч, Pст.=900 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |    |



(I)RF-B VIM с назад загнутыми лопатками

Расшифровка обозначения

(I)RF D-B 500×300-2 S VIM



модификация  
количество полюсов электродвигателя  
сечение воздушного канала, мм  
крыльчатка с назад загнутыми лопатками  
Е — электропитание 230 В/50 Гц  
D — электропитание 400 В/50 Гц  
прямоугольный канальный вентилятор серии RF-B  
I — шумоизолированный корпус



Низкое  
LOW  
энергопотребление

Мотор  
MES  
колесо

Легкое  
EASY  
обслуживание

Схемы электрических соединений

Схема 1

230 В, 1ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BK — черный  
BN — коричневый  
BU/GY — голубой или серый

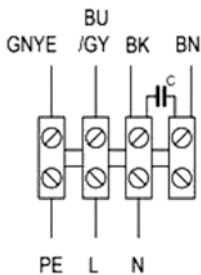


Схема 2

230 В, 1ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BK — черный  
BN — коричневый  
WH — белый

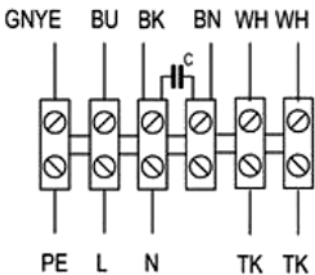


Схема 3

400 В, 3ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BU — голубой  
BK — черный  
BN — коричневый  
WH — белый

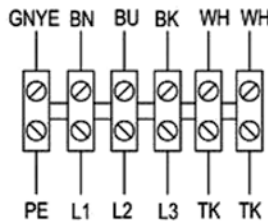
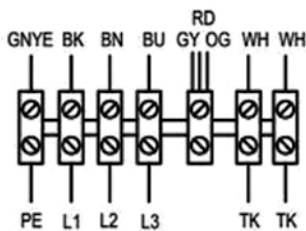


Схема 4

400 В, 3ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BK — черный  
BN — коричневый  
OG — оранжевый  
RD — красный  
WH — белый  
GY — серый



230 В, 3ф, 50Гц

OG — оранжевый  
RD — красный  
WH — белый  
GY — серый

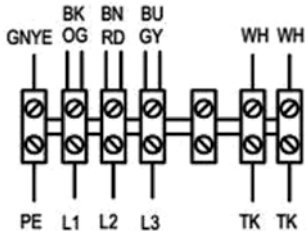
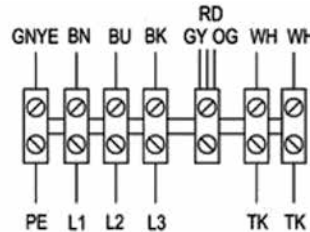


Схема 5

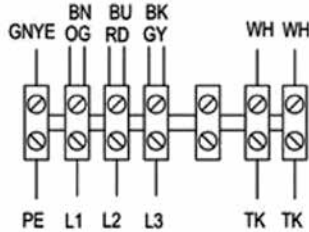
400 В, 3ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый  
BU — голубой  
BK — черный  
BN — коричневый



230 В, 3ф, 50Гц

OG — оранжевый  
RD — красный  
WH — белый  
GY — серый



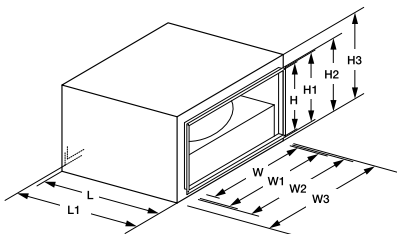
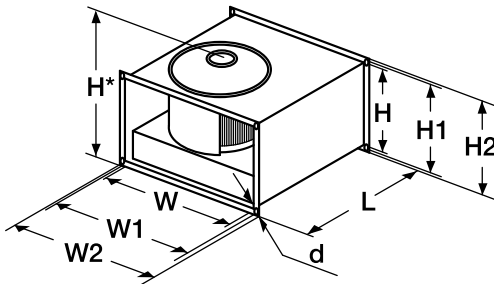
Технические данные

|    |                          | Макси-мальный расход, м³/ч | Макси-мальный напор, Па | Электропита-ние, В, ф, Гц | Электропотреб-ление, кВт | Максималь-ный рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности Вх./Ввх./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электриче-ских соединений | Двигатель/ клеммная коробка | Конденсатор, мкф |
|----|--------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1  | RFE-B 300x150-2 VIM      | 560                        | 290                     | 230/1/50                  | 0,07                     | 0,31                         | 2600                      | 66/70/47                                       | -30...+60                             | 1                               | IP54/IP55                   | 3                |
| 2  | RFE-B 400x200-2M VIM     | 860                        | 380                     | 230/1/50                  | 0,081                    | 0,37                         | 2410                      | 72/77/59                                       | -30...+60                             | 2                               | IP54/IP55                   | 3                |
| 3  | RF&B 400x200-2 VIM       | 1200                       | 510                     | 230/1/50                  | 0,104                    | 0,48                         | 2500                      | 64/76/54                                       | -30...+60                             | 2                               | IP54/IP55                   | 4                |
| 4  | RFE-B 500x250-2 VIM      | 1500                       | 650                     | 230/1/50                  | 0,18                     | 0,83                         | 2660                      | 71/80/61                                       | -30...+60                             | 1                               | IP54/IP55                   | 6                |
| 5  | RFE-B 500x300-2 VIM      | 2000                       | 720                     | 230/1/50                  | 0,21                     | 0,98                         | 2500                      | 71/77/56                                       | -30...+60                             | 2                               | IP54/IP55                   | 8                |
| 6  | RFE-B 500x300-2S VIM     | 2350                       | 750                     | 400/3/50                  | 0,62                     | 1,1                          | 2750                      | 80/86/70                                       | -30...+60                             | 2                               | IP54/IP55                   | —                |
| 7  | RFE-B 600x300-4VIM       | 2350                       | 350                     | 230/1/50                  | 0,178                    | 0,77                         | 1390                      | 61/72/51                                       | -30...+60                             | 1                               | IP54/IP55                   | 6                |
| 8  | RFD-B 600x300-4 VIM      | 2500                       | 350                     | △230/3/50<br>Y400/3/50    | 0,17<br>0,17             | 0,8<br>0,47                  | 1410<br>1410              | 60/65/52<br>60/65/53                           | -30...+60<br>-30...+60                | 2<br>2                          | IP54/IP55<br>IP54/IP55      | —<br>—           |
| 9  | RFE-B 600x350-4 VIM      | 4600                       | 450                     | 230/1/50                  | 0,375                    | 1,7                          | 1420                      | 66/75/54                                       | -30...+60                             | 1                               | IP54/IP55                   | 12               |
| 10 | RFD-B 600x350-4 VIM      | 4400                       | 445                     | △230/3/50<br>Y400/3/50    | 0,34<br>0,34             | 1,35<br>0,81                 | 1420<br>1420              | 63/68/53<br>63/68/53                           | -30...+60<br>-30...+60                | 2<br>2                          | IP54/IP55<br>IP54/IP55      | —<br>—           |
| 11 | RFE-B 700x400-4 VIM      | 6000                       | 590                     | 230/1/50                  | 0,58                     | 2,55                         | 1410                      | 66/74/57                                       | -30...+60                             | 1                               | IP54/IP55                   | 16               |
| 12 | RFD-B 700x400-4 VIM      | 5800                       | 560                     | △230/3/50<br>Y400/3/50    | 0,58<br>0,58             | 2,47<br>1,43                 | 1420<br>1420              | 65/71/57<br>65/71/57                           | -30...+60<br>-30...+60                | 3<br>3                          | IP54/IP55<br>IP54/IP55      | —<br>—           |
| 13 | RFD-B 800x500-4 VIM      | 8500                       | 700                     | △230/3/50<br>Y400/3/50    | 1,1<br>1,1               | 3,8<br>2,2                   | 1440<br>1440              | 74/80/64<br>74/80/64                           | -30...+60<br>-30...+60                | 3<br>3                          | IP54/IP55<br>IP54/IP55      | —<br>—           |
| 14 | (I)RFD-B 800x500-4S VIM  | 12500                      | 820                     | △400/3/50<br>Y400/3/50    | 2,7<br>2,07              | 4,78<br>3,3                  | 1400<br>1270              | 82/89/71<br>82/89/71                           | -30...+60<br>-30...+60                | 3<br>3                          | IP54/IP55<br>IP54/IP55      | —<br>—           |
| 15 | RFD-B 1000x500-4 VIM     | 11800                      | 850                     | △230/3/50<br>Y400/3/50    | 2,0<br>2,0               | 6,2<br>3,6                   | 1400<br>1400              | 71/83/61<br>71/83/61                           | -30...+60<br>-30...+60                | 3<br>3                          | IP54/IP55<br>IP54/IP55      | —<br>—           |
| 16 | (I)RFD-B 1000x500-4S VIM | 18000                      | 1150                    | △230/3/50<br>Y400/3/50    | 4,3<br>4,3               | 11,8<br>6,8                  | 1370<br>1370              | 88/93/77<br>88/93/77                           | -30...+60<br>-30...+60                | 3<br>3                          | IP54/IP55<br>IP54/IP55      | —<br>—           |

Y400\* - схема подключаемая по умолчанию.

|    | Модель                | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |      |   | Вес кг |
|----|-----------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|---|--------|
|    |                       | W           | W1   | W2   | H   | H1  | H2  | H*  | L    | D |        |
| 1  | RFE-B 300x150-4 VIM   | 300         | 322  | 342  | 150 | 170 | 192 | 220 | 412  | 9 | 7      |
| 2  | RFE-B 400x200-2M VIM  | 400         | 422  | 442  | 200 | 222 | 242 | 275 | 450  | 9 | 11     |
| 3  | RFE-B 400x200-2 VIM   | 400         | 422  | 442  | 200 | 222 | 242 | 275 | 450  | 9 | 11     |
| 4  | RFE-B 500x250-2 VIM   | 500         | 522  | 542  | 250 | 272 | 292 | 320 | 540  | 9 | 16     |
| 5  | RFE-B 500x300-2 VIM   | 500         | 522  | 542  | 300 | 322 | 342 | 370 | 570  | 9 | 17     |
| 6  | RFD-B 500x300-2S VIM  | 500         | 522  | 542  | 300 | 322 | 342 | 370 | 570  | 9 | 18     |
| 7  | RFE-B 600x300-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 300 | 322 | 342 | 385 | 650  | 9 | 19     |
| 8  | RFD-B 600x300-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 300 | 322 | 342 | 385 | 650  | 9 | 21     |
| 9  | RFE-B 600x350-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 350 | 372 | 392 | 470 | 710  | 9 | 24     |
| 10 | RFD-B 600x350-4 VIM   | 600         | 622  | 642  | 350 | 372 | 392 | 470 | 710  | 9 | 27     |
| 11 | RFE-B 700x400-4 VIM   | 700         | 722  | 742  | 400 | 422 | 442 | 520 | 790  | 9 | 48     |
| 12 | RFD-B 700x400-4 VIM   | 700         | 722  | 742  | 400 | 422 | 442 | 520 | 790  | 9 | 49     |
| 13 | RFD-B 800x500-4 VIM   | 800         | 822  | 842  | 500 | 522 | 542 | 605 | 890  | 9 | 69     |
| 14 | RFD-B 800x500-4S VIM  | 800         | 822  | 842  | 500 | 522 | 542 | 640 | 890  | 9 | 95     |
| 15 | RFD-B 1000x500-4 VIM  | 1000        | 1022 | 1042 | 500 | 522 | 542 | 600 | 990  | 9 | 98     |
| 17 | RFD-B 1000x500-4S VIM | 1000        | 1022 | 1042 | 500 | 522 | 542 | 630 | 1057 | 9 | 121    |

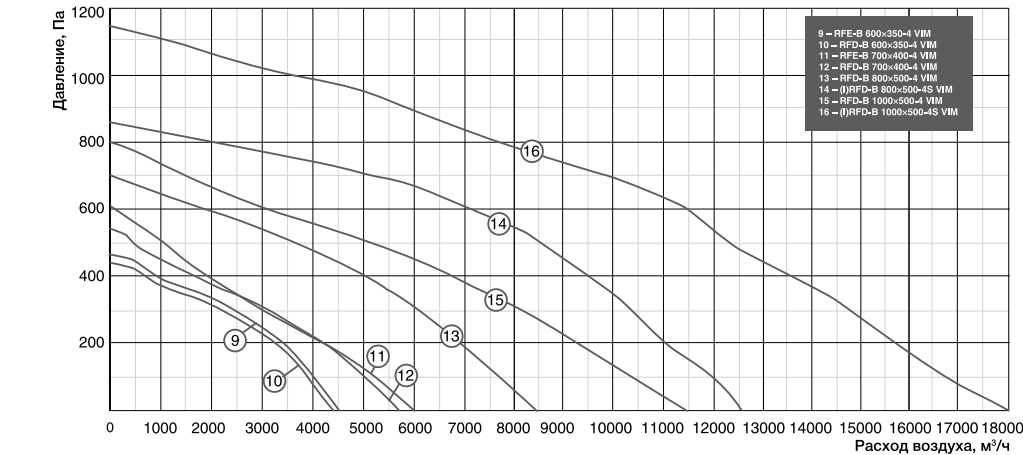
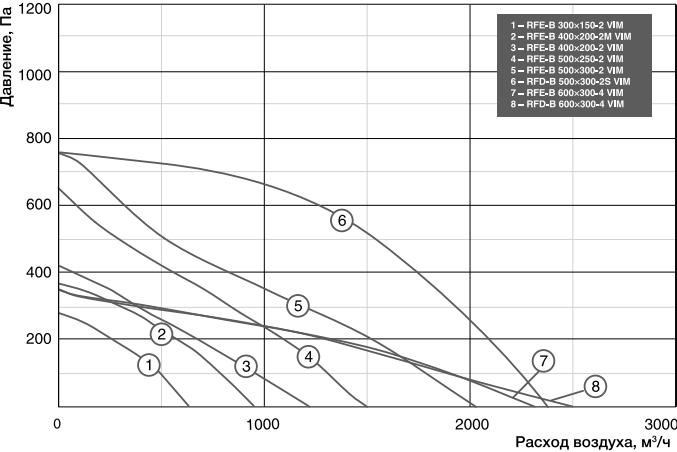
|    | Модель                 | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |     |      | Вес, кг |
|----|------------------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|---------|
|    |                        | W           | W1   | W2   | W3   | H   | H1  | H2  | H3  | L    |         |
| 14 | IRFD-B 800x500-4S VIM  | 800         | 822  | 842  | 920  | 500 | 522 | 542 | 715 | 860  | 140     |
| 16 | IRFD-B 1000x500-4S VIM | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 755 | 1025 | 200     |



Акустические характеристики

|    |                     | LwA, дБ(А)                               | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----|---------------------|------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|    |                     |                                          |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1  | RFE-B 300×150-2VIM  | К входу                                  | 66    | 44                         | 55  | 59  | 61  | 60   | 55   | 50   | 43   |
|    |                     | К выходу                                 | 70    | 48                         | 58  | 63  | 65  | 64   | 60   | 54   | 47   |
|    |                     | Кокружению                               | 47    | 26                         | 35  | 40  | 42  | 41   | 37   | 32   | 23   |
|    |                     | Условия испытаний L=300м³/ч, Рст.=180Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2  | RFE-B 400×200-2MVIM | К входу                                  | 72    | 50                         | 60  | 65  | 67  | 66   | 61   | 56   | 48   |
|    |                     | К выходу                                 | 77    | 56                         | 67  | 71  | 73  | 72   | 68   | 63   | 54   |
|    |                     | Кокружению                               | 59    | 37                         | 46  | 53  | 54  | 54   | 49   | 43   | 35   |
|    |                     | Условия испытаний L=400м³/ч, Рст.=260Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3  | RFE-B 400×200-2VIM  | К входу                                  | 64    | 42                         | 52  | 57  | 59  | 58   | 53   | 48   | 41   |
|    |                     | К выходу                                 | 76    | 54                         | 64  | 69  | 71  | 70   | 65   | 60   | 53   |
|    |                     | Кокружению                               | 54    | 32                         | 43  | 47  | 49  | 48   | 43   | 38   | 30   |
|    |                     | Условия испытаний L=600м³/ч, Рст.=220Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4  | RFE-B 500×250-2VIM  | К входу                                  | 66    | 44                         | 55  | 59  | 61  | 60   | 55   | 50   | 43   |
|    |                     | К выходу                                 | 70    | 48                         | 58  | 63  | 65  | 64   | 60   | 54   | 47   |
|    |                     | Кокружению                               | 47    | 26                         | 35  | 40  | 42  | 41   | 37   | 32   | 23   |
|    |                     | Условия испытаний L=600м³/ч, Рст.=410Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5  | RFE-B 500×300-2VIM  | К входу                                  | 71    | 49                         | 60  | 64  | 66  | 65   | 61   | 55   | 47   |
|    |                     | К выходу                                 | 77    | 55                         | 66  | 70  | 72  | 71   | 67   | 61   | 54   |
|    |                     | Кокружению                               | 56    | 34                         | 44  | 49  | 51  | 50   | 46   | 40   | 32   |
|    |                     | Условия испытаний L=1000м³/ч, Рст.=345Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6  | RFE-B 500×300-2SVIM | К входу                                  | 66    | 44                         | 54  | 59  | 61  | 61   | 56   | 51   | 43   |
|    |                     | К выходу                                 | 75    | 54                         | 63  | 68  | 70  | 70   | 65   | 59   | 51   |
|    |                     | Кокружению                               | 54    | 32                         | 43  | 47  | 49  | 48   | 44   | 38   | 31   |
|    |                     | Условия испытаний L=1000м³/ч, Рст.=680Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 7  | RFE-B 600×300-4VIM  | К входу                                  | 61    | 39                         | 49  | 54  | 56  | 55   | 50   | 45   | 37   |
|    |                     | К выходу                                 | 72    | 50                         | 61  | 66  | 67  | 66   | 62   | 56   | 48   |
|    |                     | Кокружению                               | 51    | 29                         | 40  | 45  | 46  | 46   | 41   | 36   | 28   |
|    |                     | Условия испытаний L=1500м³/ч, Рст.=253Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 8  | RFD-B 600×300-4VIM  | К входу                                  | 60    | 38                         | 48  | 53  | 55  | 54   | 50   | 44   | 36   |
|    |                     | К выходу                                 | 65    | 43                         | 54  | 58  | 60  | 59   | 55   | 49   | 41   |
|    |                     | Кокружению                               | 53    | 31                         | 42  | 46  | 48  | 47   | 43   | 37   | 29   |
|    |                     | Условия испытаний L=1750м³/ч, Рст.=200Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 9  | RFE-B 600×350-4VIM  | К входу                                  | 66    | 44                         | 54  | 59  | 61  | 61   | 56   | 51   | 43   |
|    |                     | К выходу                                 | 75    | 54                         | 63  | 68  | 70  | 70   | 65   | 59   | 51   |
|    |                     | Кокружению                               | 54    | 32                         | 43  | 47  | 49  | 48   | 44   | 38   | 31   |
|    |                     | Условия испытаний L=2200м³/ч, Рст.=300Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 10 | RFD-B 600×350-4VIM  | К входу                                  | 63    | 41                         | 51  | 56  | 58  | 57   | 53   | 47   | 39   |
|    |                     | К выходу                                 | 68    | 46                         | 56  | 61  | 63  | 62   | 58   | 52   | 44   |
|    |                     | Кокружению                               | 53    | 32                         | 42  | 46  | 48  | 48   | 43   | 37   | 29   |
|    |                     | Условия испытаний L=3000м³/ч, Рст.=230Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

Сводные характеристики



SIB — комплекты для уличного монтажа с тепло-шумоизоляцией

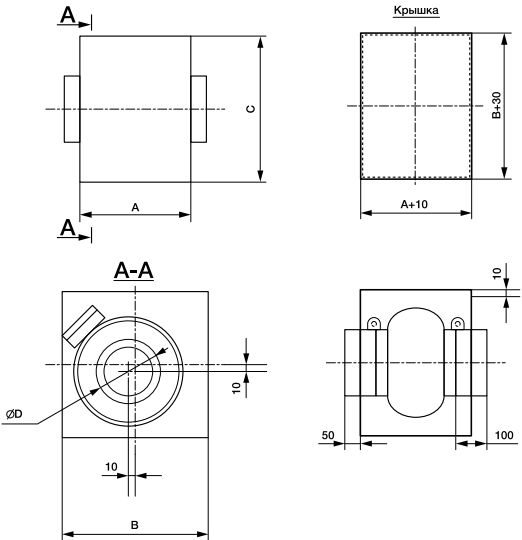
Уровень звуковой мощности через корпус вентиляторов в сборе с SIB

| Модель вентилятора | LwAобщ., дБ(А) |
|--------------------|----------------|
| CFk 100 MAX        | 36             |
| CFk 125 MAX        | 38             |
| CFk 160 MAX        | 43             |
| CFk 200 MAX        | 43             |
| CFk 250 MAX        | 45             |
| CFk 315 MAX        | 47             |

| Модель вентилятора | LwAобщ., дБ(А) |
|--------------------|----------------|
| TUBE 100           | 37             |
| TUBE 125           | 39             |
| TUBE 160           | 40             |
| TUBE 200           | 39             |
| TUBE 250           | 44             |
| TUBE 315           | 48             |

| Модель вентилятора | LwAобщ., дБ(А) |
|--------------------|----------------|
| CFk 100 VIM        | 36             |
| CFk 125 VIM        | 38             |
| CFk 160 VIM        | 43             |
| CFk 200 VIM        | 43             |
| CFk 250 VIM        | 45             |
| CFk 315 VIM        | 47             |

| Модель комплекта | Модель вентилятора | Размеры SIB, мм |     |     |     |
|------------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|
|                  |                    | d               | A   | B   | C   |
| SIB 100 S        | CFk 100/TUBE 100   | 100             | 318 | 316 | 307 |
| SIB 125 S        | CFk 125/TUBE 125   | 125             | 318 | 316 | 307 |
| SIB 160 S        | CFk 160/TUBE 160   | 160             | 340 | 402 | 397 |
| SIB 200 S        | CFk 200/TUBE 200   | 200             | 340 | 402 | 397 |
| SIB 250 S        | CFk 250/TUBE 250   | 250             | 340 | 402 | 397 |
| SIB 315 S        | CFk 315/TUBE 315   | 315             | 398 | 472 | 465 |



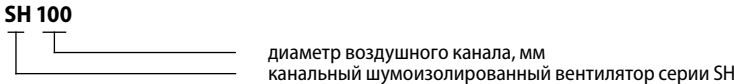
Надёжная  
**ЗАЩИТА**  
от осадков

Изоляция  
**50 мм**  
звук/тепло

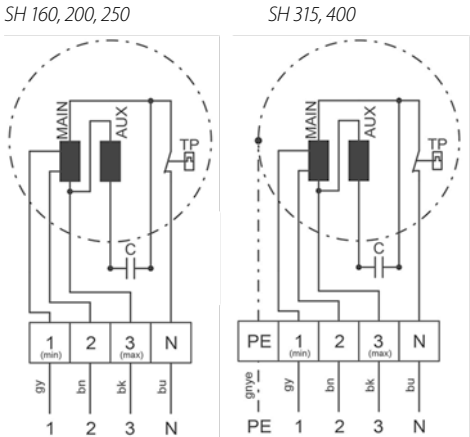
Шум  
**дБ(А)**  
низкий уровень

SH

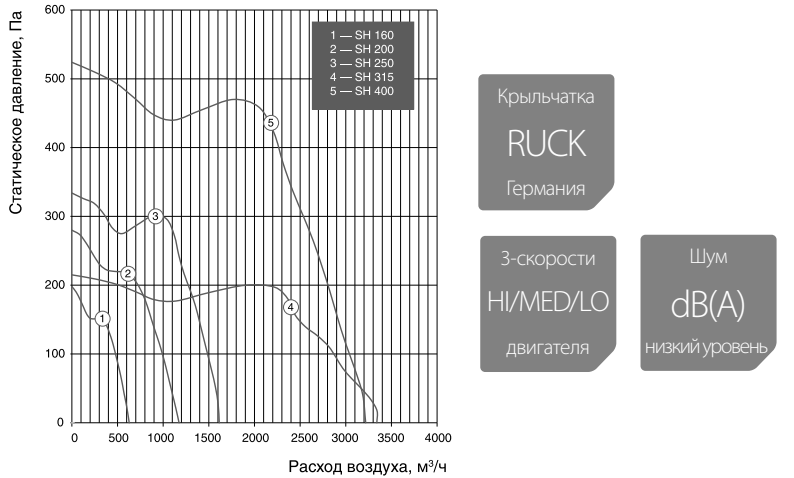
Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений



Сводные характеристики



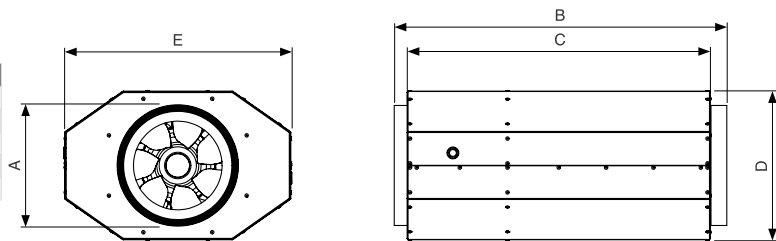
Технические данные

Электропитание 230 В, 50Гц, 1ф.  
Класс защиты от поражения электротоком I.  
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP00/IP44

|   | Модель | Макс.расход, м³/ч | Макс.напор, Па | Электропотребление, Вт | Макс. Рабочий ток, А | Частота вращения, об/мин | Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума (1м) дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, С |
|---|--------|-------------------|----------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | SH 160 | 630               | 200            | 47                     | 0.22                 | 2830                     | 45/56/42                                                 | (-25)...+60                          |
| 2 | SH 200 | 1170              | 280            | 111                    | 0.53                 | 2790                     | 49/64/54                                                 | (-25)...+60                          |
| 3 | SH 250 | 1610              | 330            | 178                    | 0.83                 | 2900                     | 56/69/51                                                 | (-25)...+60                          |
| 4 | SH 315 | 3220              | 520            | 438                    | 2.1                  | 2870                     | 63/77/61                                                 | (-25)...+60                          |
| 5 | SH 400 | 3340              | 215            | 215                    | 1                    | 1445                     | 56/67/50                                                 | (-25)...+60                          |

Габаритные размеры

|   | Модель | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Вес, кг |
|---|--------|------|------|------|------|------|---------|
| 1 | SH 160 | Ø160 | 765  | 705  | 221  | 345  | 10,1    |
| 2 | SH 200 | Ø200 | 763  | 705  | 280  | 432  | 13,6    |
| 3 | SH 250 | Ø250 | 659  | 602  | 280  | 432  | 14,3    |
| 4 | SH 315 | Ø315 | 774  | 705  | 345  | 525  | 23,7    |
| 5 | SH 400 | Ø400 | 785  | 705  | 430  | 590  | 29,7    |



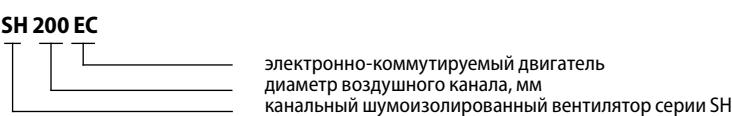
Акустические характеристики

|   |        | LwA, дБ(А)                                    | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|--------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |        |                                               |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | SH 160 | К входу                                       | 60    | 31                         | 48  | 56  | 55  | 53   | 45   | 44   | 34   |
|   |        | К выходу                                      | 60    | 30                         | 44  | 56  | 54  | 49   | 39   | 36   | 26   |
|   |        | Кокружению                                    | 56    | 28                         | 33  | 45  | 54  | 51   | 39   | 30   | 20   |
|   |        | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 47    | 19                         | 24  | 36  | 45  | 42   | 30   | 21   | 11   |
|   |        | Условия испытаний L= 340м³/ч, Рст.=145 Па     |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2 | SH 200 | К входу                                       | 67    | 37                         | 52  | 63  | 62  | 55   | 56   | 54   | 46   |
|   |        | К выходу                                      | 69    | 37                         | 56  | 64  | 65  | 59   | 50   | 45   | 38   |
|   |        | Кокружению                                    | 56    | 38                         | 41  | 51  | 50  | 51   | 45   | 40   | 28   |
|   |        | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 47    | 29                         | 32  | 42  | 41  | 42   | 36   | 31   | 19   |
|   |        | Условия испытаний L=680 м³/ч, Рст.=215 Па     |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3 | SH 250 | К входу                                       | 69    | 53                         | 60  | 64  | 63  | 59   | 66   | 55   | 46   |
|   |        | К выходу                                      | 69    | 54                         | 62  | 64  | 65  | 62   | 51   | 48   | 43   |
|   |        | Кокружению                                    | 54    | 48                         | 46  | 47  | 44  | 42   | 40   | 35   | 27   |
|   |        | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 45    | 39                         | 37  | 38  | 35  | 33   | 31   | 26   | 18   |
|   |        | Условия испытаний L=950 м³/ч, Рст.=310 Па     |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

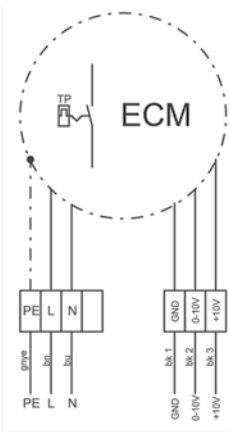
|   |        | LwA, дБ(А)                                    | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|--------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |        |                                               |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 4 | SH 315 | К входу                                       | 76    | 52                         | 60  | 71  | 70  | 66   | 67   | 65   | 55   |
|   |        | К выходу                                      | 77    | 56                         | 65  | 70  | 72  | 70   | 61   | 59   | 51   |
|   |        | Кокружению                                    | 61    | 50                         | 50  | 56  | 51  | 52   | 48   | 47   | 37   |
|   |        | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 52    | 41                         | 41  | 47  | 42  | 43   | 39   | 38   | 28   |
|   |        | Условия испытаний L=1700 м³/ч, Рст.=460 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5 | SH 400 | К входу                                       | 68    | 44                         | 55  | 62  | 62  | 60   | 60   | 55   | 48   |
|   |        | К выходу                                      | 67    | 50                         | 55  | 60  | 63  | 60   | 52   | 46   | 40   |
|   |        | Кокружению                                    | 56    | 56                         | 50  | 44  | 47  | 47   | 35   | 28   | 20   |
|   |        | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 47    | 47                         | 41  | 35  | 38  | 38   | 26   | 19   | 11   |
|   |        | Условия испытаний L=1900 м³/ч, Рст.=190 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

SH EC

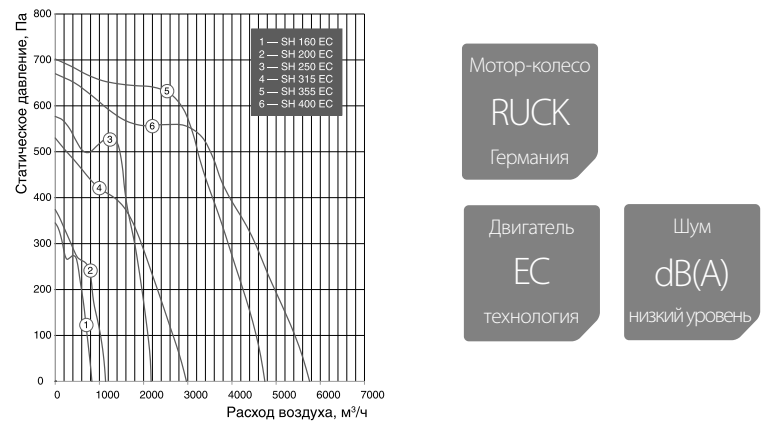
Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений



Сводные характеристики



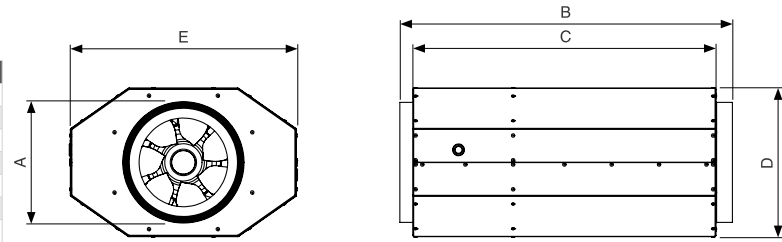
Технические данные

Электропитание 230 В, 50Гц, 1ф.  
Класс защиты от поражения электротоком I.  
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP33/IP44

|   | Модель    | Макс.расход, м³/ч | Макс.напор, Па | Электропотребление, Вт | Макс. Рабочий ток, А | Частота вращения, об/мин | Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума (1м) дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, С |
|---|-----------|-------------------|----------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | SH 160 EC | 830               | 350            | 68                     | 0.59                 | 3750                     | 49/63/47                                                 | (-30)...+45                          |
| 2 | SH 200 EC | 1140              | 375            | 119                    | 1                    | 3160                     | 52/67/54                                                 | (-30)...+45                          |
| 3 | SH 250 EC | 2170              | 580            | 314                    | 2.2                  | 3865                     | 65/76/58                                                 | (-30)...+45                          |
| 4 | SH 315 EC | 2970              | 535            | 293                    | 2.1                  | 2910                     | 61/75/66                                                 | (-30)...+45                          |
| 5 | SH 355 EC | 4745              | 700            | 723                    | 3.32                 | 3000                     | 69/-/63                                                  | (-25)...+60                          |
| 6 | SH 400 EC | 5760              | 670            | 715                    | 3.3                  | 2620                     | 67/82/58                                                 | (-25)...+60                          |

Габаритные размеры

|   | Модель     | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Вес, кг |
|---|------------|------|------|------|------|------|---------|
| 1 | SH 160 EC  | Ø160 | 765  | 705  | 221  | 345  | 10,0    |
| 2 | SH 200 EC  | Ø200 | 763  | 705  | 280  | 432  | 12,8    |
| 3 | SH 250 EC  | Ø250 | 659  | 602  | 280  | 432  | 12,9    |
| 4 | SH 315 EC  | Ø315 | 774  | 705  | 345  | 525  | 18,3    |
| 5 | SH 355 EC  | Ø355 | 793  | 705  | 385  | 565  | 21,4    |
|   | SH 355S EC | Ø355 | 793  | 705  | 385  | 565  | 23,1    |
| 6 | SH 400 EC  | Ø400 | 785  | 705  | 430  | 590  | 28,4    |



Акустические характеристики

|   |           | LwA, дБ(А)                                    | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-----------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |           |                                               |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | SH 160 EC | К входу                                       | 65    | 37                         | 45  | 57  | 60  | 58   | 54   | 56   | 48   |
|   |           | К выходу                                      | 66    | 34                         | 48  | 58  | 63  | 59   | 49   | 49   | 39   |
|   |           | Кокружению                                    | 53    | 38                         | 36  | 42  | 47  | 49   | 44   | 36   | 31   |
|   |           | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 44    | 29                         | 27  | 33  | 38  | 40   | 35   | 27   | 22   |
|   |           | Условия испытаний L= 440 м³/ч, Рст.=215 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2 | SH 200 EC | К входу                                       | 69    | 40                         | 51  | 64  | 64  | 60   | 59   | 57   | 51   |
|   |           | К выходу                                      | 70    | 41                         | 49  | 67  | 66  | 60   | 52   | 52   | 42   |
|   |           | Кокружению                                    | 54    | 40                         | 42  | 48  | 50  | 48   | 43   | 39   | 26   |
|   |           | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 45    | 31                         | 33  | 39  | 40  | 39   | 34   | 30   | 17   |
|   |           | Условия испытаний L=740 м³/ч, Рст.=250 Па     |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

|   |           | LwA, дБ(А)                                    | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-----------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |           |                                               |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 3 | SH 250 EC | К входу                                       | 75    | 47                         | 57  | 67  | 69  | 68   | 66   | 65   | 58   |
|   |           | К выходу                                      | 75    | 45                         | 62  | 68  | 70  | 69   | 58   | 56   | 47   |
|   |           | Кокружению                                    | 63    | 55                         | 49  | 58  | 55  | 57   | 51   | 44   | 35   |
|   |           | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 54    | 46                         | 40  | 49  | 46  | 48   | 42   | 35   | 26   |
|   |           | Условия испытаний L=1250 м³/ч, Рст.=510 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4 | SH 315 EC | К входу                                       | 75    | 38                         | 55  | 70  | 66  | 68   | 67   | 65   | 57   |
|   |           | К выходу                                      | 75    | 36                         | 54  | 70  | 68  | 68   | 66   | 60   | 52   |
|   |           | Кокружению                                    | 60    | 34                         | 43  | 51  | 52  | 58   | 44   | 44   | 33   |
|   |           | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 51    | 25                         | 34  | 42  | 43  | 49   | 35   | 35   | 24   |
|   |           | Условия испытаний L=1700 м³/ч, Рст.=350 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5 | SH 400 EC | К входу                                       | 71    | 36                         | 52  | 66  | 65  | 62   | 64   | 60   | 49   |
|   |           | К выходу                                      | 73    | 42                         | 57  | 66  | 70  | 65   | 60   | 58   | 49   |
|   |           | Кокружению                                    | 57    | 34                         | 38  | 48  | 55  | 46   | 39   | 37   | 30   |
|   |           | Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м | 48    | 25                         | 29  | 39  | 46  | 37   | 30   | 28   | 21   |
|   |           | Условия испытаний L=1770 м³/ч, Рст.=265 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |



ICF VIM

Расшифровка обозначения

ICF E 250 VIM

модификация

диаметр воздушного канала, мм

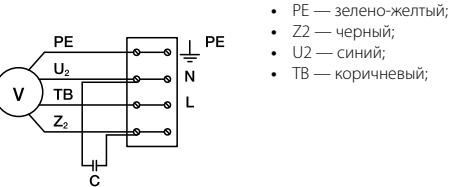
Е — электропитание 230 В, 50 Гц

изолированный круглый каналный вентилятор серии ICF



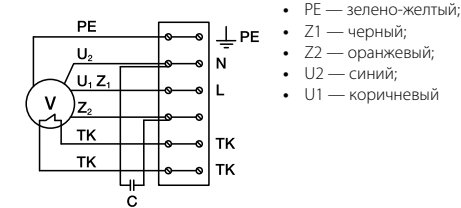
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- PE — зелено-желтый;
- Z2 — черный;
- U2 — синий;
- TB — коричневый;

Схема 2 (230 В, 1 ф.)



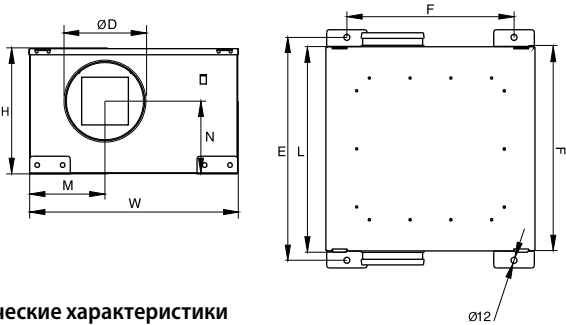
- PE — зелено-желтый;
- Z1 — черный;
- Z2 — оранжевый;
- U2 — синий;
- U1 — коричневый

Технические данные

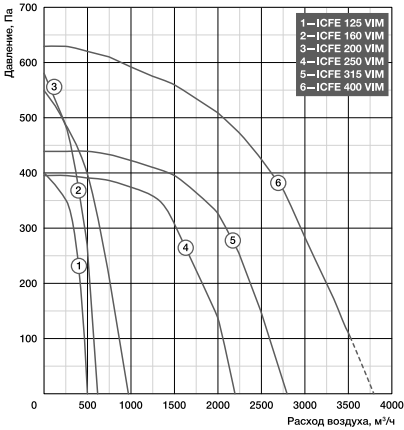
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.  
Степень защиты IPX4, класс защиты I.

| № | Модель       | Максимальный расход, м³/ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропотребление, кВт | Максимальный рабочий ток, А | Частота вращения, об/мин | Уровень звуковой мощности, вх./вых./через корпус при п макс дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, С° | Схема электрических соединений | Конденсатор, мкФ |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 1 | ICFE 125 VIM | 500                       | 400                                   | 0,25                    | 1,08                        | 1920                     | 61/74/51                                                          | -30 ... +60                           | 1                              | 4                |
| 2 | ICFE 160 VIM | 620                       | 550                                   | 0,28                    | 1,25                        | 2150                     | 64/79/57                                                          | -25 ... +60                           | 1                              | 8                |
| 3 | ICFE 200 VIM | 970                       | 580                                   | 0,15                    | 0,67                        | 2440                     | 64/79/57                                                          | -30. +60                              | 1                              | 3                |
| 4 | ICFE 250 VIM | 2200                      | 395                                   | 0,91                    | 4,0                         | 1390                     | 65/79/57                                                          | -30. +60                              | 2                              | 16               |
| 5 | ICFE 315 VIM | 2800                      | 440                                   | 1,25                    | 5,5                         | 1350                     | 71/82/60                                                          | -30. +60                              | 2                              | 30               |
| 6 | ICFE 400 VIM | 3800                      | 630                                   | 2,3                     | 10                          | 1380                     | 76/89/66                                                          | -25 ... +50                           | 1                              | 50               |

|   | Модель       | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|---|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |              | L           | W   | H   | M   | N   | D   | E   | F   |         |
| 1 | ICFE 125 VIM | 400         | 410 | 246 | 130 | 143 | 125 | 440 | 330 | 13      |
| 2 | ICFE 160 VIM | 400         | 410 | 246 | 149 | 143 | 160 | 440 | 330 | 14      |
| 3 | ICFE 200 VIM | 600         | 560 | 366 | 170 | 230 | 200 | 640 | 480 | 28      |
| 4 | ICFE 250 VIM | 694         | 694 | 446 | 218 | 269 | 250 | 734 | 614 | 41      |
| 5 | ICFE 315 VIM | 694         | 694 | 446 | 218 | 249 | 315 | 734 | 614 | 45      |
| 6 | ICFE 400 VIM | 768         | 768 | 516 | 252 | 285 | 400 | 808 | 688 | 62      |



Сводные характеристики



Акустические характеристики

|   |              | LwA, дБ(А) | Общий | В октавных полосах частот: |          |            |                   |         |          |            |                                            |
|---|--------------|------------|-------|----------------------------|----------|------------|-------------------|---------|----------|------------|--------------------------------------------|
|   |              |            |       | 63                         | 125      | 250        | 500               | 1000    | 2000     | 4000       | 8000                                       |
|   |              |            |       | К входу                    | К выходу | Кокружению | Условия испытаний | К входу | К выходу | Кокружению | Условия испытаний                          |
| 1 | ICFE 125 VIM | 61         | 56    | 50                         | 55       | 52         | 52                | 51      | 47       | 35         | Условия испытаний L=288 м³/ч, Pст.=252 Па  |
|   |              | 74         | 53    | 56                         | 63       | 70         | 69                | 65      | 60       | 47         | Условия испытаний L=288 м³/ч, Pст.=252 Па  |
|   |              | 51         | 40    | 39                         | 43       | 45         | 44                | 41      | 38       | 31         | Условия испытаний L=288 м³/ч, Pст.=252 Па  |
| 2 | ICFE 160 VIM | 67         | 59    | 56                         | 61       | 58         | 58                | 59      | 55       | 43         | Условия испытаний L=492 м³/ч, Pст.=179 Па  |
|   |              | 79         | 57    | 61                         | 70       | 75         | 75                | 69      | 66       | 56         | Условия испытаний L=492 м³/ч, Pст.=179 Па  |
|   |              | 57         | 43    | 45                         | 50       | 51         | 50                | 47      | 45       | 33         | Условия испытаний L=492 м³/ч, Pст.=179 Па  |
| 3 | ICFE 200 VIM | 64         | 54    | 61                         | 57       | 54         | 52                | 53      | 52       | 45         | Условия испытаний L=755 м³/ч, Pст.=117 Па  |
|   |              | 80         | 56    | 66                         | 77       | 74         | 72                | 67      | 63       | 48         | Условия испытаний L=755 м³/ч, Pст.=117 Па  |
|   |              | 57         | 41    | 50                         | 53       | 49         | 46                | 44      | 43       | 32         | Условия испытаний L=755 м³/ч, Pст.=117 Па  |
| 4 | ICFE 250 VIM | 65         | 58    | 59                         | 54       | 57         | 55                | 56      | 50       | 47         | Условия испытаний L=1380 м³/ч, Pст.=241 Па |
|   |              | 79         | 59    | 65                         | 73       | 75         | 71                | 71      | 63       | 48         | Условия испытаний L=1380 м³/ч, Pст.=241 Па |
|   |              | 57         | 45    | 49                         | 50       | 51         | 47                | 48      | 42       | 37         | Условия испытаний L=1380 м³/ч, Pст.=241 Па |
| 5 | ICFE 315 VIM | 71         | 66    | 66                         | 59       | 60         | 61                | 60      | 54       | 48         | Условия испытаний L=2304 м³/ч, Pст.=130 Па |
|   |              | 82         | 65    | 71                         | 78       | 77         | 73                | 74      | 65       | 51         | Условия испытаний L=2304 м³/ч, Pст.=130 Па |
|   |              | 60         | 51    | 55                         | 53       | 53         | 50                | 50      | 44       | 39         | Условия испытаний L=2304 м³/ч, Pст.=130 Па |
| 6 | ICFE 400 VIM | 76         | 69    | 69                         | 64       | 69         | 69                | 67      | 63       | 52         | Условия испытаний L=3259 м³/ч, Pст.=161 Па |
|   |              | 89         | 70    | 78                         | 84       | 83         | 82                | 81      | 75       | 65         | Условия испытаний L=3259 м³/ч, Pст.=161 Па |
|   |              | 66         | 55    | 60                         | 58       | 60         | 59                | 57      | 53       | 41         | Условия испытаний L=3259 м³/ч, Pст.=161 Па |

R1W

Расшифровка обозначения

R1W 150 2

модификация вентилятора:

2 – Двухскоростная модель вентилятора

L - Модель с повышенным напором

S – Модель повышенной мощности

2L – Двухскоростная модель с повышенным напором

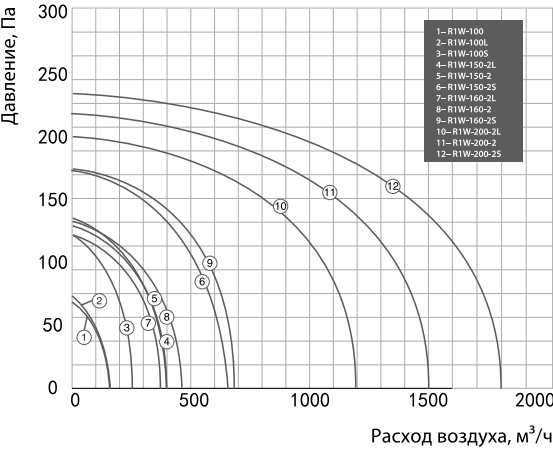
2S – Двухскоростная модель повышенной мощности

диаметр воздушного канала, мм

вентилятор каналный однопоточный



Сводные характеристики



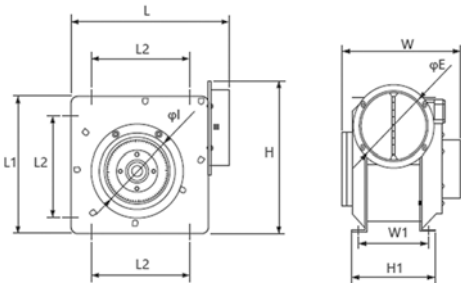
Компактная  
SLIM  
конструкция

Встроенный  
обратный  
клапан

Встроенная  
монтажная  
пластина

Габаритные характеристики

|    | Модель     | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |            | L           | L1  | L2  | W   | W1  | H   | H1  | E   | I   |
| 1  | R1W-100    | 215         | 181 | 120 | 175 | 103 | 199 | 118 | 98  | 98  |
| 2  | R1W-100L   | 215         | 181 | 120 | 175 | 103 | 199 | 118 | 98  | 98  |
| 3  | R1W-100S   | 215         | 181 | 120 | 175 | 103 | 199 | 118 | 98  | 98  |
| 4  | R1W-150-2L | 270         | 230 | 120 | 207 | 137 | 250 | 157 | 150 | 150 |
| 5  | R1W-150-2  | 270         | 230 | 120 | 207 | 137 | 250 | 157 | 150 | 150 |
| 6  | R1W-150-2S | 292         | 252 | 142 | 220 | 143 | 285 | 159 | 150 | 150 |
| 7  | R1W-160-2L | 270         | 230 | 120 | 207 | 137 | 250 | 157 | 160 | 160 |
| 8  | R1W-160-2  | 270         | 230 | 120 | 207 | 137 | 250 | 157 | 160 | 160 |
| 9  | R1W-160-2S | 292         | 252 | 142 | 220 | 143 | 285 | 159 | 160 | 160 |
| 10 | R1W-200-2L | 343         | 297 | 170 | 232 | 194 | 342 | 218 | 200 | 200 |
| 11 | R1W-200-2  | 343         | 297 | 170 | 232 | 194 | 342 | 218 | 200 | 200 |
| 12 | R1W-200-2S | 343         | 297 | 170 | 232 | 194 | 342 | 218 | 200 | 200 |



Технические данные

|    | Модель     | Макс. расход м³/ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропитание, В/ф, Гц | Энергопотребление, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./ мин | Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С | Уровень звуковой мощности дБ(А) | Вес, кг |
|----|------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 1  | R1W-100    | 150               | 65                                    | 230/1,50                | 22                    | 0,1            | 1360                       | 50                                          | 40                              | 14      |
| 2  | R1W-100L   | 150               | 60                                    | 230/1,50                | 25                    | 0,11           | 2410                       | 50                                          | 38                              | 14      |
| 3  | R1W-100S   | 250               | 106                                   | 230/1,50                | 30                    | 0,14           | 2410                       | 50                                          | 45                              | 14      |
| 4  | R1W-150-2L | 380/280           | 125                                   | 230/1,50                | 33/28                 | 0,15/0,13      | 1200                       | 50                                          | 41                              | 15,6    |
| 5  | R1W-150-2  | 450/300           | 127                                   | 230/1,50                | 42/30                 | 0,19/0,1       | 1310                       | 50                                          | 42                              | 15,6    |
| 6  | R1W-150-2S | 650/550           | 170                                   | 230/1,50                | 85/65                 | 0,39/0,3       | 1310                       | 50                                          | 46                              | 15,6    |
| 7  | R1W-160-2L | 400/350           | 130                                   | 230/1,50                | 35/30                 | 0,16/0,1       | 1210                       | 50                                          | 43                              | 15,6    |
| 8  | R1W-160-2  | 470/400           | 133                                   | 230/1,50                | 44/32                 | 0,2/0,15       | 1320                       | 50                                          | 44                              | 16      |
| 9  | R1W-160-2S | 680/600           | 175                                   | 230/1,50                | 88/70                 | 0,4/0,32       | 1220                       | 50                                          | 48                              | 15,6    |
| 10 | R1W-200-2L | 1200/750          | 207                                   | 230/1,50                | 200/180               | 0,9/0,82       | 1280                       | 50                                          | 48                              | 19      |
| 11 | R1W-200-2  | 1500/1350         | 220                                   | 230/1,50                | 300/280               | 1,36/1,27      | 1130                       | 50                                          | 52                              | 19      |
| 12 | R1W-200-2S | 1800/1620         | 240                                   | 230/1,50                | 330/290               | 1,5/1,32       | 1270                       | 50                                          | 54                              | 20      |

R2W

Расшифровка обозначения

R2W

160

2S

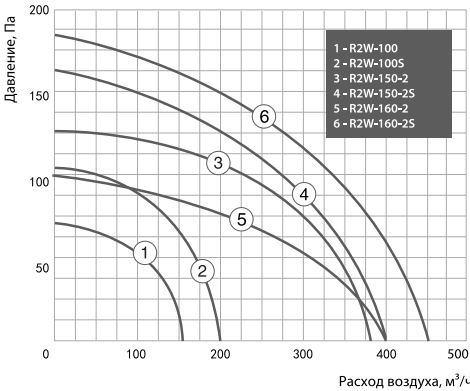
модификация вентилятора:  
S - Модель с повышенной мощностью  
2 – Двухскоростной вентилятор  
2S – Двухскоростной вентилятор повышенной мощности

диаметр воздушного канала, мм

вентилятор канальный двупоточный



Сводные характеристики



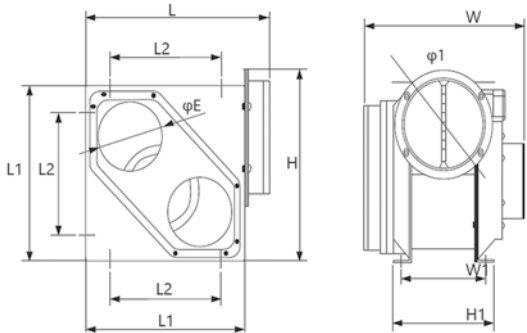
Компактная  
SLIM  
конструкция

Встроенный  
обратный  
клапан

2  
воздушных  
канала

Габаритные характеристики

|   | Модель     | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |
|---|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |            | L           | L1  | L2  | φE  | W   | W1  | H1  | φ1  |
| 1 | R2W-100    | 215         | 181 | 120 | 75  | 211 | 103 | 199 | 98  |
| 2 | R2W-100S   | 215         | 181 | 120 | 75  | 211 | 103 | 199 | 98  |
| 3 | R2W-150-2  | 270         | 230 | 120 | 100 | 240 | 137 | 250 | 150 |
| 4 | R2W-150-2S | 270         | 230 | 120 | 100 | 240 | 137 | 250 | 150 |
| 5 | R2W-160-2  | 270         | 230 | 120 | 100 | 240 | 137 | 250 | 160 |
| 6 | R2W-160-2S | 270         | 230 | 120 | 100 | 240 | 137 | 250 | 160 |



Технические данные

|   | Модель     | Макс. расход м³/ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропитание, В/ф, ГЦ | Энергопотребление, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С | Уровень звуковой мощности дБ(А) | Вес, кг |
|---|------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 1 | R2W-100    | 160               | 75                                    | 230,1,50                | 23                    | 0,11           | 1390                      | 50                                          | 38                              | 10,4    |
| 2 | R2W-100S   | 200               | 105                                   | 230,1,50                | 30                    | 0,14           | 1390                      | 50                                          | 43                              | 10,4    |
| 3 | R2W-150-2  | 380/280           | 135                                   | 230,1,50                | 33                    | 0,15/0,13      | 1400                      | 50                                          | 40                              | 14,6    |
| 4 | R2W-150-2S | 400/300           | 155                                   | 230,1,50                | 42                    | 0,19/0,15      | 1370                      | 50                                          | 52                              | 14,6    |
| 5 | R2W-160-2  | 400/380           | 100                                   | 230,1,50                | 33                    | 0,15/0,13      | 1400                      | 50                                          | 42                              | 15      |
| 6 | R2W-160-2S | 450/350           | 175                                   | 230,1,50                | 42                    | 0,19/0,15      | 1370                      | 50                                          | 54                              | 15,2    |

SLIM-Fresh

Расшифровка обозначения

SLIM Fresh

100

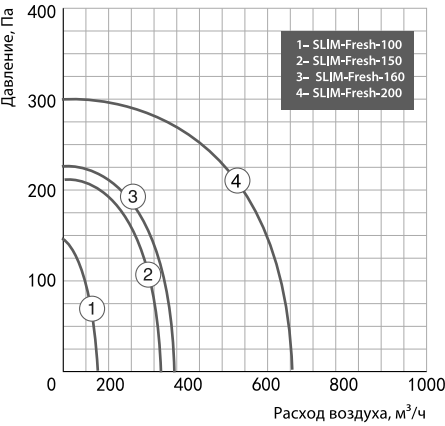
диаметр воздушного канала, мм

вентилятор с блоком фильтрации

вентилятор канальный компактный



Сводные характеристики

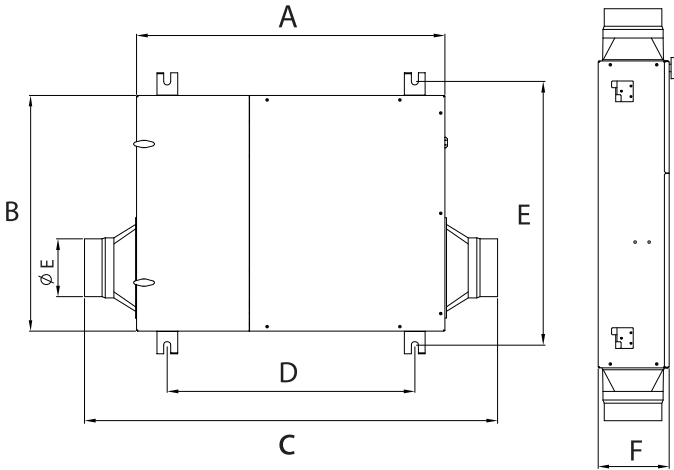


Две скорости  
HIGH/LOW  
двигателя

Компактная  
SLIM  
конструкция

Фильтрация  
3  
ступени

Габаритные характеристики



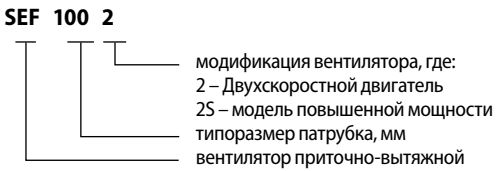
|   | Модель         | Размеры, мм |     |     |     |
|---|----------------|-------------|-----|-----|-----|
|   |                | B           | C   | D   | φF  |
| 1 | SLIM-Fresh-100 | 523         | 400 | 701 | 420 |
| 2 | SLIM-Fresh-150 | 523         | 400 | 673 | 420 |
| 3 | SLIM-Fresh-160 | 523         | 400 | 673 | 420 |
| 4 | SLIM-Fresh-200 | 523         | 400 | 700 | 420 |

Технические данные

|   | Модель         | Макс. расход м³/ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропитание, В/ф, ГЦ | Класс предфильтра | Класс HEPA фильтра | Энергопотребление, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С | Уровень звуковой мощности дБ(А) | Вес, кг |
|---|----------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 1 | SLIM-Fresh-100 | 160/120           | 160                                   | 230,1,50                | G3                | H11                | 45/30                 | 0,2/0,14       | 1320                      | 50                                          | 24/21                           | 9,8     |
| 2 | SLIM-Fresh-150 | 350/290           | 210                                   | 230,1,50                | G3                | H11                | 75/55                 | 0,34/0,25      | 1370                      | 50                                          | 35/28                           | 11,5    |
| 3 | SLIM-Fresh-160 | 370/310           | 230                                   | 230,1,50                | G3                | H11                | 80/60                 | 0,36/0,27      | 1370                      | 50                                          | 37/30                           | 12      |
| 4 | SLIM-Fresh-200 | 650/500           | 300                                   | 230,1,50                | G3                | H11                | 110/85                | 0,5/0,39       | 1300                      | 50                                          | 42/38                           | 13      |

SEF

Расшифровка обозначения



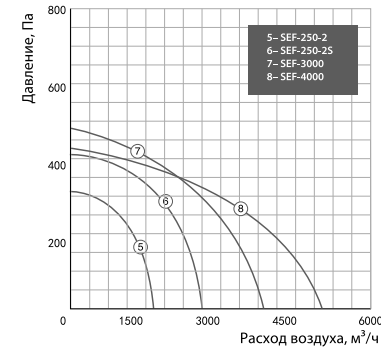
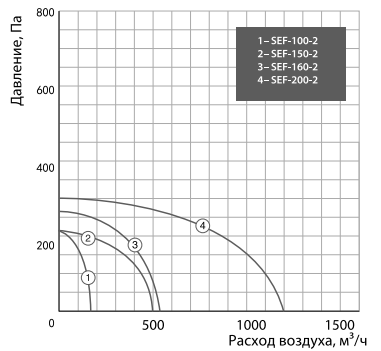
Компактная конструкция  
SLIM

Приточно-вытяжной

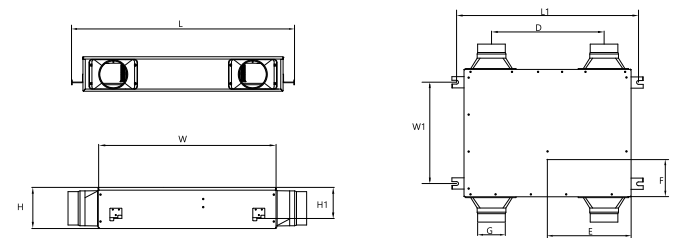
Две скорости двигателя  
HIGH/LOW



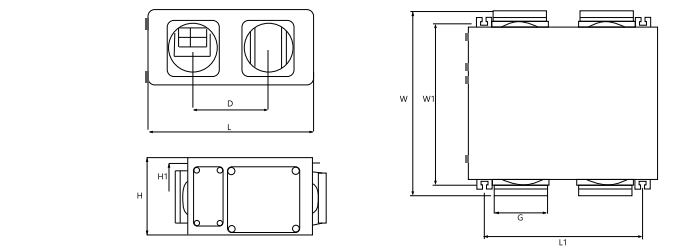
Сводные характеристики



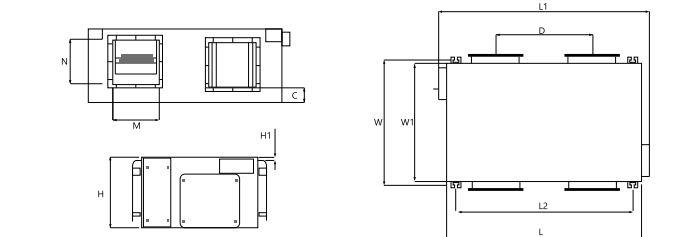
Габаритные характеристики



|   | Модель    | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|   |           | L           | L1  | W   | W1  | H   | H1  | D   | F   | E   | G    |
| 1 | SEF-100-2 | 875         | 845 | 703 | 420 | 123 | 93  | 538 | 192 | 393 | Ø150 |
| 2 | SEF-150-2 | 875         | 845 | 673 | 420 | 197 | 167 | 538 | 192 | 399 | Ø150 |
| 3 | SEF-160-2 | 875         | 845 | 700 | 420 | 247 | 217 | 544 | 192 | 393 | Ø150 |
| 4 | SEF-200-2 | 875         | 845 | 700 | 420 | 247 | 217 | 544 | 192 | 393 | Ø150 |



|   | Модель     | Размеры, мм |     |     |     |     |    |     |      |     |      |
|---|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|------|
|   |            | L           | L1  | W   | W1  | H   | H1 | D   | F    | E   | G    |
| 1 | SEF-250-2  | 869         | 731 | 795 | 698 | 365 | 17 | 400 | φ200 | 393 | Ø150 |
| 2 | SEF-250-2S | 869         | 731 | 795 | 698 | 365 | 17 | 400 | φ200 | 399 | Ø150 |



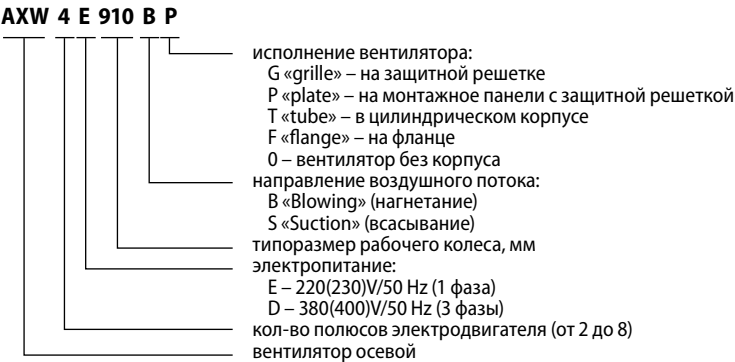
|   | Модель   | Размеры, мм |      |     |     |     |     |    |     |    |         |
|---|----------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|
|   |          | L           | L1   | W   | W1  | H   | H1  | D  | F   | E  | G       |
| 1 | SEF-3000 | 1000        | 1050 | 897 | 580 | 621 | 376 | 17 | 500 | 85 | 220x220 |
| 2 | SEF-4000 | 1000        | 1050 | 897 | 580 | 621 | 376 | 17 | 500 | 85 | 220x220 |

Технические данные

|   | Модель     | Макс. расход м³/ч | Максимальное статическое давление, Па | Электропитание, В/ф, Гц | Энергопотребление, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C | Уровень звуковой мощности дБ(А) | Вес, кг |
|---|------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 1 | SEF-100-2  | 180/100           | 210                                   | 230,1,50                | 80                    | 0,37/0,23      | 1350                      | 50                                          | 36                              | 17      |
| 2 | SEF-150-2  | 500/350           | 210                                   | 230,1,50                | 160                   | 0,73/0,55      | 1250                      | 50                                          | 40                              | 18,5    |
| 3 | SEF-160-2  | 520/370           | 320                                   | 230,1,50                | 180                   | 0,82/0,64      | 1300                      | 50                                          | 42                              | 19      |
| 4 | SEF-200-2  | 1200/800          | 350                                   | 230,1,50                | 450                   | 2,04/1,82      | 1300                      | 50                                          | 54                              | 24      |
| 5 | SEF-250-2  | 1500/1200         | 370                                   | 230,1,50                | 490                   | 2,23/2,04      | 1270                      | 50                                          | 52                              | 39      |
| 6 | SEF-250-2S | 2000/1700         | 440                                   | 230,1,50                | 800                   | 3,64/3,18      | 1320                      | 50                                          | 62                              | 39      |
| 7 | SEF-3000   | 3000              | 460                                   | 230,1,50                | 1160                  | 5,27           | 1000                      | 50                                          | 65                              | 52      |
| 8 | SEF-4000   | 4000              | 460                                   | 230,1,50                | 1500                  | 6,82           | 1020                      | 50                                          | 68                              | 55      |

AXW (230 В, 1 ф.)

Расшифровка обозначения



Шум  
dB(A)  
низкий уровень

Максимальный  
11000 м³/ч  
расход

Низкое  
LOW  
энергопотребление

Технические данные

Класс защиты от поражения электротоком I  
Степень защиты двигателя IP54  
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °C

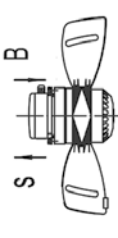
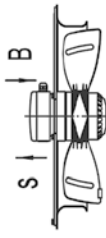
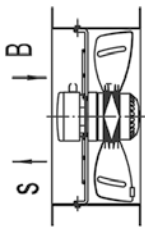
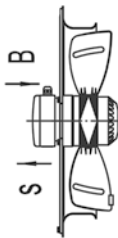
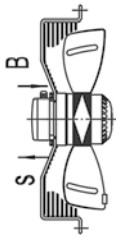
| №  | Модель    | Напряжение, В | Частота, Гц | Электропотребление, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об/мин | Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C |
|----|-----------|---------------|-------------|------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 1  | AXW 2E200 | 230           | 50          | 80                     | 0,35           | 2700                     | +65                                         |
| 2  | AXW 4E200 | 230           | 50          | 29                     | 0,12           | 1460                     | +75                                         |
| 3  | AXW 2E250 | 230           | 50          | 180                    | 0,78           | 2500                     | +65                                         |
| 4  | AXW 4E250 | 230           | 50          | 50                     | 0,22           | 1380                     | +75                                         |
| 5  | AXW 2E300 | 230           | 50          | 250                    | 1,1            | 2530                     | +65                                         |
| 6  | AXW 4E300 | 230           | 50          | 90                     | 0,38           | 1370                     | +65                                         |
| 7  | AXW 4E315 | 230           | 50          | 100                    | 0,5            | 1400                     | +65                                         |
| 8  | AXW 4E350 | 230           | 50          | 138                    | 0,68           | 1370                     | +65                                         |
| 9  | AXW 6E350 | 230           | 50          | 80                     | 0,4            | 930                      | +65                                         |
| 10 | AXW 4E400 | 230           | 50          | 180                    | 0,81           | 1350                     | +65                                         |
| 11 | AXW 6E400 | 230           | 50          | 115                    | 0,67           | 940                      | +60                                         |
| 12 | AXW 4E450 | 230           | 50          | 250                    | 1,15           | 1380                     | +55                                         |
| 13 | AXW 6E450 | 230           | 50          | 150                    | 0,68           | 900                      | +55                                         |
| 14 | AXW 4E500 | 230           | 50          | 420                    | 1,85           | 1320                     | +50                                         |
| 15 | AXW 6E500 | 230           | 50          | 230                    | 1,15           | 920                      | +50                                         |
| 16 | AXW 4E550 | 230           | 50          | 550                    | 2,45           | 1310                     | +50                                         |
| 17 | AXW 6E550 | 230           | 50          | 330                    | 1,68           | 910                      | +50                                         |
| 18 | AXW 8E550 | 230           | 50          | 120                    | 0,55           | 630                      | +60                                         |
| 19 | AXW 4E600 | 230           | 50          | 810                    | 3,5            | 1315                     | +50                                         |
| 20 | AXW 6E600 | 230           | 50          | 500                    | 2,2            | 930                      | +50                                         |
| 21 | AXW 8E600 | 230           | 50          | 120                    | 0,5            | 650                      | +60                                         |
| 22 | AXW 4E630 | 230           | 50          | 810                    | 3,5            | 1315                     | +50                                         |
| 23 | AXW 6E630 | 230           | 50          | 500                    | 2,2            | 930                      | +50                                         |
| 24 | AXW 8E630 | 230           | 50          | 200                    | 1,00           | 650                      | +60                                         |
| 25 | AXW 8E710 | 230           | 50          | 500                    | 2,3            | 610                      | +60                                         |

Направление воздуха

B — blowing / нагнетание  
S — suction / всасывание

Исполнение вентилятора

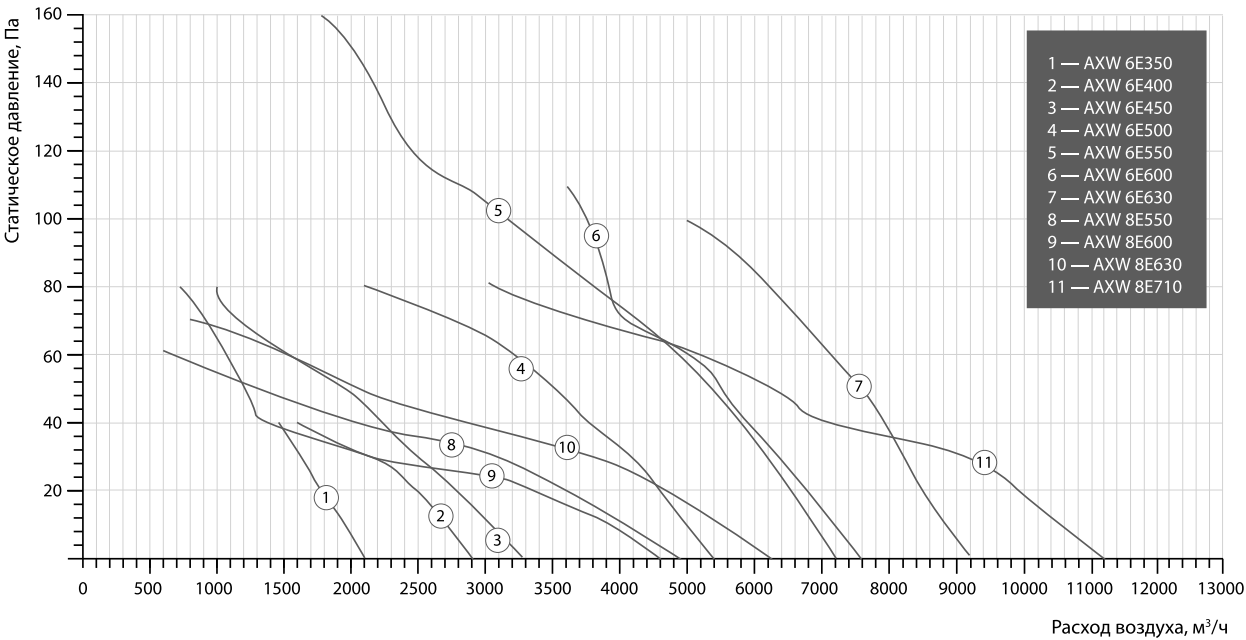
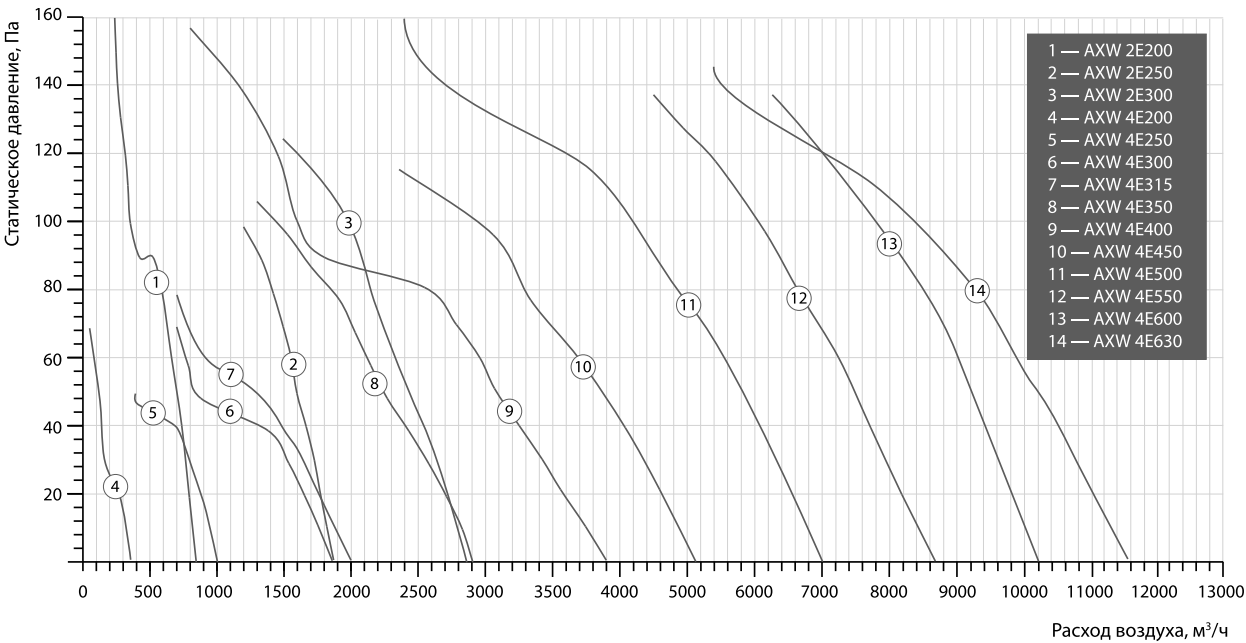
G «grille» – на защитной решетке  
P «plate» – на монтажные панели с защитной решеткой  
T «tube» – в цилиндрическом корпусе  
F «flange» – на фланце  
O – вентилятор (мотор-колесо) без корпуса





Сводные характеристики

Исполнение P

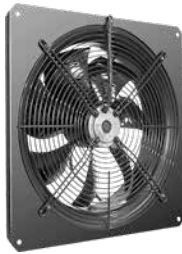


AXW (380 В, 3 ф.)

Расшифровка обозначения

AXW 6 E Y 910 S G

исполнение вентилятора:  
G «grille» – на защитной решетке  
P «plate» – на монтажные панели с защитной решеткой  
T «tube» – в цилиндрическом корпусе  
F «flange» – на фланце  
O – вентилятор без корпуса  
направление воздушного потока:  
B «Blowing» (нагнетание)  
S «Suction» (всасывание)  
типоразмер рабочего колеса, мм  
Y (при наличии) – возможность подключения по схемам D/Y «треугольник» / Y «звезда»  
электропитание:  
E – 220(230)V/50 Hz (1 фаза)  
D – 380(400)V/50 Hz (3 фазы)  
кол-во полюсов электродвигателя (от 2 до 8)  
вентилятор осевой



Шум  
dB(A)  
низкий уровень

Максимальный  
расход  
28000 м³/ч

Низкое  
энергопотребление  
LOW

Технические данные

Класс защиты от поражения электрическим током I  
Степень защиты двигателя IP54  
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °C

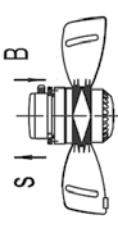
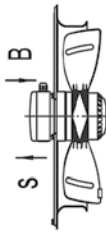
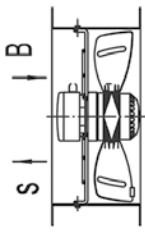
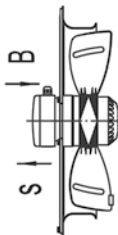
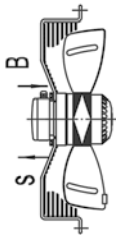
| №  | Модель     | Напряжение, В | Частота, Гц | Электропотребление, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об/мин | Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C |
|----|------------|---------------|-------------|------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 1  | AXW 2D200  | 380           | 50          | 70                     | 0,16           | 2650                     | +75                                         |
| 2  | AXW 2D250  | 380           | 50          | 160                    | 0,3            | 2550                     | +65                                         |
| 3  | AXW 4D300  | 380           | 50          | 95                     | 0,26           | 1400                     | +65                                         |
| 4  | AXW 4D315  | 380           | 50          | 110                    | 0,25           | 1400                     | +65                                         |
| 5  | AXW 4D350  | 380           | 50          | 145                    | 0,37           | 1390                     | +65                                         |
| 6  | AXW 6D350  | 380           | 50          | 90                     | 0,29           | 940                      | +65                                         |
| 7  | AXW 4D400  | 380           | 50          | 190                    | 0,48           | 1380                     | +65                                         |
| 8  | AXW 6D400  | 380           | 50          | 115                    | 0,36           | 900                      | +60                                         |
| 9  | AXW 4D450  | 380           | 50          | 250                    | 0,58           | 1400                     | +65                                         |
| 10 | AXW 6D450  | 380           | 50          | 150                    | 0,48           | 930                      | +55                                         |
| 11 | AXW 4D500  | 380           | 50          | 450                    | 0,93           | 1320                     | +50                                         |
| 12 | AXW 6D500  | 380           | 50          | 250                    | 0,78           | 920                      | +50                                         |
| 13 | AXW 4D550  | 380           | 50          | 650                    | 1,2            | 1300                     | +50                                         |
| 14 | AXW 6D550  | 380           | 50          | 330                    | 0,87           | 900                      | +50                                         |
| 15 | AXW 8D550  | 380           | 50          | 160                    | 0,41           | 630                      | +60                                         |
| 16 | AXW 4D600  | 380           | 50          | 860                    | 1,95           | 1365                     | +50                                         |
| 17 | AXW 6D600  | 380           | 50          | 550                    | 1,57           | 920                      | +50                                         |
| 18 | AXW 8D600  | 380           | 50          | 160                    | 0,4            | 630                      | +60                                         |
| 19 | AXW 4D630  | 380           | 50          | 860                    | 1,95           | 1365                     | +50                                         |
| 20 | AXW 6D630  | 380           | 50          | 550                    | 1,57           | 920                      | +50                                         |
| 21 | AXW 8D630  | 380           | 50          | 160                    | 0,41           | 630                      | +60                                         |
| 22 | AXW 4D710  | 380           | 50          | 2700                   | 4,6            | 1350                     | +50                                         |
| 23 | AXW 6DY710 | 400 D/Y       | 50          | 1100/700               | 2,35/1,2       | 900/760                  | +70                                         |
| 24 | AXW 8D710  | 380           | 50          | 500                    | 1              | 610                      | +60                                         |
| 25 | AXW 6DY800 | 400 D/Y       | 50          | 1650/1060              | 3,65/1,94      | 880/700                  | +50                                         |
| 26 | AXW 8D800  | 400           | 50          | 600                    | 1,3            | 630                      | +60                                         |
| 27 | AXW 6DY910 | 400           | 50          | 3100                   | 5,4            | 890                      | +60                                         |
| 28 | AXW 6DY910 | 400 D/Y       | 50          | 2450/1550              | 4,7/2,6        | 870/670                  | +50                                         |
| 29 | AXW 8DY910 | 400 D/Y       | 50          | 1000/580               | 2,2/1,1        | 650/470                  | +60                                         |

Направление воздуха

B — blowing / нагнетание  
S — suction / всасывание

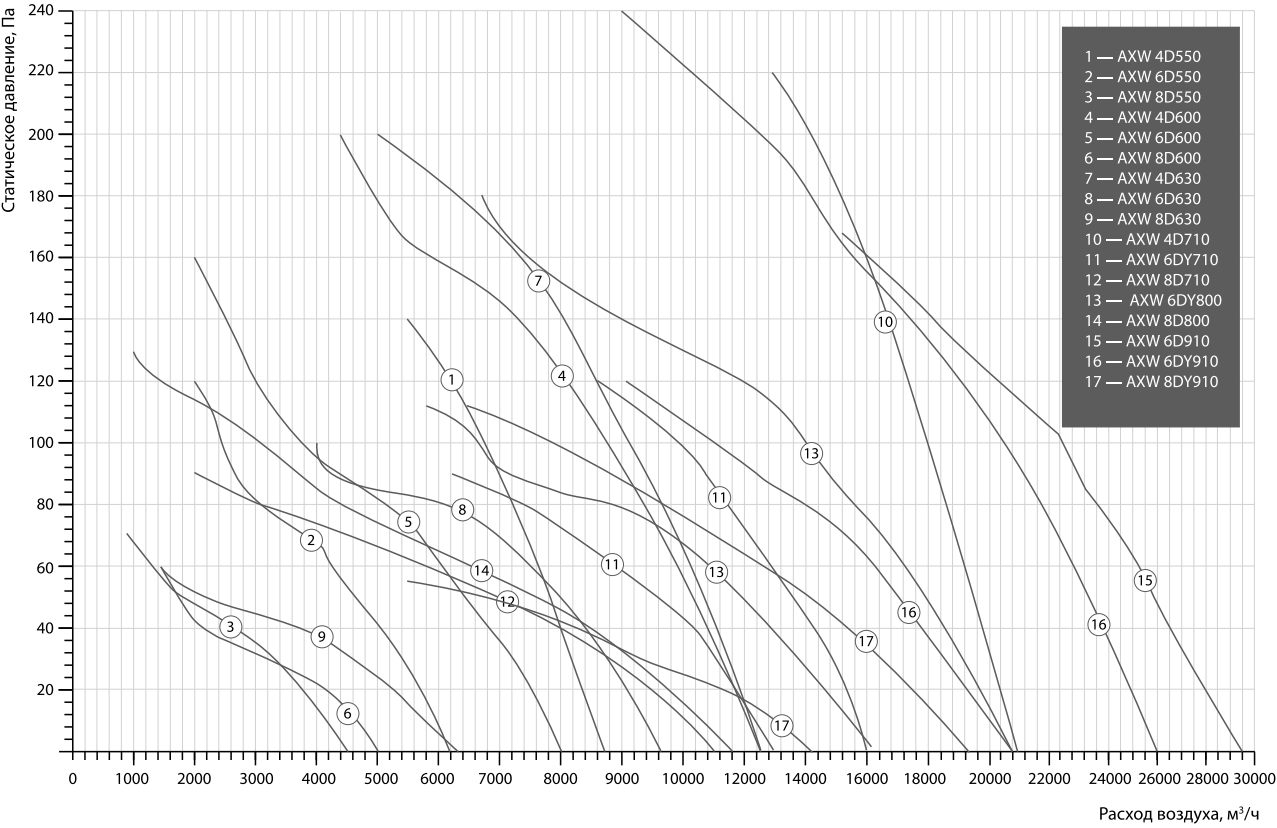
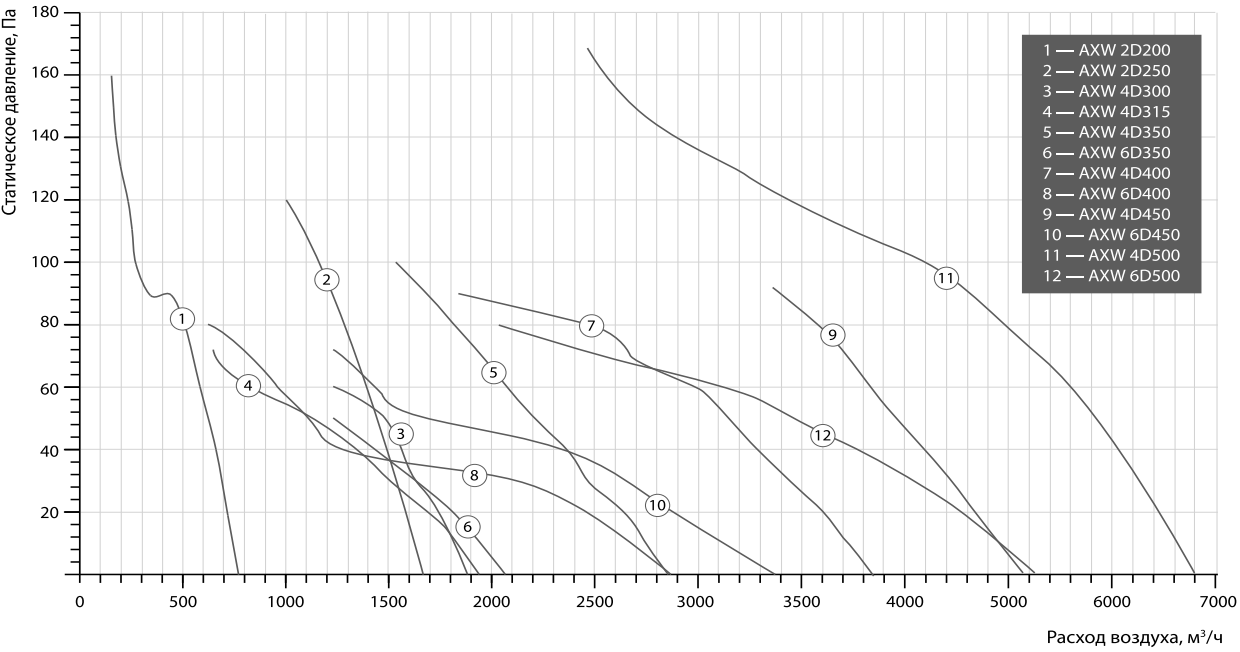
Исполнение вентилятора

G «grille» – на защитной решетке  
P «plate» – на монтажные панели с защитной решеткой  
T «tube» – в цилиндрическом корпусе  
F «flange» – на фланце  
O – вентилятор (мотор-колесо) без корпуса



Сводные характеристики

Исполнение T

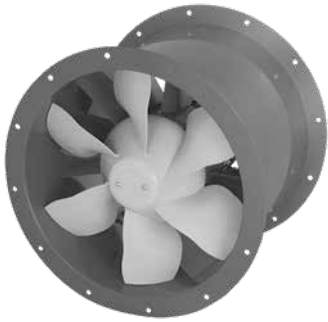


ALF...D

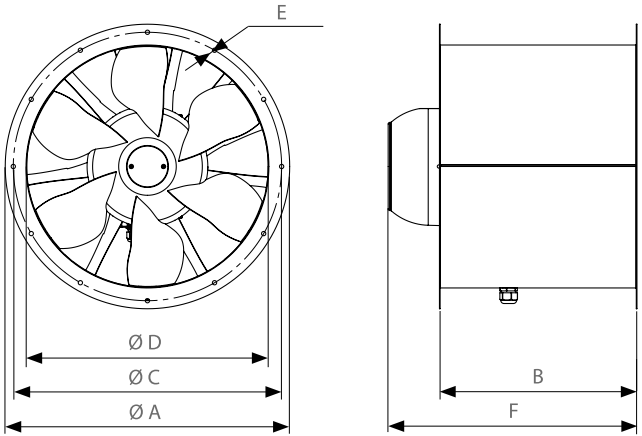
Расшифровка обозначения

**ALF 400 4 D**

трёхфазное питание (400 В, 3ф)  
кол-во полюсов электродвигателя  
типоразмер крыльчатки, мм  
вентилятор осевой высокопроизводительный

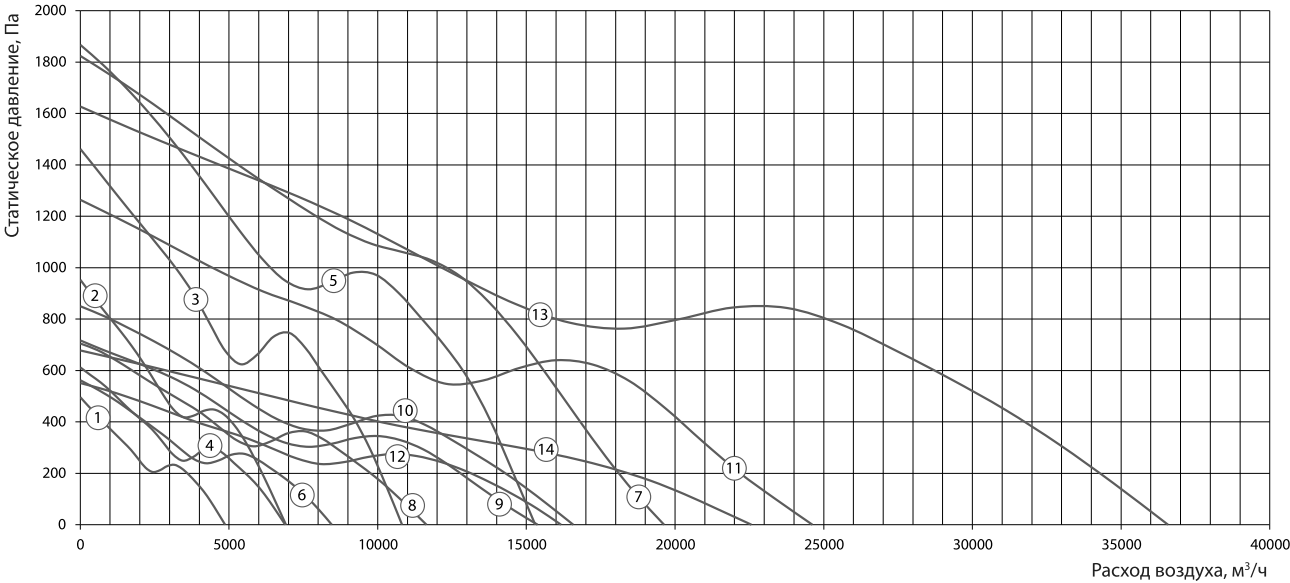


Габаритные размеры



|    |             | A   | B   | C   | D   | E        | F   |
|----|-------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|
|    |             | mm  | mm  | mm  | mm  | mm       | mm  |
| 1  | ALF 315-4D  | 380 | 383 | 355 | 315 | 10 x 08  | 383 |
| 2  | ALF 315-2D  | 380 | 383 | 355 | 315 | 10 x 08  | 383 |
| 3  | ALF 355-4D  | 420 | 383 | 395 | 355 | 10 x 08  | 383 |
| 4  | ALF 355-2D  | 420 | 383 | 395 | 355 | 10 x 08  | 383 |
| 5  | ALF 400-4D  | 480 | 368 | 450 | 400 | 12 x 08  | 368 |
| 6  | ALF 400-2D  | 480 | 368 | 450 | 400 | 12 x 08  | 368 |
| 7  | ALF 450-4D  | 530 | 368 | 500 | 450 | 12 x 08  | 368 |
| 8  | ALF 450-2D  | 530 | 368 | 500 | 450 | 12 x 08  | 464 |
| 9  | ALF 500-4D  | 590 | 443 | 560 | 500 | 12 x 012 | 443 |
| 10 | ALF 500-2D  | 590 | 443 | 560 | 500 | 12 x 012 | 553 |
| 11 | ALF 560-4D  | 650 | 443 | 620 | 560 | 12 x 012 | 443 |
| 12 | ALF 560S-4D | 650 | 443 | 620 | 560 | 12 x 012 | 443 |
| 13 | ALF 630-4D  | 720 | 443 | 690 | 630 | 12 x 012 | 503 |
| 14 | ALF 630-6D  | 720 | 443 | 690 | 630 | 12 x 012 | 486 |
| 15 | ALF 710-4D  | 810 | 433 | 770 | 710 | 12 x 016 | 598 |
| 16 | ALF 710-6D  | 810 | 433 | 770 | 710 | 12 x 016 | 515 |

Сводные характеристики



Технические данные

| Обозначение кривой | Модель      | Напряжение, [В] | (1*) Частота, [Гц] | Эл. мощность, [Вт] | Номинал. ток, [А] | Расход, [м³/ч] | Статическое давление, [Па] | Частота вращения, [об/мин] | Макс. стат. эффективность, [%] | (2*) УМВ, [Вт/ (м³/с)] | Температура окружающей среды, градус Цельсия |
|--------------------|-------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 1                  | ALF 315-2D  | 400, 3~         | 50                 | 575                | 0.8               | 4870           | 230                        | 2050                       | 38.1                           | 425                    | 60                                           |
| 2                  | ALF 355-2D  | 400, 3~         | 50                 | 1520               | 2.3               | 6915           | 440                        | 2910                       | 49.2                           | 791                    | 60                                           |
| 3                  | ALF 400-2D  | 400, 3~         | 50                 | 3497               | 4.5               | 10820          | 750                        | 3210                       | 53.8                           | 1164                   | 60                                           |
| 4                  | ALF 400-4D  | 400, 3~         | 50                 | 1006               | 1.3               | 6890           | 300                        | 2040                       | 43.5                           | 526                    | 60                                           |
| 5                  | ALF 450-2D  | 400, 3~         | 50                 | 6325               | 8.1               | 15300          | 960                        | 3220                       | 55.8                           | 1488                   | 60                                           |
| 6                  | ALF 450-4D  | 400, 3~         | 50                 | 1129               | 1.43              | 8460           | 280                        | 1750                       | 48.2                           | 480                    | 60                                           |
| 7                  | ALF 500-2D  | 400, 3~         | 50                 | 5928               | 10.83             | 19631          | 970                        | 2955                       | 54.2                           | 1087                   | 60                                           |
| 8                  | ALF 500-4D  | 400, 3~         | 50                 | 1817               | 2.5               | 11640          | 360                        | 1760                       | 50.9                           | 562                    | 60                                           |
| 9                  | ALF 560-4D  | 400, 3~         | 50                 | 2577               | 3.35              | 15380          | 350                        | 1610                       | 51.3                           | 603                    | 60                                           |
| 10                 | ALF 560S-4D | 400, 3~         | 50                 | 3162               | 4.31              | 16580          | 430                        | 1760                       | 51.5                           | 687                    | 60                                           |
| 11                 | ALF 630-4D  | 400, 3~         | 50                 | 5680               | 9.1               | 24620          | 625                        | 1910                       | 56.6                           | 831                    | 60                                           |
| 12                 | ALF 630-6D  | 400, 3~         | 50                 | 1245               | 2.95              | 16170          | 260                        | 1260                       | 48.9                           | 277                    | 60                                           |
| 13                 | ALF 710-4D  | 400, 3~         | 50                 | 10200              | 16.8              | 36580          | 855                        | 1920                       | 57                             | 1004                   | 60                                           |
| 14                 | ALF 710-6D  | 400, 3~         | 50                 | 2212               | 4.7               | 22569          | 320                        | 1180                       | 53.6                           | 353                    | 60                                           |

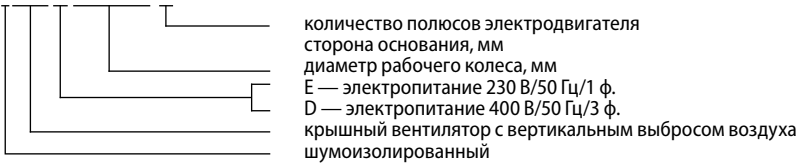
| Обозначение кривой | Модель      | Температура трансп. возд., градус Цельсия | Мин. рабоч. температура, градус Цельсия | (3*)УЭД на выходе, LрA5 (ВВ(A)), 3м | УЭД на выходе, LрA6 (ВВ(A)), 3м | УЭД снаружи корп., LрA2(ВВ(A)), 3м | (4*) Регулирование | Защита двигателя IP | Класс изоляции | Вес, [кг] | Конденсатор, [мкФ] |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------|--------------------|
| 1                  | ALF 315-2D  | 60                                        | -20                                     | 72                                  | 73                              | 55                                 | f                  | IP55                | F              | 20.3      | -                  |
| 2                  | ALF 355-2D  | 60                                        | -20                                     | 82                                  | 84                              | 63                                 | f                  | IP55                | F              | 21.2      | -                  |
| 3                  | ALF 400-2D  | 60                                        | -20                                     | 87                                  | 89                              | 67                                 | f                  | IP55                | F              | 29.7      | -                  |
| 4                  | ALF 400-4D  | 60                                        | -20                                     | 74                                  | 75                              | 59                                 | f                  | IP55                | F              | 23.2      | -                  |
| 5                  | ALF 450-2D  | 60                                        | -20                                     | 92                                  | 92                              | 73                                 | f                  | IP55                | F              | 45.6      | -                  |
| 6                  | ALF 450-4D  | 60                                        | -20                                     | -                                   | -                               | -                                  | f                  | IP55                | F              | 25.4      | -                  |
| 7                  | ALF 500-2D  | 60                                        | -20                                     | 91                                  | 94                              | 75                                 | f                  | IP55                | F              | 69.3      | -                  |
| 8                  | ALF 500-4D  | 60                                        | -20                                     | -                                   | -                               | -                                  | f                  | IP55                | F              | 38.5      | -                  |
| 9                  | ALF 560-4D  | 60                                        | -20                                     | 80                                  | 81                              | 62                                 | f                  | IP55                | F              | 42.1      | -                  |
| 10                 | ALF 560S-4D | 60                                        | -20                                     | -                                   | -                               | -                                  | f                  | IP55                | F              | 49.3      | -                  |
| 11                 | ALF 630-4D  | 60                                        | -20                                     | 87                                  | 88                              | 69                                 | f                  | IP55                | F              | 65.2      | -                  |
| 12                 | ALF 630-6D  | 60                                        | -20                                     | 77                                  | 76                              | 60                                 | f                  | IP55                | F              | 52        | -                  |
| 13                 | ALF 710-4D  | 60                                        | -20                                     | 92                                  | 91                              | 73                                 | f                  | IP55                | F              | 98.5      | -                  |
| 14                 | ALF 710-6D  | 60                                        | -20                                     | 78                                  | 78                              | 63                                 | f                  | IP55                | F              | 72.5      | -                  |

(1\*) Номинальная частота, согласно которой показана кривая на диаграмме;  
(2\*) SFP - Удельная мощность вентилятора в рабочей точке;  
(3\*) УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ и ДАВЛЕНИЯ для приточно-вытяжных установок указаны для стороны забора воздуха/вход и стороны притока воздуха/выход. Данные стороны вытяжного и выбросного воздуха в данной спецификации не приведены.;  
(4\*) 3-2-1: 3-х ступенчатый переключатель; 4-3-2-1:4-ступенчатый переключатель; f: частотное регулирование; V: регулирование напряжением; PWM: бесступенчатое управление с помощью широтно-импульсной модуляции;  
(5\*) TA - Автоматический термоконтакт. Термоконтакт автоматически сбрасывается после перегрузки.  
TM - Ручной термоконтакт. Термоконтакт сбрасывается после отключения от питания..... I - Встроено в обмотку (ток двигателя через термоконтакт).... E - Внешний контакт (ток двигателя через термоконтакт).... O - Внешний контакт (встраивание в силовую цепь не допускается).... U - Внешние контакты могут быть подключены к двигателю.  
TEC - Внутренний электронный контроль температуры.

RMV VIM, IRMV VIM (шумоизолированные)

Расшифровка обозначения

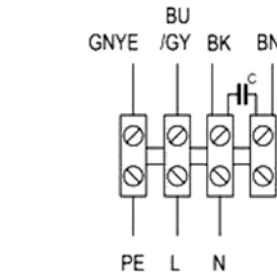
IRMVE 450/670-4 VIM



Схемы электрических соединений



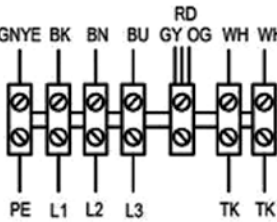
GNYE — желто-зеленый  
BK — черный  
BN — коричневый  
BU/GY — голубой или серый



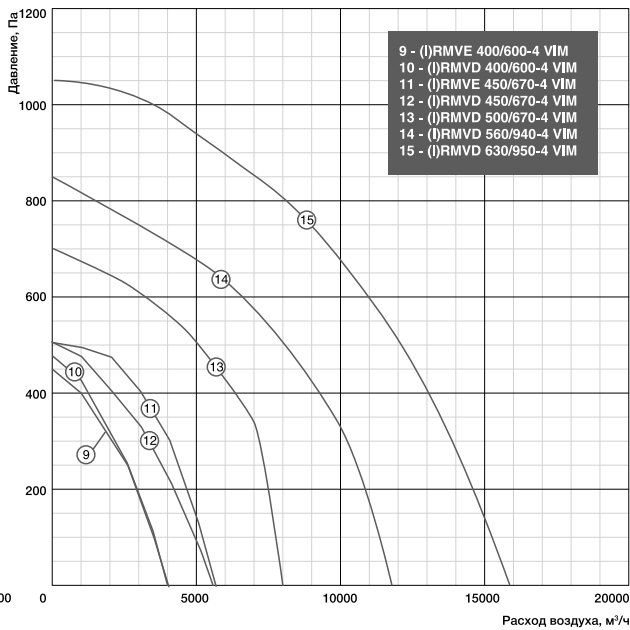
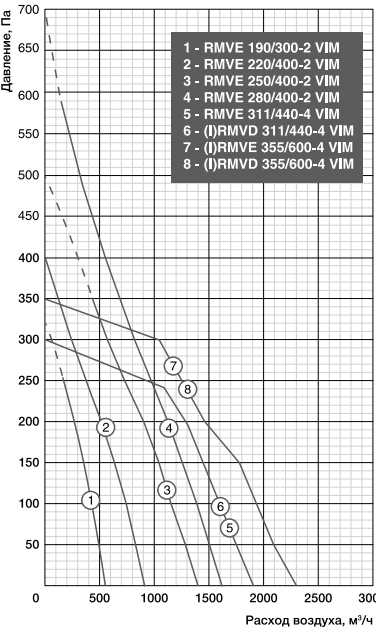
**Схема 3**

▲ 400 В, 3ф., 50Гц

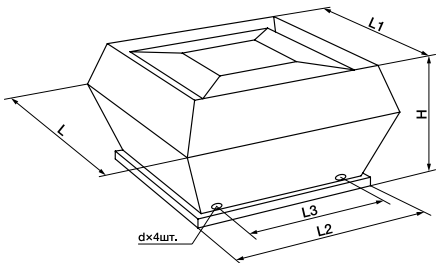
GNYE — желто-зеленый  
BU — голубой  
BK — черный  
BN — коричневый



Сводные характеристики



|    | Модель              | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |   | Вес, кг |
|----|---------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------|
|    |                     | L           | L1   | L2  | H   | d   | L3  | D   | n |         |
| 1  | RMVE 190/300-2 VIM  | 344         | 273  | 305 | 207 | M10 | 245 | —   | 6 | 7       |
| 2  | RMVE 220/400-2 VIM  | 440         | 357  | 405 | 214 | M10 | 330 | —   | 6 | 9,5     |
| 3  | RMVE 250/400-2 VIM  | 440         | 357  | 405 | 246 | M10 | 330 | —   | 6 | 11,5    |
| 4  | RMVE 280/400-2 VIM  | 440         | 357  | 405 | 246 | M10 | 330 | —   | 6 | 12,12   |
| 5  | RMVE 311/440-4 VIM  | 555         | 470  | 435 | 323 | M6  | 330 | 285 | 6 | 18      |
| 6  | RMVD 311/440-4 VIM  | 555         | 470  | 435 | 323 | M6  | 330 | 285 | 6 | 18      |
| 7  | RMVE 355/600-4 VIM  | 720         | 618  | 595 | 400 | M10 | 450 | 438 | 6 | 28,4    |
| 8  | IRMVE 311/440-4 VIM | 675         | 567  | 435 | 369 | M6  | 330 | 285 | 6 | 26      |
| 9  | IRMVD 311/440-4 VIM | 675         | 567  | 435 | 369 | M6  | 330 | 285 | 6 | 26      |
| 10 | IRMVE 355/600-4 VIM | 844         | 716  | 595 | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 39      |
| 11 | RMVD 355/600-4 VIM  | 720         | 618  | 595 | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 | 28,4    |
| 12 | RMVE 400/600-4 VIM  | 720         | 618  | 595 | 435 | M10 | 450 | 438 | 6 | 32      |
| 13 | RMVD 400/600-4 VIM  | 720         | 618  | 595 | 435 | M10 | 450 | 438 | 6 | 32      |
| 14 | IRMVD 355/600-4 VIM | 844         | 716  | 595 | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 38      |
| 15 | IRMVE 400/600-4 VIM | 844         | 716  | 595 | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 42      |
| 16 | IRMVD 400/600-4 VIM | 844         | 716  | 595 | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 41      |
| 17 | RMVE 450/670-4 VIM  | 900         | 700  | 665 | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 | 47,6    |
| 18 | IRMVE 450/670-4 VIM | 966         | 817  | 665 | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 | 62,5    |
| 19 | RMVD 450/670-4 VIM  | 900         | 700  | 665 | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 | 49,4    |
| 20 | RMVD 500/670-4 VIM  | 900         | 700  | 665 | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 | 56      |
| 21 | IRMVD 450/670-4 VIM | 966         | 817  | 665 | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 | 61      |
| 22 | IRMVD 500/670-4 VIM | 966         | 817  | 665 | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 | 65      |
| 23 | RMVD 560/940-4 VIM  | 1150        | 972  | 939 | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 | 128     |
| 24 | IRMVD 560/940-4 VIM | 1265        | 1033 | 939 | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 | 109     |
| 25 | RMVD 630/950-4 VIM  | 1150        | 972  | 939 | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 | 140     |
| 26 | IRMVD 630/940-4 VIM | 1265        | 1033 | 939 | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 | 140     |



#### Акустические характеристики

|    |                     | LwA, дБ(А)                                  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |      |      |      |      |  |
|----|---------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|--|
|    |                     |                                             |       | 125                        | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |
| 1  | RMVE 190/300-2 VIM  | К входу                                     | 56    | 55                         | 57  | 63  | 66   | 62   | 56   | 49   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 55    | 50                         | 53  | 58  | 60   | 56   | 50   | 46   |  |
| 2  | RMVE 220/400-2 VIM  | Условия испытаний L=218 м³/ч, Pст.=240 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 70    | 57                         | 67  | 70  | 71   | 65   | 59   | 51   |  |
| 3  | RMVE 250/400-2 VIM  | К окружению                                 | 67    | 52                         | 65  | 67  | 65   | 56   | 55   | 43   |  |
|    |                     | Условия испытаний L=355 м³/ч, Pст.=355 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
| 4  | RMVE 280/400-2 VIM  | К входу                                     | 61    | 53                         | 56  | 64  | 65   | 60   | 55   | 48   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 61    | 49                         | 52  | 57  | 58   | 53   | 49   | 45   |  |
| 5  | RMVE 311/440-4 VIM  | Условия испытаний L=508 м³/ч, Pст.=437 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 63    | 54                         | 57  | 64  | 66   | 61   | 57   | 49   |  |
| 6  | RMVE 355/600-4 VIM  | К окружению                                 | 66    | 50                         | 54  | 58  | 61   | 56   | 51   | 46   |  |
|    |                     | Условия испытаний L=731 м³/ч, Pст.=576 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
| 7  | RMVE 450/670-4 VIM  | К входу                                     | 65    | 52                         | 64  | 66  | 56   | 55   | 51   | 41   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 67    | 55                         | 64  | 69  | 62   | 58   | 55   | 46   |  |
| 8  | IRMVE 311/440-4 VIM | К входу                                     | 64    | 54                         | 57  | 64  | 66   | 61   | 57   | 49   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 56    | 55                         | 57  | 63  | 66   | 62   | 56   | 49   |  |
| 9  | RMVE 355/600-4 VIM  | Условия испытаний L=1511 м³/ч, Pст.=100 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 65    | 52                         | 64  | 66  | 56   | 55   | 51   | 41   |  |
| 10 | IRMVE 311/440-4 VIM | К окружению                                 | 67    | 55                         | 64  | 69  | 62   | 58   | 55   | 46   |  |
|    |                     | К входу                                     | 64    | 54                         | 57  | 64  | 66   | 61   | 57   | 49   |  |
| 11 | RMVD 311/440-4 VIM  | К окружению                                 | 56    | 55                         | 57  | 63  | 66   | 62   | 56   | 49   |  |
|    |                     | Условия испытаний L=1706 м³/ч, Pст.=75 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
| 12 | RMVE 400/600-4 VIM  | К входу                                     | 49    | 57                         | 59  | 56  | 55   | 51   | 50   | 41   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 57    | 61                         | 61  | 62  | 58   | 54   | 52   | 42   |  |
| 13 | RMVE 450/670-4 VIM  | К входу                                     | 48    | 55                         | 59  | 55  | 54   | 49   | 48   | 41   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 56    | 60                         | 61  | 60  | 58   | 53   | 50   | 42   |  |
| 14 | IRMVE 400/600-4 VIM | Условия испытаний L=2230 м³/ч, Pст.=124 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 62    | 52                         | 56  | 60  | 57   | 57   | 53   | 56   |  |
| 15 | IRMVD 355/600-4 VIM | К окружению                                 | 64    | 56                         | 58  | 64  | 63   | 59   | 55   | 58   |  |
|    |                     | К входу                                     | 61    | 53                         | 56  | 64  | 65   | 60   | 55   | 48   |  |
| 16 | IRMVD 400/600-4 VIM | К окружению                                 | 63    | 54                         | 57  | 64  | 66   | 61   | 57   | 49   |  |
|    |                     | Условия испытаний L=2278 м³/ч, Pст.=102 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
| 17 | RMVE 450/670-4 VIM  | К входу                                     | 69    | 56                         | 67  | 64  | 59   | 57   | 56   | 52   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 71    | 60                         | 67  | 66  | 64   | 61   | 60   | 56   |  |
| 18 | IRMVE 450/670-4 VIM | К входу                                     | 66    | 54                         | 66  | 63  | 57   | 57   | 56   | 51   |  |
|    |                     | К окружению                                 | 68    | 59                         | 67  | 65  | 62   | 61   | 59   | 54   |  |
| 19 | RMVD 450/670-4 VIM  | Условия испытаний L=2897 м³/ч, Pст.=160 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 69    | 56                         | 67  | 64  | 59   | 57   | 56   | 52   |  |
| 20 | IRMVD 450/670-4 VIM | К окружению                                 | 68    | 59                         | 67  | 65  | 62   | 61   | 59   | 54   |  |
|    |                     | К входу                                     | 66    | 54                         | 66  | 63  | 57   | 57   | 56   | 51   |  |
| 21 | RMVD 500/670-4 VIM  | Условия испытаний L=4299 м³/ч, Pст.=120 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 75    | 67                         | 69  | 70  | 67   | 64   | 62   | 59   |  |
| 22 | IRMVD 500/670-4 VIM | К окружению                                 | 78    | 68                         | 70  | 71  | 68   | 65   | 62   | 62   |  |
|    |                     | К входу                                     | 72    | 59                         | 66  | 65  | 64   | 60   | 60   | 55   |  |
| 23 | RMVD 560/940-4 VIM  | Условия испытаний L=6732 м³/ч, Pст.=150 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 77    | 68                         | 70  | 71  | 68   | 65   | 63   | 61   |  |
| 24 | IRMVD 560/940-4 VIM | К окружению                                 | 76    | 68                         | 70  | 71  | 67   | 65   | 62   | 60   |  |
|    |                     | К входу                                     | 79    | 70                         | 71  | 74  | 72   | 69   | 66   | 64   |  |
| 25 | RMVD 630/950-4 VIM  | Условия испытаний L=9047 м³/ч, Pст.=152 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 80    | 71                         | 72  | 74  | 73   | 70   | 66   | 65   |  |
| 26 | IRMVD 630/950-4 VIM | К окружению                                 | 82    | 74                         | 73  | 75  | 75   | 72   | 68   | 67   |  |
|    |                     | К входу                                     | 78    | 68                         | 70  | 71  | 68   | 65   | 62   | 62   |  |
| 27 | IRMVD 630/950-4 VIM | Условия испытаний L=14077 м³/ч, Pст.=242 Па |       |                            |     |     |      |      |      |      |  |
|    |                     | К входу                                     | 80    | 71                         | 72  | 74  | 73   | 70   | 66   | 65   |  |

#### Технические данные

Класс защиты I.  
Степень защиты двигателя IP54 (RMVE 311/440-4 — IP44).

| №  | Модель                | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В, ф, Гц | Электропотребление, кВт/рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности, вх./окр. дБ(А) | Уровень звукового давления на 4 м/10 м. дБ RMV (IRMV) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Степень защиты (Двигатель/ клеммная колодка) |
|----|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | RMVE 190/300-2 VIM    | 515                | 248             | 230/1/50                 | 0,059/0,26                             | 2380                      | 56/55                                     | 47/39                                                 | -40...+60                             | IP44/IP54                                    |
| 2  | RMVE 220/400-2 VIM    | 860                | 394             | 230/1/50                 | 0,085/0,037                            | 2500                      | 70/67                                     | 42/34                                                 | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 3  | RMVE 250/400-2 VIM    | 1400               | 350             | 230/1/50                 | 0,154/0,67                             | 2440                      | 61/61                                     | 42/34                                                 | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 4  | RMVE 280/400-2 VIM    | 1600               | 590             | 230/1/50                 | 0,2/0,9                                | 2500                      | 63/66                                     | 45/37                                                 | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 5  | (I)RMVE 311/440-4 VIM | 1900               | 300             | 230/1/50                 | 0,145/0,72                             | 1400                      | 65/67(64/66)                              | 44/36 (39/31)                                         | -40...+60                             | IP44/IP54                                    |
| 6  | (I)RMVD 311/440-4 VIM | 1900               | 300             | 400/3/50                 | 0,128/0,37                             | 1410                      | 65/67(64/66)                              | 44/36 (39/31)                                         | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 7  | (I)RMVE 355/600-4 VIM | 2350               | 350             | 230/1/50                 | 0,178/0,77                             | 1390                      | 62/64(61/63)                              | 45/37 (36/28)                                         | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 8  | (I)RMVD 355/600-4 VIM | 2350               | 330             | 400/3/50                 | 0,17/0,45                              | 1410                      | 62/64(61/63)                              | 45/37 (36/28)                                         | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 9  | (I)RMVE 400/600-4 VIM | 4000               | 450             | 230/1/50                 | 0,375/1,7                              | 1420                      | 69/71(66/68)                              | 46/38 (39/31)                                         | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 10 | (I)RMVD 400/600-4 VIM | 4000               | 470             | 400/3/50                 | 0,34/0,81                              | 1410                      | 69/71(66/68)                              | 46/38 (39/31)                                         | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 11 | (I)RMVE 450/670-4 VIM | 5600               | 500             | 230/1/50                 | 0,58/2,55                              | 1410                      | 66/70(64/67)                              | 49/41 (41/33)                                         | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 12 | (I)RMVD 450/670-4 VIM | 5400               | 500             | 400/3/50                 | 0,58/1,43                              | 1420                      | 66/70(64/67)                              | 49/41 (41/33)                                         | -40...+60                             | IP54/IP54                                    |
| 13 | (I)RMVD 500/670-4 VIM | 8000               | 700             | 400/3/50                 | 1,1/2,2                                | 1440                      | 75/78(72/75)                              | 57/65 (54/46)                                         | -40...+55                             | IP54/IP54                                    |
| 14 | (I)RMVD 560/940-4 VIM | 11800              | 850             | 400/3/50                 | 2/3,6                                  | 1400                      | 77/80(76/79)                              | 62/54 (56/48)                                         | -40...+50                             | IP54/IP54                                    |
| 15 | (I)RMVD 630/950-4 VIM | 15900              | 1050            | 400/3/50                 | 4,1/6,8                                | 1380                      | 80/82(78/80)                              | 63/55 (51/43)                                         | -40...+50                             | IP54/IP54                                    |

У400\* - схема подключаемая по умолчанию.

#### Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

|    | Вентилятор      | Крышный короб RCV | Крышный короб с шумоглушителем RCS | Крышный короб с шумоглушителем RRS |
|----|-----------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | RMV 190/300 VIM | 190               | 190                                | 190                                |
| 2  | RMV 220/400 VIM | 220-311           | 220-311                            | 220-311                            |
| 3  | RMV 250/400 VIM | 220-311           | 220-311                            | 220-311                            |
| 4  | RMV 280/400 VIM | 220-311           | 220-311                            | 220-311                            |
| 5  | RMV 311/440 VIM | 220-311           | 220-311                            | 220-311                            |
| 6  | RMV 355/600 VIM | 355–400           | 355–400                            | 355–400                            |
| 7  | RMV 400/600 VIM | 355–400           | 355–400                            | 355–400                            |
| 8  | RMV 450/670 VIM | 450–500           | 450–500                            | 450–500                            |
| 9  | RMV 500/670 VIM | 450–500           | 450–500                            | 450–500                            |
| 10 | RMV 560/940 VIM | 560–630           | 560–630                            | 560–630                            |
| 11 | RMV 630/950 VIM | 560–630           | 560–630                            | 560–630                            |



Крышные корпуса RCV из оцинкованной стали с теплоизоляцией 50 мм для монтажа вентиляторов (I)RMV на плоской кровле.

Крышные корпуса RCS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа вентиляторов (I)RMV на плоской кровле. Шумоглушающий материал обладает стойкостью к износу при скорости воздуха до 20 м/с.

Крышные корпуса RRS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа вентиляторов (I)RMV на наклонной кровле. Для монтажа корпус комплектуется согласно проектной документации монтажным профилем (не входит в комплект поставки). При монтаже необходимо осуществить гидроизоляцию соединений корпусов с кровлей.

#### Габаритные характеристики



Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

|    | Вентилятор  | Фланец FGV | Гибкая вставка FCV | Обратный клапан BDD |
|----|-------------|------------|--------------------|---------------------|
| 1  | RMV 190/300 | 190        | 190                | 190                 |
| 2  | RMV 220/400 | 220        | 220                | 220                 |
| 3  | RMV 250/400 | 250        | 250                | 250                 |
| 4  | RMV 280/400 | 280        | 280                | 280                 |
| 5  | RMV 311/440 | 311        | 311                | 311                 |
| 6  | RMV 355/600 | 355 – 500  | 355 – 500          | 355 – 500           |
| 7  | RMV 400/600 | 355 – 500  | 355 – 500          | 355 – 500           |
| 8  | RMV 450/670 | 355 – 500  | 355 – 500          | 355 – 500           |
| 9  | RMV 500/670 | 355 – 500  | 355 – 500          | 355 – 500           |
| 10 | RMV 560/940 | 560 – 630  | 560 – 630          | 560 – 630           |
| 11 | RMV 630/950 | 560 – 630  | 560 – 630          | 560 – 630           |



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



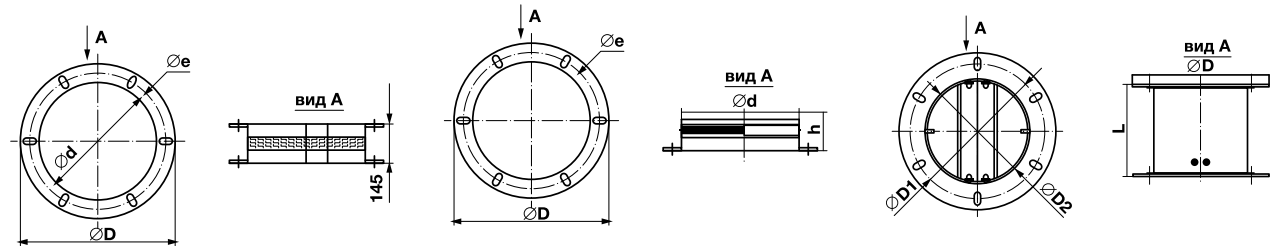
Фланцы FGV с резиновым уплотнителем для присоединения вентиляторов к воздуховодам. Изготовлены из оцинкованной стали.



Обратные клапаны BDD из оцинкованной стали с алюминиевыми ставками.

Габаритные характеристики

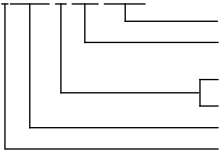
| Модель<br>аксессуара | Размеры, мм |       |     |    |     |     | Вес, кг |     |     |
|----------------------|-------------|-------|-----|----|-----|-----|---------|-----|-----|
|                      | d           | e, D1 | D   | h  | D2  | L   | FGV     | FCV | BDD |
| 190                  | 170         | 210   | 231 | 55 | 176 | 120 | 0,2     | 0,7 | 1,1 |
| 220                  | 202         | 242   | 263 | 55 | 208 | 120 | 0,28    | 0,8 | 1,3 |
| 250                  | 232         | 272   | 293 | 55 | 238 | 120 | 0,35    | 0,9 | 1,4 |
| 280                  | 260         | 300   | 321 | 55 | 266 | 120 | 0,6     | 1,3 | 1,9 |
| 311                  | 250         | 285   | 306 | 55 | 256 | 160 | 0,5     | 1,2 | 1,8 |
| 355–500              | 400         | 438   | 464 | 75 | 402 | 220 | 0,9     | 1,5 | 2,1 |
| 560–630              | 560         | 605   | 639 | 75 | 569 | 260 | 1,4     | 1,9 | 2,4 |



RMV-HT, IRMV-HT (шумоизолированные)

Расшифровка обозначения

IRMVE-HT 280



диаметр рабочего колеса, мм  
высокотемпературный  
диаметр рабочего колеса, мм  
E — электропитание 230 В/50 Гц, 1 ф.  
D — электропитание 400 В/50 Гц, 1 ф.  
крышный вентилятор  
шумоизолированный



Шум  
dB(A)  
низкий  
уровень

Температура  
120 °C  
воздуха

Материал  
AlMg<sub>3</sub>  
корпуса

Схемы электрических соединений

Схема 1

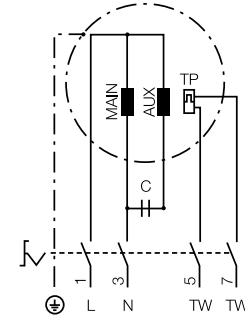
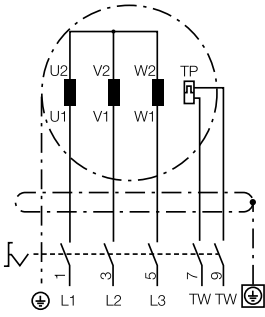


Схема 2



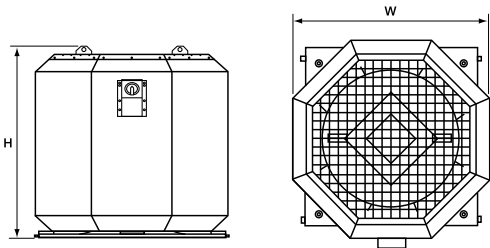
- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)

Технические данные

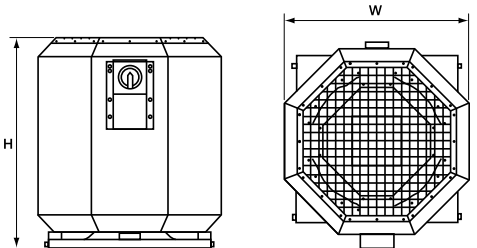
| № | Модель       | Макс. расход,<br>м³/ч | Макс. напор,<br>Па | Напряжение,<br>В, ф. (50 Гц) | Электропотребление, кВт/<br>Рабочий ток, А | Частота вращения,<br>об./мин. | Уровень звуковой<br>мощности<br>вх./окр. RMV, дБ(А) | Уровень звуковой<br>мощности<br>вх./окр. IRMV, дБ(А) |
|---|--------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | IRMVE-HT 225 | 1500                  | 650                | 230, 1                       | 0,269/2,1                                  | 2850                          | 71/74                                               | 71/75 (72)                                           |
| 2 | IRMVE-HT 250 | 1990                  | 800                | 230, 1                       | 0,384/3,1                                  | 2880                          | 75/79                                               | 75/78 (76)                                           |
| 3 | IRMVE-HT 280 | 3100                  | 1000               | 230, 1                       | 0,632/3,8                                  | 2770                          | 76/74                                               | 76/80 (74)                                           |
| 4 | IRMVE-HT 315 | 3670                  | 1240               | 230, 1                       | 1,159/7                                    | 2830                          | 81/80                                               | 81/88 (80)                                           |
| 5 | IRMVE-HT 400 | 3910                  | 510                | 230, 1                       | 0,467/2,8                                  | 1370                          | 66/68                                               | 75/77 (71)                                           |
| 6 | IRMVE-HT 450 | 6130                  | 650                | 230, 1                       | 0,811/4,5                                  | 1340                          | 72/72                                               | 72/75 (75)                                           |
| 7 | IRMVE-HT 500 | 7420                  | 800                | 230, 1                       | 1,365/7,6                                  | 1380                          | 76/73                                               | 78/84 (75)                                           |
| 8 | IRMVD-HT 560 | 11320                 | 920                | 400, 3                       | 2,091/3,9                                  | 1425                          | 84/80                                               | 80/82 (79)                                           |

| № | Модель      | Макс. расход,<br>м³/ч | Макс. напор,<br>Па | Напряжение,<br>В, ф. (50 Гц) | Электропотребление, кВт/<br>Рабочий ток, А | Частота вращения,<br>об./мин. | Уровень звуковой<br>мощности<br>вх./окр. RMV, дБ(А) | Уровень звуковой<br>мощности<br>вх./окр. IRMV, дБ(А) |
|---|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | RMVE-HT 225 | 1520                  | 640                | 230, 1                       | 0,277/2,2                                  | 2840                          | 71/74                                               | 71/75 (72)                                           |
| 2 | RMVE-HT 250 | 1990                  | 800                | 230, 1                       | 0,384/3,1                                  | 2880                          | 75/79                                               | 75/78 (76)                                           |
| 3 | RMVE-HT 280 | 3100                  | 1000               | 230, 1                       | 0,632/3,8                                  | 2770                          | 76/74                                               | 76/80 (74)                                           |
| 4 | RMVE-HT 315 | 3670                  | 1240               | 230, 1                       | 1,159/7                                    | 2830                          | 81/80                                               | 81/88 (80)                                           |
| 5 | RMVE-HT 400 | 3840                  | 510                | 230, 1                       | 0,468/2,8                                  | 1365                          | 66/68                                               | 75/77 (71)                                           |
| 6 | RMVE-HT 450 | 6130                  | 650                | 230, 1                       | 0,811/4,5                                  | 1340                          | 72/72                                               | 72/75 (75)                                           |
| 7 | RMVE-HT 500 | 7420                  | 800                | 230, 1                       | 1,365/7,6                                  | 1380                          | 76/73                                               | 78/84 (75)                                           |
| 8 | RMVD-HT 560 | 11320                 | 920                | 400, 3                       | 2,091/3,9                                  | 1425                          | 84/80                                               | 80/82 (79)                                           |

|   | Модель       | Размеры, мм |     | Вес, кг |
|---|--------------|-------------|-----|---------|
|   |              | W           | H   |         |
| 1 | IRMVE-HT 225 | 489         | 493 | 26,3    |
| 2 | IRMVE-HT 250 | 489         | 493 | 28,8    |
| 3 | IRMVE-HT 280 | 577         | 572 | 35,4    |
| 4 | IRMVE-HT 315 | 577         | 572 | 42      |
| 5 | IRMVE-HT 400 | 712         | 636 | 49,9    |
| 6 | IRMVE-HT 450 | 870         | 718 | 66,7    |
| 7 | IRMVE-HT 500 | 870         | 718 | 72      |
| 8 | IRMVE-HT560  | 1075        | 969 | 83      |



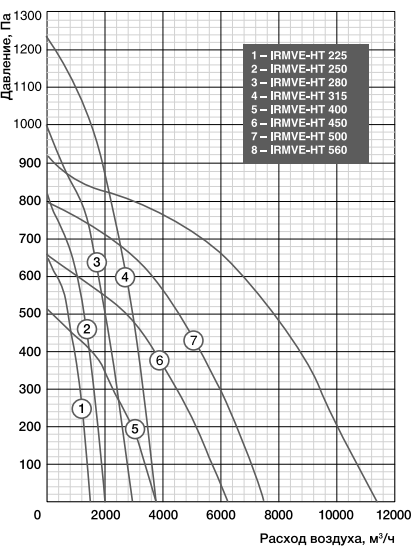
|   | Модель      | Размеры, мм |     | Вес, кг |
|---|-------------|-------------|-----|---------|
|   |             | W           | H   |         |
| 1 | RMVE-HT 225 | 409         | 491 | 20,7    |
| 2 | RMVE-HT 250 | 409         | 491 | 22,1    |
| 3 | RMVE-HT 280 | 497         | 570 | 29,1    |
| 4 | RMVE-HT 315 | 497         | 570 | 34,5    |
| 5 | RMVE-HT 400 | 632         | 634 | 39,2    |
| 6 | RMVE-HT 450 | 790         | 717 | 50,5    |
| 7 | RMVE-HT 500 | 790         | 717 | 57      |
| 8 | RMVE-HT560  | 995         | 967 | 65      |



Акустические характеристики

|    |              | LwA, дБ(А)        | Общий                    | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----|--------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|    |              |                   |                          | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1  | IRMVE-HT 225 | К входу           | 72                       | 44                         | 53  | 63  | 66  | 66   | 63   | 62   | 60   |
|    |              | К выходу          | 72                       | 45                         | 61  | 66  | 66  | 67   | 64   | 59   | 53   |
|    |              | Условия испытаний | L=850 м³/ч, Pст.=450 Па  |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2  | IRMVE-HT 250 | К входу           | 75                       | 54                         | 58  | 67  | 69  | 68   | 66   | 65   | 62   |
|    |              | К выходу          | 76                       | 46                         | 63  | 69  | 69  | 71   | 67   | 66   | 63   |
|    |              | Условия испытаний | L=1170 м³/ч, Pст.=540 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3  | IRMVE-HT 280 | К входу           | 76                       | 47                         | 61  | 69  | 71  | 68   | 68   | 66   | 62   |
|    |              | К выходу          | 74                       | 50                         | 62  | 68  | 68  | 68   | 66   | 60   | 52   |
|    |              | Условия испытаний | L=1600 м³/ч, Pст.=700 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4  | RMVE-HT 315  | К входу           | 81                       | 53                         | 64  | 75  | 78  | 74   | 72   | 69   | 65   |
|    |              | К окружению       | 88                       | 58                         | 68  | 84  | 81  | 82   | 76   | 71   | 66   |
|    |              | Условия испытаний | L=810 м³/ч, Pст.=400 Па  |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5  | IRMVE-HT 315 | К входу           | 81                       | 53                         | 64  | 75  | 78  | 74   | 72   | 69   | 65   |
|    |              | К окружению       | 80                       | 57                         | 66  | 74  | 73  | 75   | 71   | 67   | 61   |
|    |              | Условия испытаний | L=1900 м³/ч, Pст.=910 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6  | RMVE-HT 400  | К входу           | 75                       | 50                         | 63  | 64  | 67  | 68   | 69   | 68   | 56   |
|    |              | К окружению       | 77                       | 56                         | 65  | 67  | 70  | 72   | 69   | 66   | 55   |
|    |              | Условия испытаний | L=1170 м³/ч, Pст.=540 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 7  | IRMVE-HT 400 | К входу           | 75                       | 50                         | 63  | 64  | 67  | 68   | 69   | 68   | 56   |
|    |              | К окружению       | 71                       | 47                         | 61  | 63  | 65  | 65   | 64   | 61   | 48   |
|    |              | Условия испытаний | L=1920 м³/ч, Pст.=340 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 8  | RMVE-HT 450  | К входу           | 72                       | 42                         | 63  | 65  | 67  | 65   | 63   | 60   | 51   |
|    |              | К окружению       | 75                       | 46                         | 60  | 65  | 70  | 70   | 65   | 61   | 52   |
|    |              | Условия испытаний | L=810 м³/ч, Pст.=400 Па  |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 9  | IRMVE-HT 450 | К входу           | 72                       | 42                         | 63  | 65  | 67  | 65   | 63   | 60   | 51   |
|    |              | К окружению       | 72                       | 55                         | 62  | 66  | 66  | 67   | 62   | 56   | 46   |
|    |              | Условия испытаний | L=3300 м³/ч, Pст.=440 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 10 | RMVE-HT 500  | К входу           | 78                       | 46                         | 69  | 68  | 74  | 69   | 67   | 65   | 58   |
|    |              | К окружению       | 84                       | 52                         | 67  | 70  | 83  | 77   | 69   | 65   | 59   |
|    |              | Условия испытаний | L=810 м³/ч, Pст.=400 Па  |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 11 | IRMVE-HT 500 | К входу           | 78                       | 46                         | 69  | 68  | 74  | 69   | 67   | 65   | 58   |
|    |              | К окружению       | 75                       | 51                         | 66  | 68  | 70  | 70   | 65   | 60   | 52   |
|    |              | Условия испытаний | L=1900 м³/ч, Pст.=910 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 12 | RMVD-HT 560  | К входу           | 80                       | 53                         | 69  | 75  | 71  | 72   | 71   | 67   | 60   |
|    |              | К окружению       | 82                       | 54                         | 67  | 76  | 76  | 76   | 73   | 69   | 61   |
|    |              | Условия испытаний | L=810 м³/ч, Pст.=400 Па  |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 13 | IRMVD-HT 560 | К входу           | 80                       | 53                         | 69  | 75  | 71  | 72   | 71   | 67   | 60   |
|    |              | К окружению       | 79                       | 57                         | 71  | 76  | 72  | 70   | 67   | 62   | 54   |
|    |              | Условия испытаний | L=1920 м³/ч, Pст.=340 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 14 | RMVD-HT 560  | К входу           | 80                       | 53                         | 69  | 75  | 71  | 72   | 71   | 67   | 60   |
|    |              | К окружению       | 82                       | 54                         | 67  | 76  | 76  | 76   | 73   | 69   | 61   |
|    |              | Условия испытаний | L=810 м³/ч, Pст.=400 Па  |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 15 | IRMVD-HT 560 | К входу           | 80                       | 53                         | 69  | 75  | 71  | 72   | 71   | 67   | 60   |
|    |              | К окружению       | 79                       | 57                         | 71  | 76  | 72  | 70   | 67   | 62   | 54   |
|    |              | Условия испытаний | L=1920 м³/ч, Pст.=340 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |

Сводные характеристики



EF

Расшифровка обозначения

EF 225 D

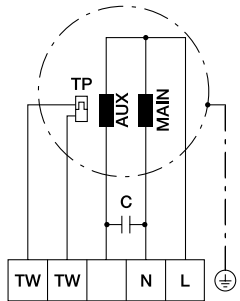


E — электропитание 230 В/1 ф.  
D — электропитание 400 В/3 ф.  
диаметр рабочего колеса, мм  
вытяжной кухонный вентилятор серии EF



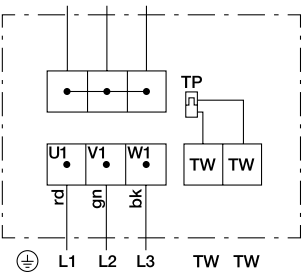
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- MAIN — основная цепь;
- AUX — вспомогательная цепь;
- TP — термореле

Схема 2 (400 В, 3 ф.)



- rd — красный;
- gn — зеленый;
- bk — черный

Двигатель  
steam  
out  
вне потока

Температура  
120 °C  
воздуха

Изоляция  
40 мм  
звук/тепло

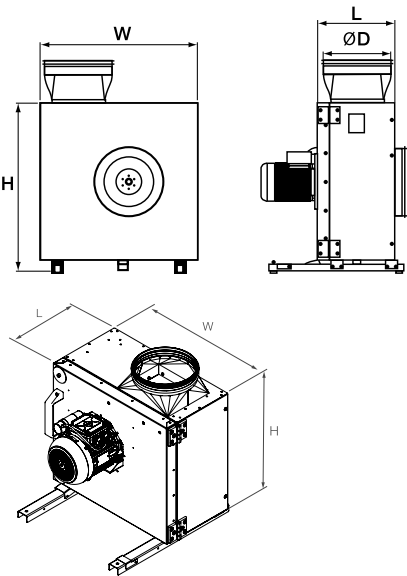
Технические данные

Класс защиты I.  
Степень защиты IPX4.  
Класс изоляции двигателя F.  
Максимальная температура перемещаемого воздуха 120 °C.  
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °C.  
Минимальное допустимое напряжение 80 В.

| №  | Модель  | Макс.расход, м³/ч | Макс.напор, Па | Напряжение, В, ф | Электропотребление, кВт/рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин. | Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/через корпус, дБ(А) | Макс. допустимая температура окружающей среды*, °C |
|----|---------|-------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | EF 225E | 1460              | 660            | 230, 1           | 0,287/2,3                              | 2830                       | 73/74/67                                                      | 80                                                 |
| 2  | EF 225D | 1960              | 980            | 400, 3           | 0,486/0,9                              | 3440                       | 79/83/74                                                      | 60                                                 |
| 3  | EF 250E | 2490              | 790            | 230, 1           | 0,448/3,3                              | 2840                       | 78/78/71                                                      | 80                                                 |
| 4  | EF 250D | 2730              | 1130           | 400, 3           | 0,756/1,3                              | 3280                       | 82/85/72                                                      | 60                                                 |
| 5  | EF 280E | 3400              | 980            | 230, 1           | 0,722/4,1                              | 2720                       | 80/83/74                                                      | 80                                                 |
| 6  | EF 280D | 3350              | 1025           | 400, 3           | 0,759/1,3                              | 2780                       | 81/85/75                                                      | 60                                                 |
| 7  | EF 315E | 4450              | 1260           | 230, 1           | 1,292/7,6                              | 2805                       | 86/84/73                                                      | 50*                                                |
| 8  | EF 315D | 4520              | 1300           | 400, 3           | 1,221/2,4                              | 2860                       | 87/87/72                                                      | 60                                                 |
| 9  | EF 400E | 4250              | 530            | 230, 1           | 0,526/3                                | 1340                       | 70/70/60                                                      | 80*                                                |
| 10 | EF 400D | 4450              | 555            | 400, 3           | 0,564/1,1                              | 1450                       | 74/74/66                                                      | 60                                                 |
| 11 | EF 450E | 5780              | 640            | 230, 1           | 0,849/4,7                              | 1340                       | 75/76/66                                                      | 50*                                                |
| 12 | EF 450D | 6660              | 850            | 400, 3           | 1,278/2,5                              | 1600                       | 82/82/74                                                      | 60                                                 |
| 13 | EF 500E | 7800              | 815            | 230, 1           | 1,505/8,4                              | 1370                       | 79/78/72                                                      | 40*                                                |
| 14 | EF 500D | 7890              | 855            | 400, 3           | 1,504/3                                | 1450                       | 83/83/72                                                      | 60                                                 |
| 15 | EF 560D | 11840             | 1050           | 400, 3           | 2,577/5                                | 1420                       | 87/86/76                                                      | 60*                                                |

\* — температура может быть увеличена по согласованию с поставщиком.

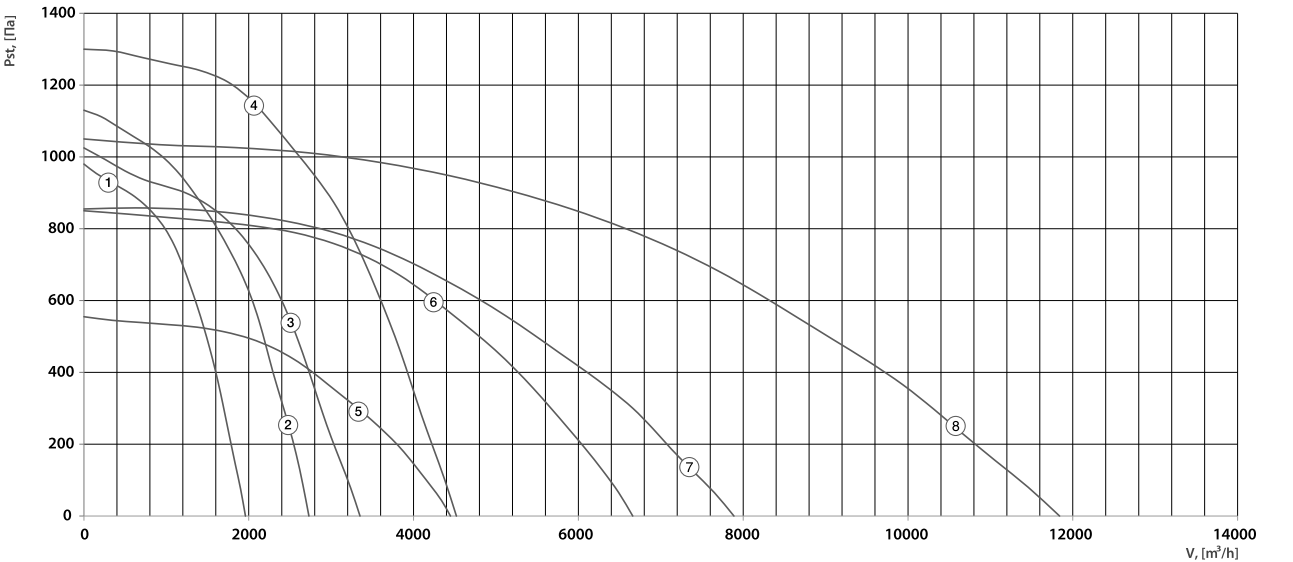
| Модель  | Размеры, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-------------|-----|-----|-----|---------|
|         | W           | H   | L   | D   |         |
| EF 225E | 492         | 474 | 265 | 199 | 28,4    |
| EF 225D | 492         | 474 | 265 | 199 | 29,3    |
| EF 250E | 592         | 561 | 315 | 249 | 47,5    |
| EF 250D | 592         | 561 | 315 | 249 | 38      |
| EF 280E | 592         | 561 | 315 | 314 | 47,5    |
| EF 280D | 592         | 561 | 315 | 314 | 38,5    |
| EF 315E | 700         | 663 | 365 | 354 | 54,5    |
| EF 315D | 700         | 663 | 365 | 354 | 52,9    |
| EF 400E | 832         | 789 | 365 | 354 | 61      |
| EF 400D | 832         | 789 | 365 | 354 | 66,3    |
| EF 450E | 832         | 789 | 365 | 354 | 76      |
| EF 450D | 832         | 789 | 365 | 354 | 74,9    |
| EF 500E | 1016        | 954 | 510 | 399 | 105     |
| EF 500D | 1016        | 954 | 510 | 399 | 112,7   |
| EF 560D | 1016        | 915 | 876 | 499 | 115     |



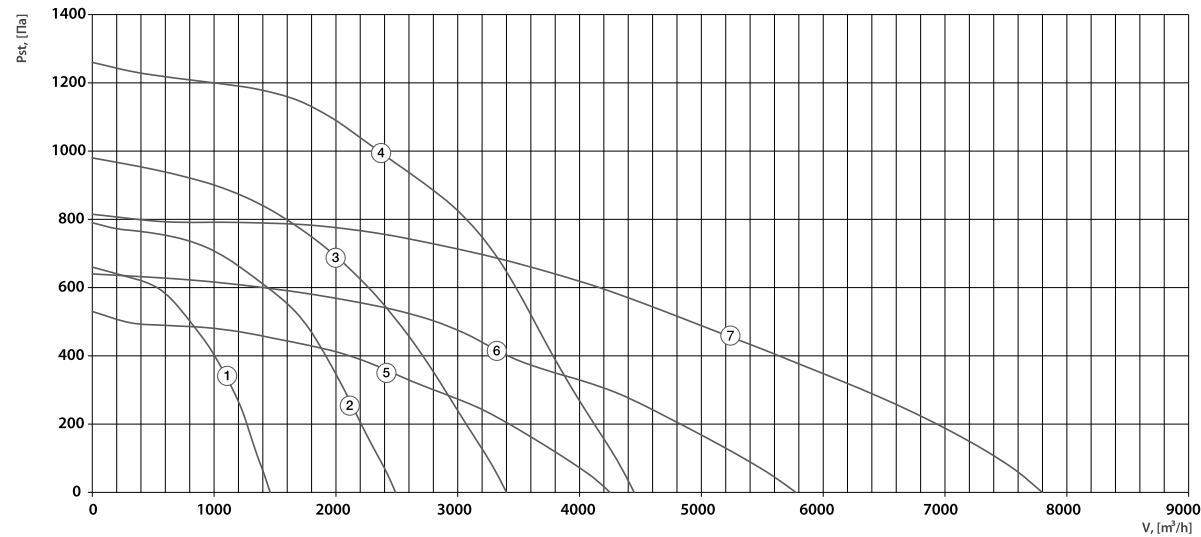
Акустические характеристики

|   |         | LwA, дБ(А)                                 | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|---------|--------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |         |                                            |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | EF 225E | К входу                                    | 73    | 37                         | 55  | 67  | 68  | 66   | 65   | 64   | 59   |
|   |         | К выходу                                   | 74    | 44                         | 58  | 68  | 68  | 65   | 66   | 63   | 58   |
|   |         | Окружению                                  | 67    | 44                         | 52  | 64  | 54  | 60   | 58   | 54   | 49   |
|   |         | Условия испытаний L=870 м³/ч, Pст.=515 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2 | EF 225D | К входу                                    | 79    | 47                         | 64  | 66  | 75  | 73   | 72   | 70   | 62   |
|   |         | К выходу                                   | 83    | 46                         | 64  | 66  | 80  | 75   | 76   | 73   | 65   |
|   |         | Окружению                                  | 74    | 52                         | 59  | 59  | 65  | 68   | 70   | 65   | 57   |
|   |         | Условия испытаний L=1140 м³/ч, Pст.=730 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3 | EF 250E | К входу                                    | 78    | 44                         | 56  | 73  | 73  | 71   | 69   | 69   | 62   |
|   |         | К выходу                                   | 78    | 46                         | 57  | 72  | 68  | 71   | 73   | 70   | 64   |
|   |         | Окружению                                  | 71    | 42                         | 52  | 60  | 58  | 67   | 66   | 65   | 58   |
|   |         | Условия испытаний L=1515 м³/ч, Pст.=580 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4 | EF 250D | К входу                                    | 82    | 51                         | 63  | 74  | 79  | 73   | 72   | 70   | 63   |
|   |         | К выходу                                   | 85    | 57                         | 66  | 80  | 80  | 76   | 77   | 72   | 64   |
|   |         | Окружению                                  | 72    | 51                         | 62  | 66  | 62  | 65   | 67   | 61   | 55   |
|   |         | Условия испытаний L=1531 м³/ч, Pст.=830 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5 | EF 280E | К входу                                    | 80    | 54                         | 59  | 71  | 75  | 74   | 72   | 70   | 67   |
|   |         | К выходу                                   | 83    | 57                         | 65  | 75  | 74  | 77   | 77   | 75   | 70   |
|   |         | Окружению                                  | 74    | 50                         | 58  | 67  | 63  | 70   | 66   | 62   | 57   |
|   |         | Условия испытаний L=1920 м³/ч, Pст.=715 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6 | EF 280D | К входу                                    | 81    | 40                         | 56  | 73  | 75  | 77   | 72   | 70   | 63   |
|   |         | К выходу                                   | 85    | 48                         | 62  | 81  | 75  | 78   | 77   | 73   | 67   |
|   |         | Окружению                                  | 75    | 63                         | 57  | 64  | 58  | 74   | 64   | 57   | 50   |
|   |         | Условия испытаний L=2179 м³/ч, Pст.=700 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 7 | EF 315E | К входу                                    | 84    | 51                         | 66  | 79  | 79  | 76   | 75   | 73   | 67   |
|   |         | К выходу                                   | 86    | 55                         | 66  | 79  | 77  | 81   | 80   | 76   | 71   |
|   |         | Окружению                                  | 76    | 73                         | 61  | 63  | 59  | 71   | 66   | 62   | 56   |
|   |         | Условия испытаний L=2530 м³/ч, Pст.=930 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 8 | EF 315D | К входу                                    | 87    | 48                         | 61  | 84  | 79  | 76   | 76   | 74   | 67   |
|   |         | К выходу                                   | 87    | 51                         | 63  | 82  | 78  | 81   | 80   | 76   | 69   |
|   |         | Окружению                                  | 72    | 50                         | 58  | 66  | 62  | 65   | 66   | 63   | 54   |
|   |         | Условия испытаний L=3128 м³/ч, Pст.=860 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

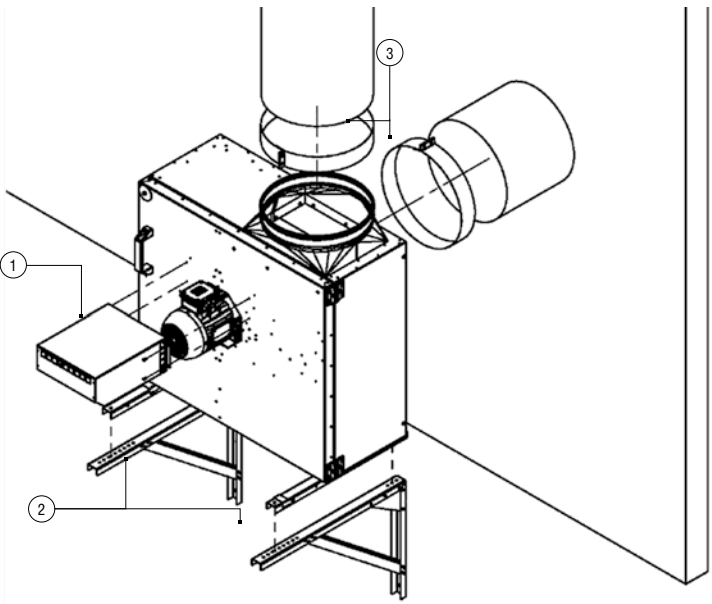
|    |         | LwA, дБ(А)                                 | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----|---------|--------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|    |         |                                            |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 9  | EF 400E | К входу                                    | 70    | 40                         | 62  | 64  | 64  | 63   | 61   | 59   | 51   |
|    |         | К выходу                                   | 70    | 43                         | 58  | 62  | 61  | 65   | 63   | 59   | 50   |
|    |         | Окружению                                  | 60    | 42                         | 55  | 55  | 49  | 53   | 51   | 46   | 39   |
|    |         | Условия испытаний L=2460 м³/ч, Pст.=390 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 10 | EF 400D | К входу                                    | 74    | 42                         | 66  | 68  | 67  | 66   | 66   | 63   | 55   |
|    |         | К выходу                                   | 74    | 45                         | 64  | 65  | 65  | 70   | 67   | 63   | 56   |
|    |         | Окружению                                  | 66    | 46                         | 62  | 63  | 53  | 55   | 52   | 46   | 42   |
|    |         | Условия испытаний L=2988 м³/ч, Pст.=340 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 11 | EF 450E | К входу                                    | 75    | 50                         | 66  | 69  | 68  | 67   | 66   | 65   | 57   |
|    |         | К выходу                                   | 76    | 48                         | 66  | 68  | 67  | 69   | 69   | 66   | 58   |
|    |         | Окружению                                  | 66    | 49                         | 63  | 60  | 51  | 55   | 54   | 47   | 40   |
|    |         | Условия испытаний L=2860 м³/ч, Pст.=490 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2  | EF 450D | К входу                                    | 83    | 54                         | 74  | 75  | 75  | 77   | 77   | 73   | 64   |
|    |         | К выходу                                   | 83    | 54                         | 70  | 70  | 74  | 80   | 77   | 73   | 63   |
|    |         | Окружению                                  | 72    | 51                         | 68  | 66  | 60  | 63   | 60   | 56   | 47   |
|    |         | Условия испытаний L=5879 м³/ч, Pст.=576 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 13 | EF 500E | К входу                                    | 79    | 52                         | 68  | 71  | 70  | 74   | 69   | 68   | 63   |
|    |         | К выходу                                   | 78    | 51                         | 69  | 66  | 69  | 76   | 68   | 66   | 59   |
|    |         | Окружению                                  | 72    | 49                         | 62  | 58  | 61  | 71   | 57   | 55   | 48   |
|    |         | Условия испытаний L=2988 м³/ч, Pст.=340 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 14 | EF 500D | К входу                                    | 83    | 54                         | 74  | 75  | 75  | 77   | 77   | 73   | 64   |
|    |         | К выходу                                   | 83    | 54                         | 70  | 70  | 74  | 80   | 77   | 73   | 63   |
|    |         | Окружению                                  | 72    | 51                         | 68  | 66  | 60  | 63   | 60   | 56   | 47   |
|    |         | Условия испытаний L=2860 м³/ч, Pст.=490 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 15 | EF 560D | К входу                                    | 83    | 57                         | 73  | 77  | 74  | 76   | 75   | 73   | 66   |
|    |         | К выходу                                   | 84    | 59                         | 77  | 75  | 77  | 78   | 76   | 74   | 69   |
|    |         | Окружению                                  | 73    | 53                         | 71  | 66  | 61  | 60   | 61   | 57   | 51   |
|    |         | Условия испытаний L=5879 м³/ч, Pст.=576 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |



Сводные графики



| Обозначение кривой | Модель  | Напряжение, [В] | Фаза | *Частота, [Гц] | Эл. мощность, [Вт] | Макс. ток, [А] | Расход, [м³/ч] | Стат. давлен., [Па] | Частота вращения, [об/мин] | Макс. стат. эффективность, [%] | **УМВ, [Вт/(м³/с)] | Температура окружа. среды, [°C] | Температура трансп. еозд., [°C] | Мин. рабоч. температура, [°C] | УЗМ на входе, LWA5 [dB(A)] | УЗМ на выходе, LWA6 [dB(A)] | УЗМ снаружи корп., LWA2 [dB(A)] | *** Регулирование | ****Защита двигателя | Защита двигателя IP | Класс изоляции | Вес, [кг] | Конденсатор, [мкФ] |
|--------------------|---------|-----------------|------|----------------|--------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------|--------------------|
|                    |         |                 |      |                |                    |                |                |                     |                            |                                |                    |                                 |                                 |                               |                            |                             |                                 |                   |                      |                     |                |           |                    |
| 1                  | EF 225E | 230             | 1~   | 50             | 287                | 1,27           | 1460           | 660                 | 2900                       | 38,5                           | 1193               | 80                              | 120                             | -25                           | 74                         | 74                          | 69                              | V                 | TAO                  | IP54                | F              | 28,4      | 8                  |
| 2                  | EF 250E | 230             | 1~   | 50             | 448                | 1,97           | 2490           | 790                 | 2940                       | 51,1                           | 1048               | 80                              | 120                             | -25                           | 78                         | 78                          | 71                              | V                 | TAO                  | IP54                | F              | 47,5      | 12                 |
| 3                  | EF 280E | 230             | 1~   | 50             | 722                | 3,17           | 3400           | 980                 | 2890                       | 50,3                           | 1320               | 80                              | 120                             | -25                           | 83                         | 80                          | 74                              | V                 | TAO                  | IP54                | F              | 47,5      | 20                 |
| 4                  | EF 315E | 230             | 1~   | 50             | 1292               | 5,64           | 4450           | 1260                | 2920                       | 51,5                           | 1727               | 70                              | 120                             | -25                           | 84                         | 86                          | 73                              | V                 | TAO                  | IP54                | F              | 54,5      | 40                 |
| 5                  | EF 400E | 230             | 1~   | 50             | 526                | 2,42           | 4250           | 530                 | 1450                       | 45,9                           | 789                | 80                              | 120                             | -25                           | 72                         | 70                          | 62                              | V                 | TAO                  | IP54                | F              | 61        | 12                 |
| 6                  | EF 450E | 230             | 1~   | 50             | 849                | 3,75           | 5780           | 640                 | 1450                       | 48,5                           | 963                | 80                              | 120                             | -25                           | 76                         | 75                          | 66                              | V                 | TAO                  | IP54                | F              | 72        | 16                 |
| 7                  | EF 500E | 230             | 1~   | 50             | 1505               | 6,56           | 7800           | 815                 | 1460                       | 46,2                           | 1316               | 80                              | 120                             | -25                           | 78                         | 79                          | 72                              | V                 | TAO                  | IP54                | F              | 105       | 40                 |

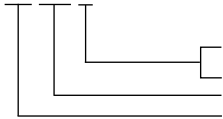


- 1: WSH MPS – погодозащитный кожух.
- 2: WK MPS – Настенный кронштейн.
- 3: FCCr – монтажный хомут.

IEF

Расшифровка обозначения

IEF 225 D

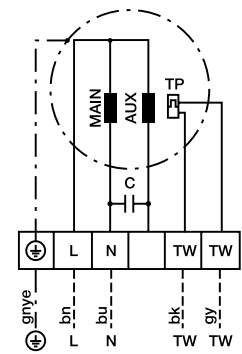


E — электропитание 230 В/1 ф.  
D — электропитание 400 В/3 ф.  
диаметр рабочего колеса, мм  
звукоизолированный вытяжной кухонный вентилятор серии IEF



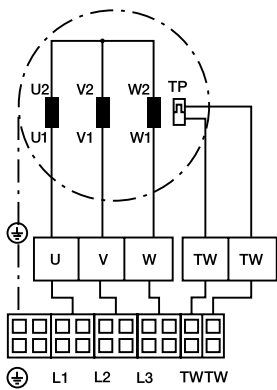
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- bn — коричневый;
- bu — синий;
- bk — черный;
- gu — серый;
- gnye — желто-зеленый;
- MAIN — основная цепь;
- AUX — вспомогательная цепь;
- TP — термореле

Схема 2 (400 В, 3 ф.)



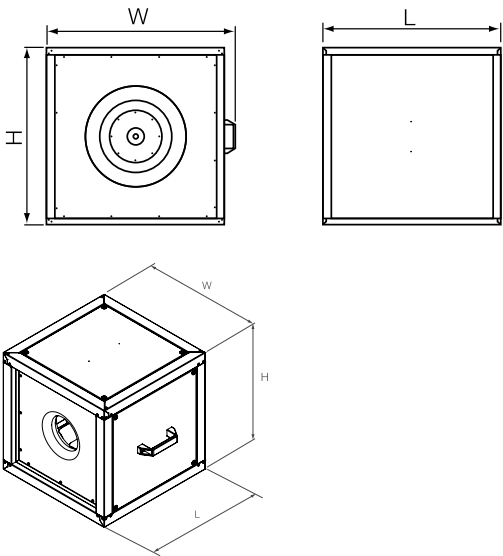
Двигатель  
steam  
out  
вне потока

Низкое  
LOW  
энерго-  
потребление

Изоляция  
35 мм  
звук/тепло

Габаритные характеристики

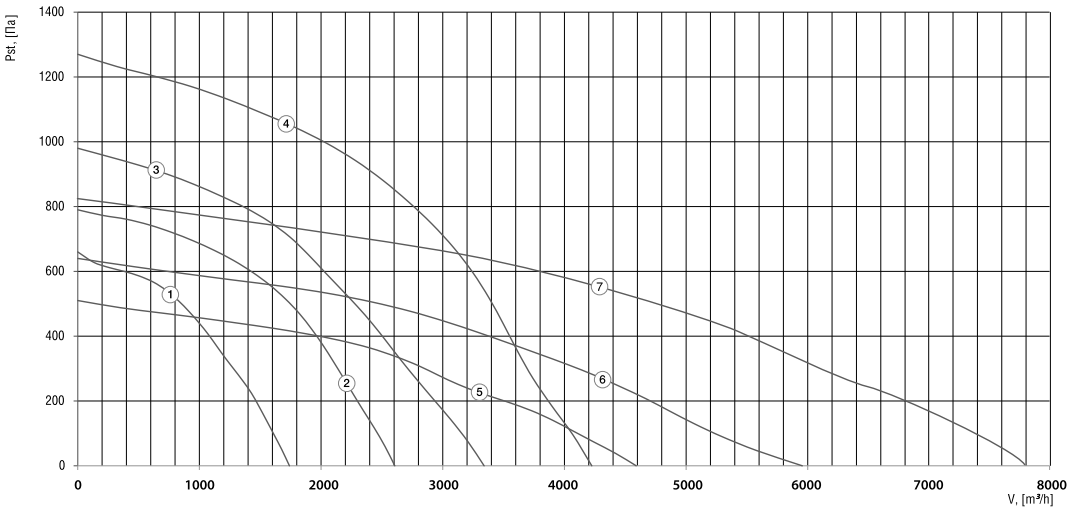
|    | Модель    | Размер,мм |     |     | Вес,кг |
|----|-----------|-----------|-----|-----|--------|
|    |           | W         | H   | L   |        |
| 1  | IEF 225E  | 500       | 500 | 500 | 36     |
| 2  | IEF 225D  | 500       | 500 | 500 | 36     |
| 3  | IEF 250E  | 500       | 500 | 500 | 44     |
| 4  | IEF 250D  | 500       | 500 | 500 | 44     |
| 5  | IEF 280E  | 500       | 500 | 500 | 46     |
| 6  | IEF 280D  | 500       | 500 | 500 | 46     |
| 7  | IEF 315 E | 500       | 500 | 500 | 41     |
| 8  | IEF 315 D | 500       | 500 | 500 | 41     |
| 9  | IEF 400 E | 700       | 700 | 700 | 59     |
| 10 | IEF 400D  | 700       | 700 | 700 | 59     |
| 11 | IEF 450E  | 700       | 700 | 700 | 73     |
| 12 | IEF 450D  | 700       | 700 | 700 | 73     |
| 13 | IEF 500 E | 700       | 700 | 700 | 80,8   |
| 14 | IEF 500 D | 700       | 700 | 700 | 80,8   |
| 15 | IEF 560 D | 900       | 900 | 900 | 127    |
| 16 | IEF 630D  | 900       | 900 | 900 | 128    |



Акустические характеристики

|                                             |          | LwA, дБ(А) | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------------------------------|----------|------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                             |          |            |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1                                           | IEF 225E | К входу    | 71    | 53                         | 54  | 61  | 64  | 66   | 64   | 61   | 57   |
|                                             |          | К выходу   | 75    | 55                         | 65  | 65  | 66  | 69   | 69   | 62   | 56   |
|                                             |          | Кокружению | 67    | 55                         | 53  | 58  | 58  | 60   | 60   | 58   | 57   |
| Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.= 440 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 2                                           | IEF 225D | К входу    | 80    | 51                         | 63  | 67  | 73  | 77   | 73   | 70   | 63   |
|                                             |          | К выходу   | 83    | 47                         | 66  | 70  | 77  | 78   | 78   | 71   | 63   |
|                                             |          | Кокружению | 73    | 49                         | 61  | 58  | 65  | 68   | 69   | 63   | 56   |
| Условия испытаний L=1233 м³/ч, Рст.= 478 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 3                                           | IEF 250E | К входу    | 77    | 54                         | 57  | 67  | 71  | 70   | 70   | 68   | 63   |
|                                             |          | К выходу   | 79    | 53                         | 56  | 70  | 71  | 74   | 74   | 70   | 65   |
|                                             |          | Кокружению | 73    | 62                         | 57  | 60  | 66  | 68   | 67   | 65   | 60   |
| Условия испытаний L=1550 м³/ч, Рст.= 565 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 4                                           | IEF 250D | К входу    | 82    | 51                         | 64  | 68  | 76  | 78   | 73   | 69   | 62   |
|                                             |          | К выходу   | 84    | 52                         | 68  | 73  | 79  | 79   | 78   | 71   | 63   |
|                                             |          | Кокружению | 73    | 56                         | 62  | 59  | 66  | 68   | 68   | 63   | 56   |
| Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.= 440 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 5                                           | IEF 280E | К входу    | 80    | 54                         | 62  | 70  | 73  | 72   | 73   | 71   | 66   |
|                                             |          | К выходу   | 82    | 59                         | 63  | 74  | 74  | 76   | 76   | 72   | 64   |
|                                             |          | Кокружению | 75    | 53                         | 59  | 64  | 66  | 69   | 70   | 68   | 64   |
| Условия испытаний L=1233 м³/ч, Рст.= 478 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 6                                           | IEF 280D | К входу    | 82    | 50                         | 66  | 73  | 77  | 74   | 74   | 70   | 68   |
|                                             |          | К выходу   | 85    | 54                         | 68  | 77  | 78  | 80   | 78   | 70   | 65   |
|                                             |          | Кокружению | 73    | 51                         | 62  | 65  | 62  | 69   | 65   | 60   | 54   |
| Условия испытаний L=1550 м³/ч, Рст.= 565 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 7                                           | IEF 315E | К входу    | 84    | 56                         | 66  | 77  | 78  | 77   | 77   | 75   | 70   |
|                                             |          | К выходу   | 87    | 58                         | 66  | 82  | 78  | 81   | 80   | 76   | 69   |
|                                             |          | Кокружению | 78    | 57                         | 63  | 68  | 70  | 73   | 70   | 68   | 65   |
| Условия испытаний L=2330 м³/ч, Рст.= 870 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 8                                           | IEF 315D | К входу    | 85    | 51                         | 66  | 77  | 80  | 78   | 78   | 75   | 71   |
|                                             |          | К выходу   | 88    | 56                         | 66  | 82  | 81  | 83   | 82   | 78   | 73   |
|                                             |          | Кокружению | 75    | 55                         | 63  | 69  | 66  | 68   | 68   | 64   | 58   |
| Условия испытаний L=3128 м³/ч, Рст.= 860 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| 9                                           | IEF 400E | К входу    | 73    | 47                         | 65  | 64  | 68  | 66   | 64   | 60   | 56   |
|                                             |          | К выходу   | 75    | 43                         | 62  | 63  | 70  | 71   | 67   | 63   | 61   |
|                                             |          | Кокружению | 64    | 45                         | 55  | 54  | 55  | 58   | 57   | 56   | 51   |
| Условия испытаний L=2460 м³/ч, Рст.= 340 Па |          |            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |

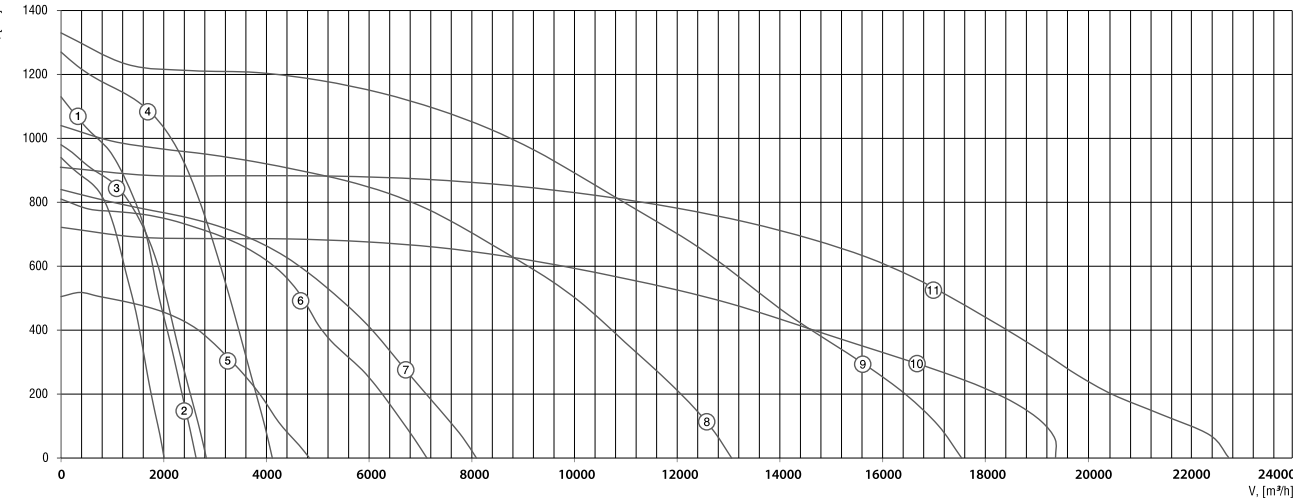
Сводные графики



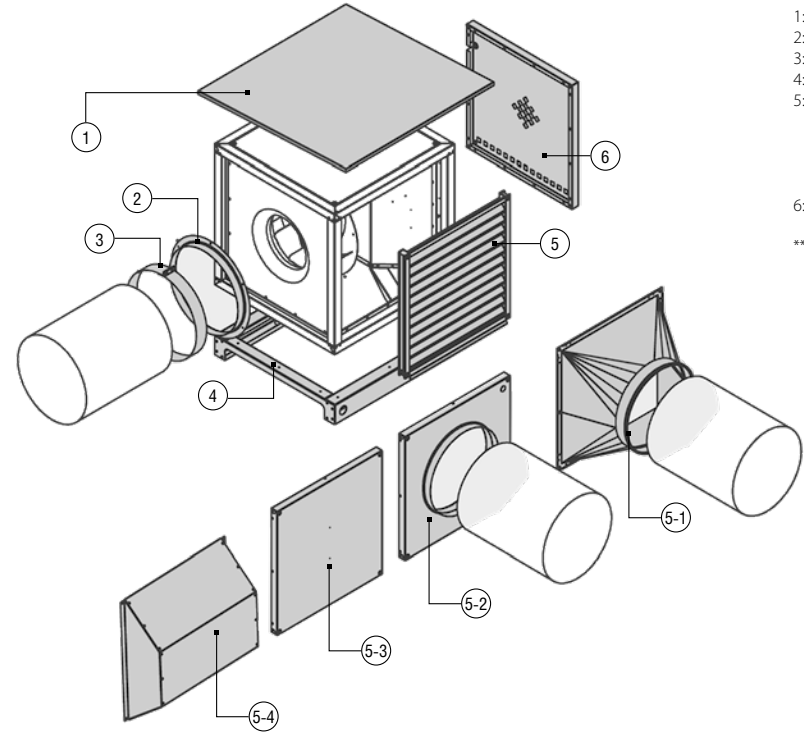
Технические данные

| Обозначение кривой | Модель   | Напряжение, [В] | Фаза | *Частота, [Гц] | Эл. мощность, [Вт] | Макс. ток, [А] | Расход, [м³/ч] | Стат. давлен., [Па] | Частота вращения, [об/мин] | Макс. стат. эффективность, [%] | **УИВ, [Вт/(м³·с)] | Температура окружа. среды, [°C] | Температура трансп. езд., [°C] | Мин. рабоч. температура, [°C] | УЗМ на входе, LWA5 [дБ(А)] | УЗМ на выходе, LWA6 [дБ(А)] | УЗМ снаружи корп., LWA2 [дБ(А)] | *** Регулирование | **** Защита двигателя | Защита двигателя IP | Класс изоляции | Вес, [кг] | Конденсатор, [мкФ] |
|--------------------|----------|-----------------|------|----------------|--------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------|--------------------|
| 1                  | IEF 225E | 230             | 1-   | 50             | 285                | 1,26           | 1740           | 660                 | 2920                       | 41                             | 1024               | 80                              | 80                             | -25                           | 75                         | 71                          | 67                              | V                 | ТАО                   | IP54                | F              | 35,9      | 8                  |
| 2                  | IEF 250E | 230             | 1-   | 50             | 454                | 1,99           | 2610           | 790                 | 2950                       | 50,1                           | 1042               | 80                              | 80                             | -25                           | 79                         | 77                          | 73                              | V                 | ТАО                   | IP54                | F              | 44        | 12                 |
| 3                  | IEF 280E | 230             | 1-   | 50             | 703                | 3,09           | 3340           | 980                 | 2910                       | 46,9                           | 1361               | 80                              | 80                             | -25                           | 82                         | 80                          | 75                              | V                 | ТАО                   | IP54                | F              | 46        | 20                 |
| 4                  | IEF 315E | 230             | 1-   | 50             | 1319               | 5,75           | 4225           | 1270                | 2930                       | 44,6                           | 1922               | 70                              | 80                             | -25                           | 85                         | 83                          | 74                              | V                 | ТАО                   | IP54                | F              | 41,3      | 40                 |
| 5                  | IEF 400E | 230             | 1-   | 50             | 499                | 2,31           | 4590           | 510                 | 1450                       | 46,6                           | 683                | 80                              | 80                             | -25                           | 74                         | 71                          | 63                              | V                 | ТАО                   | IP54                | F              | 59        | 12                 |
| 6                  | IEF 450E | 230             | 1-   | 50             | 793                | 3,51           | 5960           | 640                 | 1450                       | 44,9                           | 891                | 80                              | 80                             | -25                           | 79                         | 76                          | 70                              | V                 | ТАО                   | IP54                | F              | 73        | 16                 |
| 7                  | IEF 500E | 230             | 1-   | 50             | 1429               | 7,9            | 7800           | 815                 | 1460                       | 45,5                           | -                  | 70                              | 80                             | -25                           | 80                         | 84                          | 71                              | V                 | ТАО                   | IP54                | A              | 80,8      | 40                 |





| Обозначение кривой | Модель   | Напряжение, [В] | Фаза | *Частота, [Гц] | Эл. мощность, [Вт] | Макс. ток, [А] | Расход, [м³/ч] | Стат. давлен., [Па] | Частота вращения, [об/мин] | Макс. стат. эффективность, [%] | **УИВ, [Вт/(м³·с)] | Температура окружа. среды, [°C] | Температура трансп. езд., [°C] | Мин. рабоч. температура, [°C] | УЗМ на входе, [дБ(А)] | УЗМ на выходе, [дБ(А)] | УЗМ снаружи корп., [дБ(А)] | *** Регулирование | ****Защита двигателя | Защита двигателя IP | Класс изоляции | Вес, [кг] | Конденсатор, [мкФ] |
|--------------------|----------|-----------------|------|----------------|--------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------|--------------------|
| 1                  | IEF 225D | 400             | 3~   | 50             | 440                | 0,73           | 2010           | 940                 | 3520                       | 44,5                           | 1374               | 60                              | 120                            | -20                           | 83                    | 80                     | 73                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 35        | -                  |
| 2                  | IEF 250D | 400             | 3~   | 50             | 692                | 0,87           | 2630           | 1130                | 3490                       | 44,3                           | 1639               | 60                              | 120                            | -20                           | 84                    | 82                     | 73                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 35        | -                  |
| 3                  | IEF 280D | 400             | 3~   | 50             | 686                | 1,02           | 2830           | 980                 | 2920                       | 44,4                           | 1491               | 60                              | 120                            | -20                           | 85                    | 82                     | 73                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 36        | -                  |
| 4                  | IEF 315D | 400             | 3~   | 50             | 1208               | 2,33           | 4115           | 1270                | 2950                       | 48,6                           | 1817               | 60                              | 120                            | -20                           | 88                    | 85                     | 75                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 41        | -                  |
| 5                  | IEF 400D | 400             | 3~   | 50             | 564                | 1,05           | 4840           | 505                 | 1470                       | 50,5                           | 746                | 60                              | 120                            | -20                           | 76                    | 74                     | 69                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 65        | -                  |
| 6                  | IEF 450D | 400             | 3~   | 50             | 1226               | 2,18           | 7125           | 810                 | 1630                       | 53,1                           | 1072               | 60                              | 120                            | -20                           | 85                    | 82                     | 73                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 73        | -                  |
| 7                  | IEF 500D | 400             | 3~   | 50             | 1440               | 2,71           | 8090           | 840                 | 1485                       | 51,5                           | 1131               | 60                              | 120                            | -20                           | 86                    | 86                     | 77                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 75        | -                  |
| 8                  | IEF 560D | 400             | 3~   | 50             | 2661               | 4,75           | 13060          | 1040                | 1470                       | 55,9                           | 1276               | 60                              | 120                            | -20                           | 88                    | 85                     | 76                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 127       | -                  |
| 9                  | IEF 630D | 400             | 3~   | 50             | 4325               | 8,04           | 17540          | 1330                | 1480                       | 55,8                           | 1693               | 60                              | 120                            | -20                           | 92                    | 89                     | 79                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 140       | -                  |
| 10                 | IEF 710D | 400             | 3~   | 50             | 2761               | 7              | 19550          | 735                 | 990                        | 60,7                           | 508                | 60                              | 120                            | -20                           | 71                    | 73                     | 60                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 235       | -                  |
| 11                 | IEF 800D | 400             | 3~   | 50             | 4772               | 9,93           | 22610          | 920                 | 990                        | 57,6                           | 760                | 60                              | 120                            | -20                           | 77                    | 80                     | 68                         | f                 | -                    | IP55                | F              | 241       | -                  |



- 1: RD MPC\*\* – крыша.  
2: AS MPC – фланец со стороны всасывания.  
3: FCCr – монтажный хомут.  
4: GR MPC – рама напольная.  
5: WSG MPC – решетка погодозащитная.  
5-1: UQR – переход на круглый канал.  
5-2: USM – переход (вкатка) на круглый канал.  
5-3: UCP – глухая панель.  
5-4: WSH MPC\*\* – кожух погодозащитный.  
6: MB MPC\*\* – защита электродвигателя.

\*\* – принадлежности необходимые при внешней установке

ЕНС для круглых каналов

7 типоразмеров с 2–6 моделями разной мощности.

Назначение

- Подогрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Скорость воздуха в воздухонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 50 °С.
- Нельзя применять в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы

- ТЭНы Ø8 мм из высококачественной нержавеющей стали AISI 304.
- Корпус из оцинкованной листовой стали не менее 0,7 мм.
- Одна ступень нагрева.
- Патрубки с резиновыми уплотнительными кольцами.
- Двухступенчатая защита от перегрева: при температуре воздуха на выходе 60 °С (с автоматическим возвратом) и 90 °С (с ручным возвратом нажатием кнопки на корпусе).

Регулирование

- Внешним электронным регулятором температуры серии TC (аксессуар).

Монтаж

- Внутри помещения.
- Расстояние до заслонки, фильтра, отвода и т.п. должно быть не менее двух диаметров присоединительного патрубка.
- Воздухонагреватели мощностью до 2 кВт устанавливаются клеммной коробкой вверх, в стороны и вниз, а свыше 2 кВт — вверх и в стороны.
- Воздушный поток должен быть направлен согласно стрелке на корпусе.
- Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.
- Внешнее реле защиты должно быть с автоматическим возвратом в исходное положение.

Преимущества

- Конструкция ТЭНов:
  - соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88;
  - обеспечивает низкое аэродинамическое сопротивление;
  - обеспечивает большой межсервисный интервал.
- Жесткая конструкция исключает возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе.
- Применение термостойких материалов гарантирует безопасную работу в течение длительного срока.
- Высокая степень защиты электрических соединений.
- Надежная фиксация электрических проводов.



Прочный  
СТАЛЬ  
0,7 мм  
корпус

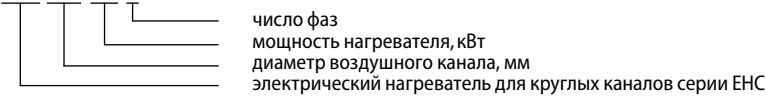
Надежный ТЭН  
AISI 304  
из стали

Защита  
×2  
от перегрева



Расшифровка обозначения

ЕНС 315-6,0/3



Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

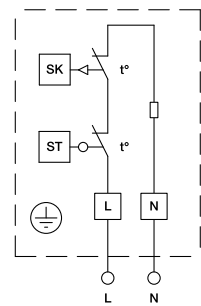


Схема 2 (400 В, 2 фазы)

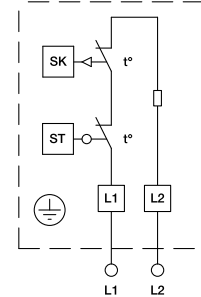


Схема 3 (400 В, 3 ф.)

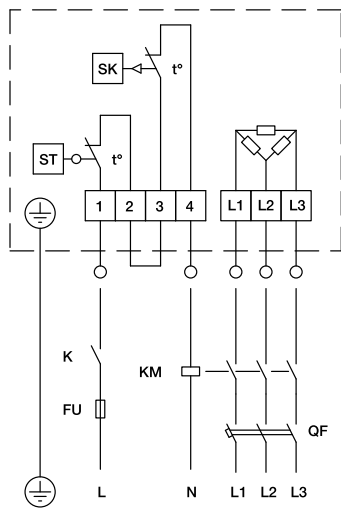
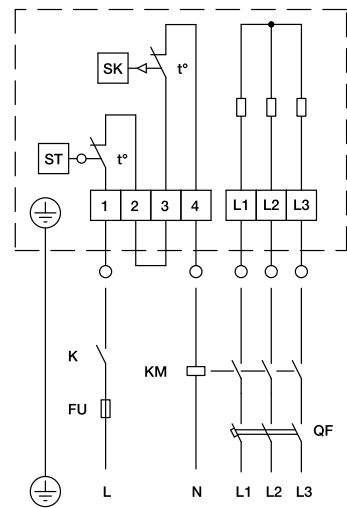


Схема 4 (400 В, 3 ф.)



Технические данные

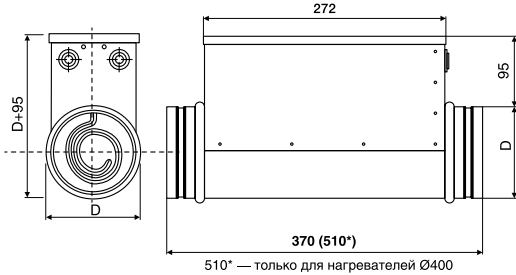
|   | Модель  | Диаметр канала, мм | Мин. расход воздуха, м³/ч | Напряжение, В (50 Гц)/ф. | Потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А   | Схема электрических соединений | Вес, кг |
|---|---------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------|---------|
| 1 | ЕНС 100 | 100                | 40                        | 230/1                    | 0,3/0,6/1,8/2,4            | 1,4/2,8/8,2/10,9 | 1                              | 2       |
| 2 | ЕНС 125 | 125                | 70                        | 230/1                    | 1,2/1,8/2,4                | 5,5/8,2/10,9     | 1                              | 3       |
| 3 | ЕНС 160 | 160                | 110                       | 230/1                    | 1,2/2,4/3,0                | 5,5/10,9/13,7    | 1                              | 3/4/4   |
|   |         |                    |                           | 400/2                    | 3,0/5,0/6,0                | 7,9/13,2/15,8    | 2                              | 4       |
|   |         |                    |                           | 400/3                    | 6,0                        | 8,7              | 3,4                            | 4       |
| 4 | ЕНС 200 | 200                | 170                       | 230/1                    | 2,4/3,0                    | 10,9/13,7        | 1                              | 4/5     |
|   |         |                    |                           | 400/2                    | 5,0/6,0                    | 13,2/15,8        | 2                              | 6       |
|   |         |                    |                           | 400/3                    | 6,0/9,0/12,0               | 8,7/13,0/17,3    | 3,4                            | 6       |
| 5 | ЕНС 250 | 250                | 270                       | 230/1                    | 3,0                        | 13,7             | 1                              | 5       |
|   |         |                    |                           | 400/2                    | 6,0                        | 15,8             | 2                              | 6       |
|   |         |                    |                           | 400/3                    | 6,0/9,0/12,0               | 8,7/13,0/17,3    | 3,4                            | 6/6/8   |
| 6 | ЕНС 315 | 315                | 415                       | 230/1                    | 3,0                        | 13,7             | 1                              | 6       |
|   |         |                    |                           | 400/2                    | 6,0                        | 15,8             | 2                              | 7       |
|   |         |                    |                           | 400/3                    | 6,0/9,0/12,0               | 8,7/13,0/17,3    | 3,4                            | 7/8/9   |
| 7 | ЕНС 400 | 400                | 690                       | 400/3                    | 9,0/12,0                   | 13,0/17,3        | 3,4                            | 9/10    |

\* Для воздушнонагревателей мощностью 12 кВт.

Габаритные характеристики

| Модель        | Диаметр канала, мм | Все, кг |
|---------------|--------------------|---------|
| ЕНС 100-0,3/1 | 100                | 2       |
| ЕНС 100-1,8/1 |                    | 2,4     |
| ЕНС 100-2,4/1 |                    | 2,6     |
| ЕНС 125-1,2/1 | 125                | 2,7     |
| ЕНС 125-1,8/1 |                    | 2,7     |
| ЕНС 125-2,4/1 |                    | 2,9     |
| ЕНС 160-1,2/1 | 160                | 2,9     |
| ЕНС 160-2,4/1 |                    | 3,6     |
| ЕНС 160-3,0/1 |                    | 3,3     |
| ЕНС 160-3,0/2 |                    | 3,3     |
| ЕНС 160-5,0/2 |                    | 4       |
| ЕНС 160-6,0/2 |                    | 4,3     |
| ЕНС 160-6,0/3 |                    | 4,5     |

| Модель         | Диаметр канала, мм | Все, кг |
|----------------|--------------------|---------|
| ЕНС 200-2,4/1  | 200                | 4,2     |
| ЕНС 200-3,0/1  |                    | 3,9     |
| ЕНС 200-5,0/2  |                    | 4,6     |
| ЕНС 200-6,0/2  |                    | 5       |
| ЕНС 200-6,0/3  |                    | 5       |
| ЕНС 200-9,0/3  |                    | 5,5     |
| ЕНС 200-12,0/3 | 250                | 6       |
| ЕНС 250-3,0/1  |                    | 7       |
| ЕНС 250-6,0/2  |                    | 7,3     |
| ЕНС 250-6,0/3  |                    | 7,3     |
| ЕНС 250-9,0/3  |                    | 8,9     |
| ЕНС 250-12,0/3 |                    | 9,9     |
| ЕНС 315-3,0/1  | 315                | 10,5    |
| ЕНС 315-6,0/2  |                    | 9,2     |
| ЕНС 315-6,0/3  |                    | 9,2     |
| ЕНС 315-9,0/3  |                    | 10,8    |
| ЕНС 315-12,0/3 |                    | 11,4    |
| ЕНС 400-9,0/3  | 400                | 13,1    |
| ЕНС 400-12,0/3 |                    | 14      |



ENR для прямоугольных каналов

9 типоразмеров с 3–6 моделями разной мощности в каждом из них.

Назначение

- Подогрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Скорость воздуха в воздушнонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 40 °С.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями.
- Корпус оснащен защитными пластинами.
- ТЭНы Ø8 мм из высококачественной нержавеющей стали AISI304 на направляющих.
- 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).

Регулирование производительности

- Внешним электронным регулятором температуры серии TC (аксессуар).

Монтаж

- Внутри помещения.
- Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее двух эквивалентных диаметров присоединительного патрубка.
- В вертикальных и горизонтальных каналах электрошкафом вбок.
- Воздушный поток должен быть направлен согласно стрелке на корпусе.
- Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.

Преимущества

- Конструкция ТЭНов:
  - соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88;
  - обеспечивает низкое аэродинамическое сопротивление;
  - обеспечивает длительный межсервисный интервал.
- Жесткая конструкция корпуса исключает возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе.
- Наличие защитных пластин снижает теплопередачу на корпус изделия.
- Применение термостойких материалов гарантирует безопасную работу в течение длительного срока.
- Высокая степень защиты электрических соединений.
- Надежная фиксация электрических проводов.
- Мощность нагрева 6–90 кВт.



Материал  
Hi-Tech  
технология

Конструкция  
ГОСТ  
соответствует

Защита  
x2  
от перегрева



ETF



BM-W



FBR-K

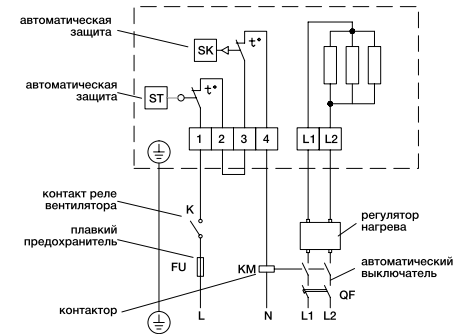
Расшифровка обозначения

ENR 600×350-30

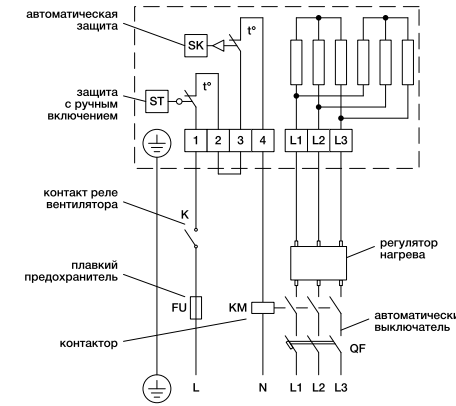
мощность нагревателя, кВт  
сечение воздушного канала, мм  
электрический нагреватель для прямоугольных каналов серии ENR

Схемы электрических соединений

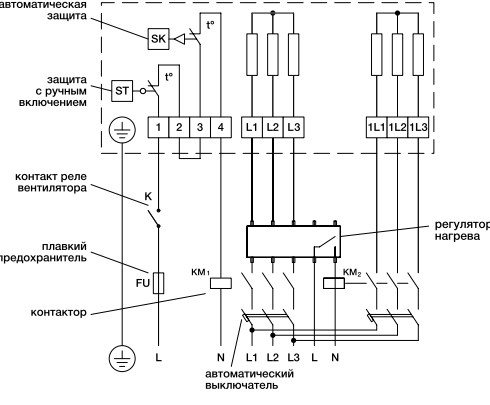
6 кВт



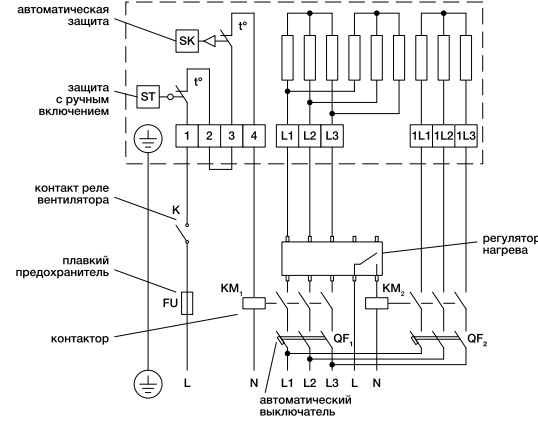
9, 12 кВт



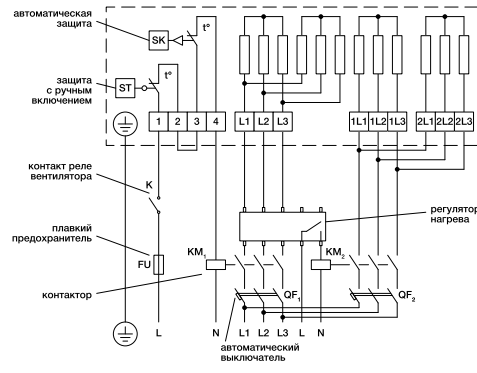
15 кВт



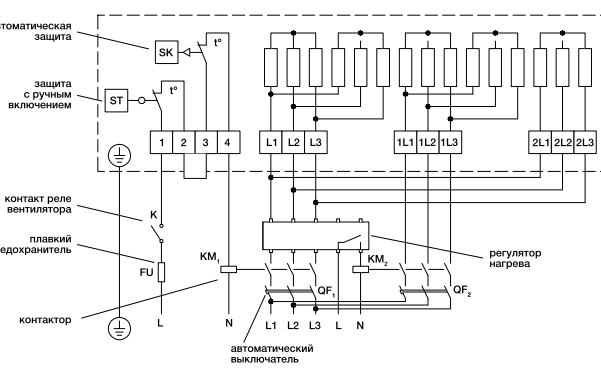
15, 18, 22,5 кВт



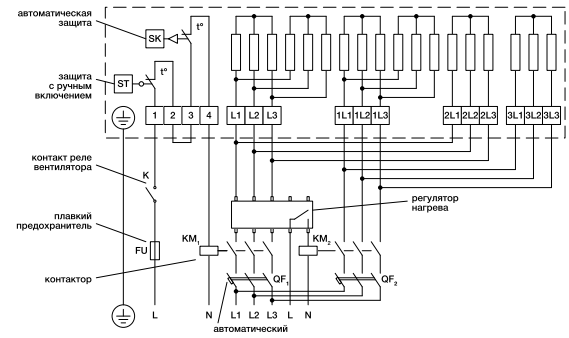
24, 30 (ТЭНы по 2,5 кВт) кВт



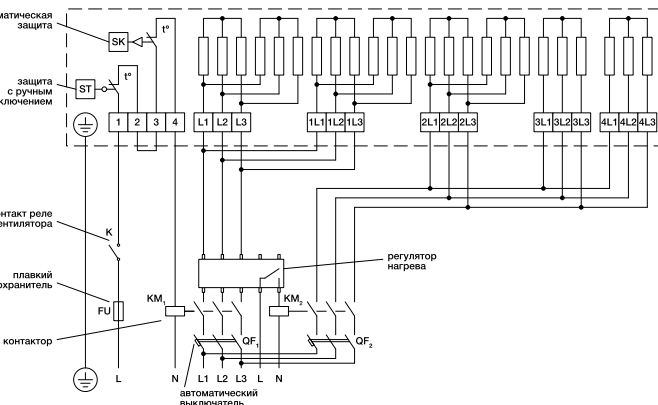
30 (ТЭНы по 2 кВт) кВт



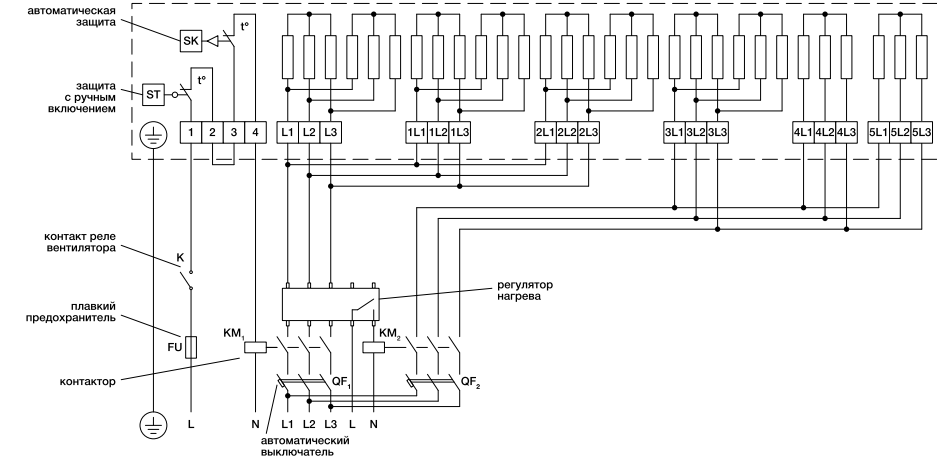
36, 45 кВт



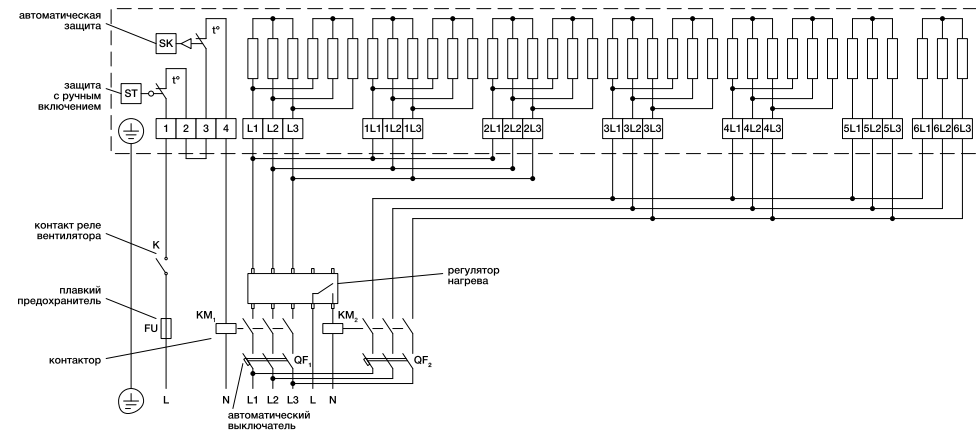
60 кВт



75 кВт



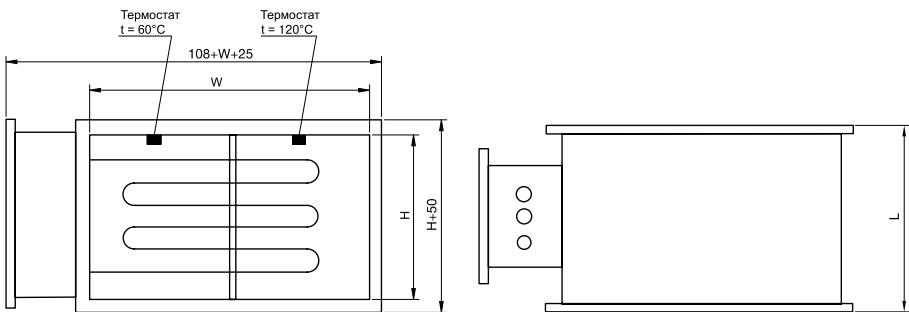
90 кВт



Технические данные

| Модель           | Общая мощность, кВт | Ступени по кВт, кВт    | Мощность ТЭНа, кВт | Размеры, мм |       | Вес, кг |       |
|------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-------------|-------|---------|-------|
|                  |                     |                        |                    | сечение     |       |         | Д (L) |
|                  |                     |                        |                    | Ш (W)       | В (H) |         |       |
| EHR 400×200-6/2ф | 6                   | 6                      | 2                  | 400         | 200   | 370     | 9,7   |
| EHR 400×200-9    | 9                   | 9                      | 1,5                |             |       |         | 10    |
| EHR 400×200-12   | 12                  | 12                     | 2                  |             |       |         | 10    |
| EHR 400×200-15   | 15                  | 15                     | 2,5                |             |       |         | 12    |
| EHR 500×250-7,5  | 7,5                 | 7,5                    | 2,5                | 500         | 250   | 370     | 11,5  |
| EHR 500×250-12   | 12                  | 12                     | 2                  |             |       |         | 13    |
| EHR 500×250-15   | 15                  | 7,5+7,5                | 2,5                |             |       |         | 13    |
| EHR 500×250-18   | 18                  | 12+6                   | 2                  |             |       |         | 15    |
| EHR 500×250-22,5 | 22,5                | 15+7,5                 | 2,5                |             |       |         | 15    |
| EHR 500×250-24   | 24                  | 12+6+6                 | 2                  |             |       |         | 19    |
| EHR 500×300-7,5  | 7,5                 | 7,5                    | 2,5                | 500         | 300   | 370     | 12    |
| EHR 500×300-12   | 12                  | 12                     | 2                  |             |       |         | 14    |
| EHR 500×300-15   | 15                  | 7,5+7,5                | 2,5                |             |       |         | 14    |
| EHR 500×300-18   | 18                  | 12+6                   | 2                  |             |       |         | 16    |
| EHR 500×300-22,5 | 22,5                | 15+7,5                 | 2,5                |             |       |         | 16    |
| EHR 500×300-24   | 24                  | 12+6+6                 | 2                  |             |       |         | 22    |
| EHR 600×300-15   | 15                  | 7,5+7,5                | 2,5                | 600         | 300   | 370     | 18    |
| EHR 600×300-18   | 18                  | 12+6                   | 2                  |             |       |         | 18    |
| EHR 600×300-22,5 | 22,5                | 15+7,5                 | 2,5                |             |       |         | 18    |
| EHR 600×300-24   | 24                  | 12+6+6                 | 2                  |             |       |         | 23    |
| EHR 600×300-30   | 30                  | 15+7,5+7,5             | 2,5                |             |       |         | 25    |
| EHR 600×300-36   | 36                  | 12+12+6+6              | 2                  |             |       |         | 25    |
| EHR 600×350-15   | 15                  | 7,5+7,5                | 2,5                | 600         | 350   | 370     | 18    |
| EHR 600×350-18   | 18                  | 12+6                   | 2                  |             |       |         | 18    |
| EHR 600×350-22,5 | 22,5                | 15+7,5                 | 2,5                |             |       |         | 18    |
| EHR 600×350-24   | 24                  | 12+6+6                 | 2                  |             |       |         | 23    |
| EHR 600×350-30   | 30                  | 15+7,5+7,5             | 2,5                |             |       |         | 23    |
| EHR 600×350-36   | 36                  | 12+12+6+6              | 2                  |             |       |         | 26    |
| EHR 600×350-45   | 45                  | 15+15+7,5+7,5          | 2,5                | 700         | 400   | 370     | 26    |
| EHR 600×350-48   | 48                  | 12+12+12+6+6           | 2                  |             |       |         | 31    |
| EHR 700×400-22,5 | 22,5                | 15+7,5                 | 2,5                |             |       |         | 33    |
| EHR 700×400-30   | 30                  | 15+7,5+7,5             | 2,5                |             |       | 500     | 34    |
| EHR 700×400-45   | 45                  | 15+15+7,5+7,5          | 2,5                |             |       |         | 36    |
| EHR 700×400-60   | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5       | 2,5                |             |       |         | 44    |
| EHR 700×400-75   | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5    | 2,5                | 615         | 48    |         |       |
| EHR 700×400-90   | 90                  | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 2,5                |             | 55    |         |       |
| EHR 800×500-30   | 30                  | 15+7,5+7,5             | 2,5                |             | 500   | 38      |       |
| EHR 800×500-45   | 45                  | 15+15+7,5+7,5          | 2,5                | 38          |       |         |       |
| EHR 800×500-60   | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5       | 2,5                | 45          |       |         |       |
| EHR 800×500-75   | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5    | 2,5                | 615         | 51    |         |       |
| EHR 800×500-90   | 90                  | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 2,5                |             | 59    |         |       |
| EHR 900×500-30   | 30                  | 15+7,5+7,5             | 2,5                |             | 900   | 500     | 500   |
| EHR 900×500-45   | 45                  | 15+15+7,5+7,5          | 2,5                | 41          |       |         |       |
| EHR 900×500-60   | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5       | 2,5                | 48          |       |         |       |
| EHR 900×500-75   | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5    | 2,5                | 54          |       |         |       |
| EHR 900×500-90   | 90                  | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 2,5                | 64          |       |         |       |
| EHR 1000×500-45  | 45                  | 15+15+7,5+7,5          | 2,5                | 1000        |       |         | 500   |
| EHR 1000×500-60  | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5       | 2,5                |             | 51    |         |       |
| EHR 1000×500-75  | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5    | 2,5                |             | 59    |         |       |
| EHR 1000×500-90  | 90                  | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 2,5                |             | 70    |         |       |

Габаритные характеристики



WHC — водяные нагреватели

4 модели с двух- или трехрядными теплообменниками в 4 типоразмерах.

- Назначение**
- Нагрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

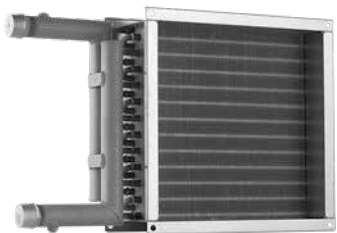
- Применение**
- Жилые, общественные и производственные помещения.
  - Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси.
  - Максимальная температура входящей воды 150 °С.
  - Максимально допустимое давление 16 бар.

- Конструкция и материалы**
- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм.
  - 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.

- Регулирование производительности**
- Смесительным узлом серии MST (аксессуар).

- Монтаж**
- Внутри помещения.
  - Непосредственно в прямоугольный или круглый (при установке дополнительных адаптеров-переходников) канал.
  - К ответным фланцам воздухопроводов или других узлов вентсистемы.
  - Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
  - Коллектором в сторону для обеспечения отвода воздуха из коллектора.
  - Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора.
  - Если воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются резьбовыми заглушками.
  - Обязательна 2-ступенчатая защита от замерзания. На первой осуществляется непрерывный контроль температуры воды с помощью контактного или погружного датчика температуры SHUFT в зависимости от требуемого диапазона температур. На второй ступени контролируется температура воздуха при помощи термостата защиты от замерзания SHUFT, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

- Преимущества**
- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
  - Увеличенная теплоотдача за счет меньшего шага оребрения.
  - Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает длительный ресурс бесперебойной работы.



Материал

Hi-Tech

технология

Шаг

2,1 мм

оребрения

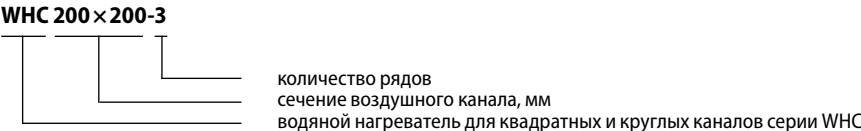
Максимальная температура

150 °C

входящей воды

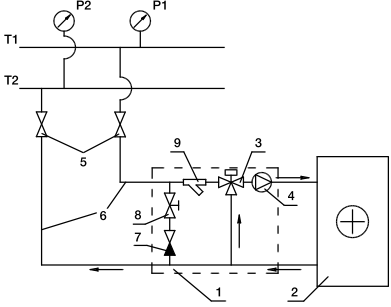


Расшифровка обозначения

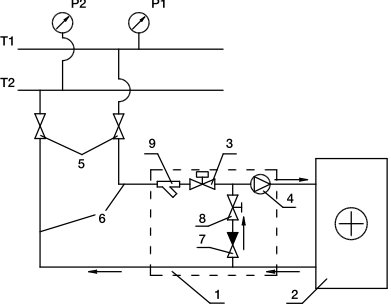


Схемы обвязки

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 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.

Рабочие параметры

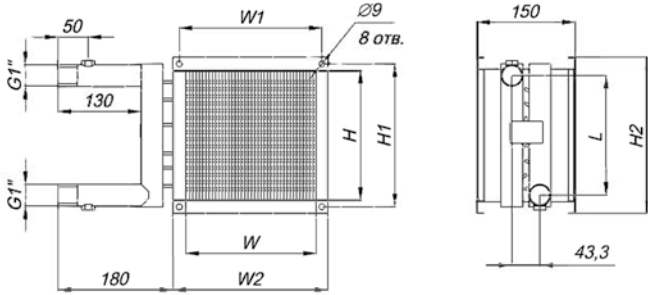
Вода 90/70 °C

| 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 |
| WHC 150 × 150-2      |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 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                      |
| WHC 300 × 300-2      |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 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                      |
| WHC 400 × 400-2      |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 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                      |
| WHC 200 × 200-3      |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 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                      |

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

Подбор адаптеров

| Типоразмер нагревателя | Диаметр перехода   |
|------------------------|--------------------|
| 150 × 150-2            | 100, 125, 160      |
| 300 × 300-2            | 160, 200, 250, 315 |
| 400 × 400-2            | 250, 315, 350, 400 |
| 200 × 200-3            | 125, 160, 200      |



WNR — водяные нагреватели

10 типоразмеров с 2- и 3-рядными теплообменниками в каждом из них.

Назначение

- Нагрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура входящей воды 150 °C.
- Максимально допустимое давление 16 бар.

Конструкция и материалы

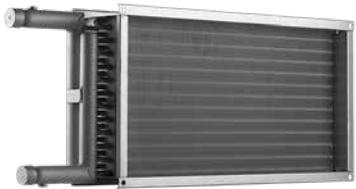
- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм с фланцевыми соединениями.
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами.
- Шаг оребрения 2,1 мм.
- Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра.
- Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные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

Монтаж

- Внутри помещения.
- Непосредственно в прямоугольный канал.
- К ответным фланцам воздухопроводов или других узлов вентсистемы.
- Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
- Коллектором в сторону для обеспечения отвода воздуха из коллектора.
- Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора.
- Если воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются резьбовыми заглушками.
- Обязательна 2-ступенчатая защита от замерзания. На первой осуществляется непрерывный контроль температуры воды с помощью контактного или датчика температуры SHUFT в зависимости требуемого диапазона температур. На второй ступени контролируется температура воздуха при помощи термостата защиты от замерзания SHUFT, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

Преимущества

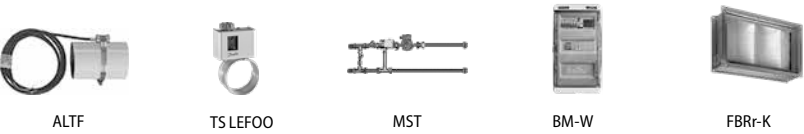
- Стальной экран на открытой стороне труб - надёжная защита нагревателя при транспортировке и монтаже.
- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
- Увеличенная теплоотдача за счет меньшего шага оребрения.
- Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс.



Материал  
Hi-Tech  
технология

Шаг  
2,1 мм  
оребрения

Максимальная температура  
150 °C  
входящей воды



Расшифровка обозначения

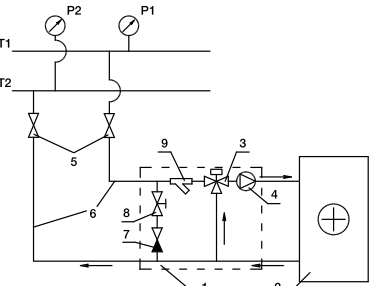
WNR 600 × 350-3

- количество рядов
- сечение воздушного канала, мм
- водяной нагреватель для прямоугольных каналов серии WNR

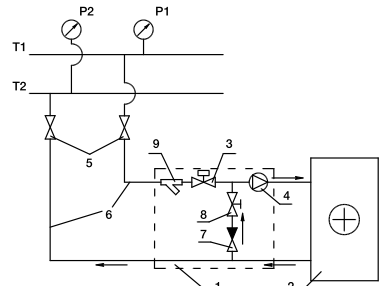


Схемы электрических соединений

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 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.

Рабочие параметры

Вода 90/70 °С

Расчёт параметров на водяные воздуонгреватели с шагом ламели 2,1 мм.

Влажность вход. воздуха 80%, вода 90/70

| Расход воздуха,<br>м³/час | Падение давления<br>по воздуху, Па | Температура на входе             |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
|                           |                                    | -10 °С                           |                        |                  |                    | -20 °С                           |                        |                  |                    | -30 °С                           |                        |                  |                    |
|                           |                                    | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С |
| WHR 300×150-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| WHR 300×150-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| WHR 400×200-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| 1 000                     | 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               |
| WHR 400×200-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| WHR 500×250-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| WHR 500×250-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| WHR 500×300-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| 1 200                     | 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               |
| 1 600                     | 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               |
| 2 000                     | 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               |

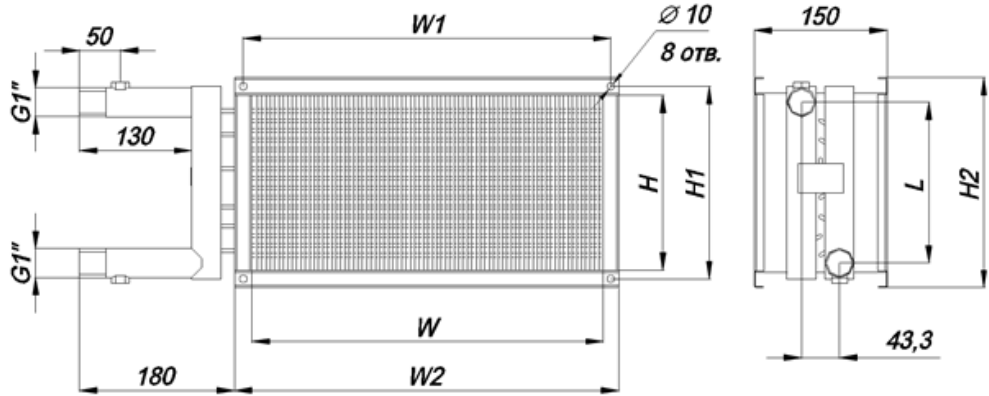
режим не рекомендуется: скорость воды в трубах меньше 0,5 м/с  
режим не рекомендуется: гидравлическое сопротивление более 30 кПа

| Расход воздуха,<br>м³/час | Падение давления<br>по воздуху, Па | Температура на входе             |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
|                           |                                    | -10 °С                           |                        |                  |                    | -20 °С                           |                        |                  |                    | -30 °С                           |                        |                  |                    |
|                           |                                    | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С |
| WHR 500×300-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| 1 200                     | 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               |
| 1 600                     | 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               |
| 2 000                     | 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               |
| WHR 600×300-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 1 250                     | 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               |
| 1 850                     | 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               |
| 2 450                     | 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               |
| 3 050                     | 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               |
| WHR 600×300-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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                             | 9,86                   | 39,8             | 53,4               | 11,98                            | 1,87                   | 44,3             | 50,7               | 14,27                            | 2,09                   | 48,9             | 47,9               |
| 2450                      | 115                                | 13,91                            | 13,91                  | 48,1             | 48,0               | 16,93                            | 2,3                    | 53,7             | 44,6               | 20,21                            | 2,52                   | 59,3             | 41,3               |
| 3 050                     | 172                                | 17,99                            | 17,99                  | 55,6             | 43,7               | 21,94                            | 2,66                   | 62,0             | 40,0               | 26,20                            | 2,92                   | 68,5             | 36,2               |
| WHR 600×350-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| 2 150                     | 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               |
| 2 850                     | 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               |
| 3 550                     | 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               |
| WHR 600×350-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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               |
| 2 150                     | 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               |
| 2 850                     | 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               |
| 3 550                     | 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               |
| WHR 700×400-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 1 500                     | 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               |
| 2 500                     | 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               |
| 3 500                     | 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               |
| 4 500                     | 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               |
| WHR 700×400-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 1 500                     | 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               |
| 2 500                     | 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               |
| 3 500                     | 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               |
| 4 500                     | 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               |
| WHR 800×500-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 2 000                     | 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               |
| 3 500                     | 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               |
| 5 000                     | 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               |
| 6 500                     | 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               |
| WHR 800×500-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 2 000                     | 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               |
| 3 500                     | 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               |
| 5 000                     | 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               |
| 6 500                     | 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               |
| WHR 900×500-2             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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                  |
| WHR 900×500-3             |                                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 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                 |

| Расход воздуха,<br>м³/час                                         | Падение<br>давления по<br>воздуху, Па | Температура на входе             |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
|                                                                   |                                       | -10 °С                           |                        |                  |                    | -20 °С                           |                        |                  |                    | -30 °С                           |                        |                  |                    |
|                                                                   |                                       | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С | Падение<br>давления<br>воды, кПа | Расход воды,<br>м³/час | Мощность,<br>кВт | t на выходе,<br>°С |
| WHR 1000×500-2                                                    |                                       |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 2 000                                                             | 8                                     | 5,23                             | 1,98                   | 46               | 58                 | 6,35                             | 2,2                    | 51               | 56                 | 7,55                             | 2,41                   | 57               | 53                 |
| 4 000                                                             | 29                                    | 12,26                            | 3,17                   | 74               | 45                 | 14,92                            | 3,53                   | 83               | 41                 | 17,81                            | 3,89                   | 91               | 37                 |
| 6 000                                                             | 60                                    | 19,47                            | 4,1                    | 96               | 37                 | 23,7                             | 4,57                   | 107              | 33                 | 28,29                            | 5,04                   | 118              | 28                 |
| 8 000                                                             | 101                                   | 26,55                            | 4,86                   | 114              | 32                 | 32,4                             | 5,44                   | 127              | 27                 | 38,77                            | 6,01                   | 140              | 22                 |
| WHR 1000×500-3                                                    |                                       |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| 2 000                                                             | 12                                    | 3,89                             | 2,34                   | 55               | 71                 | 4,70                             | 2,59                   | 61               | 70                 | 5,57                             | 2,84                   | 67               | 69                 |
| 4 000                                                             | 44                                    | 10,06                            | 4,00                   | 93               | 59                 | 12,21                            | 4,43                   | 104              | 56                 | 14,51                            | 4,90                   | 114              | 54                 |
| 6 000                                                             | 91                                    | 16,79                            | 5,29                   | 124              | 51                 | 20,39                            | 5,90                   | 138              | 48                 | 24,34                            | 6,52                   | 152              | 45                 |
| 8 000                                                             | 155                                   | 23,72                            | 6,41                   | 150              | 42                 | 28,87                            | 7,16                   | 167              | 42                 | 34,39                            | 7,88                   | 184              | 38                 |
| режим не рекомендуется: скорость воды в трубах меньше 0,5 м/с     |                                       |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |
| режим не рекомендуется: гидравлическое сопротивление более 30 кПа |                                       |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |                                  |                        |                  |                    |

Габаритные характеристики

| Модель     | Размеры, мм |     |      |     |      |     |     | Вес, кг |
|------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|---------|
|            | W           | H   | W1   | H1  | W2   | H2  | L   |         |
| Двухрядные |             |     |      |     |      |     |     |         |
| 300х150-2  | 300         | 150 | 320  | 170 | 340  | 190 | 90  | 3,6     |
| 400х200-2  | 400         | 200 | 420  | 220 | 440  | 240 | 184 | 5       |
| 500х250-2  | 500         | 250 | 520  | 270 | 540  | 290 | 234 | 6,4     |
| 500х300-2  | 500         | 300 | 520  | 320 | 540  | 340 | 284 | 7,2     |
| 600х300-2  | 600         | 300 | 620  | 320 | 640  | 340 | 284 | 8,1     |
| 600х350-2  | 600         | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 | 334 | 9       |
| 700х400-2  | 700         | 400 | 720  | 420 | 740  | 440 | 384 | 10,8    |
| 800х500-2  | 800         | 500 | 820  | 520 | 840  | 540 | 484 | 14,1    |
| 900х500-2  | 900         | 500 | 920  | 520 | 940  | 540 | 484 | 15,2    |
| 1000х500-2 | 1000        | 500 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 484 | 16,3    |
| Трёхрядные |             |     |      |     |      |     |     |         |
| 300х150-3  | 300         | 150 | 320  | 170 | 340  | 190 | 90  | 3,9     |
| 400х200-3  | 400         | 200 | 420  | 220 | 440  | 240 | 184 | 5,5     |
| 500х250-3  | 500         | 250 | 520  | 270 | 540  | 290 | 234 | 7,4     |
| 500х300-3  | 500         | 300 | 520  | 320 | 540  | 340 | 284 | 8,5     |
| 600х300-3  | 600         | 300 | 620  | 320 | 640  | 340 | 284 | 9,5     |
| 600х350-3  | 600         | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 | 334 | 10,7    |
| 700х400-3  | 700         | 400 | 720  | 420 | 740  | 440 | 384 | 13,2    |
| 800х500-3  | 800         | 500 | 820  | 520 | 840  | 540 | 484 | 17,4    |
| 900х500-3  | 900         | 500 | 920  | 520 | 940  | 540 | 484 | 18,9    |
| 1000х500-3 | 1000        | 500 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 484 | 20,5    |



WNR-W и WNR-R — водяные и фреоновые охладители

8 моделей с 3-рядными теплообменниками (стандартно) в 8 типоразмерах.

Назначение

- Охлаждение воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси и фреоны R22, R410A, R507, R404A, R134a.
- Максимально допустимое давление 16 бар.
- Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм.
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами.
- Шаг оребрения 2,1 мм.
- Пайка калачей припоем с 2 % содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.
- Встроенные патрубки для отвода воздуха и слива теплоносителя.
- 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.

Монтаж

- Внутри помещения.
- Непосредственно в прямоугольный канал.
- К ответным фланцам воздуховодов или других узлов вентсистемы
- Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
- Горизонтально для обеспечения отвода воздуха и конденсата.

Преимущества

- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
- Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс бесперебойной работы.
- Продуманная конструкция обеспечивает простой монтаж и сервисное обслуживание.
- Возможность быстрой смены стороны подключения на объекте (WNR-W).



Материал  
Hi-Tech  
технология

Отвод  
H<sub>2</sub>O  
конденсата

Легкое  
EASY  
обслуживание



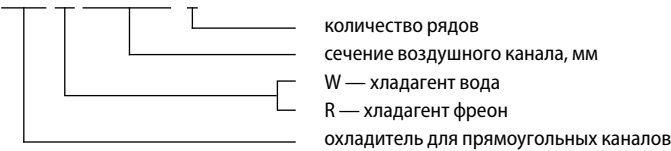
УСР



УСР

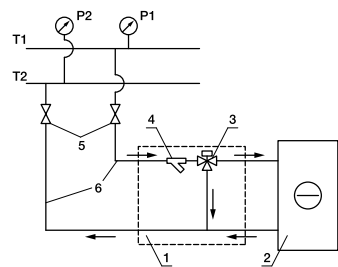
Расшифровка обозначения

WNR-W 600 × 350-3

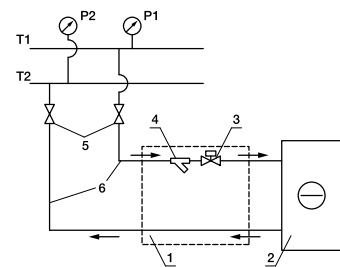


Схемы электрических соединений

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



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



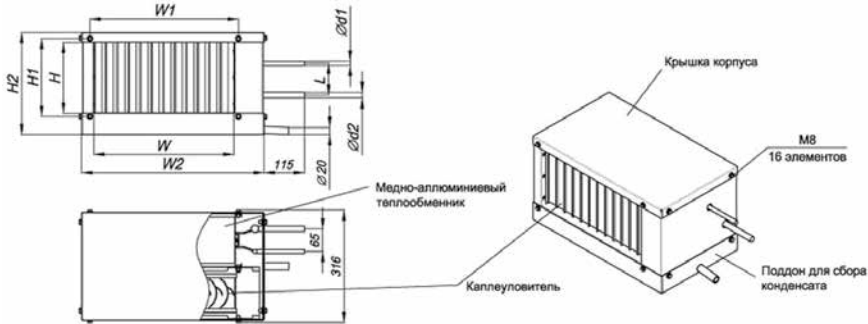
- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;
- 1 — узел обвязки;
- 2 — водяной охладитель;
- 3 — регулирующий клапан;
- 4 — водяной фильтр;
- 5 — запорные вентили;
- 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

Технические данные

| Типоразмер   | Расход воздуха, м³/ч | Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па | Водяной охладитель WNR-W<br>Температура после теплообменника, °C | Мощность теплообменника, кВт | Расход воды, м³/ч | Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа | Фреоновый охладитель WNR-R<br>Температура после теплообменника, C | Мощность теплообменника, кВт |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 400 × 200/3  | 775                  | 55                                                | 19,6                                                             | 2,96                         | 0,5               | 3                                                | 18,3                                                              | 4                            |
| 500 × 250/3  | 1210                 | 56                                                | 19                                                               | 5,1                          | 0,86              | 6                                                | 18,3                                                              | 6,3                          |
| 500 × 300/3  | 1460                 | 57                                                | 19                                                               | 6,2                          | 1,04              | 6                                                | 18,3                                                              | 7,58                         |
| 600 × 300/3  | 1760                 | 59                                                | 18,7                                                             | 7,86                         | 1,33              | 10                                               | 18                                                                | 9,48                         |
| 600 × 350/3  | 2040                 | 59                                                | 18,7                                                             | 9,5                          | 1,62              | 10                                               | 18,2                                                              | 10,67                        |
| 700 × 400/3  | 2760                 | 60                                                | 18,6                                                             | 12,8                         | 2,2               | 16                                               | 18                                                                | 15                           |
| 800 × 500/3  | 3880                 | 60                                                | 18,4                                                             | 18,6                         | 3,2               | 23                                               | 18,2                                                              | 20,3                         |
| 900 × 500/3  | 4365                 | 60                                                | 18,3                                                             | 21,3                         | 3,7               | 31                                               | 18                                                                | 23,6                         |
| 1000 × 500/3 | 4850                 | 61                                                | 18,2                                                             | 24                           | 4,2               | 41                                               | 17,7                                                              | 27,2                         |

1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с.  
2. Приведенные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать в соответствии со следующими коэффициентами пересчета по типу фреона: R22 — 1,0; R134a — 0,97; R410A — 1,05; R404a — 1,04; R507 — 1,01.  
3. Температура испарения для фреоновых охладителей +5 °C.  
4. Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °C.  
5. Температура входящего воздуха +30 °C, относительная влажность 40%.

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



RHPr — пластинчатые рекуператоры

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение

- Перенос тепловой энергии между вытяжным и приточным каналами систем вентиляции при почти полном разделении воздушных потоков.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы

- 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.
- Съемный дренажный поддон из оцинкованной стали.
- Патрубок G1/2" для отвода конденсата с крепежной гайкой (монтируется на месте).

Монтаж

- Внутри помещения.
- В прямоугольные каналы с помощью отводов.
- В горизонтальных каналах на подвесах поддоном вниз для обеспечения отвода конденсата.
- Расстояние до решетки, отвода или другого вентустройства на выходе должно быть не менее 3 диагональных размеров сечения.
- Патрубок отвода конденсата рекомендуется смонтировать по центру поддона, а при больших скоростях воздуха — и дополнительно в нижней точке воздуховода на выбросе воздуха либо использовать каплеуловитель.
- При монтаже в вертикальных каналах патрубок в воздуховоде обязателен.
- Для сохранения эффективности рекуперации рекомендуется в обоих каналах использовать фильтры до рекуператора.

Преимущества

- Энергоэффективное решение для канальных систем вентиляции — позволяет экономить на энергозатратах.
- Высокоэффективные теплообменные кассеты HEATEX (Швеция).
- Конструктивные особенности теплообменной кассеты обеспечивают:
  - оптимальные аэродинамические характеристики;
  - высокую эффективность, КПД до 70%.
- Встроенный поддон для отвода конденсата.

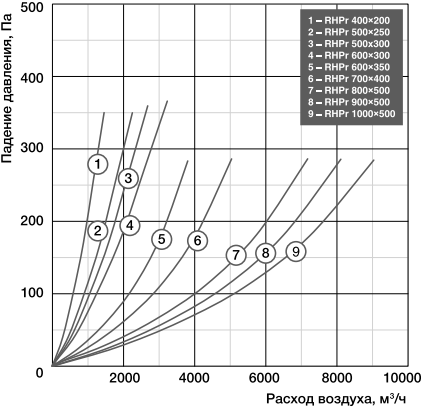


Экономия  
>70%  
энергии

Отвод  
H<sub>2</sub>O  
конденсата

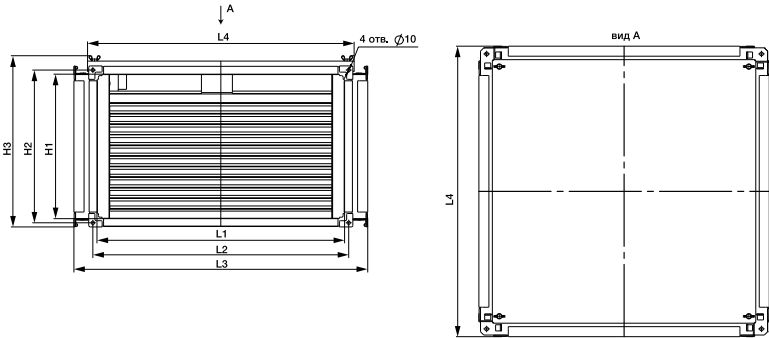
Рекуперация  
ЗИМА  
ЛЕТО  
тепла

Сводные графики



Габаритные характеристики

| Модель          | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | H1  | H2  | H3  |
|-----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| RHPr 400 × 200  | 400  | 422  | 514  | 474  | 448  | 200 | 222 | 265 |
| RHPr 500 × 250  | 500  | 522  | 614  | 574  | 548  | 250 | 272 | 315 |
| RHPr 500 × 300  | 500  | 522  | 614  | 574  | 548  | 300 | 322 | 365 |
| RHPr 600 × 300  | 600  | 622  | 714  | 674  | 648  | 300 | 322 | 365 |
| RHPr 600 × 350  | 600  | 622  | 714  | 674  | 648  | 350 | 372 | 415 |
| RHPr 700 × 400  | 700  | 722  | 814  | 774  | 748  | 400 | 422 | 465 |
| RHPr 800 × 500  | 800  | 822  | 914  | 874  | 848  | 500 | 522 | 565 |
| RHPr 900 × 500  | 900  | 922  | 1014 | 974  | 948  | 500 | 522 | 565 |
| RHPr 1000 × 500 | 1000 | 1022 | 1114 | 1074 | 1048 | 500 | 522 | 565 |



SCr — шумоглушители

10 типоразмеров с моделями L=600 и L=900 мм.

**Назначение**

- Снижение шума от вентилятора в канал.

**Применение**

- Круглые воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

**Преимущества:**

- Максимальная эффективность:
  - внутренний корпус из стального листа с оптимальным шагом перфорации;
  - большая высота шумоглушения до 100 мм (разница между внутренним и внешним диаметром шумоглушителя);
  - шумоглушащий нетканый материал повышенной плотности.
- Высокопрочный спирально-навинтовой корпус обеспечивает защиту при транспортировке и монтаже.
- Резиновые уплотнители на патрубках — плотное крепление в канал, снижение вибраций.
- Качественная упаковка со вставками из гофрокартона (ГОСТ 23170).

**Монтаж**

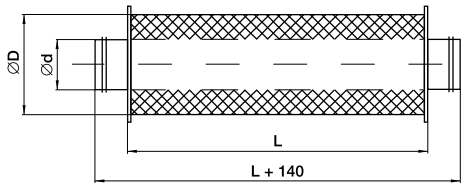
- Непосредственно в канал в любом положении.



Расшифровка обозначения

SCr 125/900

длина шумоглушителя, мм  
диаметр воздушного канала, мм  
шумоглушитель для круглых каналов серии SCr



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

SRr — шумоглушители

10 моделей L = 1000 в 10 типоразмерах.

**Назначение**

- Снижение шума от вентилятора в канале.
- Применение
- Приточные и вытяжные системы вентиляции, при непосредственной установке в канал.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

**Конструкция и материалы**

- Корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
- Горизонтальная шумопоглощающая пластина с двумя слоями: верхний — минеральная вата толщиной 50 мм, плотностью 14 кг/м³, нижний — синтетический нетканый материал «САУНТЕК» плотностью 1,5 кг/м³.

**Монтаж**

- Непосредственно в канал в любом положении.
- Фланцевое соединение.
- Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

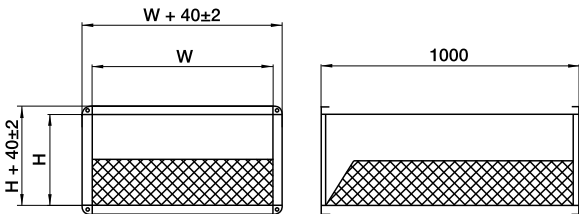


Расшифровка обозначения

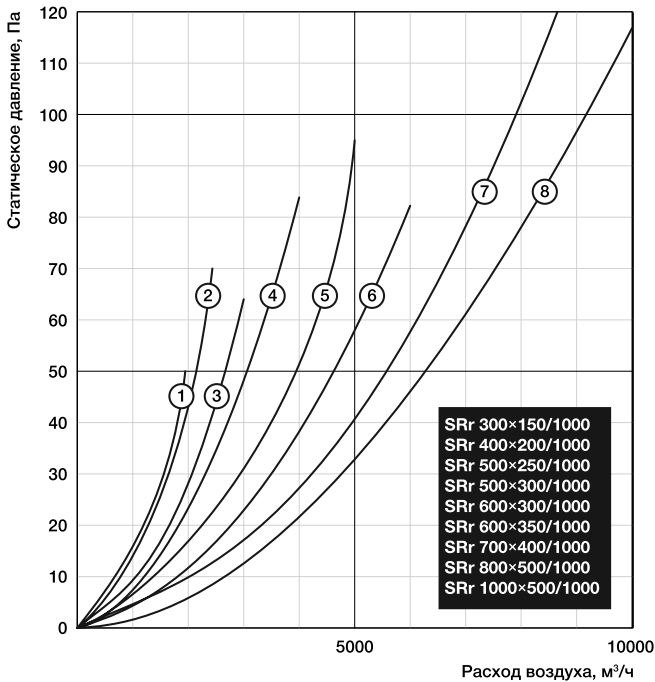
SRr 700 × 400/1000

длина шумоглушителя, мм  
сечение воздушного канала, мм  
шумоглушитель для прямоугольных каналов серии SRr

| Модель            | Размеры, мм |     | Вес, кг | Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц) |     |     |      |      |      |      |  |
|-------------------|-------------|-----|---------|--------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|--|
|                   | W           | H   |         | 125                                              | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |
| SRr 300×150/1000  | 300         | 150 | 9       | 6                                                | 14  | 20  | 24   | 25   | 20   | 18   |  |
| SRr 400×200/1000  | 400         | 200 | 11      | 4                                                | 9   | 16  | 24   | 15   | 12   | 9    |  |
| SRr 500×250/1000  | 500         | 250 | 13      | 10                                               | 14  | 23  | 26   | 19   | 14   | 12   |  |
| SRr 500×300/1000  | 500         | 300 | 15      | 9                                                | 15  | 19  | 30   | 16   | 16   | 11   |  |
| SRr 600×300/1000  | 600         | 300 | 18      | 7                                                | 14  | 20  | 32   | 14   | 15   | 10   |  |
| SRr 600×350/1000  | 600         | 350 | 20      | 8                                                | 14  | 18  | 19   | 12   | 10   | 7    |  |
| SRr 700×400/1000  | 700         | 400 | 25      | 6                                                | 10  | 15  | 14   | 10   | 7    | 7    |  |
| SRr 800×500/1000  | 800         | 500 | 33      | 6                                                | 7   | 12  | 10   | 7    | 5    | 3    |  |
| SRr 900×500/1000  | 900         | 500 | 37      | 6                                                | 8   | 11  | 10   | 8    | 5    | 3    |  |
| SRr 1000×500/1000 | 1000        | 500 | 39      | 5                                                | 8   | 11  | 11   | 8    | 5    | 4    |  |



Сводные графики



SRSr — шумоглушители

10 моделей L=1000 в 10 типоразмерах.

**Назначение**

- Снижение шума от вентилятора в канал.

**Применение**

- Прямоугольные воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

**Преимущества:**

- Максимальная эффективность:
  - шумоглушащий материал повышенной плотности;
  - эффективнее мин. ваты.
- Оптимальные толщина и кол-во пластин — высокая эффективность при низких потерях давления
- Обтекатели воздушного потока — снижение энергопотребления вентилятора и уменьшение шума
- Специальное покрытие пластин предотвращает выдувание шумоглушающего материала

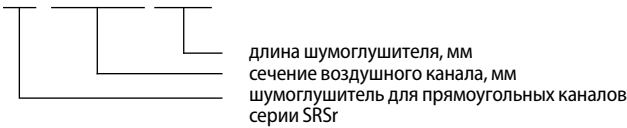
**Монтаж**

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.
- Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.



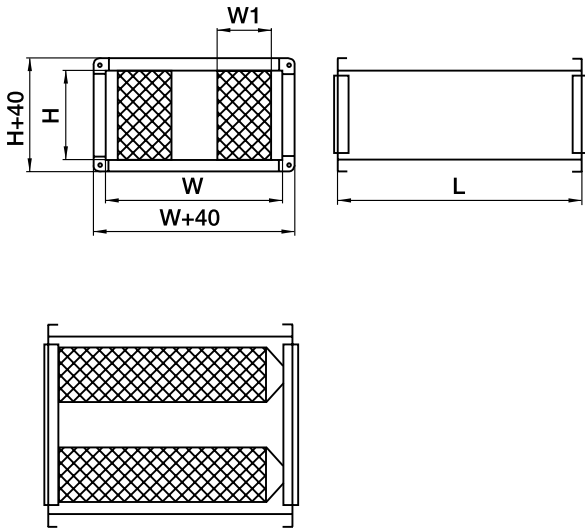
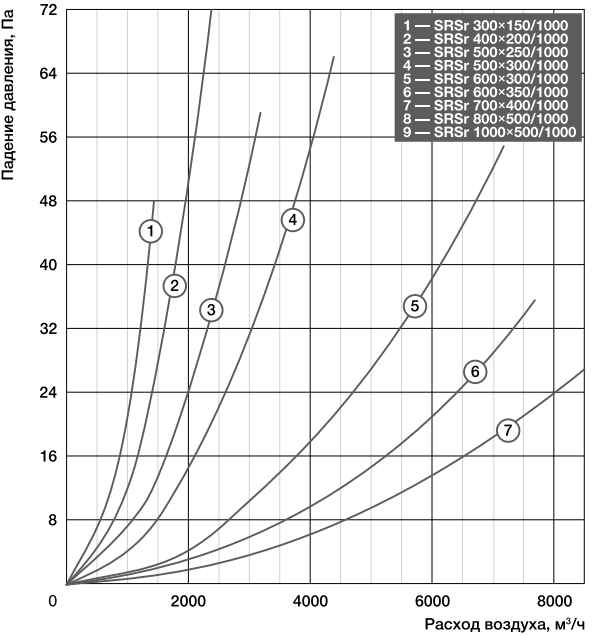
Расшифровка обозначения

SRSr 700 × 400/1000



| № | Модель             | Размеры, мм |     |      |     | Вес, кг | Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц) |     |     |     |      |      |      |      |
|---|--------------------|-------------|-----|------|-----|---------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |                    | W           | H   | L    | W1  |         | 63                                               | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | SRSr 300×150/1000  | 300         | 150 | 1000 | 100 | 12      | 3                                                | 6   | 10  | 21  | 26   | 30   | 26   | 22   |
| 2 | SRSr 400×200/1000  | 400         | 200 | 1000 | 100 | 13      | 3                                                | 6   | 11  | 22  | 26   | 31   | 26   | 21   |
| 3 | SRSr 500×250/1000  | 500         | 250 | 1000 | 125 | 16      | 3                                                | 6   | 10  | 19  | 23   | 24   | 20   | 17   |
| 3 | SRSr 500×300/1000  | 500         | 300 | 1000 | 125 | 18      | 3                                                | 6   | 9   | 18  | 24   | 23   | 20   | 16   |
| 4 | SRSr 600×300/1000  | 600         | 300 | 1000 | 100 | 23      | 3                                                | 6   | 11  | 21  | 27   | 30   | 26   | 22   |
| 4 | SRSr 600×350/1000  | 600         | 350 | 1000 | 100 | 24      | 3                                                | 6   | 10  | 22  | 26   | 30   | 26   | 21   |
| 5 | SRSr 700×400/1000  | 700         | 400 | 1000 | 125 | 27      | 3                                                | 6   | 10  | 20  | 26   | 27   | 23   | 18   |
| 6 | SRSr 800×500/1000  | 800         | 500 | 1000 | 100 | 35      | 3                                                | 6   | 11  | 23  | 28   | 30   | 26   | 20   |
| 7 | SRSr 900×500/1000  | 900         | 500 | 1000 | 100 | 46      | 3                                                | 6   | 10  | 23  | 28   | 30   | 26   | 20   |
| 8 | SRSr 1000×500/1000 | 1000        | 500 | 1000 | 100 | 52      | 3                                                | 6   | 10  | 22  | 27   | 29   | 26   | 21   |

Сводные графики



FBCr — кассетные фильтры

10 моделей в 10 типоразмерах.

**Назначение**

- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

**Применение**

- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.

**Конструкция и материалы**

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали.
- Патрубки с резиновыми уплотнителями.
- Фильтрующая вставка FCr (в комплекте) — синтетический материал с классом очистки G3 (F5, F7 по запросу).

**Монтаж**

- В любом положении.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

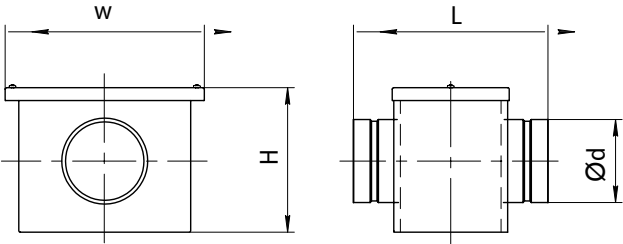
FBCr 100

диаметр воздушного канала, мм  
фильтр-бокс с фильтром (корпус с материалом) для круглых каналов серии FBCr

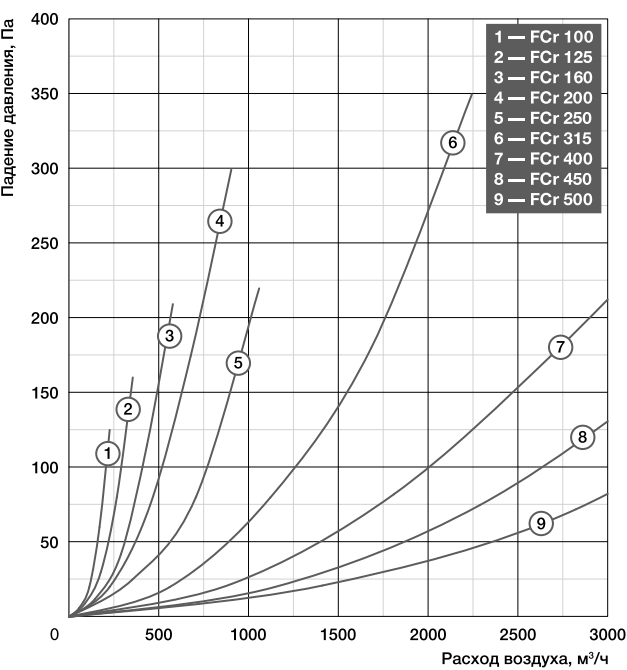
FCr 100 (G3)

класс очистки  
диаметр воздушного канала, мм  
фильтрующий материал для фильтр-боксов FBCr

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



Сводные графики



\* Данные приведены для чистого фильтра



FBCr-P

9 моделей в 9 типоразмерах.

- Назначение**
- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

- Применение**
- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.

- Монтаж**
- В горизонтальных каналах.
  - В вертикальных каналах карманами вниз во избежание складывания карманов.

- Конструкция и материалы**
- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали.
  - Патрубки с резиновыми уплотнителями.
  - Фильтрующая вставка FCP (опция — рамка с 2–10 карманами из синтетического волокна.
  - Классы очистки G4, F5, F7, F9.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

FBCr-P 100

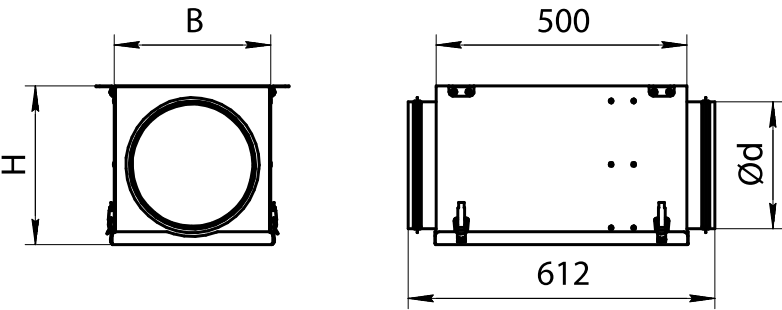
сечение воздушного канала, мм  
карманный фильтр-бокс для круглых  
каналов серии FBCr-P

FCP 100 F7-EU7

класс очистки  
диаметр воздушного канала, мм  
фильтрующая вставка  
для фильтр-бокса серии FBCr-P

Массо-габаритные характеристики

| Модель     | Размеры, мм |     |     | Вес, кг |
|------------|-------------|-----|-----|---------|
|            | Ød          | B   | H   |         |
| FBCr-P 100 | 100         | 215 | 205 | 3,8     |
| FBCr-P 125 | 125         | 215 | 205 | 3,9     |
| FBCr-P 160 | 160         | 294 | 295 | 5,6     |
| FBCr-P 200 | 200         | 294 | 295 | 5,5     |
| FBCr-P 250 | 250         | 377 | 338 | 6,8     |
| FBCr-P 315 | 315         | 407 | 408 | 7,8     |
| FBCr-P 355 | 355         | 407 | 408 | 7,7     |
| FBCr-P 400 | 400         | 599 | 600 | 12,4    |
| FBCr-P 500 | 500         | 599 | 600 | 11,8    |



FBRr-K — кассетные фильтры

10 моделей в 10 типоразмерах.

- Назначение**
- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

- Применение**
- Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
  - Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °C.

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

- Монтаж**
- В любом положении.
  - Фланцевое соединение.

- Преимущества**
- Узкий корпус — экономия места в системе.
  - Гофрированная фильтрующая поверхность увеличивает срок службы.
  - Уплотнения лентой из вспененного полимерного материала, устойчивого к сминанию.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

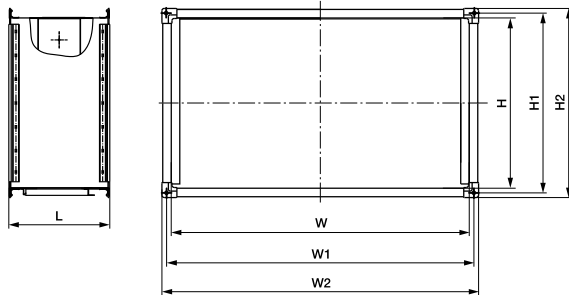
FBRr-K 400×200

сечение воздушного канала, мм  
кассетный фильтр-бокс для прямоугольных  
каналов серии FBRr-K

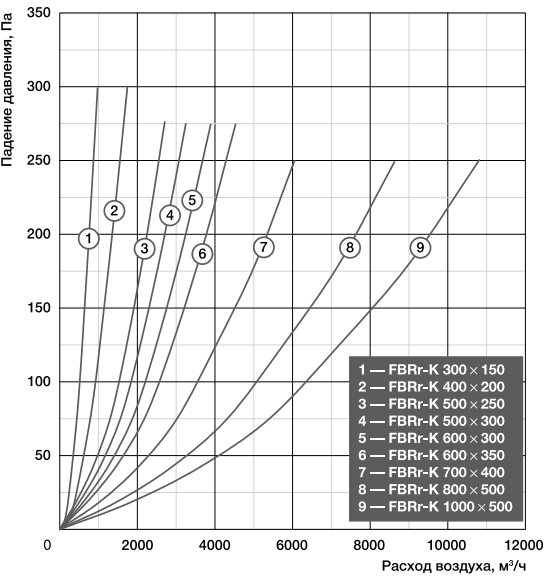
FRKr (G3) 400×200 /50

толщина фильтрующей кассеты, мм  
сечение воздушного канала, мм  
класс очистки (G3 — по умолчанию, F5, F7)  
фильтрующая кассета для фильтр-бокса серии  
FBRr-K

| Модель          | Размеры, мм |     |      |     |      |     |     | Вес, кг |
|-----------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|---------|
|                 | W           | H   | W1   | H1  | W2   | H2  | L   |         |
| FBRr-K 300×150  | 300         | 150 | 320  | 170 | 344  | 194 | 238 | 5,1     |
| FBRr-K 400×200  | 400         | 200 | 420  | 220 | 444  | 244 | 238 | 6,5     |
| FBRr-K 500×250  | 500         | 250 | 520  | 270 | 544  | 294 | 238 | 7,9     |
| FBRr-K 500×300  | 500         | 300 | 520  | 320 | 544  | 344 | 238 | 8,5     |
| FBRr-K 600×300  | 600         | 300 | 620  | 320 | 644  | 344 | 238 | 9,3     |
| FBRr-K 600×350  | 600         | 350 | 620  | 370 | 644  | 394 | 238 | 9,9     |
| FBRr-K 700×400  | 700         | 400 | 720  | 420 | 744  | 444 | 238 | 11,3    |
| FBRr-K 800×500  | 800         | 500 | 820  | 520 | 844  | 544 | 238 | 13,2    |
| FBRr-K 900×500  | 900         | 500 | 920  | 520 | 944  | 544 | 238 | 14      |
| FBRr-K 1000×500 | 1000        | 500 | 1020 | 520 | 1044 | 544 | 238 | 15      |



Сводные графики

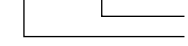


\* Данные приведены для чистого фильтра

FBRr — карманные фильтры

Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

FBRr 100 × 200



сечение воздушного канала, мм  
фильтр-бокс для прямоугольных каналов  
серии FBRr

FRr (G3) 400 × 200



сечение воздушного канала, мм  
класс очистки  
фильтрующая вставка для фильтр-бокса FBRr

| Модель          | Размеры, мм |     |     | Вес, кг |
|-----------------|-------------|-----|-----|---------|
|                 | W           | H   | L   |         |
| FBRr 300 × 150  | 300         | 150 | 445 | 5       |
| FBRr 400 × 200  | 400         | 200 | 525 | 5       |
| FBRr 500 × 250  | 500         | 250 | 520 | 6       |
| FBRr 500 × 300  | 500         | 300 | 525 | 7       |
| FBRr 600 × 300  | 600         | 300 | 525 | 8       |
| FBRr 600 × 350  | 600         | 350 | 525 | 10      |
| FBRr 700 × 400  | 700         | 400 | 550 | 13      |
| FBRr 800 × 500  | 800         | 500 | 630 | 16      |
| FBRr 900 × 500  | 900         | 500 | 630 | 17      |
| FBRr 1000 × 500 | 1000        | 500 | 630 | 18      |

Классификация фильтров

| Применение                                                                                                                                                                 | Степень очистки | Класс фильтрующей вставки | Рекомендуемый предельный перепад давления, Па |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| При высокой концентрации пыли с грубой очисткой от нее. Кондиционирование воздуха, приточная и вытяжная вентиляции с невысокими требованиями к чистоте воздуха в помещении | грубая          | G3                        | 180                                           |
|                                                                                                                                                                            |                 | F5                        | 230                                           |
| Сепарирование тонкой пыли в вентиляционном оборудовании, применяемом в помещениях с высокими требованиями к чистоте воздуха                                                | тонкая          | F7                        | 280                                           |

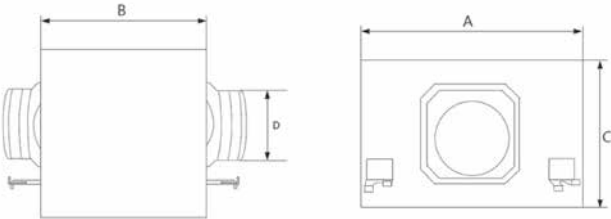
GXL

Технические данные

|   | Модель  | Класс предфильтра | Класс HEPA фильтра | Рекомендованная мощность вентилятора м³/ч | Вес, кг |
|---|---------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------|---------|
| 1 | GXL-100 | G3                | H11                | 100-300 м³/ч                              | 5       |
| 2 | GXL-150 | G3                | H11                | 300-600 м³/ч                              | 5       |
| 3 | GXL-160 | G3                | H11                | 400-700 м³/ч                              | 5,2     |
| 4 | GXL-200 | G3                | H11                | 600-1200 м³/ч                             | 8,45    |
| 5 | GXL-250 | G3                | H11                | 1200-2000 м³/ч                            | 11      |

Габаритные размеры

|   | Модель  | A   | B   | C   | D   |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | GXL-100 | 300 | 200 | 200 | 100 |
| 2 | GXL-150 | 300 | 200 | 200 | 150 |
| 3 | GXL-160 | 300 | 200 | 200 | 160 |
| 4 | GXL-200 | 430 | 300 | 300 | 200 |
| 5 | GXL-250 | 430 | 300 | 300 | 250 |



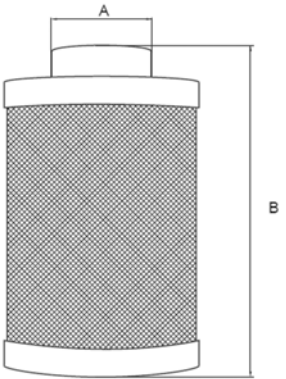
FCarb - фильтр угольный

Технические данные

|    | Модель         | Класс предфильтра | Рекомендованная мощность вентилятора м³/ч | Вес, кг |
|----|----------------|-------------------|-------------------------------------------|---------|
| 1  | FCarb-100/200  | G3                | 175 м³/ч                                  | 1,4     |
| 2  | FCarb-100/300  | G3                | 200 м³/ч                                  | 2,2     |
| 3  | FCarb-125/300  | G3                | 250 м³/ч                                  | 2,6     |
| 4  | FCarb-125/400  | G3                | 350 м³/ч                                  | 2,6     |
| 5  | FCarb-150/400  | G3                | 400 м³/ч                                  | 4       |
| 6  | FCarb-150/500  | G3                | 475 м³/ч                                  | 5,3     |
| 7  | FCarb-160/400  | G3                | 420 м³/ч                                  | 4       |
| 8  | FCarb-160/500  | G3                | 495 м³/ч                                  | 5,3     |
| 9  | FCarb-200/500  | G3                | 650 м³/ч                                  | 8       |
| 10 | FCarb-200/600  | G3                | 750 м³/ч                                  | 7,8     |
| 11 | FCarb-250/500  | G3                | 712 м³/ч                                  | 7,9     |
| 12 | FCarb-250/600  | G3                | 850 м³/ч                                  | 9,5     |
| 13 | FCarb-250/1000 | G3                | 1400 м³/ч                                 | 15,9    |
| 14 | FCarb-300/600  | G3                | 900 м³/ч                                  | 15,9    |
| 15 | FCarb-315/600  | G3                | 950 м³/ч                                  | 11,2    |
| 16 | FCarb-300/700  | G3                | 1000 м³/ч                                 | 13,8    |
| 17 | FCarb-315/700  | G3                | 1050 м³/ч                                 | 13,8    |
| 18 | FCarb-300/800  | G3                | 1150 м³/ч                                 | 14,9    |
| 19 | FCarb-315/800  | G3                | 1200 м³/ч                                 | 14,9    |
| 20 | FCarb-300/1000 | G3                | 1600 м³/ч                                 | 18,7    |
| 21 | FCarb-315/1000 | G3                | 1700 м³/ч                                 | 18,7    |

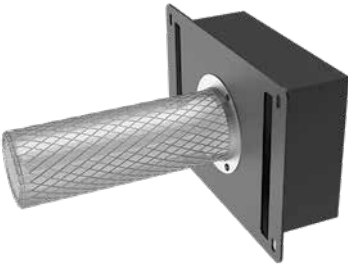
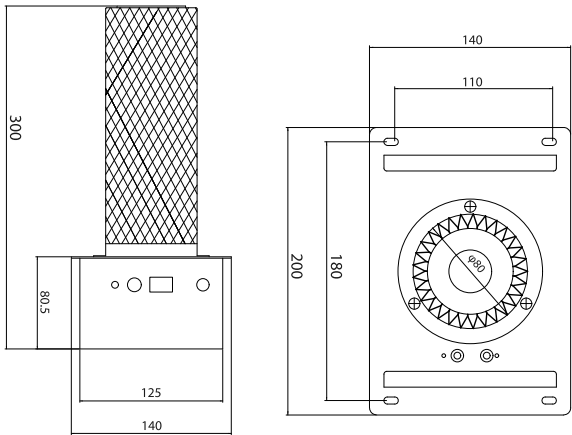
Габаритные размеры

|    | Модель         | A   | B    |
|----|----------------|-----|------|
| 1  | FCarb-100/200  | 100 | 200  |
| 2  | FCarb-100/300  | 100 | 300  |
| 3  | FCarb-125/300  | 125 | 300  |
| 4  | FCarb-125/400  | 125 | 400  |
| 5  | FCarb-150/400  | 150 | 400  |
| 6  | FCarb-150/500  | 150 | 500  |
| 7  | FCarb-160/400  | 160 | 400  |
| 8  | FCarb-160/500  | 160 | 500  |
| 9  | FCarb-200/500  | 200 | 500  |
| 10 | FCarb-200/600  | 200 | 600  |
| 11 | FCarb-250/500  | 250 | 500  |
| 12 | FCarb-250/600  | 250 | 600  |
| 13 | FCarb-250/1000 | 250 | 1000 |
| 14 | FCarb-300/600  | 300 | 600  |
| 15 | FCarb-315/600  | 315 | 600  |
| 16 | FCarb-300/700  | 300 | 700  |
| 17 | FCarb-315/700  | 315 | 700  |
| 18 | FCarb-300/800  | 300 | 800  |
| 19 | FCarb-315/800  | 315 | 800  |
| 20 | FCarb-300/1000 | 300 | 1000 |
| 21 | FCarb-315/1000 | 315 | 1000 |



GX-1

Габаритные размеры



Технические данные

|   | Модель | Энергопотребление, Вт | Рабочий ток, А | Рекомендованная мощность вентилятора м³/ч | Вес, кг |
|---|--------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------|---------|
| 1 | GX-1   | 36                    | 0.16           | 500-3000 м³/ч                             | 2,6     |

RSK — обратные клапаны

- 10 моделей в 10 типоразмерах.
- Назначение**
- Автоматическое перекрытие воздуховода при отключении вентилятора.
- Применение**
- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.
  - Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.
- Конструкция и материалы**
- Корпус из оцинкованной стали.
  - Подпружиненные лопасти из листового алюминия.
  - Резиновое седло лопастей.
- Монтаж**
- В вертикальном положении.
  - Ниппельное соединение.

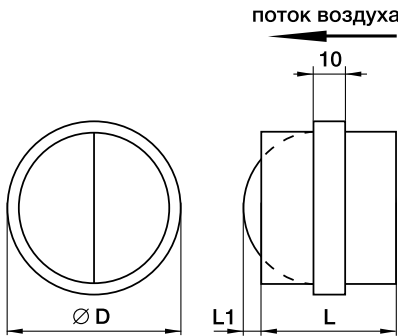
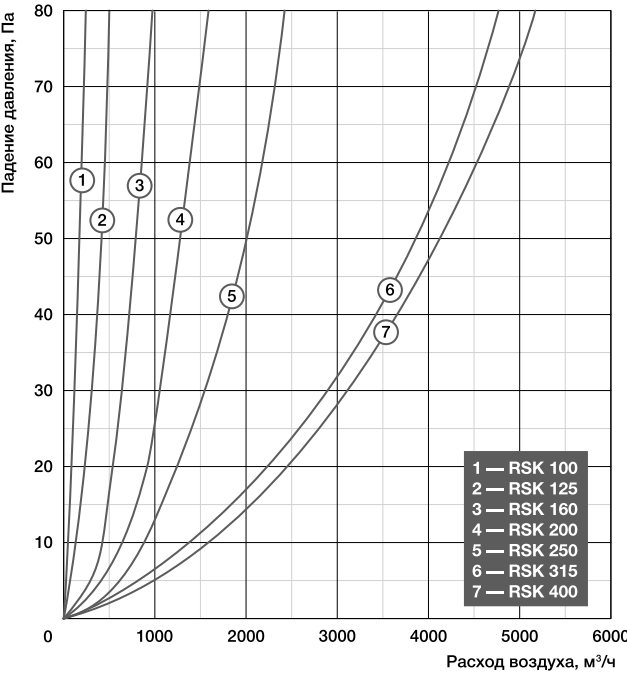
Расшифровка обозначения

**RSK 200**

диаметр воздушного канала, мм  
обратный клапан серии RSK

| Модель  | Размеры, мм |     |     | Вес, кг |
|---------|-------------|-----|-----|---------|
|         | D           | L   | L1  |         |
| RSK 100 | 100         | 88  | 26  | 0,13    |
| RSK 125 | 125         | 88  | 19  | 0,17    |
| RSK 160 | 160         | 88  | 36  | 0,24    |
| RSK 200 | 200         | 88  | 56  | 0,29    |
| RSK 250 | 250         | 128 | 61  | 0,68    |
| RSK 315 | 315         | 128 | 94  | 0,81    |
| RSK 355 | 355         | ... | ... | 1,41    |
| RSK 400 | 400         | 198 | 94  | 1,68    |
| RSK 450 | 450         | ... | ... | 1,71    |
| RSK 500 | 500         | ... | ... | 1,98    |

Сводные графики



DCr — ручные запорно-регулирующие клапаны

- 8 моделей в 8 типоразмерах.
- Назначение**
- Регулирование потока воздуха при пусконаладке или перекрытие воздуховода при останове системы вентиляции.

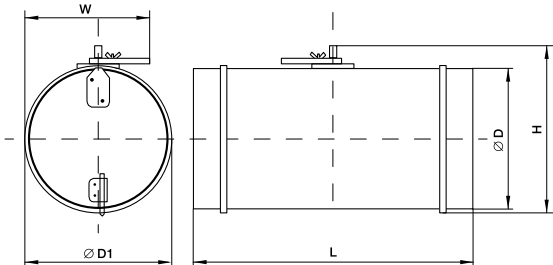
Расшифровка обозначения

**DCr 125**

диаметр воздушного канала, мм  
воздушный клапан для круглых каналов с ручной регулировкой серии DCr

| Модель   | Размеры, мм |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-------------|-----|-----|-----|---------|
|          | D           | D1  | L   | H   |         |
| DCr 100  | 100         | 110 | 200 | 123 | 0,38    |
| DCr 125  | 125         | 135 | 200 | 148 | 0,53    |
| DCr 160  | 160         | 170 | 200 | 183 | 0,74    |
| DCr 200  | 200         | 210 | 200 | 223 | 1,11    |
| DCr 250  | 250         | 260 | 250 | 273 | 1,56    |
| DCr 315  | 315         | 325 | 315 | 338 | 2,12    |
| DCr 355  | 355         | 365 | 355 | 378 | 2,50    |
| DCr 400  | 400         | 410 | 400 | 423 | 2,91    |
| DCr 450* | 450         | 460 | 450 | 473 | ...     |
| DCr 500* | 500         | 510 | 500 | 523 | ...     |

\* Поставляется по заказу



DCGAr — запорно-регулирующие клапаны под электропривод

- 11 моделей в 11 типоразмерах.
- Конструкция и материалы**
- Корпус из оцинкованной стали с резиновыми уплотнениями.
  - Лопатка из оцинкованной стали с резиновым уплотнением закреплена на валу квадратного сечения.
  - Съемная подставка для монтажа электропривода.
  - Ручной привод (аксессуар) с возможностью фиксирования его в необходимом положении.
  - Поворотом вала лопатки с помощью ручного или электропривода (аксессуары).
- Монтаж**
- В любом положении в соответствии с правилами монтажа электропривода.
  - Ниппельное соединение.
- Преимущества**
- Плотное перекрытие канала и снижение риска примерзания лопатки за счет резинового уплотнения.
  - Монтаж электропривода с любой стороны вала. Ручное и автоматическое регулирование.
  - Надежная фиксация привода на валу квадратного сечения.

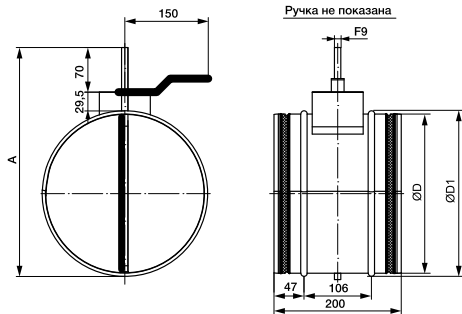
Расшифровка обозначения

**DCGAr 125**

диаметр воздушного канала, мм  
воздушный клапан для круглых каналов с подставкой под электропривод серии DCGAr

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

\* Поставляется по заказу



DRr — запорно-регулирующие клапаны

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Регулирование потока воздуха при пусконаладке или перекрывание воздуховода при останове системы вентиляции вручную или с помощью электропривода.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
- Температура перемещаемого воздуха -40...+60 °С.

Конструкция и материалы

- 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).

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.

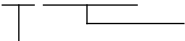
Преимущества

- За счет применения специального профиля высотой 150 мм увеличено проходное (живое) сечение в типоразмерах с высотой 150, 250, 350 и т.д.
- Расположение шестерней скрытое и вне воздушного потока защищает их от загрязнений и увеличивает ресурс клапана.

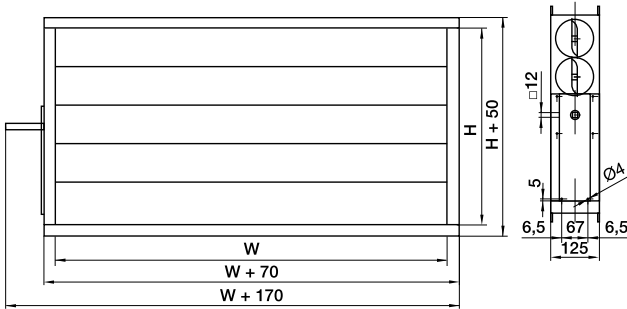


Расшифровка обозначения

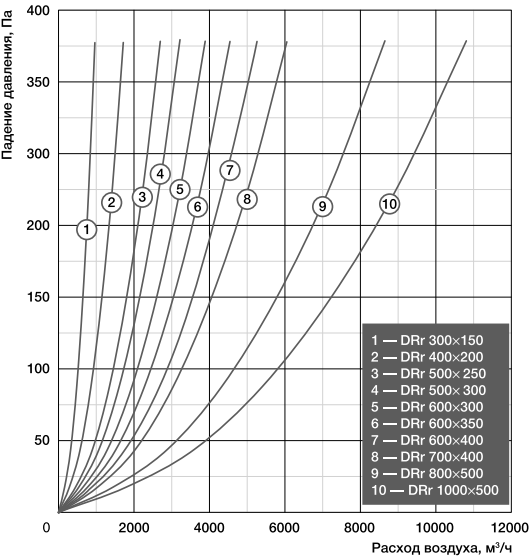
DRr 500×300

 сечение воздушного канала, мм  
воздушный клапан для прямоугольных каналов серии DRr

| Модель       | Размеры, мм |      | Рекомендуемый момент вращения привода, Нм | Вес, кг |
|--------------|-------------|------|-------------------------------------------|---------|
|              | H           | W    |                                           |         |
| DRr 300×150  | 160         | 300  | 3                                         | 2,36    |
| DRr 400×200  | 210         | 400  | 3                                         | 3,06    |
| DRr 500×250  | 260         | 500  | 3                                         | 4,53    |
| DRr 500×300  | 310         | 500  | 3                                         | 4,34    |
| DRr 600×300  | 310         | 600  | 3                                         | 4,87    |
| DRr 600×350  | 360         | 600  | 5                                         | 6,10    |
| DRr 700×400  | 410         | 700  | 5                                         | 6,47    |
| DRr 800×500  | 510         | 800  | 5                                         | 8,28    |
| DRr 900×500  | 510         | 900  | 8                                         | 9,00    |
| DRr 1000×500 | 510         | 1000 | 8                                         | 9,76    |



Клапаны других размеров сечением от 100×100 мм до 2500×2500 мм с шагом 50 мм поставляются по запросу.



\* На клапане в полностью открытом положении

FCCr — быстроразъемные хомуты

13 моделей в 13 типоразмерах.

Назначение

- Быстрое и надежное соединение различных элементов круглого сечения соответствующего типоразмера.

Конструкция и материалы

- Полоса оцинкованной стали с наклеенной микропористой резиной толщиной 10 мм.

Преимущества

- Повышает герметичность соединений и уменьшает передачу вибраций отдельных элементов на всю вентиляционную систему.



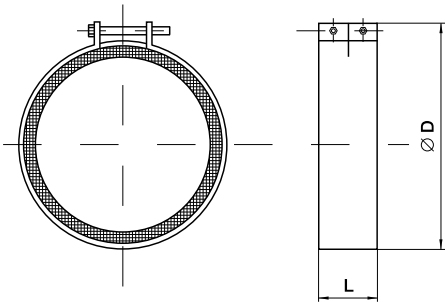
Расшифровка обозначения

FCC 100

 диаметр воздушного канала, мм  
быстроразъемный хомут серии FCCr

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

\* Поставляется по заказу



FKr — гибкие вставки

10 моделей в 10 типоразмерах

Назначение

- Соединения различных элементов прямоугольного сечения соответствующего типоразмера.
- Вибропоглощение для пресечения распространения вибрации отдельных элементов на всю вентиляционную систему.

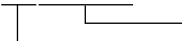
Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с ПВХ лентой в середине.

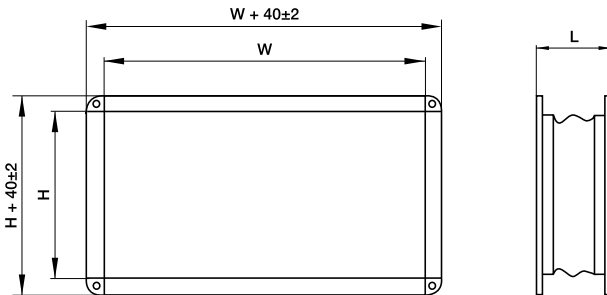


Расшифровка обозначения

FKr 300×150

 сечение воздушного канала, мм  
гибкая вставка серии FKr

| Модель       | Размеры, мм |     |     |
|--------------|-------------|-----|-----|
|              | W           | H   | L   |
| FKr 300×150  | 300         | 150 | 130 |
| FKr 400×200  | 400         | 200 | 130 |
| FKr 500×250  | 500         | 250 | 130 |
| FKr 500×300  | 500         | 300 | 130 |
| FKr 600×300  | 600         | 300 | 130 |
| FKr 600×350  | 600         | 350 | 130 |
| FKr 700×400  | 700         | 400 | 130 |
| FKr 800×500  | 800         | 500 | 130 |
| FKr 900×500  | 900         | 500 | 130 |
| FKr 1000×500 | 1000        | 500 | 130 |



PG — защитные решетки

12 моделей в 12 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Просечная сетка из оцинкованной стали.

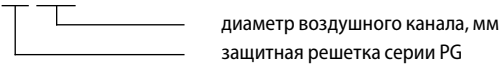
Монтаж

- При помощи саморезов.

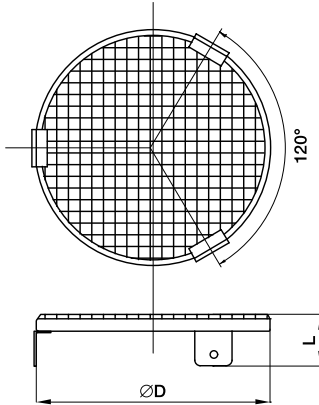


Расшифровка обозначения

PG 100



| Модель  | Размеры, мм |    | Вес, кг |
|---------|-------------|----|---------|
|         | D           | L  |         |
| PG 100  | 100         | 20 | 0,1     |
| PG 125  | 125         | 20 | 0,1     |
| PG 160  | 160         | 20 | 0,1     |
| PG 200  | 200         | 20 | 0,11    |
| PG 250  | 250         | 20 | 0,21    |
| PG 315  | 315         | 20 | 0,25    |
| PG 355  | 355         | 20 | 0,27    |
| PG 400  | 400         | 20 | 0,28    |
| PG 450* | 450         | 20 | 0,29    |
| PG 500* | 500         | 20 | 0,3     |
| PG 560* | 560         | 20 | 0,31    |
| PG 630* | 630         | 20 | 0,32    |



PGC — алюминиевые наружные решетки

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

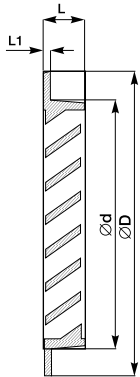
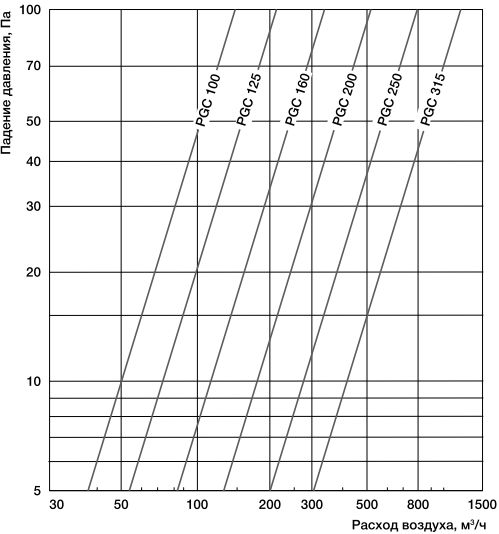
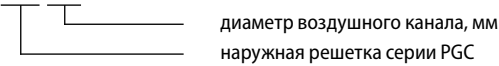
Конструкция и материалы

- Прочные неподвижные алюминиевые жалюзи с рамкой и мелкоячеистая сетка.



Расшифровка обозначения

PGC 250



| Модель  | Размеры, мм |     |    |     | Вес, кг |
|---------|-------------|-----|----|-----|---------|
|         | d           | D   | L  | L1  |         |
| PGC 100 | 99          | 131 | 19 | 2,5 | 0,1     |
| PGC 125 | 124         | 153 | 20 | 3   | 0,18    |
| PGC 160 | 159         | 189 | 19 | 4   | 0,3     |
| PGC 200 | 199         | 233 | 20 | 5   | 0,5     |
| PGC 250 | 249         | 279 | 22 | 6   | 1       |
| PGC 315 | 314         | 353 | 21 | 6,5 | 1,5     |

\* На клапане в полностью открытом положении

SA — алюминиевые наружные решетки

11 моделей в 11 типоразмерах.

Назначение

- Защита прямоугольных канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

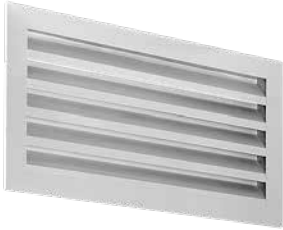
- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Неподвижные алюминиевые жалюзи, расположенные под углом 45°, с рамкой.
- Стандартный цвет — белый (RAL9016).

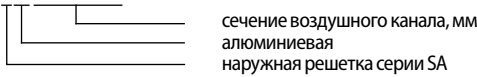
Монтаж

- На стену здания при помощи саморезов, что обеспечивает простоту и надежность монтажа.

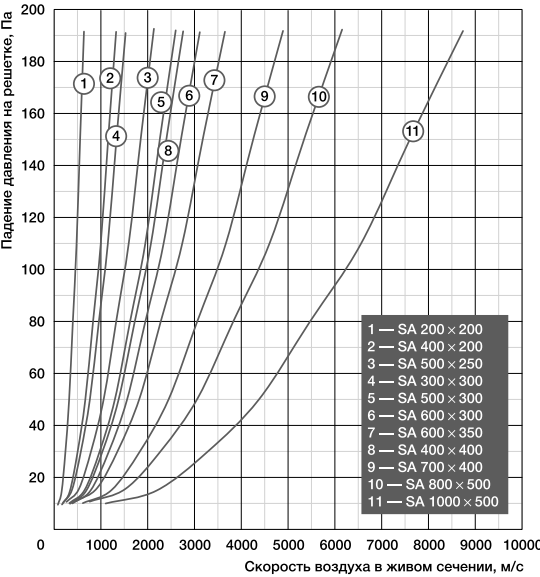


Расшифровка обозначения

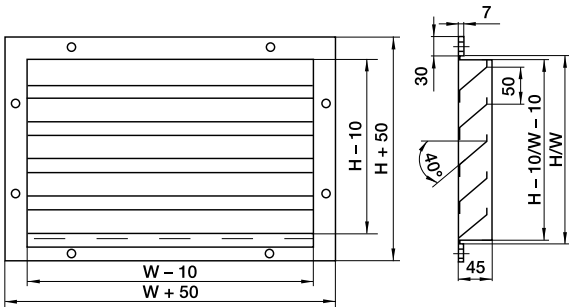
SA 500×250



| Модель        | Размеры, мм |     | Площадь живого сечения решетки, м² | Вес, кг |
|---------------|-------------|-----|------------------------------------|---------|
|               | H           | W   |                                    |         |
| SA 200 × 200  | 200         | 200 | 0,022                              | 0,45    |
| SA 400 × 200  | 400         | 200 | 0,046                              | 0,66    |
| SA 500 × 250  | 500         | 250 | 0,074                              | 0,94    |
| SA 300 × 300  | 300         | 300 | 0,053                              | 0,72    |
| SA 500 × 300  | 500         | 300 | 0,090                              | 1,06    |
| SA 600 × 300  | 600         | 300 | 0,108                              | 1,24    |
| SA 600 × 350  | 600         | 350 | 0,127                              | 1,36    |
| SA 400 × 400  | 400         | 400 | 0,096                              | 1,08    |
| SA 700 × 400  | 700         | 400 | 0,170                              | 1,74    |
| SA 800 × 500  | 800         | 500 | 0,244                              | 2,32    |
| SA 1000 × 500 | 1000        | 500 | 0,304                              | 2,96    |



\* На клапане в полностью открытом положении



GA — алюминиевые инерционные решетки

8 моделей в 8 типоразмерах.

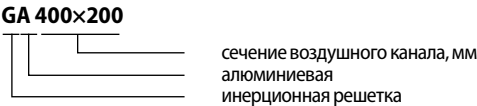
- Назначение**
- Совмещают функции защитной решетки и обратного клапана.

- Применение**
- Выброс воздуха в системах вентиляции прямоугольного сечения.

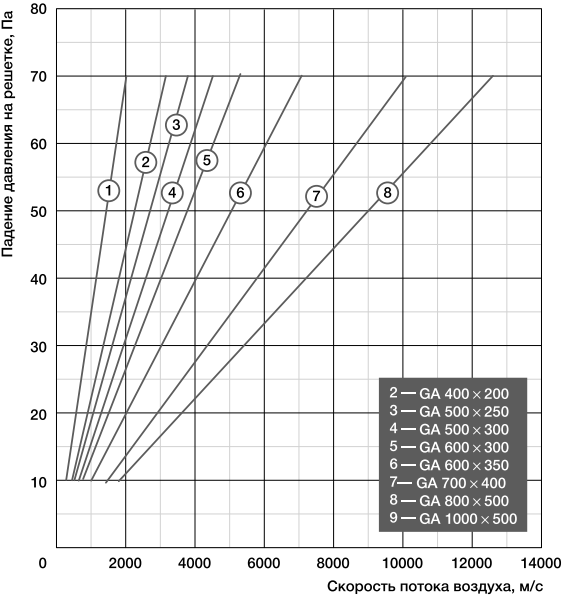
- Конструкция и материалы**
- Рамка с легко отклоняющимися ламелями алюминиевых гравитационных жалюзи.
  - Стандартный цвет белый (RAL 9016).

- Монтаж**
- На наружных стенах.
  - Вертикально.
  - Жалюзи должны быть направлены вниз.

Расшифровка обозначения



| Модель        | Размеры, мм |     | Вес, кг |
|---------------|-------------|-----|---------|
|               | W           | H   |         |
| GA 400 × 200  | 400         | 200 | 0,64    |
| GA 500 × 250  | 500         | 250 | 0,82    |
| GA 500 × 300  | 500         | 300 | 1,05    |
| GA 600 × 300  | 600         | 300 | 1,16    |
| GA 600 × 350  | 600         | 350 | 1,26    |
| GA 700 × 400  | 700         | 400 | 1,38    |
| GA 800 × 500  | 800         | 500 | 1,84    |
| GA 1000 × 500 | 1000        | 600 | 2,24    |



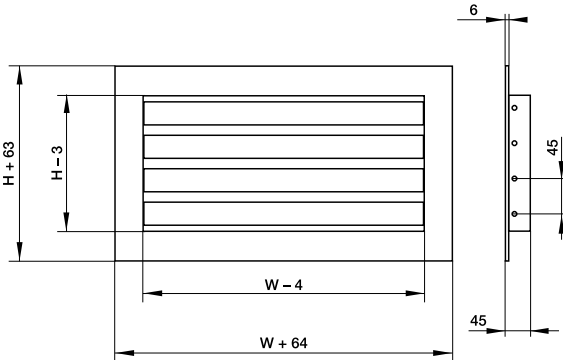
\* На клапане в полностью открытом положении



Материал  
Al  
алюминий

Стандартный  
RAL  
9016  
цвет

Стандартный  
300×150  
1000×500  
модельный ряд



SGS, SGW — наружные решетки

10 моделей в 5 типоразмерах.

- Назначение**
- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

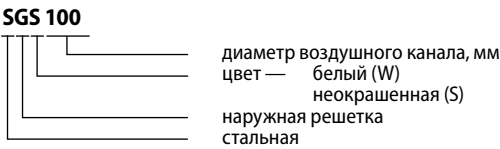
- Применение**
- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

- Конструкция и материалы**
- Неподвижные жалюзи с рамкой и козырьком из оцинкованной стали.
  - SGW окрашены в белый цвет.

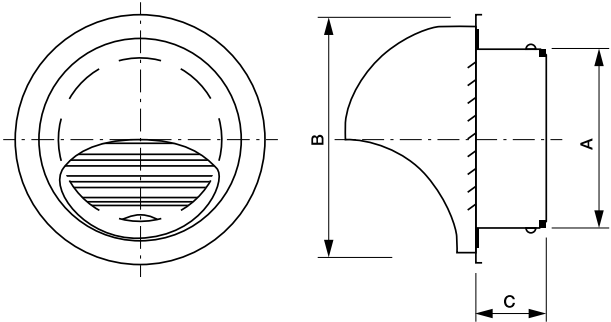
- Монтаж**
- На наружных стенах.
  - Жалюзи должны быть направлены вниз.

- Преимущества**
- Эффективная защита от осадков.

Расшифровка обозначения



| Модель  | Размеры, мм |     |    | Вес, кг |
|---------|-------------|-----|----|---------|
|         | A           | B   | C  |         |
| SGS 100 | 95          | 145 | 44 | 0,2     |
| SGS 150 | 144         | 200 | 50 | 0,425   |
| SGS 200 | 197         | 223 | 64 | 0,435   |
| SGS 250 | 246         | 360 | 67 | 0,87    |
| SGS 300 | 296         | 360 | 67 | 0,92    |
| SGW 100 | 95          | 145 | 44 | 0,22    |
| SGW 150 | 144         | 200 | 50 | 0,438   |
| SGW 200 | 197         | 223 | 64 | 0,477   |
| SGW 250 | 246         | 360 | 67 | 0,91    |
| SGW 300 | 296         | 360 | 67 | 0,95    |



SGS



SGW

Материал  
steel  
решетки

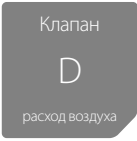
Сечение  
Ø100-300  
модельный ряд

Приточный,  
вытяжной  
IN/OUT  
вентиляция



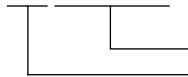
1WA однорядные

- 30 моделей в 30 типоразмерах.
- Назначение**
- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.
- Применение**
- Жилые, административные и производственные помещения.
- Конструкция и материалы**
- Сварная рама и однорядные индивидуально регулируемые жалюзи из алюминиевого профиля.
  - Цвет белый (RAL 9016).
- Регулирование производительности**
- Клапанами расхода воздуха D (аксессуары) (начиная с размера 600×100 изготавливаются из двух секций).
- Монтаж**
- В воздуховоды или строительные проемы.



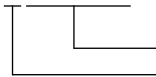
Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

1WA 600×300

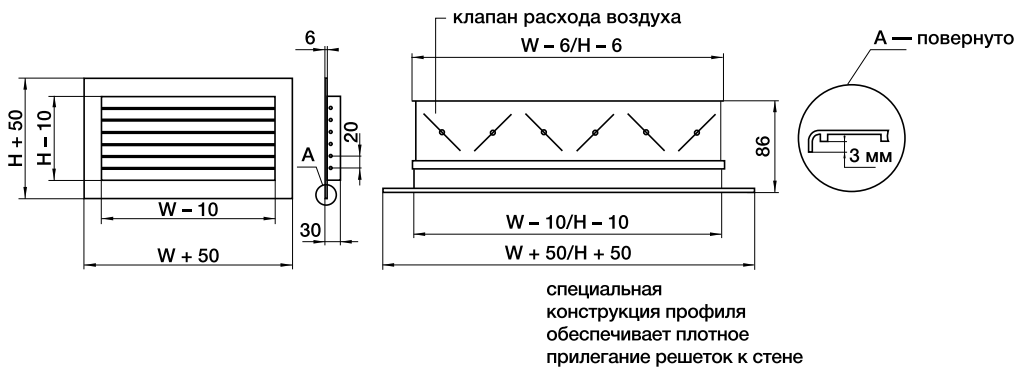


сечение воздушного канала, мм  
однорядная решетка с горизон-  
тальными жалюзи

D 600×300



сечение воздушного канала, мм  
клапан расхода воздуха



| W×H,<br>мм | L, м³/ч | Угол наклона жалюзи |       |       |                         |        |        |       |                         |        |        |       |                         | Вес, кг |      |
|------------|---------|---------------------|-------|-------|-------------------------|--------|--------|-------|-------------------------|--------|--------|-------|-------------------------|---------|------|
|            |         | 0°                  |       |       |                         | 22,5°  |        |       |                         | 45°    |        |       |                         |         |      |
|            |         | V, м/с              | P, Па | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па  | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па  | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) |         |      |
| 150×100    | 100     | 2,77                | 5,68  | 2,48  | <15                     | 3,04   | 6,96   | 2,19  | <15                     | 4,06   | 12,44  | 2,01  | <15                     | 0,14    | 0,14 |
|            | 200     | 5,54                | 19,01 | 6,02  | 19                      | 6,09   | 23,32  | 4,96  | 20                      | 8,12   | 41,45  | 4,39  | 22                      |         |      |
|            | 300     | 8,31                | 42,83 | 9,03  | 25                      | 9,13   | 52,53  | 7,43  | 26                      | 12,17  | 93,27  | 6,58  | 28                      |         |      |
|            | 400     | 11,08               | 76,05 | 12,04 | 32                      | 12,18  | 93,30  | 9,91  | 33                      | 16,23  | 165,82 | 8,78  | 35                      |         |      |
|            | 50      | 1,08                | 0,99  | 1,36  | <15                     | 1,19   | 1,18   | 1,12  | <15                     | 1,58   | 2,13   | 0,99  | <15                     |         |      |
| 200×100    | 100     | 2,16                | 3,29  | 2,71  | <15                     | 2,38   | 3,94   | 2,23  | <15                     | 3,17   | 7,09   | 1,98  | <15                     | 0,18    | 0,2  |
|            | 200     | 4,32                | 10,98 | 5,42  | 17                      | 4,75   | 13,13  | 4,46  | 18                      | 6,33   | 23,62  | 3,95  | 20                      |         |      |
|            | 300     | 6,48                | 24,70 | 8,13  | 23                      | 7,13   | 29,55  | 6,69  | 24                      | 9,50   | 53,14  | 5,93  | 26                      |         |      |
|            | 400     | 8,64                | 43,90 | 10,82 | 30                      | 9,5    | 52,53  | 8,91  | 31                      | 12,66  | 94,47  | 7,87  | 33                      |         |      |
|            | 100     | 1,40                | 1,38  | 2,23  | <15                     | 1,54   | 1,68   | 1,80  | <15                     | 2,05   | 2,97   | 1,59  | <15                     |         |      |
| 300×100    | 200     | 2,79                | 4,61  | 4,45  | <15                     | 3,07   | 5,59   | 3,59  | <15                     | 4,09   | 9,90   | 3,18  | 17                      | 0,22    | 0,24 |
|            | 300     | 4,19                | 10,36 | 6,68  | 21                      | 4,61   | 12,57  | 5,39  | 21                      | 6,14   | 22,27  | 4,77  | 24                      |         |      |
|            | 400     | 5,58                | 44,00 | 8,7   | 27                      | 6,14   | 53,12  | 7,17  | 27                      | 8,18   | 94,08  | 6,34  | 30                      |         |      |
|            | 600     | 8,37                | 98,78 | 13,04 | 35                      | 9,21   | 119,17 | 10,74 | 36                      | 12,27  | 212,27 | 9,49  | 39                      |         |      |
|            | 200     | 2,06                | 2,55  | 3,39  | <15                     | 2,27   | 3,04   | 3,09  | <15                     | 3,02   | 5,39   | 2,73  | <15                     |         |      |
| 400×100    | 400     | 4,12                | 9,90  | 7,48  | 23                      | 4,53   | 12,05  | 6,16  | 24                      | 6,04   | 21,36  | 5,45  | 27                      | 0,36    | 0,38 |
|            | 600     | 6,19                | 22,27 | 11,21 | 32                      | 6,8    | 27,12  | 9,23  | 33                      | 9,07   | 48,07  | 8,16  | 36                      |         |      |
|            | 800     | 8,25                | 39,59 | 14,94 | 38                      | 9,07   | 48,22  | 12,31 | 39                      | 12,09  | 85,46  | 10,88 | 42                      |         |      |
|            | 1000    | 10,40               | 51,47 | 20,34 | 42                      | 11,42  | 62,68  | 17,23 | 43                      | 15,10  | 111,09 | 15,67 | 46                      |         |      |
|            | 200     | 1,55                | 1,37  | 2,88  | 15                      | 1,70   | 2,05   | 2,63  | 16                      | 2,27   | 2,94   | 2,32  | 18                      |         |      |
| 500×100    | 400     | 3,09                | 5,59  | 5,76  | 20                      | 3,41   | 10,25  | 5,25  | 21                      | 4,53   | 11,86  | 4,64  | 23                      | 0,36    | 0,38 |
|            | 600     | 4,75                | 12,45 | 8,87  | 29                      | 5,24   | 14,80  | 8,08  | 30                      | 6,97   | 26,36  | 7,14  | 33                      |         |      |
|            | 800     | 6,34                | 22,64 | 11,82 | 36                      | 6,98   | 24,11  | 10,78 | 37                      | 9,29   | 47,92  | 9,52  | 39                      |         |      |
|            | 1000    | 7,70                | 29,43 | 17,73 | 40                      | 8,45   | 31,34  | 16,16 | 41                      | 11,40  | 62,30  | 10,42 | 43                      |         |      |

| W×H,<br>мм | L, м³/ч | Угол наклона жалюзи |       |       |                         |       |        |       |      |                         |        |        |       | Вес, кг |      |      |                         |  |
|------------|---------|---------------------|-------|-------|-------------------------|-------|--------|-------|------|-------------------------|--------|--------|-------|---------|------|------|-------------------------|--|
|            |         | 0°                  |       |       |                         |       | 22,5°  |       |      |                         |        | 45°    |       |         |      |      |                         |  |
|            |         | V, м/с              | P, Па | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) |       | V, м/с | P, Па | T, м | L <sub>шх</sub> , дБ(А) |        | V, м/с | P, Па |         |      | T, м | L <sub>шх</sub> , дБ(А) |  |
| 600×100    | 200     | 1,16                | 0,78  | 2,45  | <15                     | 1,28  | 0,88   | 2,23  | <15  | 1,70                    | 1,57   | 1,97   | 15    | 0,44    | 0,52 |      |                         |  |
|            | 400     | 2,32                | 3,04  | 4,90  | 18                      | 2,55  | 3,63   | 4,47  | 20   | 3,40                    | 6,37   | 3,94   | 22    |         |      |      |                         |  |
|            | 600     | 3,57                | 6,76  | 7,54  | 26                      | 3,93  | 8,04   | 6,87  | 27   | 5,23                    | 14,21  | 6,07   | 30    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 4,75                | 12,25 | 10,05 | 33                      | 5,24  | 14,60  | 9,16  | 34   | 6,97                    | 25,87  | 8,09   | 36    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 5,68                | 15,93 | 11,00 | 37                      | 6,34  | 18,98  | 10,03 | 38   | 8,34                    | 33,63  | 8,86   | 40    |         |      |      |                         |  |
| 150×150    | 100     | 1,72                | 1,96  | 2,38  | <15                     | 1,90  | 2,45   | 1,96  | <15  | 2,53                    | 4,31   | 1,73   | <15   | 0,18    | 0,18 |      |                         |  |
|            | 200     | 3,45                | 6,66  | 4,76  | <15                     | 3,79  | 8,23   | 3,92  | 16   | 5,06                    | 14,41  | 3,47   | 19    |         |      |      |                         |  |
|            | 300     | 5,17                | 14,99 | 7,13  | 24                      | 5,69  | 18,52  | 5,88  | 25   | 7,60                    | 32,30  | 5,20   | 27    |         |      |      |                         |  |
|            | 400     | 6,90                | 26,66 | 9,51  | 28                      | 7,59  | 32,83  | 7,84  | 29   | 10,13                   | 57,62  | 6,93   | 31    |         |      |      |                         |  |
|            | 600     | 10,61               | 59,19 | 14,63 | 37                      | 11,68 | 73,01  | 12,07 | 38   | 15,58                   | 128,09 | 10,67  | 40    |         |      |      |                         |  |
| 200×150    | 200     | 2,69                | 4,12  | 4,28  | <15                     | 2,96  | 5,10   | 3,53  | <15  | 3,95                    | 9,02   | 3,12   | 16    | 0,18    | 0,24 |      |                         |  |
|            | 300     | 4,04                | 9,80  | 6,42  | 21                      | 4,44  | 12,10  | 5,30  | 22   | 5,93                    | 20,29  | 4,68   | 23    |         |      |      |                         |  |
|            | 400     | 5,38                | 16,76 | 8,54  | 26                      | 5,92  | 20,29  | 7,04  | 27   | 7,89                    | 36,06  | 6,22   | 30    |         |      |      |                         |  |
|            | 600     | 8,08                | 30,67 | 12,78 | 35                      | 8,88  | 45,57  | 10,55 | 36   | 11,84                   | 81,05  | 9,32   | 38    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 10,77               | 66,93 | 17,05 | 41                      | 11,84 | 134,95 | 14,32 | 42   | 15,78                   | 143,77 | 12,4   | 45    |         |      |      |                         |  |
| 300×150    | 200     | 1,74                | 1,76  | 3,45  | <15                     | 1,91  | 2,16   | 2,84  | <15  | 2,55                    | 3,43   | 2,51   | <15   | 0,32    | 0,28 |      |                         |  |
|            | 300     | 2,61                | 3,80  | 5,18  | 17                      | 2,87  | 4,85   | 4,26  | 18   | 3,83                    | 8,04   | 3,77   | 20    |         |      |      |                         |  |
|            | 400     | 3,48                | 7,06  | 6,87  | 21                      | 3,83  | 8,43   | 5,66  | 22   | 5,1                     | 15,09  | 5,01   | 26    |         |      |      |                         |  |
|            | 600     | 5,22                | 15,88 | 10,3  | 30                      | 5,74  | 19,11  | 8,49  | 31   | 7,65                    | 33,91  | 7,5    | 34    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 6,98                | 27,93 | 13,71 | 36                      | 7,67  | 33,81  | 11,29 | 37   | 10,22                   | 59,98  | 9,97   | 41    |         |      |      |                         |  |
| 400×150    | 200     | 1,29                | 0,98  | 2,97  | <15                     | 1,41  | 1,18   | 2,45  | <15  | 1,88                    | 2,06   | 2,16   | <15   | 0,36    | 0,48 |      |                         |  |
|            | 400     | 2,57                | 3,82  | 5,91  | 17                      | 2,83  | 4,61   | 4,87  | 19   | 3,77                    | 8,23   | 4,31   | 22    |         |      |      |                         |  |
|            | 600     | 3,86                | 8,62  | 8,86  | 26                      | 4,24  | 10,49  | 7,3   | 27   | 5,56                    | 18,62  | 6,45   | 31    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 5,15                | 15,29 | 11,78 | 32                      | 5,69  | 18,42  | 9,7   | 33   | 7,56                    | 32,73  | 8,57   | 37    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 6,49                | 19,89 | 17,67 | 36                      | 7,09  | 23,91  | 14,55 | 37   | 9,70                    | 42,53  | 12,86  | 41    |         |      |      |                         |  |
| 500×150    | 400     | 1,94                | 2,16  | 5,05  | <15                     | 2,12  | 2,55   | 4,17  | 15   | 2,82                    | 4,41   | 3,67   | 18    | 0,42    | 0,44 |      |                         |  |
|            | 600     | 2,98                | 4,70  | 7,77  | 22                      | 3,25  | 5,68   | 6,41  | 23   | 4,34                    | 9,90   | 5,65   | 27    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 3,97                | 8,53  | 10,36 | 28                      | 4,34  | 10,29  | 8,54  | 29   | 5,78                    | 17,93  | 7,53   | 33    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 4,96                | 11,07 | 12,95 | 35                      | 5,42  | 13,43  | 10,68 | 36   | 7,23                    | 23,32  | 9,42   | 40    |         |      |      |                         |  |
|            | 1200    | 5,95                | 18,82 | 15,54 | 42                      | 6,51  | 22,74  | 12,82 | 43   | 8,68                    | 39,59  | 11,30  | 47    |         |      |      |                         |  |
| 600×150    | 400     | 1,45                | 1,18  | 4,29  | <15                     | 1,59  | 1,37   | 3,54  | <15  | 2,12                    | 2,45   | 3,12   | <15   | 0,5     | 0,58 |      |                         |  |
|            | 600     | 2,23                | 2,55  | 6,60  | 18                      | 2,44  | 3,14   | 5,45  | 19   | 3,25                    | 5,39   | 4,80   | 23    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 2,98                | 4,70  | 8,80  | 24                      | 3,25  | 5,59   | 7,26  | 25   | 4,34                    | 9,90   | 6,40   | 29    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 3,57                | 6,08  | 10,56 | 28                      | 3,90  | 7,25   | 8,71  | 29   | 5,21                    | 12,84  | 7,68   | 33    |         |      |      |                         |  |
|            | 1200    | 4,47                | 10,19 | 13,21 | 32                      | 4,88  | 12,54  | 10,89 | 33   | 6,51                    | 21,56  | 9,60   | 37    |         |      |      |                         |  |
| 700×150    | 600     | 1,26                | 0,78  | 4,77  | <15                     | 1,37  | 0,98   | 3,94  | <15  | 1,83                    | 1,67   | 3,47   | 15    | 0,62    | 0,66 |      |                         |  |
|            | 800     | 1,67                | 1,37  | 6,36  | 16                      | 1,83  | 1,67   | 5,25  | 17   | 2,44                    | 2,94   | 4,63   | 21    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 2,01                | 1,76  | 7,63  | 20                      | 2,20  | 2,16   | 6,30  | 21   | 2,93                    | 3,82   | 5,55   | 25    |         |      |      |                         |  |
|            | 1200    | 2,51                | 3,14  | 9,54  | 24                      | 2,75  | 4,90   | 7,87  | 25   | 3,66                    | 6,66   | 6,94   | 29    |         |      |      |                         |  |
|            | 1400    | 2,89                | 4,12  | 10,97 | 28                      | 3,16  | 6,37   | 9,05  | 29   | 4,21                    | 8,62   | 7,98   | 33    |         |      |      |                         |  |
| 800×150    | 800     | 0,94                | 0,39  | 4,60  | <15                     | 1,03  | 0,51   | 3,79  | <15  | 1,37                    | 0,88   | 3,34   | <15   | 0,68    | 0,82 |      |                         |  |
|            | 1000    | 1,13                | 0,49  | 5,51  | <15                     | 1,24  | 0,76   | 4,70  | <15  | 1,65                    | 1,15   | 4,01   | <15   |         |      |      |                         |  |
|            | 1200    | 1,41                | 0,88  | 6,89  | 16                      | 1,54  | 1,16   | 6,17  | 17   | 2,06                    | 1,98   | 5,01   | 20    |         |      |      |                         |  |
|            | 1400    | 1,62                | 1,18  | 7,93  | 20                      | 1,78  | 1,59   | 6,95  | 21   | 2,37                    | 2,58   | 5,77   | 24    |         |      |      |                         |  |
|            | 1600    | 1,88                | 1,57  | 9,19  | 24                      | 2,06  | 2,07   | 8,20  | 25   | 2,75                    | 3,53   | 6,68   | 28    |         |      |      |                         |  |
| 200×200    | 200     | 1,96                | 2,25  | 3,65  | <15                     | 2,15  | 2,65   | 3,01  | <15  | 2,87                    | 4,61   | 2,66   | <15   | 0,28    | 0,34 |      |                         |  |
|            | 400     | 3,91                | 8,82  | 7,29  | 23                      | 4,3   | 10,78  | 6     | 24   | 5,73                    | 19,11  | 5,31   | 27    |         |      |      |                         |  |
|            | 600     | 5,87                | 22,54 | 10,92 | 31                      | 6,45  | 24,01  | 8,99  | 32   | 8,6                     | 42,73  | 7,95   | 35    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 7,82                | 35,28 | 14,55 | 38                      | 8,6   | 42,63  | 11,99 | 39   | 11,47                   | 75,56  | 10,59  | 42    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 9,73                | 55,27 | 18,18 | 43                      | 10,75 | 65,86  | 14,98 | 44   | 14,33                   | 118,48 | 13,24  | 46    |         |      |      |                         |  |
| 300×200    | 200     | 1,26                | 0,98  | 2,94  | <15                     | 1,39  | 1,18   | 2,43  | <15  | 1,85                    | 2,16   | 2,15   | <15   | 0,36    | 0,38 |      |                         |  |
|            | 400     | 2,53                | 3,63  | 5,86  | 17                      | 2,78  | 4,41   | 4,83  | 18   | 3,71                    | 7,94   | 4,27   | 22    |         |      |      |                         |  |
|            | 600     | 3,79                | 8,23  | 8,78  | 26                      | 4,17  | 10,19  | 7,24  | 27   | 5,56                    | 17,93  | 6,4    | 31    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 5,06                | 14,90 | 11,7  | 32                      | 5,56  | 17,93  | 9,64  | 33   | 7,41                    | 31,85  | 8,52   | 37    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 6,32                | 23,03 | 14,8  | 37                      | 6,95  | 28,03  | 12,05 | 38   | 9,26                    | 49,69  | 10,65  | 42    |         |      |      |                         |  |
| 400×200    | 400     | 1,87                | 2,06  | 5,04  | <15                     | 2,05  | 2,45   | 4,15  | <15  | 2,74                    | 4,31   | 3,67   | 18    | 0,48    | 0,5  |      |                         |  |
|            | 600     | 2,8                 | 4,51  | 7,55  | 21                      | 3,08  | 5,49   | 6,22  | 22   | 4,11                    | 9,80   | 5,5    | 27    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 3,74                | 8,04  | 10,06 | 27                      | 4,11  | 9,80   | 8,29  | 29   | 5,48                    | 17,44  | 7,33   | 33    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 4,67                | 12,54 | 12,57 | 32                      | 5,14  | 15,29  | 10,36 | 34   | 6,84                    | 27,05  | 9,15   | 38    |         |      |      |                         |  |
|            | 1200    | 5,37                | 16,37 | 14,46 | 36                      | 5,91  | 19,89  | 11,91 | 38   | 7,87                    | 35,08  | 10,52  | 42    |         |      |      |                         |  |
| 500×200    | 400     | 1,40                | 1,08  | 4,30  | 17                      | 1,55  | 1,67   | 3,55  | 18   | 2,06                    | 2,35   | 3,15   | 23    | 0,56    | 0,7  |      |                         |  |
|            | 600     | 2,15                | 2,35  | 6,62  | 20                      | 2,38  | 3,72   | 5,47  | 21   | 3,16                    | 5,19   | 4,84   | 25    |         |      |      |                         |  |
|            | 800     | 2,86                | 4,31  | 8,82  | 26                      | 3,17  | 6,86   | 7,29  | 27   | 4,22                    | 9,41   | 6,45   | 31    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 3,43                | 5,68  | 10,59 | 31                      | 3,80  | 8,92   | 8,75  | 33   | 5,06                    | 12,25  | 7,74   | 38    |         |      |      |                         |  |
|            | 1200    | 4,29                | 9,41  | 13,23 | 36                      | 4,75  | 14,90  | 10,93 | 38   | 6,32                    | 20,78  | 9,68   | 42    |         |      |      |                         |  |
| 600×200    | 600     | 1,61                | 1,27  | 5,62  | 19                      | 1,78  | 2,06   | 4,65  | 21   | 2,37                    | 2,84   | 4,11   | 25    | 0,66    | 0,76 |      |                         |  |
|            | 800     | 2,48                | 2,35  | 7,50  | 24                      | 2,74  | 3,72   | 6,19  | 26   | 3,65                    | 5,19   | 5,48   | 30    |         |      |      |                         |  |
|            | 1000    | 2,97                | 3,04  | 9,00  | 28                      | 3,29  | 4,80   | 7,43  | 30   | 4,38                    | 6,76   | 6,58   | 34    |         |      |      |                         |  |
|            | 1200    | 3,22                | 5,10  | 11,25 | 32                      | 3,57  | 8,23   | 9,29  | 34   | 4,74                    | 11,37  | 8,23   | 38    |         |      |      |                         |  |
|            | 1400    | 3,70                | 6,66  | 12,94 | 35                      | 4,10  | 10,68  | 10,69 | 38   | 5,45                    | 14,80  | 9,46   | 42    |         |      |      |                         |  |

| W×H,<br>мм | L, м³/ч | Угол наклона жалюзи |       |       |                          |        |       |       |                          |        |       |      |                          | Вес, кг |      |
|------------|---------|---------------------|-------|-------|--------------------------|--------|-------|-------|--------------------------|--------|-------|------|--------------------------|---------|------|
|            |         | 0°                  |       |       |                          | 22,5°  |       |       |                          | 45°    |       |      |                          |         |      |
|            |         | V, м/с              | P, Па | T, м  | L <sub>шум</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па | T, м  | L <sub>шум</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па | T, м | L <sub>шум</sub> , дБ(А) |         |      |
| 700×200    | 600     | 1,21                | 0,69  | 4,78  | 15                       | 1,34   | 1,18  | 3,95  | 17                       | 1,78   | 1,57  | 3,50 | 21                       | 0,8     | 0,86 |
|            | 800     | 1,61                | 1,27  | 6,37  | 20                       | 1,78   | 2,06  | 5,27  | 22                       | 2,37   | 2,84  | 4,66 | 26                       |         |      |
|            | 1000    | 1,93                | 1,67  | 7,65  | 24                       | 2,14   | 2,65  | 6,32  | 26                       | 2,85   | 3,72  | 5,59 | 30                       |         |      |
|            | 1200    | 2,41                | 2,74  | 9,56  | 28                       | 2,67   | 4,70  | 7,90  | 30                       | 3,56   | 6,27  | 6,99 | 34                       |         |      |
|            | 1400    | 2,78                | 3,43  | 11,00 | 32                       | 3,08   | 5,88  | 9,08  | 34                       | 4,09   | 7,84  | 8,04 | 38                       |         |      |
| 800×200    | 800     | 1,21                | 0,69  | 5,42  | 16                       | 1,34   | 1,18  | 4,48  | 18                       | 1,78   | 1,57  | 3,96 | 22                       | 0,86    | 0,92 |
|            | 1000    | 1,45                | 0,89  | 6,50  | 20                       | 1,60   | 1,53  | 5,37  | 22                       | 2,13   | 2,04  | 4,75 | 26                       |         |      |
|            | 1200    | 1,81                | 1,54  | 8,13  | 24                       | 2,01   | 2,65  | 6,71  | 26                       | 2,67   | 3,53  | 5,94 | 30                       |         |      |
|            | 1400    | 2,08                | 2,01  | 9,35  | 28                       | 2,31   | 3,44  | 7,72  | 30                       | 3,07   | 4,59  | 6,83 | 34                       |         |      |
|            | 1600    | 2,41                | 2,74  | 10,84 | 32                       | 2,67   | 4,70  | 8,95  | 34                       | 3,56   | 6,27  | 7,92 | 38                       |         |      |
| 1000×200   | 1000    | 0,82                | 0,25  | 4,69  | <15                      | 0,90   | 0,51  | 3,88  | <15                      | 1,20   | 0,64  | 3,43 | <15                      | 1,02    | 1,32 |
|            | 1200    | 1,02                | 0,44  | 5,87  | 16                       | 1,13   | 0,88  | 4,85  | 17                       | 1,50   | 1,10  | 4,29 | 21                       |         |      |
|            | 1400    | 1,17                | 0,55  | 6,74  | 20                       | 1,29   | 1,10  | 5,57  | 21                       | 1,73   | 1,38  | 4,93 | 25                       |         |      |
|            | 1600    | 1,36                | 0,78  | 7,82  | 24                       | 1,50   | 1,57  | 6,46  | 25                       | 2,00   | 1,96  | 5,72 | 29                       |         |      |
|            | 1800    | 1,55                | 0,96  | 8,91  | 28                       | 1,71   | 1,93  | 7,36  | 29                       | 2,28   | 2,41  | 6,52 | 33                       |         |      |
| 300×300    | 400     | 1,21                | 0,88  | 4,06  | <15                      | 1,33   | 1,08  | 3,34  | <15                      | 1,77   | 1,86  | 2,96 | <15                      | 0,5     | 0,54 |
|            | 600     | 1,81                | 1,08  | 6,07  | <15                      | 1,99   | 2,35  | 5,01  | <15                      | 2,65   | 4,02  | 4,43 | 20                       |         |      |
|            | 800     | 2,42                | 3,33  | 8,09  | 19                       | 2,66   | 4,12  | 6,67  | 21                       | 3,54   | 7,35  | 5,89 | 25                       |         |      |
|            | 1000    | 3,02                | 5,29  | 10,11 | 24                       | 3,32   | 6,37  | 8,33  | 25                       | 4,42   | 11,47 | 7,36 | 30                       |         |      |
|            | 1200    | 3,62                | 6,86  | 12,14 | 28                       | 3,98   | 9,41  | 10,02 | 29                       | 5,30   | 16,07 | 8,86 | 34                       |         |      |
| 400×300    | 600     | 1,44                | 1,18  | 5,41  | <15                      | 1,58   | 1,47  | 4,46  | <15                      | 2,1    | 2,55  | 3,94 | 16                       | 0,62    | 0,68 |
|            | 800     | 1,91                | 2,16  | 6,93  | <15                      | 2,11   | 2,65  | 5,94  | 16                       | 2,81   | 4,61  | 5,25 | 22                       |         |      |
|            | 1000    | 2,39                | 3,23  | 7,21  | 19                       | 2,63   | 4,02  | 6,5   | 20                       | 3,51   | 7,25  | 6,1  | 26                       |         |      |
|            | 1200    | 2,88                | 4,70  | 10,82 | 23                       | 3,16   | 5,88  | 8,92  | 24                       | 4,20   | 10,19 | 7,88 | 30                       |         |      |
|            | 1400    | 3,31                | 6,08  | 12,44 | 27                       | 3,63   | 7,64  | 10,26 | 28                       | 4,83   | 13,25 | 9,06 | 34                       |         |      |
| 500×300    | 600     | 1,11                | 0,49  | 4,76  | <15                      | 1,22   | 0,98  | 3,92  | <15                      | 1,62   | 1,37  | 3,48 | <15                      | 0,74    | 1,04 |
|            | 800     | 1,48                | 0,88  | 6,35  | <15                      | 1,63   | 1,67  | 5,23  | <15                      | 2,15   | 2,55  | 4,64 | <15                      |         |      |
|            | 1000    | 1,97                | 1,57  | 7,07  | 15                       | 2,17   | 3,14  | 6,24  | 16                       | 2,87   | 4,70  | 5,95 | 22                       |         |      |
|            | 1200    | 2,22                | 1,96  | 9,52  | 19                       | 2,45   | 3,92  | 7,85  | 20                       | 3,23   | 5,49  | 6,96 | 26                       |         |      |
|            | 1400    | 2,66                | 2,55  | 11,42 | 23                       | 2,94   | 5,10  | 9,42  | 24                       | 3,88   | 7,15  | 8,35 | 30                       |         |      |
| 600×300    | 800     | 1,12                | 0,49  | 5,39  | <15                      | 1,22   | 1,01  | 4,45  | <15                      | 1,62   | 1,39  | 3,94 | <15                      | 0,86    | 1,06 |
|            | 1000    | 1,48                | 0,89  | 6,98  | <15                      | 1,65   | 1,67  | 5,93  | <15                      | 2,17   | 2,55  | 5,26 | <15                      |         |      |
|            | 1200    | 1,70                | 1,18  | 8,27  | <15                      | 1,88   | 2,16  | 7,40  | <15                      | 2,48   | 3,33  | 6,42 | <15                      |         |      |
|            | 1400    | 1,95                | 1,57  | 9,51  | 15                       | 2,16   | 2,84  | 7,84  | 17                       | 2,85   | 4,31  | 6,95 | 21                       |         |      |
|            | 1600    | 2,22                | 1,96  | 10,79 | 19                       | 2,45   | 3,92  | 8,89  | 21                       | 3,23   | 5,49  | 7,88 | 25                       |         |      |
| 700×300    | 1000    | 1,11                | 0,45  | 6,11  | <15                      | 1,23   | 0,61  | 5,04  | <15                      | 1,63   | 0,98  | 4,47 | <15                      | 0,98    | 1,18 |
|            | 1200    | 1,34                | 0,89  | 7,90  | <15                      | 1,47   | 0,95  | 7,06  | <15                      | 1,95   | 1,18  | 6,26 | <15                      |         |      |
|            | 1400    | 1,58                | 1,02  | 8,40  | <15                      | 1,72   | 1,25  | 7,65  | <15                      | 2,28   | 2,21  | 6,85 | <15                      |         |      |
|            | 1600    | 1,82                | 1,25  | 9,18  | <15                      | 1,97   | 1,96  | 8,70  | <15                      | 2,56   | 3,14  | 7,65 | <15                      |         |      |
|            | 1800    | 2,09                | 2,10  | 11,57 | 15                       | 2,23   | 2,55  | 9,53  | 16                       | 2,96   | 4,12  | 8,77 | 18                       |         |      |
| 800×300    | 1000    | 0,83                | 0,29  | 5,20  | <15                      | 0,92   | 0,49  | 4,28  | <15                      | 1,21   | 0,78  | 3,80 | <15                      | 1,24    | 1,18 |
|            | 1200    | 0,91                | 0,39  | 5,72  | <15                      | 1,01   | 0,69  | 4,71  | <15                      | 1,33   | 0,98  | 4,18 | <15                      |         |      |
|            | 1600    | 1,29                | 0,69  | 8,06  | <15                      | 1,42   | 1,18  | 6,64  | <15                      | 1,88   | 1,76  | 5,89 | <15                      |         |      |
|            | 1800    | 1,42                | 0,98  | 8,86  | <15                      | 1,56   | 1,67  | 7,30  | 15                       | 2,07   | 2,74  | 6,48 | 16                       |         |      |
|            | 2200    | 1,83                | 1,76  | 11,43 | 20                       | 2,02   | 2,94  | 9,42  | 21                       | 2,67   | 4,70  | 8,36 | 27                       |         |      |
| 1000×300   | 1200    | 0,56                | 0,10  | 4,50  | <15                      | 0,62   | 0,11  | 3,71  | <15                      | 0,82   | 0,15  | 3,29 | <15                      | 1,36    | 2,08 |
|            | 1600    | 0,73                | 0,20  | 5,81  | <15                      | 0,81   | 0,25  | 4,79  | <15                      | 1,05   | 0,35  | 4,25 | <15                      |         |      |
|            | 2000    | 0,94                | 0,40  | 7,50  | <15                      | 1,04   | 0,48  | 6,18  | <15                      | 1,36   | 0,59  | 5,48 | <15                      |         |      |
|            | 2400    | 1,18                | 0,65  | 9,38  | <15                      | 1,30   | 0,76  | 7,73  | 16                       | 1,70   | 1,04  | 6,85 | 17                       |         |      |
|            | 3000    | 1,41                | 1,01  | 11,25 | 19                       | 1,56   | 1,21  | 9,27  | 20                       | 2,04   | 1,49  | 8,22 | 28                       |         |      |

L — расход воздуха, м³/ч  
V — скорость в живом сечении, м/с  
P — падение давления, Па  
T — дальнобойность при 0,2 м/с, м  
NR — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления P и показателя шума NR при использовании регулятора расхода D:  
 $P(1WA + D) = \varphi \cdot P$   
 $NR(1WA + D) = NR + \Delta NR$

Значения поправок для решеток 1WA с регуляторами расхода D

| Поправка   | Угол наклона жалюзи                    |      |      |      |     |      |
|------------|----------------------------------------|------|------|------|-----|------|
|            | 0°                                     |      |      | 30°  |     |      |
|            | Степень открытия регулятора расхода, % |      |      |      |     |      |
|            | 100                                    | 50   | 25   | 100  | 50  | 25   |
| φ          | 1,30                                   | 4,00 | 7,50 | 1,22 | 2,2 | 3,75 |
| ΔNR, дБ(А) | 3                                      | 6    | 8    | 2    | 6   | 8    |

2WA двухрядные

31 модель в 31 типоразмере.

**Назначение**

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

**Применение**

- Жилые, административные и производственные помещения.

**Конструкция и материалы**

- Сварная рама и двухрядные индивидуально регулируемые жалюзи из алюминиевого профиля.
- Цвет белый (RAL 9016).

**Регулирование производительности**

- Клапанами расхода воздуха D (аксессуары) (начиная с размера 600×100 изготавливаются из двух секций).

**Монтаж**

- В воздуховоды или строительные проемы.



Материал  
Al  
алюминий

Стандартный  
RAL 9016  
цвет

Клапан  
D  
расход воздуха

Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

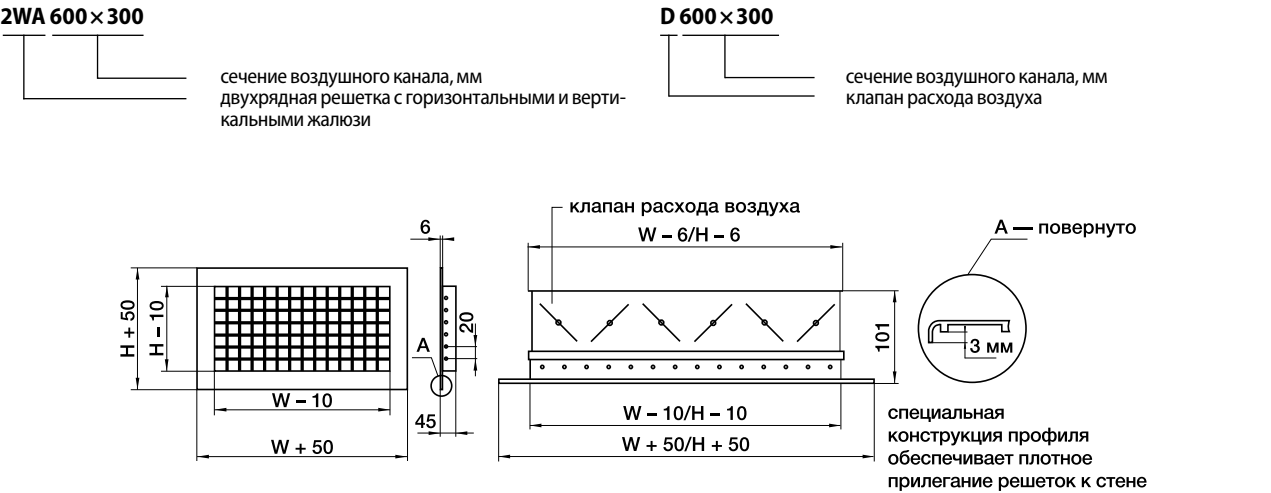


Таблица подбора решеток 2WA

| W × H,<br>мм | L, м³/ч | Угол наклона жалюзи |       |       |                          |        |       |       |                          |        |        |       |                          | Вес, кг |
|--------------|---------|---------------------|-------|-------|--------------------------|--------|-------|-------|--------------------------|--------|--------|-------|--------------------------|---------|
|              |         | 0°                  |       |       |                          | 22,5°  |       |       |                          | 45°    |        |       |                          |         |
|              |         | V, м/с              | P, Па | T, м  | L <sub>вкл</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па | T, м  | L <sub>вкл</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па  | T, м  | L <sub>вкл</sub> , дБ(А) |         |
| 150 × 100    | 100     | 2,78                | 3,92  | 3,85  | <15                      | 3,08   | 4,80  | 3,19  | <15                      | 3,90   | 7,60   | 2,74  | <15                      | 0,2     |
|              | 200     | 5,55                | 15,68 | 7,69  | 20                       | 6,16   | 19,21 | 6,37  | 21                       | 7,80   | 30,38  | 5,48  | 22                       |         |
|              | 300     | 8,33                | 35,28 | 11,54 | 27                       | 9,24   | 43,22 | 9,56  | 28                       | 11,70  | 68,36  | 8,22  | 29                       |         |
|              | 400     | 11,10               | 62,72 | 15,38 | 33                       | 12,32  | 76,83 | 12,74 | 34                       | 15,60  | 121,52 | 10,96 | 35                       |         |
| 200 × 100    | 50      | 1,18                | 0,83  | 1,73  | <15                      | 1,31   | 1,02  | 1,43  | <15                      | 1,66   | 1,62   | 1,23  | <15                      | 0,24    |
|              | 100     | 2,36                | 3,33  | 3,46  | <15                      | 2,62   | 4,09  | 2,87  | <15                      | 3,32   | 6,47   | 2,47  | <15                      |         |
|              | 200     | 4,72                | 13,33 | 6,92  | 18                       | 5,24   | 16,37 | 5,73  | 19                       | 6,63   | 25,87  | 4,93  | 20                       |         |
|              | 300     | 7,08                | 29,99 | 10,38 | 25                       | 7,86   | 36,82 | 8,60  | 26                       | 9,95   | 58,21  | 7,40  | 27                       |         |
|              | 400     | 9,44                | 52,43 | 13,81 | 31                       | 10,49  | 64,78 | 11,44 | 32                       | 13,25  | 103,39 | 9,85  | 33                       |         |
| 300 × 100    | 100     | 1,53                | 1,42  | 2,79  | <15                      | 1,70   | 1,64  | 2,31  | <15                      | 2,14   | 2,74   | 1,49  | <15                      | 0,36    |
|              | 200     | 3,05                | 5,68  | 5,57  | <15                      | 3,39   | 6,57  | 4,61  | <15                      | 4,28   | 10,98  | 2,97  | 17                       |         |
|              | 300     | 4,58                | 12,79 | 8,36  | 20                       | 5,09   | 14,77 | 6,92  | 21                       | 6,42   | 24,70  | 4,46  | 23                       |         |
|              | 400     | 6,10                | 21,95 | 11,11 | 27                       | 6,78   | 27,15 | 9,20  | 28                       | 8,57   | 43,32  | 7,92  | 30                       |         |
|              | 600     | 9,15                | 49,29 | 16,66 | 36                       | 10,17  | 60,86 | 13,79 | 37                       | 12,85  | 97,22  | 11,87 | 39                       |         |
|              | 100     | 1,53                | 1,42  | 2,79  | <15                      | 1,70   | 1,64  | 2,31  | <15                      | 2,14   | 2,74   | 1,49  | <15                      |         |

| W × H,<br>мм | L, м³/ч | Угол наклона жалюзи |       |       |                         |        |        |       |                         |        |        |       |                         | Вес, кг |
|--------------|---------|---------------------|-------|-------|-------------------------|--------|--------|-------|-------------------------|--------|--------|-------|-------------------------|---------|
|              |         | 0°                  |       |       |                         | 22,5°  |        |       |                         | 45°    |        |       |                         |         |
|              |         | V, м/с              | P, Па | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па  | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па  | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) |         |
| 400 × 100    | 200     | 2,25                | 3,04  | 4,79  | <15                     | 2,50   | 3,82   | 3,97  | <15                     | 3,16   | 5,98   | 3,41  | <15                     | 0,44    |
|              | 400     | 4,51                | 12,05 | 9,55  | 24                      | 5,01   | 14,90  | 7,91  | 25                      | 6,33   | 23,72  | 6,79  | 28                      |         |
|              | 600     | 6,76                | 27,05 | 14,32 | 33                      | 7,51   | 33,03  | 11,86 | 34                      | 9,49   | 53,12  | 10,20 | 36                      |         |
|              | 800     | 9,01                | 47,82 | 19,08 | 39                      | 10,02  | 59,19  | 15,80 | 40                      | 12,66  | 94,28  | 13,60 | 43                      |         |
|              | 1000    | 10,81               | 62,13 | 22,90 | 43                      | 12,02  | 76,93  | 18,96 | 44                      | 17,47  | 162,09 | 17,50 | 47                      |         |
| 500 × 100    | 200     | 1,67                | 1,67  | 4,07  | <15                     | 1,85   | 2,06   | 3,37  | <15                     | 2,34   | 3,23   | 2,90  | <15                     | 0,56    |
|              | 400     | 3,33                | 6,57  | 8,14  | 21                      | 3,70   | 8,23   | 6,75  | 22                      | 4,68   | 12,94  | 5,80  | 25                      |         |
|              | 600     | 5,12                | 14,60 | 12,53 | 30                      | 5,69   | 18,33  | 10,38 | 31                      | 7,20   | 28,71  | 8,92  | 33                      |         |
|              | 800     | 6,83                | 26,56 | 16,70 | 36                      | 7,59   | 33,32  | 13,84 | 37                      | 9,59   | 52,14  | 11,89 | 40                      |         |
|              | 1000    | 8,20                | 34,50 | 20,04 | 42                      | 9,11   | 43,32  | 16,61 | 43                      | 11,51  | 67,82  | 14,27 | 46                      |         |
| 600 × 100    | 200     | 1,27                | 0,90  | 3,46  | <15                     | 1,39   | 1,14   | 2,87  | <15                     | 1,75   | 1,78   | 2,46  | <15                     | 0,64    |
|              | 400     | 2,53                | 3,61  | 6,92  | 18                      | 2,78   | 4,54   | 5,74  | 19                      | 3,51   | 7,10   | 4,93  | 22                      |         |
|              | 600     | 3,84                | 8,02  | 10,65 | 27                      | 4,27   | 10,09  | 8,83  | 28                      | 5,40   | 15,78  | 7,58  | 30                      |         |
|              | 800     | 5,12                | 14,58 | 14,20 | 33                      | 5,69   | 18,35  | 11,77 | 34                      | 7,20   | 28,69  | 10,11 | 37                      |         |
|              | 1000    | 6,66                | 20,38 | 18,46 | 39                      | 7,40   | 25,68  | 15,30 | 40                      | 9,35   | 40,18  | 13,14 | 43                      |         |
| 150 × 150    | 100     | 1,89                | 2,21  | 3,11  | <15                     | 2,10   | 2,65   | 2,58  | <15                     | 2,65   | 4,17   | 2,22  | <15                     | 0,26    |
|              | 200     | 3,77                | 8,82  | 6,22  | 17                      | 4,19   | 10,58  | 5,15  | 18                      | 5,29   | 16,66  | 4,43  | 19                      |         |
|              | 300     | 5,66                | 19,85 | 9,33  | 22                      | 6,29   | 23,81  | 7,73  | 23                      | 7,94   | 37,49  | 6,65  | 24                      |         |
|              | 400     | 7,54                | 35,28 | 12,43 | 30                      | 8,38   | 42,43  | 10,30 | 31                      | 10,59  | 66,64  | 8,86  | 32                      |         |
|              | 600     | 11,60               | 78,40 | 16,58 | 39                      | 12,90  | 94,37  | 13,73 | 40                      | 16,29  | 148,08 | 11,82 | 41                      |         |
| 200 × 150    | 200     | 2,94                | 5,29  | 5,47  | <15                     | 3,27   | 6,37   | 4,53  | <15                     | 4,13   | 10,00  | 3,90  | 17                      | 0,32    |
|              | 300     | 4,41                | 11,91 | 8,21  | 20                      | 4,91   | 14,33  | 6,80  | 21                      | 6,20   | 22,49  | 5,85  | 23                      |         |
|              | 400     | 5,88                | 20,48 | 10,91 | 27                      | 6,54   | 25,28  | 9,04  | 28                      | 8,26   | 40,28  | 7,78  | 30                      |         |
|              | 600     | 8,82                | 45,86 | 14,36 | 36                      | 9,81   | 56,45  | 13,55 | 37                      | 12,39  | 90,36  | 11,66 | 39                      |         |
|              | 800     | 11,77               | 81,63 | 21,80 | 42                      | 13,08  | 100,74 | 18,06 | 43                      | 16,52  | 160,33 | 15,54 | 44                      |         |
| 300 × 150    | 200     | 1,90                | 2,16  | 3,64  | <15                     | 2,11   | 2,65   | 3,14  | <15                     | 2,67   | 4,12   | 2,10  | <15                     | 0,44    |
|              | 300     | 2,85                | 4,90  | 5,46  | 20                      | 3,15   | 5,98   | 4,71  | 21                      | 4,01   | 9,31   | 4,41  | 24                      |         |
|              | 400     | 3,80                | 8,62  | 8,78  | 22                      | 4,23   | 10,30  | 7,27  | 24                      | 5,34   | 16,86  | 6,26  | 26                      |         |
|              | 600     | 5,70                | 19,21 | 13,16 | 31                      | 6,34   | 23,91  | 10,89 | 32                      | 8,01   | 37,93  | 9,38  | 35                      |         |
|              | 800     | 7,61                | 34,10 | 17,53 | 37                      | 8,45   | 41,94  | 14,52 | 39                      | 10,68  | 67,13  | 12,49 | 41                      |         |
| 400 × 150    | 200     | 1,40                | 1,18  | 3,78  | <15                     | 1,56   | 1,47   | 3,14  | <15                     | 1,97   | 2,25   | 2,70  | <15                     | 0,56    |
|              | 400     | 2,81                | 4,61  | 7,55  | 18                      | 3,12   | 5,68   | 6,25  | 20                      | 3,95   | 9,31   | 5,38  | 23                      |         |
|              | 600     | 4,21                | 10,58 | 11,31 | 27                      | 4,68   | 13,13  | 9,37  | 28                      | 5,92   | 20,68  | 8,06  | 31                      |         |
|              | 800     | 5,62                | 18,33 | 13,07 | 33                      | 6,24   | 23,03  | 12,48 | 35                      | 7,89   | 36,75  | 10,74 | 38                      |         |
|              | 1000    | 6,95                | 23,81 | 15,69 | 37                      | 7,49   | 29,99  | 14,98 | 38                      | 9,47   | 47,82  | 12,89 | 42                      |         |
| 500 × 150    | 400     | 2,10                | 2,59  | 6,43  | 15                      | 2,34   | 3,23   | 5,34  | 17                      | 2,96   | 4,96   | 4,59  | 20                      | 0,7     |
|              | 600     | 3,23                | 5,75  | 8,57  | 23                      | 3,60   | 7,19   | 7,12  | 24                      | 4,55   | 11,02  | 6,12  | 27                      |         |
|              | 800     | 4,20                | 10,39 | 12,85 | 29                      | 4,68   | 12,94  | 10,68 | 31                      | 5,91   | 19,80  | 9,18  | 34                      |         |
|              | 1000    | 5,46                | 14,50 | 15,42 | 33                      | 6,08   | 18,13  | 12,82 | 35                      | 7,68   | 27,73  | 11,02 | 38                      |         |
|              | 1200    | 6,46                | 23,13 | 17,14 | 37                      | 7,20   | 28,62  | 14,24 | 39                      | 9,10   | 43,90  | 12,24 | 42                      |         |
| 600 × 150    | 400     | 1,58                | 1,42  | 5,46  | <15                     | 1,76   | 1,78   | 4,54  | <15                     | 2,22   | 2,73   | 3,90  | 17                      | 0,8     |
|              | 600     | 2,42                | 3,16  | 7,28  | 19                      | 2,70   | 3,95   | 6,05  | 20                      | 3,41   | 6,06   | 5,20  | 23                      |         |
|              | 800     | 3,15                | 5,68  | 10,92 | 25                      | 3,51   | 7,15   | 9,07  | 27                      | 4,43   | 10,88  | 7,80  | 30                      |         |
|              | 1000    | 3,94                | 14,01 | 13,65 | 29                      | 4,39   | 17,35  | 11,34 | 31                      | 5,54   | 24,12  | 9,75  | 34                      |         |
|              | 1200    | 4,85                | 12,64 | 14,57 | 33                      | 5,40   | 15,78  | 12,10 | 35                      | 6,82   | 26,21  | 10,40 | 38                      |         |
| 700 × 150    | 600     | 1,36                | 0,96  | 5,26  | <15                     | 1,52   | 1,20   | 4,37  | <15                     | 1,92   | 1,83   | 3,76  | 15                      | 0,96    |
|              | 800     | 1,80                | 1,47  | 8,10  | 17                      | 2,02   | 1,84   | 6,72  | 19                      | 2,50   | 2,82   | 5,78  | 22                      |         |
|              | 1000    | 2,25                | 2,84  | 9,56  | 22                      | 2,52   | 3,33   | 7,95  | 24                      | 3,20   | 5,29   | 6,85  | 27                      |         |
|              | 1200    | 2,72                | 3,92  | 10,52 | 27                      | 3,04   | 4,70   | 8,74  | 29                      | 3,84   | 7,45   | 7,53  | 32                      |         |
|              | 1400    | 3,21                | 5,49  | 12,41 | 32                      | 3,59   | 6,57   | 10,31 | 34                      | 4,53   | 10,39  | 8,87  | 37                      |         |
| 800 × 150    | 800     | 1,39                | 0,49  | 5,85  | <15                     | 1,55   | 0,59   | 4,86  | <15                     | 1,96   | 0,88   | 3,18  | <15                     | 1,04    |
|              | 1000    | 1,74                | 0,88  | 6,91  | 15                      | 1,95   | 1,18   | 5,75  | 17                      | 2,45   | 1,76   | 4,95  | 20                      |         |
|              | 1200    | 2,09                | 1,18  | 7,60  | 21                      | 2,35   | 1,57   | 6,32  | 23                      | 2,94   | 2,35   | 5,44  | 26                      |         |
|              | 1400    | 2,40                | 1,57  | 9,12  | 27                      | 2,75   | 2,06   | 7,58  | 29                      | 3,32   | 3,04   | 6,53  | 32                      |         |
|              | 1600    | 2,78                | 1,96  | 11,70 | 33                      | 3,10   | 2,35   | 9,72  | 35                      | 3,92   | 3,53   | 8,36  | 38                      |         |
| 200 × 200    | 200     | 2,14                | 2,65  | 4,66  | <15                     | 2,38   | 3,33   | 3,86  | <15                     | 3,02   | 5,39   | 3,33  | <15                     | 0,42    |
|              | 400     | 4,27                | 10,88 | 9,30  | 24                      | 4,75   | 13,33  | 7,71  | 25                      | 6,07   | 21,27  | 6,63  | 27                      |         |
|              | 600     | 6,41                | 24,30 | 13,95 | 32                      | 7,13   | 30,09  | 11,55 | 33                      | 9,11   | 47,73  | 9,94  | 36                      |         |
|              | 800     | 8,55                | 43,12 | 18,59 | 39                      | 9,50   | 53,31  | 15,39 | 40                      | 12,25  | 84,87  | 13,24 | 42                      |         |
| 300 × 200    | 1000    | 11,12               | 60,37 | 24,17 | 46                      | 12,35  | 74,68  | 20,01 | 47                      | 15,60  | 118,78 | 17,21 | 49                      | 0,54    |
|              | 200     | 1,38                | 1,08  | 3,75  | <15                     | 1,54   | 1,47   | 3,11  | <15                     | 1,94   | 2,25   | 2,68  | <15                     |         |
|              | 400     | 2,76                | 4,70  | 7,48  | 18                      | 3,07   | 5,59   | 6,20  | 20                      | 3,88   | 8,92   | 5,34  | 23                      |         |
|              | 600     | 4,14                | 10,19 | 12,20 | 27                      | 4,61   | 12,54  | 9,29  | 28                      | 5,82   | 19,99  | 7,99  | 31                      |         |
|              | 800     | 5,53                | 18,13 | 14,90 | 33                      | 6,14   | 22,25  | 12,38 | 35                      | 7,76   | 35,48  | 10,65 | 38                      |         |
|              | 1000    | 7,19                | 25,38 | 19,65 | 35                      | 7,98   | 31,16  | 16,09 | 37                      | 10,09  | 49,69  | 13,85 | 41                      |         |

| W × H,<br>мм | L, м³/ч | Угол наклона жалюзи |       |       |                         |        |       |       |                         |        |       |       |                         | Вес, кг |
|--------------|---------|---------------------|-------|-------|-------------------------|--------|-------|-------|-------------------------|--------|-------|-------|-------------------------|---------|
|              |         | 0°                  |       |       |                         | 22,5°  |       |       |                         | 45°    |       |       |                         |         |
|              |         | V, м/с              | P, Па | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) | V, м/с | P, Па | T, м  | L <sub>шх</sub> , дБ(А) |         |
| 400 × 200    | 400     | 2,04                | 2,45  | 6,44  | <15                     | 2,27   | 3,04  | 5,35  | 15                      | 2,87   | 4,70  | 4,59  | 19                      | 0,72    |
|              | 600     | 3,06                | 5,59  | 9,64  | 22                      | 3,40   | 6,66  | 7,99  | 24                      | 4,30   | 10,98 | 6,87  | 27                      |         |
|              | 800     | 4,08                | 9,90  | 12,85 | 29                      | 4,54   | 12,15 | 10,64 | 30                      | 5,73   | 19,40 | 9,16  | 34                      |         |
|              | 1000    | 5,30                | 15,88 | 16,70 | 36                      | 5,90   | 19,40 | 13,83 | 37                      | 7,45   | 31,07 | 11,91 | 40                      |         |
|              | 1200    | 6,12                | 22,34 | 19,28 | 41                      | 6,80   | 26,66 | 15,98 | 43                      | 9,90   | 58,02 | 14,74 | 47                      |         |
| 500 × 200    | 400     | 1,53                | 1,29  | 5,49  | <15                     | 1,70   | 1,72  | 4,56  | <15                     | 2,15   | 2,59  | 3,91  | <15                     | 0,86    |
|              | 600     | 2,35                | 2,87  | 7,32  | 18                      | 2,61   | 3,83  | 6,07  | 20                      | 3,30   | 5,75  | 5,21  | 23                      |         |
|              | 800     | 3,07                | 4,42  | 11,26 | 25                      | 3,48   | 5,90  | 9,35  | 26                      | 4,35   | 8,85  | 8,02  | 30                      |         |
|              | 1000    | 3,83                | 8,72  | 13,31 | 30                      | 4,35   | 11,76 | 11,04 | 31                      | 5,47   | 17,84 | 9,47  | 35                      |         |
|              | 1200    | 4,70                | 11,37 | 14,64 | 35                      | 5,22   | 15,29 | 12,14 | 36                      | 6,60   | 23,13 | 10,42 | 40                      |         |
| 600 × 200    | 600     | 1,77                | 1,58  | 6,22  | 14                      | 1,96   | 2,11  | 5,16  | 16                      | 2,48   | 3,16  | 4,43  | 19                      | 1,04    |
|              | 800     | 2,36                | 2,43  | 9,57  | 21                      | 2,62   | 3,24  | 7,94  | 22                      | 3,00   | 4,86  | 6,82  | 26                      |         |
|              | 1000    | 2,96                | 4,51  | 10,82 | 26                      | 3,27   | 6,17  | 8,97  | 27                      | 3,72   | 8,92  | 7,70  | 31                      |         |
|              | 1200    | 3,56                | 6,27  | 12,44 | 31                      | 3,92   | 8,62  | 10,32 | 32                      | 4,96   | 12,54 | 8,86  | 36                      |         |
|              | 1400    | 4,15                | 8,13  | 14,93 | 36                      | 4,70   | 11,17 | 12,38 | 37                      | 5,70   | 16,27 | 10,63 | 41                      |         |
| 700 × 200    | 600     | 1,32                | 0,87  | 5,29  | 14                      | 1,47   | 1,16  | 4,39  | 16                      | 1,86   | 1,74  | 3,77  | 19                      | 1,22    |
|              | 800     | 1,76                | 1,34  | 8,14  | 21                      | 1,96   | 1,78  | 6,75  | 22                      | 2,47   | 2,68  | 5,79  | 26                      |         |
|              | 1000    | 2,21                | 2,55  | 9,20  | 23                      | 2,45   | 3,33  | 7,63  | 24                      | 3,12   | 5,00  | 6,56  | 28                      |         |
|              | 1200    | 2,64                | 3,53  | 10,58 | 26                      | 2,94   | 4,70  | 8,78  | 27                      | 3,72   | 7,06  | 7,54  | 31                      |         |
|              | 1400    | 3,11                | 4,61  | 12,70 | 31                      | 3,53   | 6,08  | 10,54 | 32                      | 4,64   | 9,21  | 9,05  | 36                      |         |
| 800 × 200    | 800     | 1,51                | 0,78  | 6,92  | <15                     | 1,66   | 0,98  | 5,74  | <15                     | 2,11   | 1,47  | 4,93  | <15                     | 1,4     |
|              | 1000    | 1,91                | 1,37  | 7,83  | 16                      | 2,07   | 1,96  | 6,49  | 17                      | 2,65   | 2,84  | 5,56  | 21                      |         |
|              | 1200    | 2,23                | 1,96  | 9,00  | 21                      | 2,48   | 2,74  | 7,46  | 22                      | 3,18   | 3,92  | 6,40  | 26                      |         |
|              | 1400    | 2,67                | 2,74  | 11,70 | 26                      | 2,89   | 3,82  | 9,70  | 27                      | 3,71   | 5,49  | 8,32  | 31                      |         |
|              | 1600    | 3,07                | 3,82  | 15,21 | 33                      | 3,35   | 5,39  | 12,61 | 34                      | 4,25   | 7,64  | 10,82 | 37                      |         |

4CA потолочные

3 модели в 3 типоразмерах.

**Назначение**

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

**Применение**

- Жилые, административные и производственные помещения.

**Конструкция и материалы**

- Рама и съемная внутренняя часть из алюминиевого профиля.
- Цвет белый (RAL 9016).

**Регулирование производительности**

- Клапанами расхода воздуха D (аксессуары).

**Монтаж**

- В воздуховоды с помощью саморезов.

**Преимущества**

- Удобный монтаж и обслуживание благодаря съемной внутренней части.

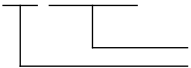


Материал  
Al  
алюминий

Стандартный  
RAL 9010  
цвет

Клапан  
D  
расход воздуха

Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

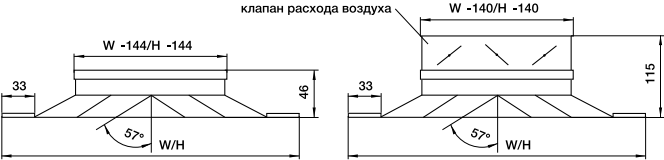


размер внешней панели, мм  
алюминиевая потолочная решетка



D 306 × 306  
сечение воздушного канала, мм  
клапан расхода воздуха

| Модель        | Размеры, мм |     | Площадь живого сечения, м² | Соответствующий клапан расхода воздуха серии D | Вес решетки, кг | Вес клапана серии D, кг |
|---------------|-------------|-----|----------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
|               | W           | H   |                            |                                                |                 |                         |
| 4CA 300 × 300 | 300         | 300 | 0,0190                     | 156 × 156                                      | 0,44            | 0,22                    |
| 4CA 450 × 450 | 450         | 450 | 0,0650                     | 306 × 306                                      | 0,96            | 0,54                    |
| 4CA 600 × 600 | 595         | 595 | 0,1434                     | 456 × 456                                      | 1,72            | 1,1                     |



клапан расхода воздуха

W -144/H -144

W -144/H -144

33

φ

57°

W/H

115

Таблица подбора решеток 4CA

| W×H, мм | V, м/с | P, Па | T, м | L <sub>max</sub> дБ(A) |
|---------|--------|-------|------|------------------------|
| 300×300 | 2      | 7,7   | 2,5  | 15                     |
|         | 2,5    | 12,7  | 2,8  | 17                     |
|         | 3      | 16,7  | 3,1  | 20                     |
|         | 3,5    | 22,5  | 3,5  | 22                     |
| 450×450 | 2      | 9,8   | 5    | 18                     |
|         | 2,5    | 15,7  | 5,9  | 22                     |
|         | 3      | 22,5  | 6,5  | 25                     |
|         | 3,5    | 30,4  | 7,1  | 28                     |
| 600×600 | 2      | 11,8  | 7,7  | 20                     |
|         | 2,5    | 18,6  | 8,6  | 24                     |
|         | 3      | 25,5  | 9,2  | 28                     |
|         | 3,5    | 34,3  | 10,2 | 31                     |

V — скорость в живом сечении, м/с  
P — падение давления, Па  
T — дальнбойность при 0,2 м/с, м  
LWA — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления P и уровня звуковой мощности LWA при использо-  
вании регулятора расхода D:  
 $P(4CA + D) = \varphi \cdot P,$   
 $LWA(4CA + D) = LWA + \Delta LWA.$

Значения поправок для решеток 4CA с регуляторами расхода D

| Поправка                | Степень открытия регулятора расхода, % |      |      |
|-------------------------|----------------------------------------|------|------|
|                         | 100                                    | 50   | 25   |
| φ                       | 1,30                                   | 3,80 | 5,75 |
| ΔL <sub>max</sub> дБ(A) | 1                                      | 6    | 8    |

BG переточные

19 моделей в 19 типоразмерах.

**Назначение**

- Переток воздуха в соседних помещениях.

**Применение**

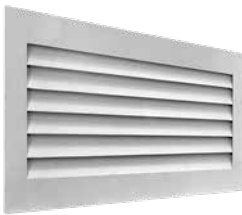
- В межкомнатных дверях и перегородках.

**Конструкция и материалы**

- Материал — алюминий, цвет белый.

**Преимущества**

- Препятствуют проникновению шума из одного помещения в другое за счет шумоглушащего профиля жалюзи.

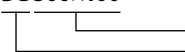


Материал  
Al  
алюминий

Стандартный  
RAL 9010  
цвет

Сечение  
500×100  
300×200  
модельный ряд

Расшифровка обозначения



типоразмер, мм  
приточная решетка

Таблица подбора решеток BG

| W × H, мм | S, м²  | L, м³/ч | V, м/с | P, Па | NR, дБ |
|-----------|--------|---------|--------|-------|--------|
| 500×100   | 0,0217 | 50      | 0,6    | 0,5   |        |
|           |        | 100     | 1,3    | 2     | 9      |
|           |        | 150     | 1,9    | 4,5   | 20     |
|           |        | 200     | 2,6    | 8,1   | 27     |
|           |        | 300     | 3,8    | 18,2  | 38     |
| 600×100   | 0,0258 | 50      | 0,5    | 0,3   |        |
|           |        | 100     | 1,1    | 1,2   |        |
|           |        | 200     | 2,2    | 4,9   | 22     |
|           |        | 300     | 3,2    | 11    | 32     |
|           |        | 400     | 4,3    | 19,6  | 40     |
| 800×100   | 0,0345 | 60      | 0,5    | 0,3   |        |
|           |        | 100     | 0,8    | 0,8   |        |
|           |        | 200     | 1,6    | 3     | 17     |
|           |        | 300     | 2,4    | 6,8   | 27     |
|           |        | 50      | 0,7    | 0,7   |        |
| 300×150   | 0,0191 | 100     | 1,5    | 2,6   | 12     |
|           |        | 150     | 2,2    | 5,8   | 23     |
|           |        | 200     | 3      | 10,2  | 30     |
|           |        | 250     | 3,7    | 16    | 36     |
|           |        | 50      | 0,5    | 0,3   |        |
| 400×150   | 0,0258 | 100     | 1,1    | 1,2   |        |
|           |        | 200     | 2,2    | 4,9   | 22     |
|           |        | 300     | 3,2    | 11    | 32     |
|           |        | 400     | 4,3    | 19,6  | 40     |
|           |        | 60      | 0,5    | 0,3   |        |
| 500×150   | 0,0345 | 100     | 0,8    | 0,8   |        |
|           |        | 200     | 1,6    | 3     | 17     |
|           |        | 300     | 2,4    | 6,8   | 27     |
|           |        | 500     | 4      | 18,9  | 41     |
|           |        | 50      | 0,5    | 0,3   |        |
| 300×200   | 0,0258 | 100     | 1,1    | 1,2   |        |
|           |        | 200     | 2,2    | 4,9   | 22     |
|           |        | 300     | 3,2    | 11    | 32     |
|           |        | 400     | 4,3    | 19,6  | 40     |
|           |        | 60      | 0,5    | 0,3   |        |
| 400×200   | 0,0345 | 100     | 0,8    | 0,8   |        |
|           |        | 200     | 1,6    | 3     | 17     |
|           |        | 300     | 2,4    | 6,8   | 27     |
|           |        | 500     | 4      | 18,9  | 41     |
|           |        | 50      | 0,5    | 0,3   |        |

| W × H, мм | S, м²  | L, м³/ч | V, м/с | P, Па | NR, дБ |
|-----------|--------|---------|--------|-------|--------|
| 500 × 200 | 0,047  | 100     | 0,6    | 0,3   |        |
|           |        | 200     | 1,2    | 1,1   | 6      |
|           |        | 400     | 2,4    | 4,4   | 24     |
|           |        | 600     | 3,5    | 9,8   | 34     |
|           |        | 800     | 4,7    | 17,4  | 42     |
| 600 × 200 | 0,056  | 100     | 0,5    | 0,2   |        |
|           |        | 200     | 1      | 0,8   |        |
|           |        | 400     | 2      | 3     | 20     |
|           |        | 600     | 3      | 6,8   | 30     |
|           |        | 900     | 4,5    | 15,3  | 41     |
| 800 × 200 | 0,0721 | 150     | 0,6    | 0,2   |        |
|           |        | 200     | 0,8    | 0,4   |        |
|           |        | 400     | 1,5    | 1,7   | 13     |
|           |        | 700     | 2,7    | 5,2   | 28     |
|           |        | 1000    | 3,9    | 10,5  | 37     |
| 500 × 250 | 0,056  | 100     | 0,5    | 0,2   |        |
|           |        | 200     | 1      | 0,8   |        |
|           |        | 400     | 2      | 3     | 20     |
|           |        | 600     | 3      | 6,8   | 30     |
|           |        | 900     | 4,5    | 15,3  | 41     |
| 600 × 250 | 0,0721 | 150     | 0,6    | 0,2   |        |
|           |        | 200     | 0,8    | 0,4   |        |
|           |        | 400     | 1,5    | 1,7   | 13     |
|           |        | 700     | 2,7    | 5,2   | 28     |
|           |        | 1000    | 3,9    | 10,5  | 37     |
| 500 × 300 | 0,0721 | 150     | 0,6    | 0,2   |        |
|           |        | 200     | 0,8    | 0,4   |        |
|           |        | 400     | 1,5    | 1,7   | 13     |
|           |        | 700     | 2,7    | 5,2   | 28     |
|           |        | 1000    | 3,9    | 10,5  | 37     |
| 600 × 300 | 0,0915 | 150     | 0,5    | 0,2   |        |
|           |        | 300     | 0,9    | 0,6   |        |
|           |        | 500     | 1,5    | 1,7   | 15     |
|           |        | 1000    | 3      | 6,9   | 33     |
|           |        | 1500    | 4,6    | 15,5  | 43     |
| 800 × 300 | 0,1173 | 200     | 0,5    | 0,2   |        |
|           |        | 400     | 0,9    | 0,6   |        |
|           |        | 800     | 1      | 2,5   | 21     |
|           |        | 1500    | 3,6    | 8,9   | 37     |
|           |        | 2000    | 4,7    | 15,8  | 45     |
| 500 × 400 | 0,0915 | 150     | 0,5    | 0,2   |        |
|           |        | 300     | 0,9    | 0,6   |        |
|           |        | 500     | 1,5    | 1,7   | 15     |
|           |        | 1000    | 3      | 6,9   | 33     |
|           |        | 1500    | 4,6    | 15,5  | 43     |
| 600 × 400 | 0,1173 | 200     | 0,5    | 0,2   |        |
|           |        | 400     | 0,9    | 0,6   |        |
|           |        | 800     | 1      | 2,5   | 21     |
|           |        | 1500    | 3,6    | 8,9   | 37     |
|           |        | 2000    | 4,7    | 15,8  | 45     |
| 800 × 400 | 0,152  | 300     | 0,6    | 0,2   |        |
|           |        | 600     | 1      | 0,7   | 8      |
|           |        | 1000    | 1,8    | 2     | 19     |
|           |        | 1500    | 2,6    | 4,5   | 29     |
|           |        | 2000    | 3,5    | 8     | 37     |

S — площадь живого сечения, м²; V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; NR — показатель шума, дБ.

SG линейные

38 моделей в 38 типоразмерах.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, в том числе в тепловых завесах.

Применение

- Жилые и общественные помещения с высокими эстетическими требованиями.

Конструкция и материалы

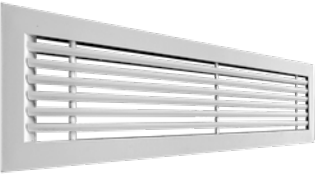
- Рамка и ламели с наклоном 0°, параллельные длинной стороне решетки.
- Материал — экструдированный алюминий, цвет белый.

Монтаж

- Стены.
- Потолки.
- Подоконники.

Преимущества

- Стильный дизайн.
- Высокая прочность.
- Высокая производительность при низком шуме.



Материал  
Al  
алюминий

Стандартный  
RAL  
9010  
цвет

Сечение  
400×100  
1500×500  
модельный ряд

Расшифровка обозначения

SG 400×100

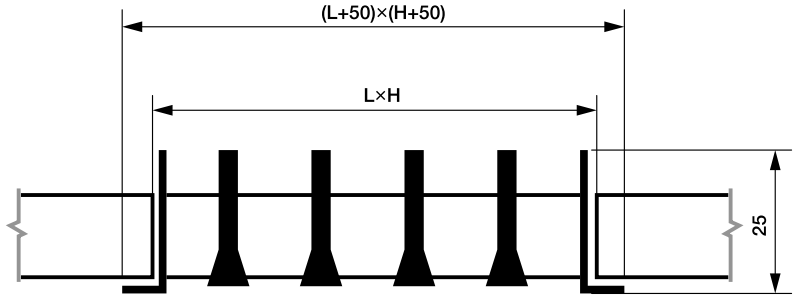
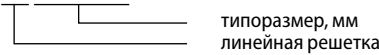


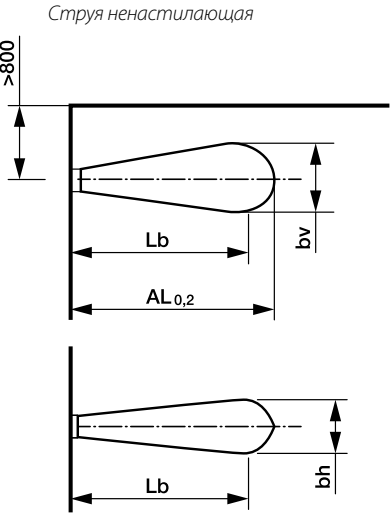
Таблица подбора решеток SG

| Расход воздуха, м³/ч | S                 | Модель SG (L×H) |         |         |         |         |          |          |                      |          |
|----------------------|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      |                   | 400×100         | 450×100 | 500×100 | 600×100 | 900×100 | 1000×100 | 1200×100 | 1500×100<br>1000×150 | 1500×150 |
|                      |                   | 0,017           | 0,02    | 0,022   | 0,027   | 0,041   | 0,045    | 0,06     | 0,078                | 0,116    |
| 150                  | Vж.с.             | 2,3             | 2       |         |         |         |          |          |                      |          |
|                      | P                 | 10              | 7       |         |         |         |          |          |                      |          |
|                      | AL <sub>0,2</sub> | 4,1             | 3,8     |         |         |         |          |          |                      |          |
|                      | LwA               | 21              | 15      |         |         |         |          |          |                      |          |
| 200                  | Vж.с.             | 3,1             | 2,7     | 2,2     | 2       |         |          |          |                      |          |
|                      | P                 | 16              | 12      | 9       | 7       |         |          |          |                      |          |
|                      | AL <sub>0,3</sub> | 5,5             | 5       | 4,8     | 4,4     |         |          |          |                      |          |
|                      | LwA               | 29              | 26      | 19      | 17      |         |          |          |                      |          |
| 300                  | Vж.с.             | 4,7             | 3,9     | 3,3     | 2,8     | 2       |          |          |                      |          |
|                      | P                 | 37              | 26      | 17      | 13      | 7       |          |          |                      |          |
|                      | AL <sub>0,3</sub> | 8,5             | 7,8     | 7,3     | 6,8     | 5,4     |          |          |                      |          |
|                      | LwA               | 42              | 38      | 32      | 28      | 17      |          |          |                      |          |
| 400                  | Vж.с.             | 6,2             | 5,4     | 4,6     | 3,7     | 2,7     | 2,5      |          |                      |          |
|                      | P                 | 61              | 45      | 35      | 25      | 12      | 11       |          |                      |          |
|                      | AL <sub>0,4</sub> | 11,5            | 10,5    | 10      | 9       | 7,3     | 6,8      |          |                      |          |
|                      | LwA               | 51              | 46      | 41      | 37      | 28      | 27       |          |                      |          |
| 500                  | Vж.с.             | 7,8             | 6,6     | 5,7     | 4,8     | 3,2     | 3,1      | 2,3      |                      |          |
|                      | P                 | 150             | 65      | 50      | 40      | 17      | 16       | 9        |                      |          |
|                      | AL <sub>0,4</sub> | 14,5            | 13,5    | 12,5    | 11,8    | 9       | 8,7      | 7,5      |                      |          |
|                      | LwA               | 56              | 51      | 48      | 45      | 34      | 32       | 24       |                      |          |

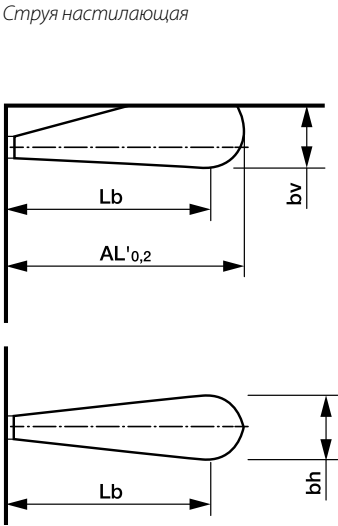
| Расход воздуха, м³/ч | S                 | Модель SG (L×H) |         |         |         |         |          |          |                      |          |
|----------------------|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------------------|----------|
|                      |                   | 400×100         | 450×100 | 500×100 | 600×100 | 900×100 | 1000×100 | 1200×100 | 1500×100<br>1000×150 | 1500×150 |
|                      |                   | 0,017           | 0,02    | 0,022   | 0,027   | 0,041   | 0,045    | 0,06     | 0,078                | 0,116    |
| 700                  | Vж.с.             |                 | 8,9     | 7,6     | 6,5     | 4,5     | 4,1      | 3,1      |                      |          |
|                      | P                 |                 | 120     | 90      | 62      | 32      | 28       | 16       |                      |          |
|                      | AL <sub>0,5</sub> |                 | 19      | 18      | 16,5    | 13      | 12,2     | 10,3     |                      |          |
|                      | LwA               |                 | 59      | 55      | 52      | 43      | 41       | 33       |                      |          |
| 900                  | Vж.с.             |                 |         |         | 8,3     | 5,7     | 5,2      | 4        | 3,1                  |          |
|                      | P                 |                 |         |         | 110     | 50      | 42       | 25       | 16                   |          |
|                      | AL <sub>0,5</sub> |                 |         |         | 22      | 17      | 16       | 14       | 12                   |          |
|                      | LwA               |                 |         |         | 60      | 49      | 48       | 41       | 34                   |          |
| 1000                 | Vж.с.             |                 |         |         |         | 6,6     | 6        | 4,6      | 3,6                  |          |
|                      | P                 |                 |         |         |         | 67      | 55       | 35       | 21                   |          |
|                      | AL <sub>0,6</sub> |                 |         |         |         | 19      | 18       | 15,3     | 13                   |          |
|                      | LwA               |                 |         |         |         | 54      | 53       | 45       | 39                   |          |
| 1300                 | Vж.с.             |                 |         |         |         | 8,1     | 7,3      | 5,7      | 4,4                  | 2,9      |
|                      | P                 |                 |         |         |         | 100     | 82       | 50       | 31                   | 15       |
|                      | AL <sub>0,6</sub> |                 |         |         |         | 28      | 25       | 21       | 18                   | 13       |
|                      | LwA               |                 |         |         |         | 58      | 57       | 54       | 45                   | 35       |
| 1600                 | Vж.с.             |                 |         |         |         |         |          | 6,9      | 5,3                  | 3,6      |
|                      | P                 |                 |         |         |         |         |          | 75       | 45                   | 21       |
|                      | AL <sub>0,7</sub> |                 |         |         |         |         |          | 26       | 23                   | 16       |
|                      | LwA               |                 |         |         |         |         |          | 67       | 52                   | 41       |
| 1800                 | Vж.с.             |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 4,3      |
|                      | P                 |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 30       |
|                      | AL <sub>0,7</sub> |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 18,5     |
|                      | LwA               |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 45       |
| 2500                 | Vж.с.             |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 5,3      |
|                      | P                 |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 42       |
|                      | AL <sub>0,8</sub> |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 27       |
|                      | LwA               |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 52       |
| 3000                 | Vж.с.             |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 6,5      |
|                      | P                 |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 62       |
|                      | AL <sub>0,8</sub> |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 30       |
|                      | LwA               |                 |         |         |         |         |          |          |                      | 57       |

S — площадь живого сечения, м²; Vж.с. — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL<sub>0,2</sub> — дальнобойность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звукового давления, дБ(A).

Рекомендуемая скорость Vmin=2 м/с, Vmax=3,5 м/с



$AL_{0,2}$   
 $Lb=AL_{0,2} \times 0,53$   
 $bv=AL_{0,2} \times 0,12$   
 $bh=AL_{0,2} \times 0,4$



$AL'_{0,2}=AL_{0,2} \times 1,33$   
 $Lb=AL_{0,2} \times 0,7$   
 $bv=AL_{0,2} \times 0,106$   
 $bh=AL_{0,2} \times 0,53$

DVS E-P приточные

8 моделей в 4 типоразмерах.

- Назначение**
- Раздача воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

- Применение**
- Жилые и административные помещения.

- Конструкция и материалы**
- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпindelе и крепежной муфтой.
  - Материал — листовая сталь, цвет белый (RAL 9010/9016).

- Регулирование производительности**
- Вращением центрального диска.

- Монтаж**
- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

- Преимущества**
- Элегантный дизайн.
  - Простота монтажа.
  - Низкий уровень шума.



Материал

steel

диффузора

Стандартный

RAL 9010

ЦВЕТ

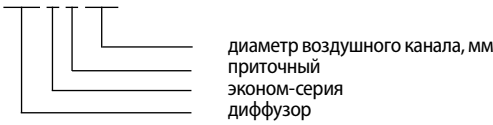
Сечение

Ø100–200

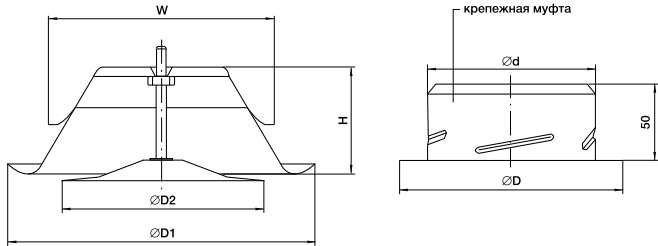
модельный ряд

Расшифровка обозначения

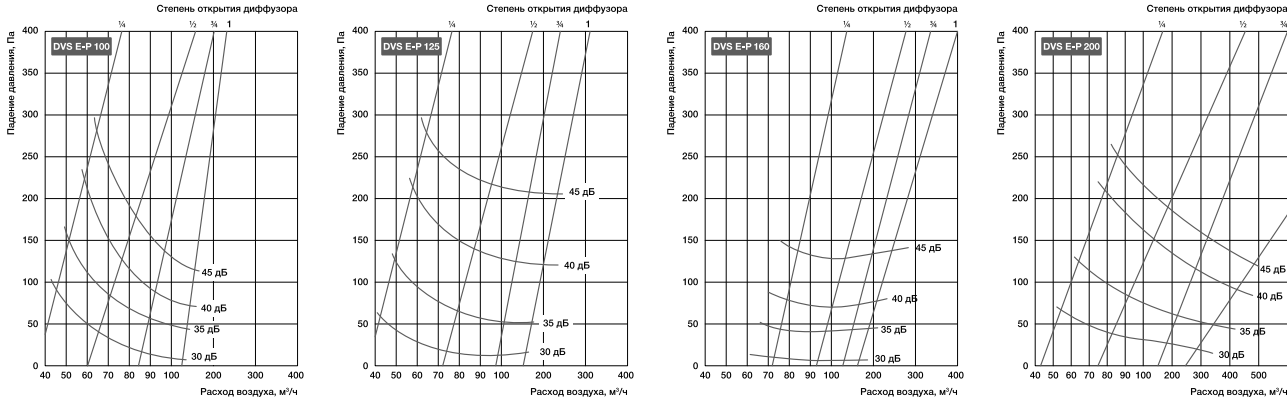
DVS E-P 160



| Модель      | Размеры, мм |     |      |     |      |     | Вес, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|---------|
|             | D1          | D2  | H    | W   | d    | D   |         |
| DVS E-P 100 | 136         | 92  | 44   | 96  | 98,5 | 129 | 0,26    |
| DVS E-P 125 | 164         | 111 | 55   | 122 | 124  | 154 | 0,34    |
| DVS E-P 160 | 209         | 145 | 60,4 | 157 | 159  | 189 | 0,46    |
| DVS E-P 200 | 248,5       | 192 | 62   | 198 | 199  | 229 | 0,64    |



Графики падения давления





DVS E вытяжные

8 моделей в 4 типоразмерах.

- Назначение**
- Удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

- Применение**
- Жилые и административные помещения.

- Конструкция и материалы**
- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпинделе и крепежной муфтой.
  - Материал — листовая сталь, цвет белый (RAL 9010).

- Регулирование производительности**
- Вращением центрального диска.

- Монтаж**
- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

- Преимущества**
- Элегантный дизайн.
  - Простота монтажа.
  - Низкий уровень шума.



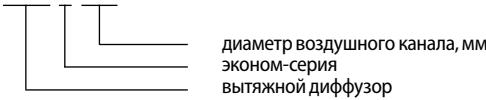
Материал  
steel  
диффузора

Стандартный  
RAL  
9010  
цвет

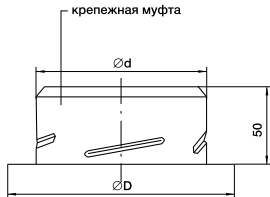
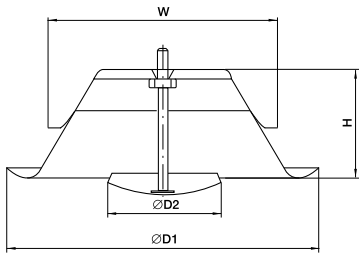
Сечение  
Ø100–200  
модельный ряд

Расшифровка обозначения

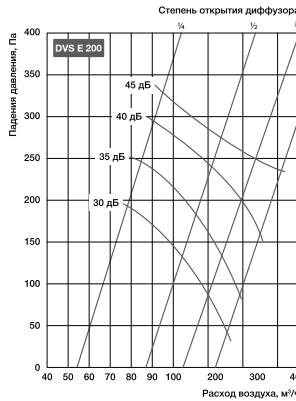
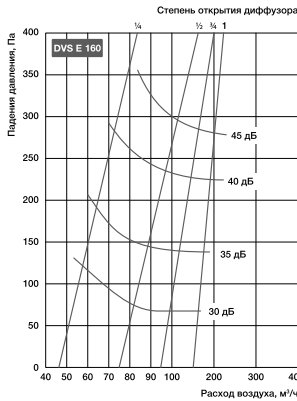
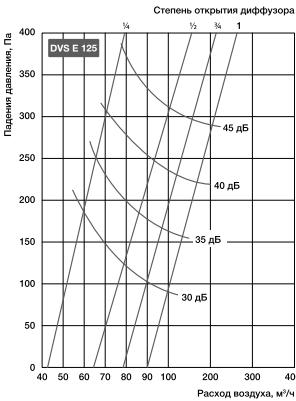
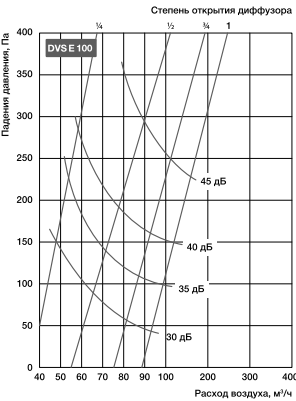
DVS E 160



| Модель  | Размеры, мм |     |      |     |      |     |  | Вес, кг |
|---------|-------------|-----|------|-----|------|-----|--|---------|
|         | D1          | D2  | H    | W   | d    | D   |  |         |
| DVS 100 | 136         | 92  | 44   | 96  | 98,5 | 129 |  | 0,24    |
| DVS 125 | 164         | 111 | 55   | 122 | 124  | 154 |  | 0,32    |
| DVS 160 | 209         | 145 | 60,4 | 157 | 159  | 189 |  | 0,46    |
| DVS 200 | 248,5       | 192 | 62   | 198 | 199  | 229 |  | 0,66    |



Графики падения давления



DVK-S приточно-вытяжные

4 модели в 4 типоразмерах.

- Назначение**
- Раздача и удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

- Применение**
- Жилые и административные помещения.

- Конструкция и материалы**
- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпинделе и крепежной муфтой с демфирующим кольцом.
  - Материал — полипропилен, цвет белый (RAL 9016).

- Регулирование производительности**
- Вращением центрального диска.

- Монтаж**
- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

- Преимущества**
- Простота монтажа.
  - Низкий уровень шума.



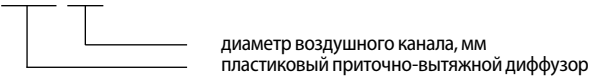
Материал  
PP  
полипропилен

Стандартный  
RAL  
9016  
цвет

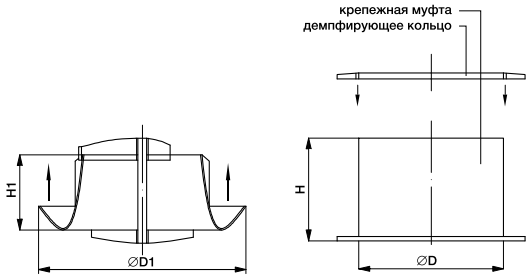
Сечение  
Ø100–200  
модельный ряд

Расшифровка обозначения

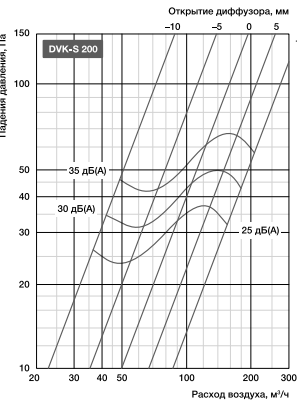
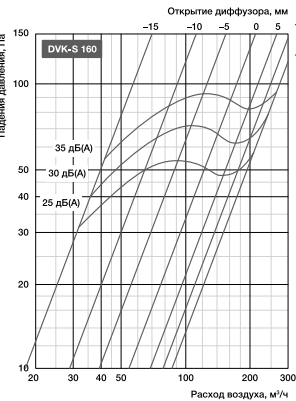
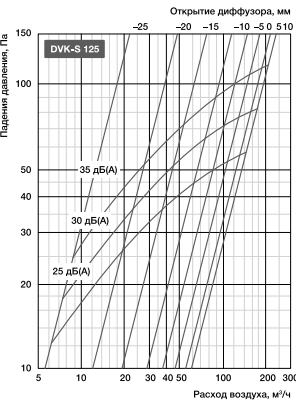
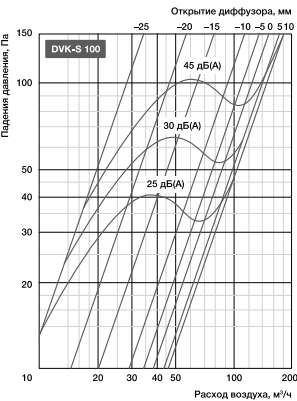
DVK-S 125



| Модель    | Размеры, мм |     |    |    | Вес, кг |
|-----------|-------------|-----|----|----|---------|
|           | D1          | D   | H1 | H  |         |
| DVK-S 100 | 141         | 99  | 40 | 65 | 0,14    |
| DVK-S 125 | 167         | 124 | 40 | 65 | 0,16    |
| DVK-S 160 | 202         | 159 | 40 | 65 | 0,24    |
| DVK-S 200 | 235         | 199 | 43 | 65 | 0,32    |



Графики падения давления



JETA декоративные струйно-сопловые

9 моделей в 9 типоразмерах.

**Назначение**

- Подача охлажденного или нагретого воздуха в больших и высоких помещениях.

**Применение**

- Гостиницы, торговые центры, спортивные учреждения, аэропорты, вокзалы и др.

**Конструкция и материалы**

- Материал — алюминий, цвет белый.

**Регулирование производительности**

- Направление подачи меняется поворотом сопел на ±30° вручную в любом направлении либо электроприводом по горизонтали или вертикали в зависимости от температуры приточного воздуха.

**Монтаж**

- В воздуховоды или стены с помощью метизов.

**Преимущества**

- Большая длина струи.
- Низкий шум.
- Эстетичный дизайн.
- Легкая установка.



Расшифровка обозначения

JETA 100

типоразмер, мм  
декоративный струйно-сопловый диффузор

| Типоразмер | Сечение канала, м² | Живое сечение, м² | Мин.расход, м³/ч | Макс.расход, м³/ч | Мин. рекоменд. скорость в ж.с., м/с | Макс. рекоменд. скорость в ж.с., м/с |
|------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 100        | 0,0079             | 0,0019            | 15               | 110               | 2,5                                 | 19,7                                 |
| 125        | 0,0123             | 0,0031            | 28               | 220               | 2,5                                 | 19,7                                 |
| 160        | 0,0201             | 0,005             | 50               | 340               | 2,5                                 | 16,9                                 |
| 200        | 0,0314             | 0,008             | 118              | 665               | 3                                   | 16,8                                 |
| 250        | 0,0491             | 0,0135            | 170              | 790               | 3,5                                 | 16,2                                 |
| 315        | 0,0779             | 0,0222            | 391              | 1250              | 4                                   | 13,8                                 |
| 400        | 0,125              | 0,0353            | 500              | 1525              | 4                                   | 13,8                                 |
| 450        | 0,159              | 0,0446            | 630              | 2115              | 4                                   | 13,8                                 |
| 500        | 0,1962             | 0,0554            | 784              | 2755              | 4                                   | 13,8                                 |

| Типоразмер | Размер, мм |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|            | A          | B   | C   | D   | E   | F   | G   |         |
| 100        | 110        | 45  | 100 | 70  | 150 | 115 | 95  | 0.35    |
| 125        | 135        | 60  | 123 | 75  | 170 | 125 | 100 | 0.29    |
| 160        | 170        | 75  | 158 | 85  | 200 | 155 | 110 | 0.582   |
| 200        | 210        | 105 | 198 | 110 | 265 | 210 | 140 | 0.950   |
| 250        | 260        | 130 | 248 | 140 | 315 | 250 | 175 | 1.400   |
| 315        | 330        | 165 | 313 | 175 | 385 | 320 | 230 | 2.000   |
| 400        | 415        | 220 | 398 | 205 | 465 | 405 | 260 | 2.800   |
| 450        | 465        | 275 | 448 | 230 | 520 | 450 | 290 | 2.59    |
| 500        | 515        | 285 | 485 | 230 | 585 | 525 | 315 | 3.80    |

Таблица подбора

| Расход воздуха, м³/ч |                   | Модель JETA |      |     |     |     |     |      |     |      |
|----------------------|-------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
|                      |                   | 100         | 125  | 160 | 200 | 250 | 315 | 400  | 450 | 500  |
| 50                   | V                 | 7,3         | 4,7  | 2,9 | 1,9 | 1,1 |     |      |     |      |
|                      | P                 | 40          | 20   | 8   | 4   | 2   |     |      |     |      |
|                      | AL <sub>0,2</sub> | 12          | 9    | 6   | 5   | 3,5 |     |      |     |      |
|                      | Lw(A)             | <15         | <15  | <15 | <15 | <15 |     |      |     |      |
| 100                  | V                 | 14          | 9    | 5,6 | 3,2 | 2,1 | 1,4 |      |     |      |
|                      | P                 | 130         | 61   | 27  | 13  | 5   | 2   |      |     |      |
|                      | AL <sub>0,2</sub> | 24          | 17   | 12  | 9   | 7,5 | 5,2 |      |     |      |
|                      | Lw(A)             | 35          | 25   | 17  | <15 | <15 | <15 |      |     |      |
| 200                  | V                 |             | 17,8 | 11  | 6,5 | 4,2 | 2,6 | 1,6  |     |      |
|                      | P                 |             | 190  | 82  | 40  | 15  | 7   | 3    |     |      |
|                      | AL <sub>0,2</sub> |             | 33   | 22  | 18  | 15  | 10  | 7    |     |      |
|                      | Lw(A)             |             | 43   | 35  | 26  | 18  | <15 | <15  |     |      |
| 400                  | V                 |             |      |     | 13  | 8,2 | 5   | 3,1  | 2,4 | 1,9  |
|                      | P                 |             |      |     | 130 | 49  | 21  | 7    | 4   | 2    |
|                      | AL <sub>0,2</sub> |             |      |     | 37  | 28  | 20  | 14   | 11  | 9    |
|                      | Lw(A)             |             |      |     | 41  | 33  | 27  | 17   | <15 | <15  |
| 800                  | V                 |             |      |     | 17  | 10  | 6,2 | 4,8  | 3,8 |      |
|                      | P                 |             |      |     | 150 | 65  | 22  | 12   | 7   |      |
|                      | AL <sub>0,2</sub> |             |      |     | 56  | 40  | 28  | 22   | 18  |      |
|                      | Lw(A)             |             |      |     | 46  | 39  | 33  | 31   | 27  |      |
| 1500                 | V                 |             |      |     |     |     | 19  | 11,5 | 9   | 7,2  |
|                      | P                 |             |      |     |     |     | 180 | 63   | 40  | 23   |
|                      | AL <sub>0,2</sub> |             |      |     |     |     | 62  | 51   | 41  | 30   |
|                      | Lw(A)             |             |      |     |     |     | 52  | 43   | 41  | 39   |
| 2500                 | V                 |             |      |     |     |     |     | 18   | 14  | 11,2 |
|                      | P                 |             |      |     |     |     |     | 130  | 95  | 70   |
|                      | AL <sub>0,2</sub> |             |      |     |     |     |     | 70   | 58  | 50   |
|                      | Lw(A)             |             |      |     |     |     |     | 52   | 51  | 50   |

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL<sub>0,2</sub> — дальность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

CD, CD-H, CD-R, CD-HR конические

28 моделей в 8 типоразмерах.

**Назначение**

- Простое и эффективное средство подачи и удаления воздуха для большинства коммерческих, промышленных и жилых помещений обычной (CD) или большой (CD-H) высоты.

**Применение**

- Производственные площадки, концертные залы, стадионы, торговые комплексы, вокзалы, отели, квартиры, гостиницы, общежития, больницы и др.

**Конструкция и материалы**

- CD состоят из круглого внешнего корпуса с траверсой, внутреннего сердечника из набора колец и конуса.
- Внешний корпус имеет прокладку из вспененного материала для уплотнения между диффузором и потолком, предотвращающего утечку воздуха и шумов.
- CD-H имеют съемный сердечник и регулируемые кольца.
- CD-R и CD-HR имеют панель (стандартно размера 595×595 мм) для встраивания в модульные фальш-потолки разных типов.
- Материал — алюминий, цвет белый.

**Регулирование производительности**

- CD — опциональным пластиковым лепестковым клапаном расхода.
- CD-H — вращением колец.

**Монтаж**

- В воздуховоды, стены, потолки.
- CD-db — с помощью монтажной скобы с двумя винтами для крепления диффузора в канале или отверстия в ограждающей конструкции.
- CD-R, CD-HR — в акустические и декоративные подвесные потолки.

**Преимущества**

- Уникальный дизайн.
- Равномерное воздушораспределение.
- Низкий шум.
- Отличная отделка.
- Алюминиевая конструкция.
- Монтажная скоба.
- Легкая установка.



Расшифровка обозначения

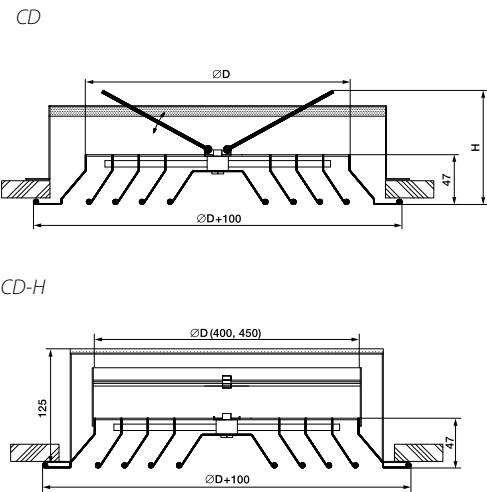
CD-db-H R 150

диаметр воздушного канала, мм  
с фальш-панелью 595×595 мм  
для помещений с высокими потолками  
с клапаном расхода и монтажной скобой  
конический диффузор

| Типоразмер | Размеры, мм |     |
|------------|-------------|-----|
|            | D           | H   |
| 150        | 145         | 220 |
| 200        | 195         | 270 |
| 250        | 245         | 325 |
| 300        | 295         | 375 |
| 350        | 345         | 410 |
| 400        | 395         | 135 |
| 450        | 445         | 135 |

Таблица подбора

| Расход воздуха, м³/ч |       | Модель CD |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|
|                      |       | 150       | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  |
| 200                  | V     | 5,5       | 2,39 | 1,55 | 1,08 | 0,81 | 0,63 | 0,51 |
|                      | P     | 22        | 6    | 4    | 3    | 2    | 2    | 1    |
|                      | T min | 1         | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 |
|                      | T max | 1,61      | 1,15 | 0,98 | 0,87 | 0,79 | 0,7  | 0,6  |
|                      | dB(A) | <14       | <14  | <14  | <14  | <14  | <14  | <14  |
| 400                  | V     | 10,99     | 4,78 | 3,1  | 2,15 | 1,61 | 1,25 | 1,03 |
|                      | P     | 83        | 17   | 8    | 5    | 4    | 3    | 2    |
|                      | T min | 1,99      | 1,31 | 1,06 | 0,88 | 0,76 | 0,68 | 0,64 |
|                      | T max | 2,93      | 2,03 | 1,69 | 1,45 | 1,28 | 1,18 | 1,12 |
| 600                  | V     |           | 7,17 | 4,65 | 3,23 | 2,42 | 1,89 | 1,52 |
|                      | P     |           | 37   | 16   | 9    | 6    | 4    | 3    |
|                      | T min |           | 1,97 | 1,59 | 1,32 | 1,14 | 1,02 | 0,94 |
|                      | T max |           | 2,9  | 2,39 | 2,04 | 1,8  | 1,62 | 1,5  |
| 800                  | V     |           |      | 6,2  | 4,31 | 3,22 | 2,5  | 2,02 |
|                      | P     |           |      | 28   | 14   | 9    | 7    | 6    |
|                      | T min |           |      | 2,11 | 1,76 | 1,52 | 1,34 | 1,22 |
|                      | T max |           |      | 3,1  | 2,63 | 2,31 | 2,07 | 0,89 |
| 800                  | dB(A) |           |      | 40   | 31   | 24   | 19   | 15   |



16SW, 24SW, 48SW вихревые

3 типоразмера, 3 модели со стандартной потолочной панелью.

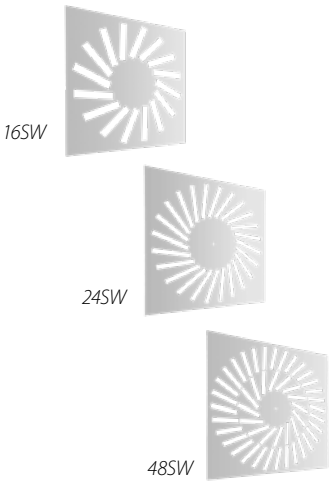
- Назначение**
- Подача воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

- Применение**
- Подходят для помещений с большой разницей температур поступающего воздуха и воздуха в помещении.

- Конструкция и материалы**
- Панель стандартного размера 595×595 мм.
  - Материал — алюминий, цвет белый.
  - Черные пластмассовые направляющие воздушного потока.

- Монтаж**
- В модульные фальш-потолки разных типов.

- Преимущества**
- Эффективное перемешивание воздушных потоков, за счет чего достигается максимальный температурный комфорт, когда человек не ощущает на себе сквозняка при кондиционировании помещения.



Материал  
Al  
диффузора

Стандартный  
RAL  
9010  
цвет

Типоразмера  
3  
модели

Расшифровка обозначения



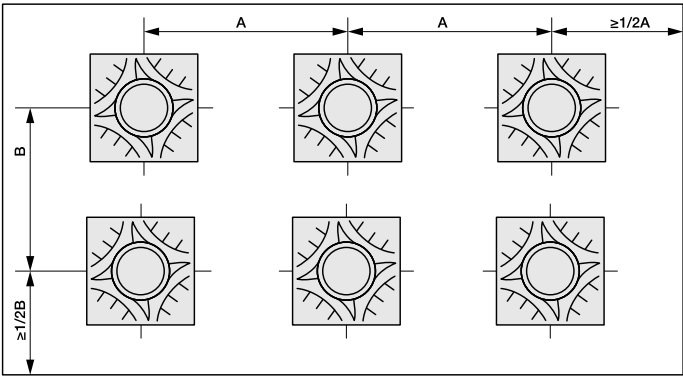
| Модель | Минимальный расход воздуха, м³/ч | Уровень звуковой мощности, дБ(A) | Падение давления на диффузоре, Па | Высота потолков, м |
|--------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 24SW   | 216                              | 40                               | 40                                | 2,7...3            |
| 48SW   | 360                              | 40                               | 40                                | 2,7...3            |

Расход (м³/ч) при расположении в один ряд

| Модель | 0   | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 24SW   | 660 | 400 | 400 | 430 | 460 | 570 | 660 |
| 48SW   | 820 | 500 | 450 | 500 | 500 | 650 | 760 |

Расход (м³/ч) при квадратно-гнездовом расположении

| Модель | B, м | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,2 |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 24SW   | 3    | 290 | 290 | 310 | 350 | 420 | 490 |
| 48SW   |      | 360 | 360 | 360 | 360 | 450 | 530 |
| 24SW   | 3,6  | 340 | 340 | 380 | 420 | 500 | 580 |
| 48SW   |      | 420 | 390 | 420 | 450 | 500 | 650 |
| 24SW   | 4,2  | 400 | 400 | 430 | 480 | 570 | 660 |
| 48SW   |      | 500 | 470 | 500 | 530 | 670 | 780 |



SW-HR вихревые

7 моделей в 7 типоразмерах.

- Назначение**
- Подача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

- Применение**
- Жилые и общественные помещения с высокими эстетическими требованиями.
  - Высота подвеса 2,6–4 м.
  - Дифференциал температур до 12 °C.

- Конструкция и материалы**
- Круглая форма и лучеобразные лопасти создают круговое распределение воздуха с большим коэффициентом эжекции.
  - Материал — алюминий, цвет белый (RAL9010).

- Монтаж**
- В фальш-потолки или подвешиванием к несущим конструкциям.
  - На воздухопроводы или на плenumy (не поставляются).

- Преимущества**
- Высокая степень эжекции.
  - Высокий акустический комфорт.

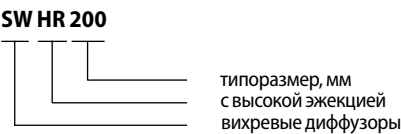


Материал  
Al  
диффузора

Стандартный  
RAL  
9010  
цвет

Сечение  
Ø200–315  
модельный ряд

Расшифровка обозначения



| Модель    | Рекомендуемая скорость, м/с |        | Площадь, м² |                   | Расход, м³/ч |        |
|-----------|-----------------------------|--------|-------------|-------------------|--------------|--------|
|           | SW-R 200                    | Vмакс. | Канал       | Живое сечение, м² | Qмин.        | Qмакс. |
| SW-HR 200 | 2,5                         | 5,6    | 0,028       | 0,0133            | 120          | 270    |
| SW-HR 250 | 2,5                         | 5,6    | 0,045       | 0,0192            | 175          | 390    |
| SW-HR 315 | 2,5                         | 4,2    | 0,066       | 0,0384            | 345          | 590    |

Дальнобойность при разных конфигурациях диффузоров

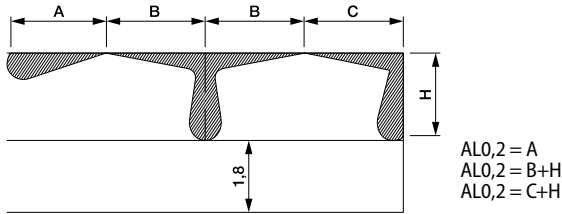


Таблица подбора

| Расход воздуха, м³/ч |       | Модель SW-HR + плenum |     |     |             |     |     |             |     |
|----------------------|-------|-----------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|
|                      |       | 100% открыто          |     |     | 50% открыто |     |     | 10% открыто |     |
|                      |       | 200                   | 250 | 315 | 200         | 250 | 315 | 200         | 315 |
| 100                  | V     | 2,1                   |     |     | 2,1         |     |     | 2,1         |     |
|                      | P     | 4                     |     |     | 5           |     |     | 8           |     |
|                      | AL0,2 | 1,1                   |     |     | 1,1         |     |     | 1,1         |     |
|                      | Lw(A) | <15                   |     |     | <15         |     |     | <15         |     |
|                      | V     | 2,9                   | 2,1 |     | 2,9         | 2,1 |     | 2,9         | 2,1 |
| 150                  | P     | 11                    | 4   |     | 14          | 6   |     | 21          | 8   |
|                      | AL0,2 | 1,5                   | 1,2 |     | 1,5         | 1,2 |     | 1,5         | 1,2 |
|                      | Lw(A) | 27                    | 17  |     | 27          | 17  |     | 27          | 17  |
|                      | V     | 4,2                   | 2,7 |     | 4,2         | 2,7 |     | 4,2         | 2,7 |
|                      | P     | 20                    | 9   |     | 26          | 13  |     | 38          | 19  |
| 200                  | AL0,2 | 1,9                   | 1,4 |     | 1,9         | 1,4 |     | 1,9         | 1,4 |
|                      | Lw(A) | 34                    | 25  |     | 34          | 25  |     | 34          | 25  |
|                      | V     | 6,2                   | 4,3 | 2,2 | 6,2         | 4,3 | 2,2 | 6,2         | 4,3 |
|                      | P     | 50                    | 20  | 9   | 65          | 28  | 11  | 95          | 42  |
|                      | AL0,2 | 2,5                   | 2   | 1,5 | 2,5         | 2   | 1,5 | 2,5         | 2   |
| 300                  | Lw(A) | 43                    | 35  | 24  | 43          | 35  | 25  | 43          | 35  |
|                      | V     |                       | 5,8 | 2,7 |             | 5,8 | 2,7 |             | 5,8 |
|                      | P     |                       | 39  | 17  |             | 55  | 20  |             | 82  |
|                      | AL0,2 |                       | 2,4 | 2   |             | 2,4 | 2   |             | 2,4 |
|                      | Lw(A) |                       | 41  | 31  |             | 41  | 32  |             | 41  |
| 400                  | V     |                       |     | 3,5 |             |     | 3,5 |             | 3,5 |
|                      | P     |                       |     | 28  |             |     | 34  |             | 50  |
|                      | AL0,2 |                       |     | 2,3 |             |     | 2,3 |             | 2,3 |
|                      | Lw(A) |                       |     | 37  |             |     | 38  |             | 37  |
|                      | V     |                       |     | 5   |             |     | 5   |             | 5   |
| 500                  | P     |                       |     | 60  |             |     | 72  |             | 108 |
|                      | AL0,2 |                       |     | 2,9 |             |     | 2,9 |             | 2,9 |
|                      | Lw(A) |                       |     | 46  |             |     | 47  |             | 46  |

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL0,2 — дальнобойность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

SW600, SWR675 вихревые

1 типоразмер, 2 модели: круглая и в форме стандартной потолочной панели.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах вентиляции и кондиционирования постоянного и переменного расхода.

Применение

- Помещения разного назначения (офисы, промышленные помещения и т.д.)

Конструкция и материалы

- Материал — оцинкованная сталь, стандартный цвет белый (RAL9010).
- 24 нерегулируемые лопатки.
- Модель SW600 встроена в квадратную панель 595×595.

Регулирование производительности

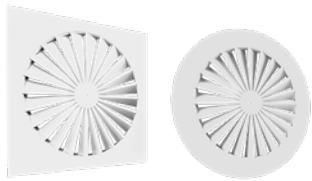
- Установка диафрагмы из окрашенной листовой стали из набора в 4 шт. (аксессуар).
- Возможно применение регулирующих клапанов расхода воздуха.

Монтаж

- В фальш-потолок модульного или иного типа.
- На плenumы (не поставляются).

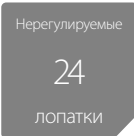
Преимущества

- Высокая степень эжекции.



SW600

SWR675



Расшифровка обозначения

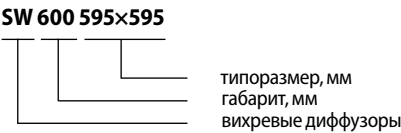
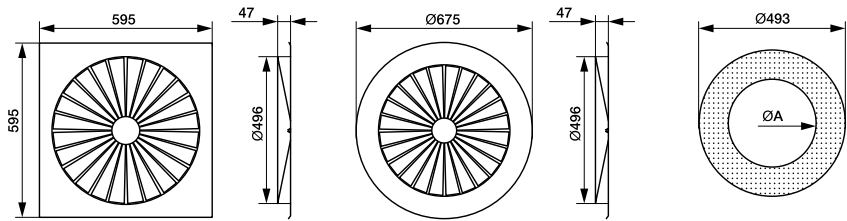


Таблица подбора

| Расход воздуха, м³/ч |     | SW600, SWR675 + стандартный плenum с патрубком: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|-----|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                      |     | 250 мм                                          |            |            |            |            | 315 мм     |            |            |            |            |
|                      |     | Без диафр.                                      | Диафр. 420 | Диафр. 320 | Диафр. 298 | Диафр. 230 | Без диафр. | Диафр. 420 | Диафр. 320 | Диафр. 298 | Диафр. 230 |
| 250                  | P   |                                                 |            |            |            |            |            |            |            |            | 8          |
| 250                  | LwA |                                                 |            |            |            |            |            |            |            |            | 20         |
| 300                  | P   |                                                 |            |            | 7          | 9          |            |            |            | 7          | 10         |
| 300                  | LwA |                                                 |            |            | 20         | 26         |            |            |            | 20         | 27         |
| 400                  | P   | 7                                               | 7          | 7          | 8          | 14         |            |            | 7          | 9          | 18         |
| 400                  | LwA | 19                                              | 20         | 21         | 27         | 34         |            |            | 20         | 27         | 36         |
| 600                  | P   | 11                                              | 11         | 11         | 14         | 30         | 7          | 8          | 10         | 19         | 40         |
| 600                  | LwA | 32                                              | 34         | 34         | 38         | 45         | 20         | 23         | 34         | 39         | 47         |
| 800                  | P   | 19                                              | 19         | 19         | 26         | 58         | 11         | 12         | 19         | 32         | 70         |
| 800                  | LwA | 41                                              | 43         | 43         | 46         | 55         | 30         | 33         | 43         | 48         | 57         |
| 1000                 | P   | 30                                              | 30         | 30         | 40         |            | 18         | 19         | 30         | 51         |            |
| 1000                 | LA  | 48                                              | 50         | 50         | 52         |            | 38         | 40         | 49         | 55         |            |
| 1200                 | P   | 45                                              | 45         | 45         |            |            | 26         | 28         | 43         |            |            |
| 1200                 | LwA | 53                                              | 57         | 57         |            |            | 43         | 46         | 55         |            |            |
| 1400                 | P   |                                                 |            |            |            |            | 36         | 39         |            |            |            |
| 1400                 | LwA |                                                 |            |            |            |            | 48         | 51         |            |            |            |
| 1600                 | P   |                                                 |            |            |            |            | 47         | 50         |            |            |            |
| 1600                 | LwA |                                                 |            |            |            |            | 52         | 55         |            |            |            |
| 1800                 | P   |                                                 |            |            |            |            | 58         |            |            |            |            |
| 1800                 | LwA |                                                 |            |            |            |            | 55         |            |            |            |            |

P — потеря давления, Па; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(А).



SW600

SWR675

Диафрагма  
Толщина 1  
А=230; 298; 320; 420

R VIM

12 моделей в 4 типоразмерах с длиной щели под конкретные проемы ворот.

Назначение

- Ограничение свободного перемещения воздушных масс между внешней средой и помещением.

Применение

- Объекты промышленного и полупромышленного назначения, где предполагается активное движение транспортных средств (производственные цеха, складские помещения, перегрузочные пункты и т.п.).

Конструкция и материалы

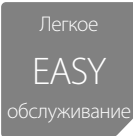
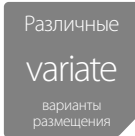
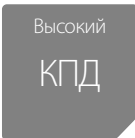
- Завесы R VIM и их стальные элементы изготовлены из оцинкованной стали.
- В состав завес входят: канальный прямоугольный вентилятор серии RF VIM с загнутыми вперед лопатками, кассетный фильтр FBRr-K класса EU3, входной решетки G и щелевой секции S (длина 1000 или 1250 мм).
- Обогрев воздуха обеспечивается водяным двухрядным нагревателем серии WHR или электрическим нагревателем серии EHR.
- Поставляется в разобранном виде, соединение элементов: фланцевое.

Регулирование производительности

- Частотным преобразователем.

Монтаж

- Крепление к стене так, чтобы были обеспечены устойчивое положение и стабильность завесы.
- Варианты размещения см. схемы установки завес серии R VIM.

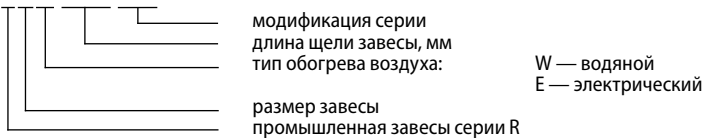


TS-4 LEFOO, TS-2 LEFOO

MST Kv

Расшифровка обозначения

R 6 W-3000 VIM



Технические данные

Электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.  
Класс защиты двигателя IP54.

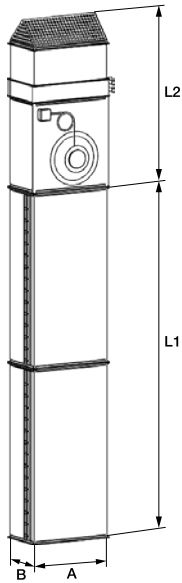
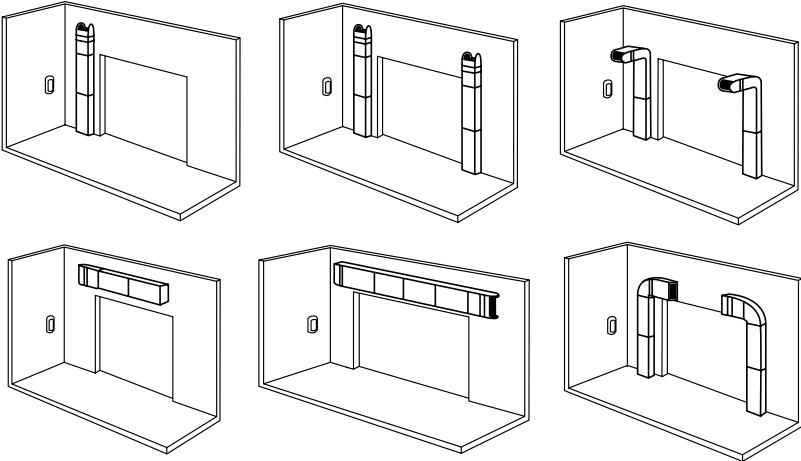
| №  | Модель    | Макс.расход воздуха, м³/ч | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Мощность электронагревателя, кВт |
|----|-----------|---------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1  | R6 W VIM  | 4700                      | 2,5                     | 4,1                  | —                                |
| 2  | R6 E VIM  | 4750                      |                         |                      | 22,5                             |
| 3  | R6 VIM    | 4800                      |                         |                      | —                                |
| 4  | R7 W VIM  | 5900                      | 3,7                     | 6                    | —                                |
| 5  | R7 E VIM  | 5950                      |                         |                      | 30                               |
| 6  | R7 VIM    | 6000                      |                         |                      | —                                |
| 7  | R8 W VIM  | 7400                      | 4,8                     | 8,0                  | —                                |
| 8  | R8 E VIM  | 7450                      |                         |                      | 30                               |
| 9  | R8 VIM    | 7500                      |                         |                      | —                                |
| 10 | R10 W VIM | 8900                      | 3,75                    | 6,8                  | —                                |
| 11 | R10 E VIM | 8950                      |                         |                      | 45                               |
| 12 | R10 VIM   | 9000                      |                         |                      | —                                |

Опция: отвод B6/90, B7/90, B8/90, B10/90

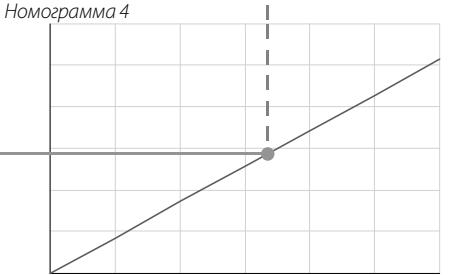
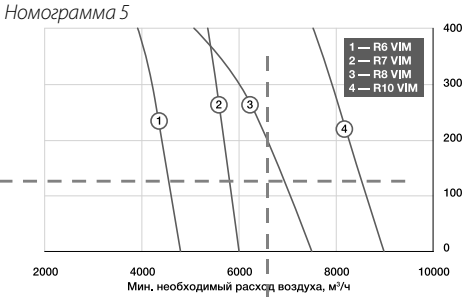
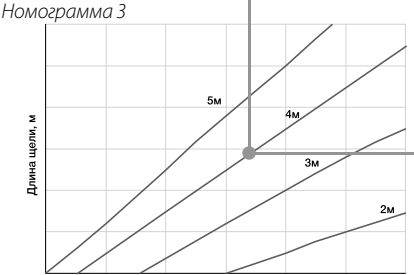
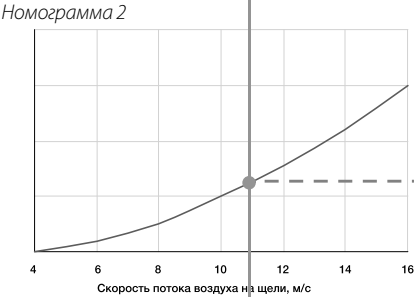
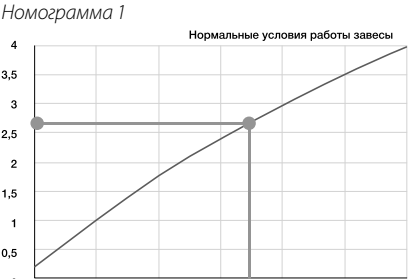
МОДУЛЬНЫЕ ЗАВЕСЫ / R VIM

| Модель   | Дальность действия, м | Сечение завесы, мм | Длина щели L1, мм | Высота входного участка L2 завесы R W, мм | Высота входного участка L2 завесы R E, мм | Высота входного участка L2 завесы R, мм |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| R6..VIM  | от 2 до 4             | 600×350            | от 2000 до 5000   | 1470                                      | 1920                                      | 1320                                    |
| R7..VIM  | от 2 до 4             | 700×400            | от 2000 до 5000   | 1580                                      | 2180                                      | 1430                                    |
| R8..VIM  | от 2 до 4             | 800×500            | от 2000 до 5000   | 1740                                      | 2340                                      | 1590                                    |
| R10..VIM | от 2 до 4             | 1000×500           | от 2000 до 5000   | 1840                                      | 2440                                      | 1690                                    |

Схемы установки завес



Номограмма подбора



Последовательность действий при выборе завесы

- 1 Выбор ориентации завесы.
- 2 Выбор вида нагрева — водяной/электрический.
- 3 Определение дальности действия, длины щели — номограмма 1.
- 4 Определение скорости потока воздуха на выходе — номограмма 2.
- 5 Выбор длины щели и минимально необходимого расхода воздуха — номограммы 3 и 4.
- 6 Определение типоразмера завесы — номограмма 5.
- Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы.



- Конструкция уголков
- Соединительные уголки с системой Thermal Brake и алюминиевый профиль
  - Обеспечение конструктивной прочности и герметичности конструкции
  - Исключение образования тепловых мостиков



- Инспекционные окна
- Доступна подсветка внутри
  - Легкий контроль состояния секции



- Встроенное реле давления
- Мониторинг воздушных фильтров
  - Измерение дифференциального давления



- Ручки и замки
- Обеспечивают простоту обслуживания
  - Надежны и безопасны



- Высокоэффективные ЕС и АС вентиляторы MES (Швейцария)
- Класс энергоэффективности IE4 (IEC 60034-30)
  - Ультранизкий уровень шума



- Соединители секций и петли
- Высокая степень герметичности соединений
  - Минимизация тепловых потерь
  - Четкое прилегание секций друг к другу
  - Простота монтажа
  - Высокая прочность и надежность конструкции



- Особенности конструкции**
- Центральные кондиционеры SHUFT разработаны с учетом требований, предъявляемых европейскими нормами и рекомендациями ассоциаций Eurovent и RLT. Корпус построен на основе алюминиевого каркаса и панелей сэндвич-конструкции с алюмоцинковым покрытием, обладает высочайшими характеристиками механической прочности, герметичности и теплоизоляции, повышенными свойствами по коррозионной стойкости (соответствует C4 согласно ISO 12944-2).
  - Компактность агрегатов сочетается с высочайшей энергоэффективностью за счет применения передовых технологий, включая ЕС-вентиляторы класса IE4, сорбционные роторы и пр. Локализация производства вентиляторов налажена в тесной кооперации с ведущим производителем MES (Швейцария). Благодаря интегрированной в корпус системе автоматики на цифровой шине поставляются готовыми к работе, обладают высокой эксплуатационной надежностью и являются идеальным решением для промышленных и гражданских объектов.
- Преимущества**
- Конструкция уголков.
    - Соединительные уголки с системой Thermal Brake и алюминиевый профиль.
    - Обеспечение конструктивной прочности и герметичности конструкции.
    - Исключение образования тепловых мостиков.
  - Встроенный манометр давления.
    - Мониторинг воздушных фильтров.
    - Измерение дифференциального давления.
  - Высокоэффективные ЕС и АС вентилятры MES (Швейцария).
    - Класс энергоэффективности IE4 (IEC 60034-30).
    - Ультранизкий уровень шума.
  - Инспекционные окна.
    - Доступна подсветка внутри.
    - Легкий контроль состояния секции.
  - Ручки и замки.
    - Обеспечивают простоту обслуживания.
    - Надежны и безопасны.
  - Соединители секций и петли.
    - Высокая степень герметичности соединений.
    - Минимизация тепловых потерь.
    - Четкое прилегание секций друг к другу.
    - Простота монтажа.
    - Высокая прочность и надежность конструкции.



Соответствует

EU

нормам

Корпус

AL

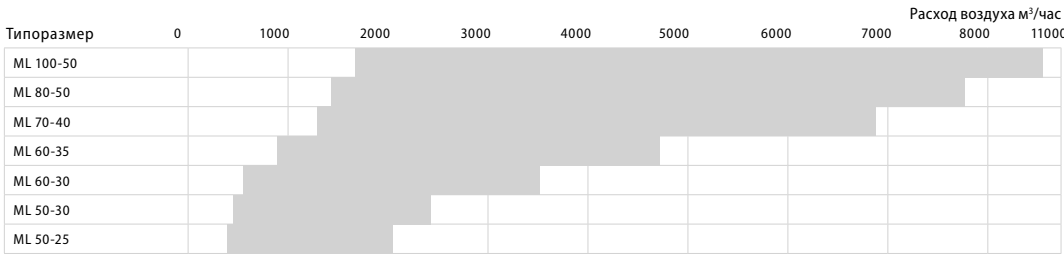
алюцинк

Простая

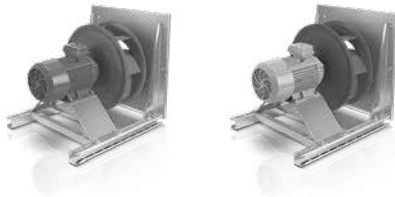
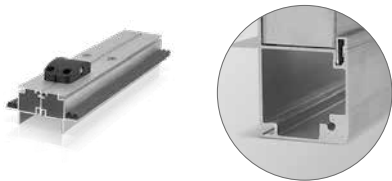
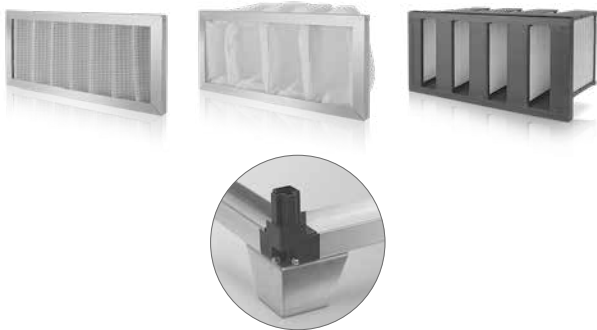
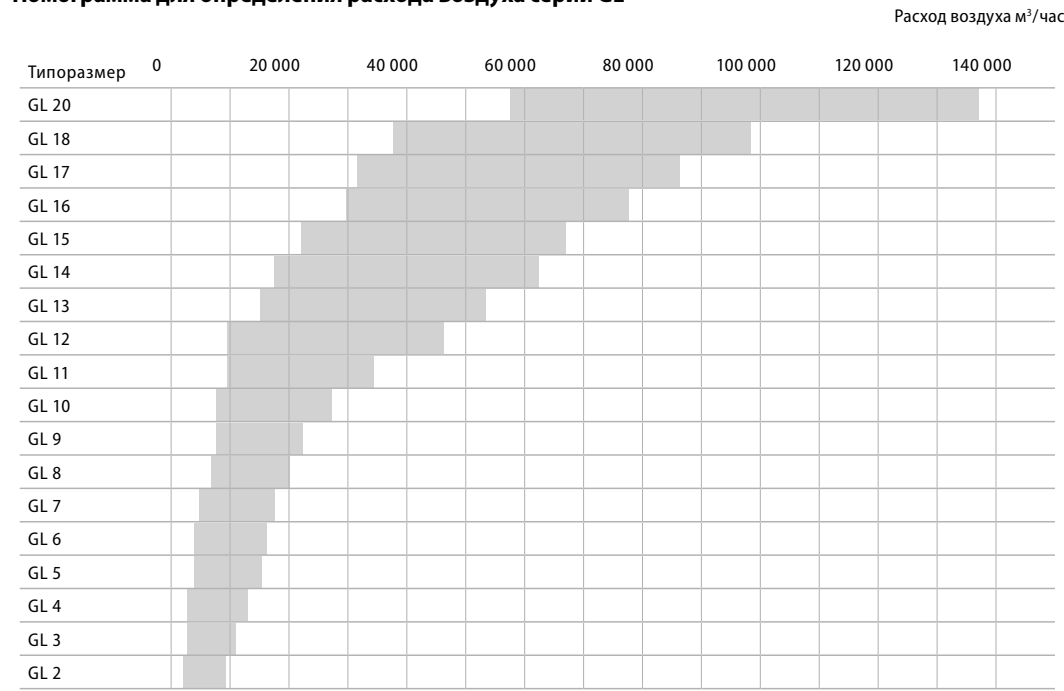
EASY

эксплуатация

Номограмма для определения расхода воздуха серии ML



Номограмма для определения расхода воздуха серии GL



Фильтрация

Высокоэффективные фильтры карманного и кассетного типа с множеством степеней очистки (от EU3 до H14) позволяют легко подобрать нужный класс фильтрации под любой тип объекта.

Стандартные ножки 70 мм

Установки серии ML стандартно комплектуются ножками высотой 70 мм, что облегчает транспортировку и монтаж.

Рекуперация тепла

Роторный регенератор

Исключительно высокая эффективность роторного регенератора 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 обладает высокой производительностью при относительно небольшой стоимости и простоте эксплуатации.

Кондиционирование и отопление

Водяные теплообменники разработаны специально для взаимодействия с перегретой водой и любыми типами антифризов высокой концентрации. Шаг оребрения, равный 1,6 мм, позволяет добиваться лучших характеристик теплопередачи. Электрический нагреватель выполнен из коррозионно-стойкой спирали, закрепленной на керамических изоляторах. Для защиты от перегрева используется биметаллическое реле температуры.

Прочность и герметичность

Высокопрочный профиль из алюминия обеспечивает жесткость и герметичность установок. Замковая система крепления центрирует секции, исключая перекос.

Герметичное соединение панелей

Конструкция корпуса без применения саморезов обеспечивает возможность неоднократной разборки и последующей сборки с сохранением исключительной герметичности и первоначальных шумовых и аэродинамических характеристик.

Вентиляторная группа

Вентиляторы с прямым приводом и минимальным уровнем шума, используются подшипники двигателя long life (NSK) с ресурсом до 60 000 ч., прецизионная посадка крыльчатки на вал двигателя гарантирует отсутствие биения. Вентиляторы ведущего швейцарского производителя MES, обладающие повышенным КПД рабочего колеса при уменьшенной потребляемой мощности и низком уровне шума.



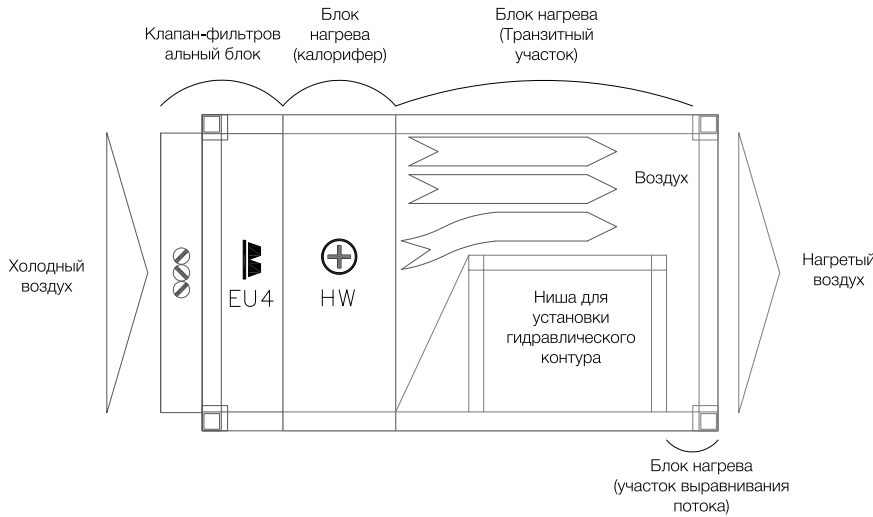
Система гарантированной защиты жидкостных калориферов от замораживания и обеспечения работы вент. установок в условиях крайнего севера

Система предназначена для обеспечения нагрева вентиляционного воздуха без риска замерзания жидкостного калорифера вентиляционной установки (блок нагрева).

Опционально система дополняется специальным устройством предназначенным для защиты фильтра от снега и ледяной взвеси (клапан-фильтровальный блок)

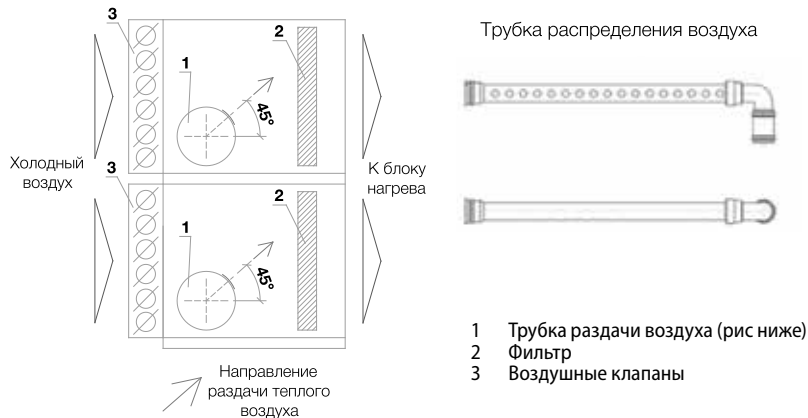
Компоновочная схема системы

Рис.1А



Принципиальная схема клапан-фильтровального блока

Рис.1В



Принципиальная схема гидравлического контура

Рис.2

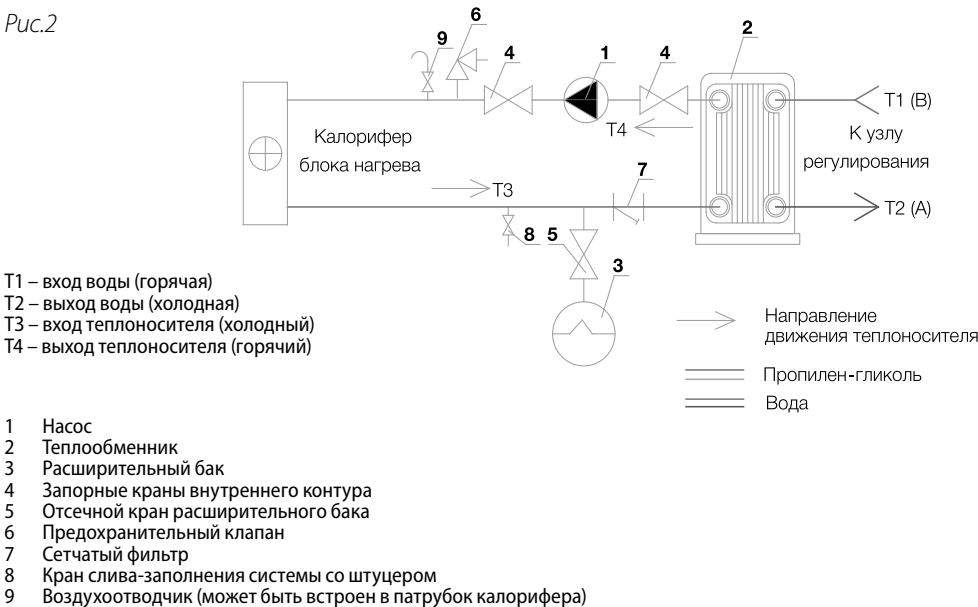
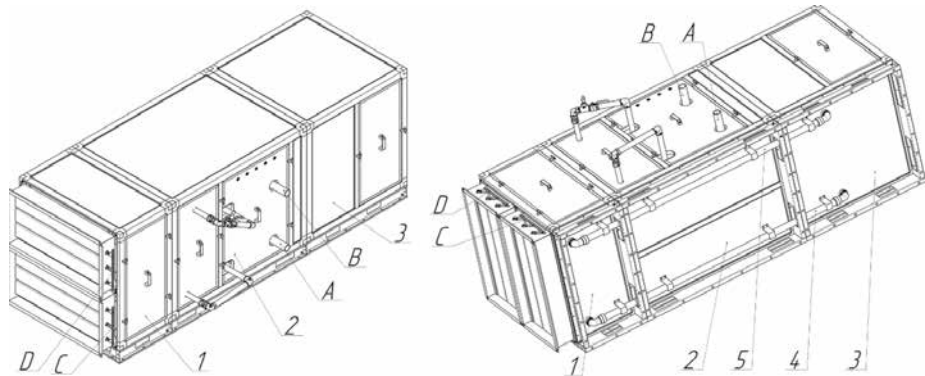


Рис.3

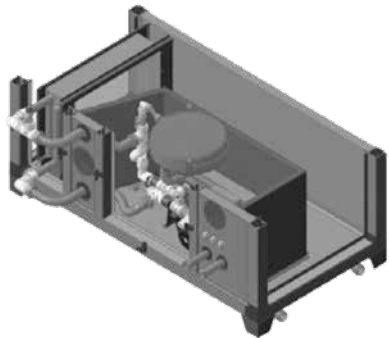


- 1 клапан-фильтровальный блок
- 2 блок нагрева
- 3 секция вентилятора
- 4, 5 трубки возврата воздуха
- A, B подача горячего теплоносителя
- C, D воздушные клапаны

Технические данные системы

| Параметр                                                | Размерность | Требования                                                              |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Теплоноситель гидравлического контура                   | -           | Пропиленгликоль — в концентрации согласно указаниям технического релиза |
| Давление внутреннего гидравлического контура            | бар         | 1,5–2                                                                   |
| Допустимое расстояние для размещения смесительного узла | м           | При скорости теплоносителя внешнего контура 2,5–3 м/с: 5–6;             |
|                                                         |             | При скорости теплоносителя 2–2,5 м/с: 3, 5–5;                           |
|                                                         |             | При скорости теплоносителя 1–2 м/с: 2–4;                                |
|                                                         |             | При скорости теплоносителя менее 1 м/с: не более чем 2;                 |
| Время переключения клапанов фильтровального блока       | мин.        | 30–50                                                                   |
| Время предварительного прогрева гидравлического контура | мин.        | Для установок типа SL: 1–2                                              |
| Расход воздуха на трубах возврата воздуха               | м³/ч        | Для установок типа EL: 3–4                                              |
|                                                         |             | 25–350                                                                  |

Принцип работы

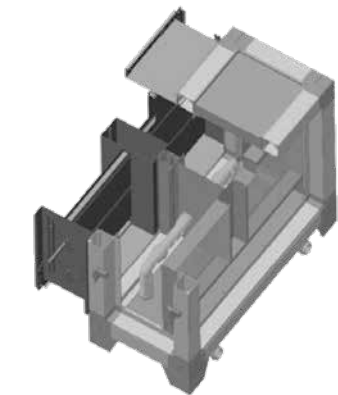


Блок нагрева

- Блок нагрева вентиляционной установки со встроенной развязкой вода/незамерзающая жидкость
- к установке подводится вода из ИТП через обычный узел обвязки;
  - не требуется сложной автоматики;
  - абсолютная защита от риска замораживания калорифера за счет конструкции системы;
  - не нужно тянуть трубопровод с гликолем от ИТП многократно увеличивая риск протечки системы;
  - гарантия завода на высокую надежность работы гидравлического контура (предоставляется акт опрессовки).

Клапанно-фильтровальный блок

- Полностью автоматическая система защиты от засорения фильтра снегом и ледяным туманом за счет возврата небольшой части (не более 2% от расхода воздуха установки) теплого воздуха для обогрева фильтров
- одна секция фильтра в установке (не нужен пре-фильтр для задержки ледяного тумана)
  - алгоритм переключения воздушных клапанов за счет точно рассчитанного времени оттайки и просушки фильтров подтвержденного испытаниями в лаборатории обеспечивает высокую надежность функционирования вентиляционной установки в условиях обильного снегопада и выпадения ледяного тумана
  - высокоэффективная система обдува фильтров обеспечивает оттайку за короткий срок.

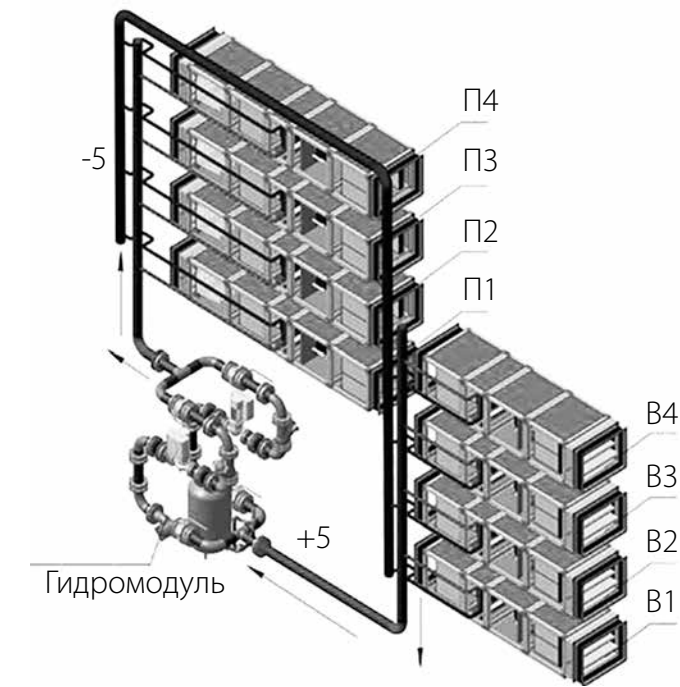


1. Блок нагрева обеспечивает предварительный или полный нагрев вентиляционного воздуха, с помощью подаваемой из тепловой сети нагретой воды на внешний контур теплообменника согласно рис. 1 (б)
2. Вода нагревает теплоноситель внутреннего контура через теплообменник, а теплоноситель внутреннего контура нагревает воздух с помощью калорифера (рис. 2)
3. Клапан-фильтровальный блок обеспечивает непрерывную фильтрацию воздуха, с периодической просушкой фильтров, с помощью поочередного открытия и закрытия воздушных клапанов и подачи теплого воздуха от вентилятора на фильтры, по трубкам возврата воздуха, через распределительные трубки (рис. 1в)
4. Циркуляция теплоносителя по внутреннему контуру обеспечивается насосом (рис. 1 (б)). Насос работает с постоянной скоростью. Установка скорости осуществляется при пуско-наладке системы, таким образом, чтобы обеспечить заданный расход теплоносителя внутреннего контура, согласно данных технического релиза
5. Слив и заполнение системы осуществляется через краны слива/заполнения (рис. 1 (б))
6. Требования к автоматизации устройств
  - Работа насоса осуществляется с постоянной скоростью
  - При запуске системы необходимо осуществить предварительный прогрев внутреннего контура. Т.е. осуществить подачу горячего теплоносителя на внешний контур, обеспечив циркуляцию, при этом не запуская насос внутреннего контура. Насос запустить через указанное в инструкции время.

- Клапан-фильтровальный блок должен предусматривать работу в двух режимах:  
Летний режим – все клапаны полностью открыты;  
Зимний режим – один клапан открыт, второй клапан закрыт, с периодической сменой согласно указаниям инструкции.
- На внешнем контуре необходима установка узла регулирования подачи горячего теплоносителя (смесительного узла) с соблюдением требований инструкции. Узел должен обеспечивать постоянную циркуляцию на внешнем контуре и соответствовать СП 41-101-95.
- Датчик температуры воздуха устанавливается после блока нагрева по ходу движения воздуха, на расстоянии не дальше 1,5–2 м от блока нагрева;
- Регулировка смесительного узла осуществляется по датчику температуры воздуха и датчику температуры обратной воды.
- Вентилятор предназначенный для продувки ниш должен включаться при достижении температуры внутри ниши 40 °С. Датчик рекомендуется устанавливать рядом с двигателем насоса.

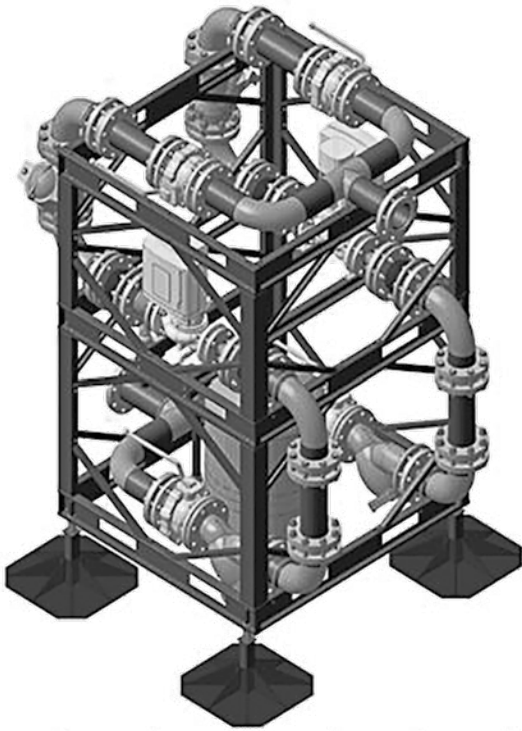
Система тепловой утилизации для чистых помещений HRS

Hygienic recovery system (HRS) предназначена для передачи тепла от вытяжного воздуха для предварительного, либо окончательного нагрева приточного воздуха с целью повышения энергетической эффективности как отдельно взятой системы вентиляции так и здания в целом ( LEED (Green Building construction))



HRS специально разработанная для рекуперации тепла в регионах с холодным климатом когда пластинчатые и роторные рекуператоры не способны стабильно работать из-за обмерзания.

Рекуперация тепла осуществляется теплообменниками с промежуточным теплоносителем, установленными на приточных и вытяжных воздуховодах объединенными в одну систему.



- ЕДИНСТВЕННАЯ высокоэффективная Система тепловой утилизации для медицинских учреждений, соответствующая СП 60.13330.2016
- Не имеет аналогов на рынке
- Гарантия
- ЗАЩИТА объекта
- 5 лет гарантии
- Может устанавливаться в существующую систему вентиляции

**КПД системы 65%**  
КПД системы такая же как у роторных рекуператоров

**Защита теплообменников от замерзания**  
HRS позволяет снизить мощность нагревателей без риска их заморозки

**Идеально подходит для медицинских учреждений**  
Не происходит перемешивание приточного и вытяжного воздуха, а теплообменники допускают санитарную обработку

**Единственная система рекуперации, стабильно работающая при экстремально низких температурах**

Типы объектов

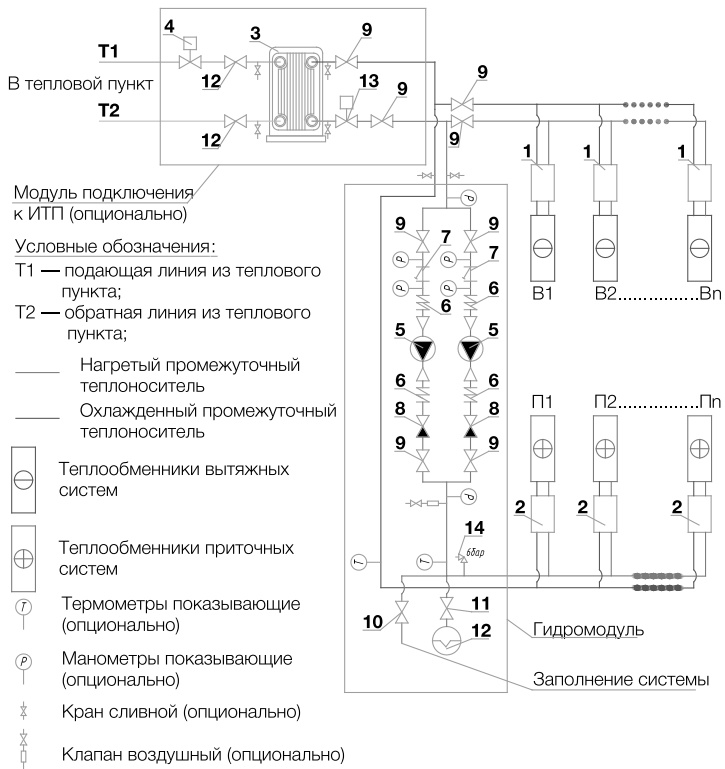
- Объекты медицинского назначения
- Утилизация высоко-температурных выбросов (печи, пищевые производства и т.д.);
- Любые объекты, где недопустимо перемешивание приточного и вытяжного воздуха и необходима утилизация тепла вытяжного воздуха с эффективностью до 60%;

Удобство монтажа в стесненных условиях

Гидро модуль может поставляться в разобранном виде, что обеспечивает удобство монтажа в стесненных условиях

Компоновочная схема системы

Рис.1



| №  | Наименование*                                               | Количество, шт. |
|----|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | Узел обвязки теплообменников вытяжных систем                | -               |
| 2  | Узел обвязки теплообменников приточных систем               | -               |
| 3  | Теплообменник вода/раствор-пропиленгликоля                  | 1               |
| 4  | Задвижка с эл. приводом для регулировки отпуска тепла с ИТП | 1               |
| 5  | Насос                                                       | 2 (1раб+1рез.)  |
| 6  | Вибро-компенсатор                                           | 4               |
| 7  | Сетчатый фильтр                                             | 2               |
| 8  | Обратный клапан                                             | 2               |
| 9  | Запорный кран (задвижка)                                    | 6               |
| 10 | Кран запорный линии подпитки                                | 1               |
| 11 | Кран запорный присоединения расширительного бака            | 1               |
| 12 | Расширительный бак                                          | 2               |
| 13 | Клапан с эл. приводом для включения подачи тепла с ИТП      | 1               |
| 14 | Клапан предохранительный                                    | 1               |

### Принципиальная схема автоматизации системы

Рис.2а

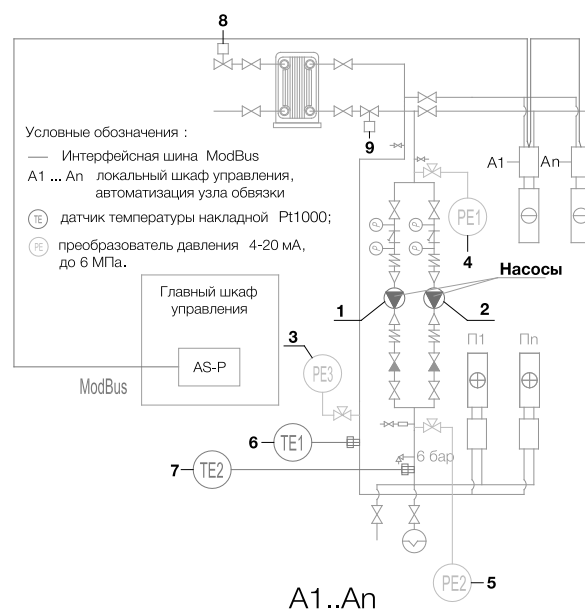
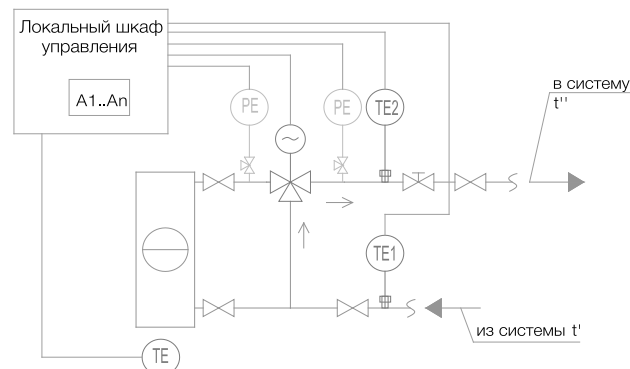


Рис.26



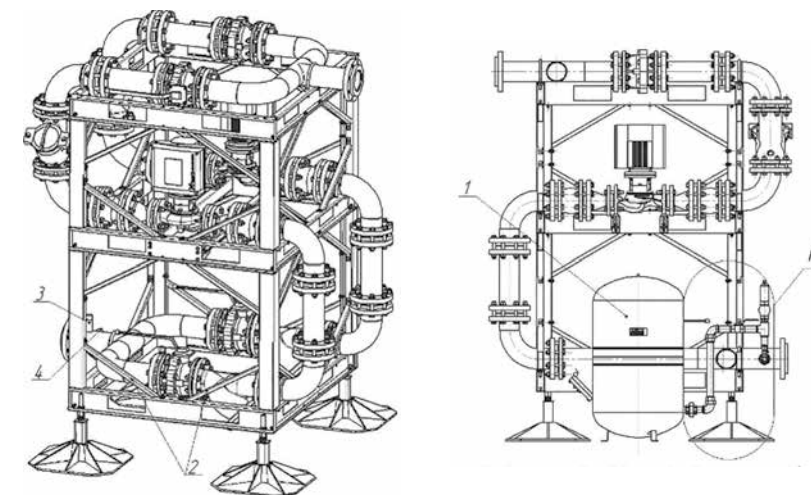
## Принцип работы

Система «HRS» обеспечивает передачу тепла вытяжного воздуха к приточному с помощью промежуточного теплоносителя. Общая последовательность работы следующая:

- Промежуточный теплоноситель циркулируя по трубопроводам нагревается в теплообменниках вытяжных систем, за счет тепла вытяжного воздуха;

- С помощью насосов нагретый теплоноситель перекачивается к теплообменникам приточных систем, где отдает тепло приточному воздуху обеспечивая предварительный нагрев. Гидромодуль предназначен для перекачки теплоносителя. Представляет из себя комплект насосов и запорно-регулирующей арматуры установленной на раме. Общий вид гидромодуля приведен на рис. 3.

Puc.3



**Общая конструктивная схема гидро модуля:**

- а) эскиз проекция:  
 поз.2 – откосы опорной рамы, поз.3 – опорная рама, поз. 4 – гидравлический контур;  
 б) основной вид:  
 поз.1 – расширительный бак, вид А – узел подключения расширительного бака;

## Подбор системы

**Расчет рекомендуемых параметров теплоносителя производится по формуле**

$$\frac{t_1 + t_2}{2} = 0,5 \frac{\frac{F_1}{F_2} (t_1'' + t_1') - \frac{G_1 ((h_1' - h_1'') - c_{p1} (t_1' - t_1''))}{G_2 c_{p2} (t_2'' - t_2')} (t_2'' - t_2') + t_2'' + t_2'}{\frac{F_1}{F_2} - \frac{G_1 ((h_1' - h_1'') - c_{p1} (t_1' - t_1''))}{G_2 c_{p2} (t_2'' - t_2')} + 1}$$

Где:

- $C_{p1}$  – средняя удельная теплоемкость воздуха,  $\text{кДж}/(\text{кг}\cdot\text{К})$ ;  
 $C_{p2}$  – средняя удельная теплоемкость воздуха,  $\text{кДж}/(\text{кг}\cdot\text{К})$ ;  
 $G1$  – расход греющего теплоносителя,  $\text{кг}/\text{с}$ ;  
 $G2$  – суммарный расход нагреваемого теплоносителя,  $\text{кг}/\text{с}$ .  
 $h$  – энтальпии теплоносителей,  $\text{кДж}/\text{кг}$ ;  
 $t$  – температуры теплоносителей,  $^{\circ}\text{C}$ ;  
 $t_p$  – температура точки росы вытяжного воздуха,  $^{\circ}\text{C}$ ;  
 $F1$  – суммарная площадь поверхностей теплообмена с греющей стороны (вытяжки),  $\text{м}^2$ ;  
 $F2$  – суммарная площадь поверхностей теплообмена с нагреваемой стороны (приточки),  $\text{м}^2$ .

### Таблица рекомендуемых температурных графиков и параметров системы

Температура наружного воздуха от -25 до -30 °C

| Соотношение расходов притока и вытяжки, Lв/Lпр | Температура и влажность вытяжного воздуха, С/% | Рекомендуемый температурный график теплоносителя, С | Рекомендуемая температура выбрасываемого воздуха,С | Рекомендуемая температура приточного воздуха, С (всегда требует уточнения по тепловому балансу) |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1.5                                          | 22/35                                          | -11/1                                               | 5                                                  | -20                                                                                             |
|                                                | 22/60                                          | -10/0                                               | 5                                                  | -20                                                                                             |
|                                                | 18/35                                          | -12/1                                               | 1                                                  | -22                                                                                             |
|                                                | 18/60                                          | -11/1                                               | 1                                                  | -22                                                                                             |
| 1/1                                            | 22/35                                          | -10/0                                               | 5                                                  | -15                                                                                             |
|                                                | 22/60                                          | -9/1                                                | 5                                                  | -15                                                                                             |
|                                                | 18/35                                          | -11/-1                                              | 1                                                  | -20                                                                                             |
|                                                | 18/60                                          | -10/0                                               | 1                                                  | -20                                                                                             |
| 1,5/1                                          | 22/35                                          | -9/1                                                | 5                                                  | -15                                                                                             |
|                                                | 22/60                                          | -8/2                                                | 5                                                  | -15                                                                                             |
|                                                | 18/35                                          | -10/0                                               | 1                                                  | -20                                                                                             |
|                                                | 18/60                                          | -9/1                                                | 1                                                  | -20                                                                                             |

Температура наружного воздуха от -30 до -35 °C

| Соотношение расходов притока<br>и вытяжки, Lв/Lпр | Температура и влажность<br>вытяжного воздуха, C/% | Реком ендуемый температурный<br>график теплоносителя, C | Рекомендуемая температура<br>выбрасываемого воздуха, C | Рекомендуем ая температура приточного воздуха, C<br>(всегда требует уточнения по тепловому балансу) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1.5                                             | 22/35                                             | -15/-5                                                  | -1                                                     | -22                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -14/-4                                                  | -1                                                     | -22                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -16/-6                                                  | -5                                                     | -25                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -15/-5                                                  | -5                                                     | -25                                                                                                 |
| 1/1                                               | 22/35                                             | -14/-4                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -13/-3                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -15/-5                                                  | 5                                                      | -22                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -14/-4                                                  | -5                                                     | -22                                                                                                 |
| 1,5/1                                             | 22/35                                             | -13/-3                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -12/-2                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -14/-4                                                  | -5                                                     | -22                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -13/-3                                                  | -5                                                     | -22                                                                                                 |

Температура наружного воздуха от -55 до -45 °C

| Соотношение расходов притока<br>и вытяжки, Lв/Lпр | Температура и влажность<br>вытяжного воздуха, C/% | Реком ендуемый температурный<br>график теплоносителя, C | Рекомендуемая температура<br>выбрасываемого воздуха, C | Рекомендуем ая температура приточного воздуха, C<br>(всегда требует уточнения по тепловому балансу) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1.5                                             | 22/35                                             | -11/-1                                                  | 5                                                      | -20                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -10/0                                                   | 5                                                      | -20                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -12/1                                                   | 1                                                      | -22                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -11/1                                                   | 1                                                      | -22                                                                                                 |
| 1/1                                               | 22/35                                             | -10/0                                                   | 5                                                      | -15                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -9/1                                                    | 5                                                      | -15                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -11/-1                                                  | 1                                                      | -20                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -10/0                                                   | 1                                                      | -20                                                                                                 |
| 1,5/1                                             | 22/35                                             | -9/1                                                    | 5                                                      | -15                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -8/2                                                    | 5                                                      | -15                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -10/0                                                   | 1                                                      | -20                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -9/1                                                    | 1                                                      | -20                                                                                                 |

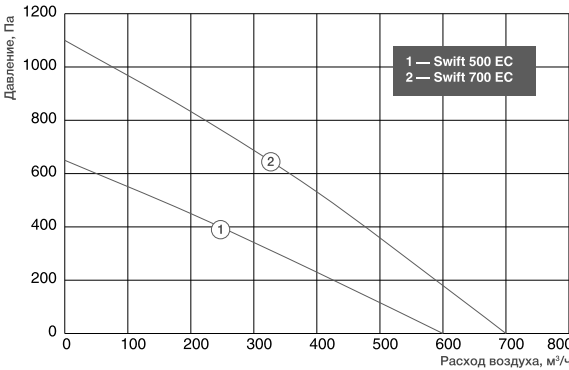
Температура наружного воздуха от -45 до -55 °C

| Соотношение расходов притока<br>и вытяжки, Lв/Lпр | Температура и влажность<br>вытяжного воздуха, C/% | Реком ендуемый температурный<br>график теплоносителя, C | Рекомендуемая температура<br>выбрасываемого воздуха, C | Рекомендуем ая температура приточного воздуха, C (всегда<br>требует уточнения по тепловому балансу) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1.5                                             | 22/35                                             | -15/-5                                                  | -1                                                     | -22                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -14/-4                                                  | -1                                                     | -22                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -16/-6                                                  | -5                                                     | -25                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -15/-5                                                  | -5                                                     | -25                                                                                                 |
| 1/1                                               | 22/35                                             | -14/-4                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -13/-3                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -15/-5                                                  | -5                                                     | -22                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -14/-4                                                  | -5                                                     | -22                                                                                                 |
| 1,5/1                                             | 22/35                                             | -13/-3                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 22/60                                             | -12/-2                                                  | -1                                                     | -18                                                                                                 |
|                                                   | 18/35                                             | -14/-4                                                  | -5                                                     | -22                                                                                                 |
|                                                   | 18/60                                             | -13/-3                                                  | -5                                                     | -22                                                                                                 |

SWIFT EC

- Корпус из оцинкованной стали.
- Встроенный керамический электронагреватель.
- Фильтр класса EU5.
- Встроенная система управления с выносным проводным ЖК пультом.
- Встроенный воздушный клапан с электроприводом.
- Встроенные датчики засорения фильтра.

Сводные характеристики

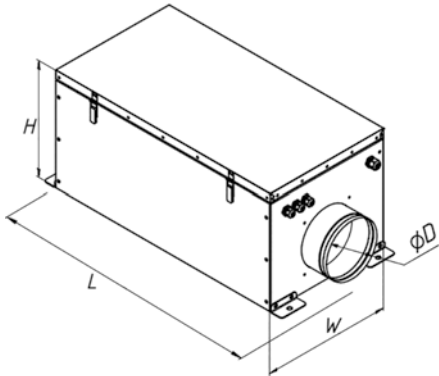


Технические данные

| № | Модель       | Мощность вентилятора, кВт | Мощность нагревателя, кВт | Уровень шума, дБ(А) | Масса, кг |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| 1 | Swift 500 EC | 0.17                      | 4.2 (3+1.2)/220 Вт        | 32                  | 25        |
| 2 | Swift 700 EC | 0.19                      | 6 (3+3)/380 Вт            | 34                  | 26        |

Габаритные характеристики

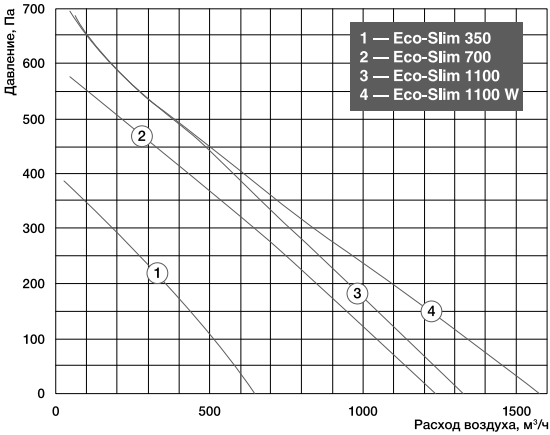
| Модель              | Присоединительный диаметр, мм | Габаритные размеры (L×W×H), мм | Вес, кг |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|
| SWIFT 500 EC/700 EC | 160                           | 810×380×325                    | 25      |



ECO-SLIM

- Корпус из оцинкованной стали, встроенный электронагреватель из нержавеющей стали
- Фильтр класса EU5
- Встроенная система управления с выносным проводным ЖК пультом.

Сводные характеристики



Тонкий  
**SLIM**  
корпус

Концепция  
**PLUG & PLAY**



Технические данные

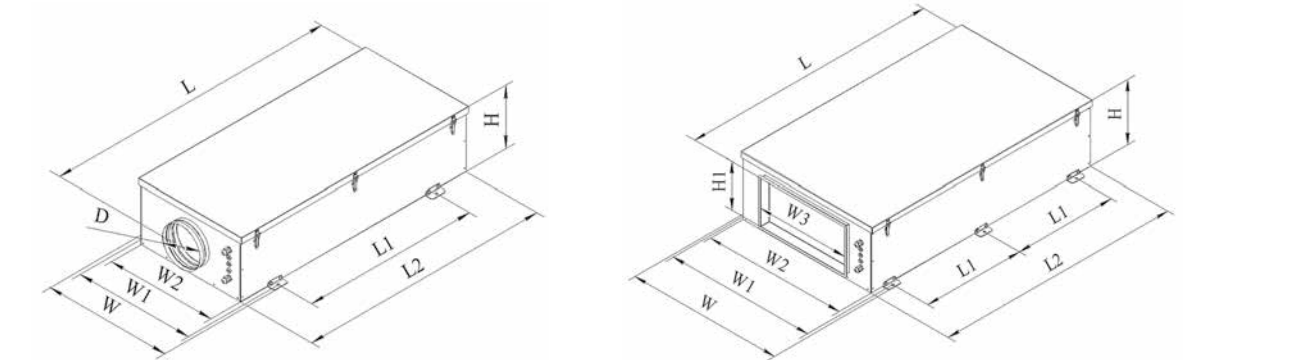
Температура окружающей среды в месте установки: +5...+40°C.  
Температура приточного воздуха: –30...+40 °С.  
Ресурс: 20000 ч. работы.

| Номер графика | Модель установки | Фильтр | Мощность вентилятора, кВт | Рабочий ток вентилятора, А | Частота вращения вентилятора, об/мин | Мощность нагревателя, кВт | Число фаз , напряжение, В (50Гц) | Потребляемая мощность установки, кВт / рабочий ток, А |
|---------------|------------------|--------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1             | Eco-Slim 350     | G4     | 0,1                       | 0,44                       | 2500                                 | 2,4                       | ~1, 230                          | 2,5 / 11,4                                            |
|               |                  |        |                           |                            |                                      | 5,0                       | ~2, 400                          | 5,1 / 13,0                                            |
|               |                  |        |                           |                            |                                      | 5,0                       | ~2, 400                          | 5,21 / 12,8                                           |
| 2             | Eco-Slim 700     | G4     | 0,21                      | 0,94                       | 2450                                 | 9,0                       | ~3, 400                          | 9,21 / 13,9                                           |
|               |                  |        |                           |                            |                                      | 9,0                       | ~3, 400                          | 9,29 / 14,0                                           |
| 3             | Eco-Slim 1100    | G4     | 0,29                      | 1,25                       | 2250                                 | 15,0                      | ~3, 400                          | 15,29 / 23,0                                          |
|               |                  |        |                           |                            |                                      | 17,0                      | ~1, 230                          | 0,3 / 1,25                                            |
| 4             | Eco-Slim 1100 W  | G4     | 0,29                      | 1,25                       | 2250                                 | 17,0                      | ~1, 230                          | 0,3 / 1,25                                            |

Характеристики водяного теплообменника

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

Габаритные характеристики



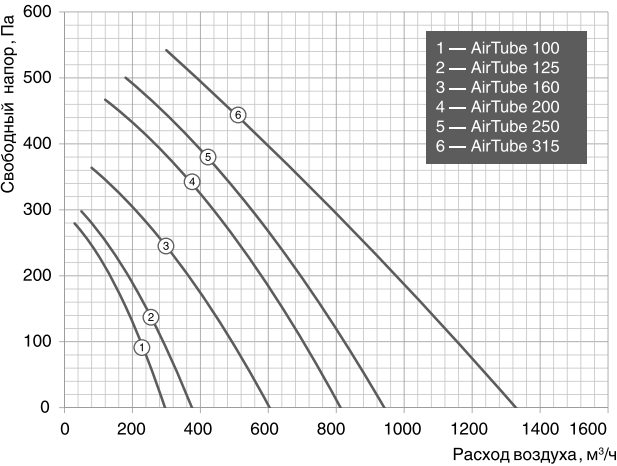
| Модель установки | Размеры, мм |     |      |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|------------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                  | L           | L1  | L2   | W   | W1  | W2  | H   | D   |         |
| Eco-Slim 350     | 1060        | 627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

| Модель установки | Размеры, мм |     |      |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|------------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                  | L           | L1  | L2   | W   | W1  | W2  | W3  | H   | H1  |         |
| Eco-Slim 1100/-W | 1370        | 543 | 1300 | 833 | 803 | 760 | 500 | 255 | 250 | 66 / 74 |

AirTube

- Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
- Встроенный электронагреватель из нержавеющей стали.
- Фильтр класса EU5.

Аэродинамические характеристики



Высокий  
**EU5**  
класс  
фильтрации

Нагреватель  
**HEAT**  
из нержавеющей  
стали



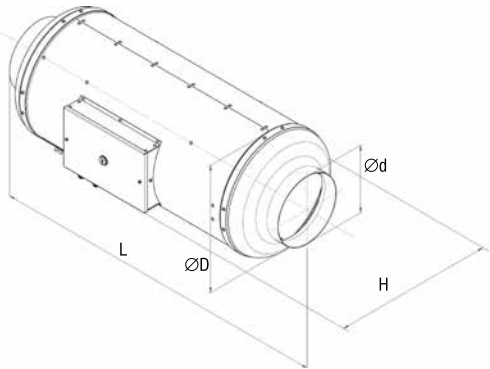
Технические данные

| Модель установки | Минимальный расход воздуха, м³/ч | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Мощность электронагревателя , кВт/ электропитание | Мощность вентилятора, кВт/ электропитание вентилятора, В | Размеры (Ш×В×Д), м | Вес, кг |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Airtube 100      | 30                               | 200                               | 2,4/230/1                                         | 0,07 / 230                                               | 0,25×0,28×0,86     | 8,7     |
| Airtube 125      | 50                               | 400                               | 5,0 / 400 /2                                      | 0,07 / 230                                               | 0,25×0,28×0,88     | 10      |
| Airtube 160      | 80                               | 500                               | 6,0 / 400 /2                                      | 0,1/230                                                  | 0,38×0,35×0,89     | 16,5    |
| Airtube 200      | 120                              | 700                               | 9,0 / 400 /3                                      | 0,12/230                                                 | 0,38×0,35×0,92     | 17,9    |
| Airtube 250      | 180                              | 800                               | 12,0/400 /3                                       | 0,21 /230                                                | 0,38×0,35×0,92     | 13,8    |
| Airtube 315      | 300                              | 1150                              | 12,0/400 /3                                       | 0,21/230                                                 | 0,44×0,41×0,94     | 21,4    |

Габаритные характеристики

| Типоразмер  | Габаритные размеры, мм |       |       |       |
|-------------|------------------------|-------|-------|-------|
|             | d, мм                  | L, мм | D, мм | H, мм |
| AirTube 100 | 100                    | 860   | 250   | 280   |
| AirTube 125 | 125                    | 880   | 250   | 280   |
| AirTube 160 | 160                    | 890   | 350   | 380   |
| AirTube 200 | 200                    | 920   | 350   | 380   |
| AirTube 250 | 250                    | 920   | 350   | 380   |
| AirTube 315 | 315                    | 940   | 410   | 440   |

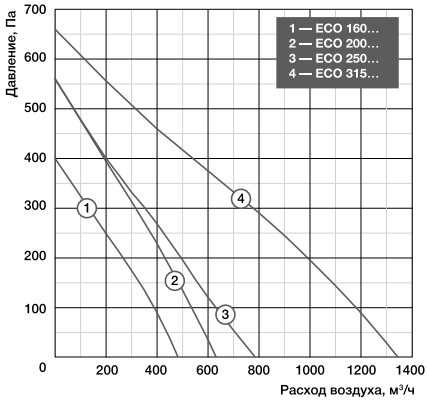
\* Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики оборудования.



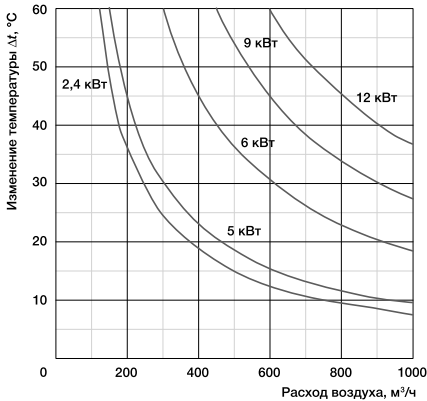
ECO-A

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из базальтовой минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Установка оснащена фильтром G4, вентилятором с назад загнутыми лопатками, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электронагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева, встроенной системой автоматики с проводным пультом и датчиком температуры приточного воздуха.

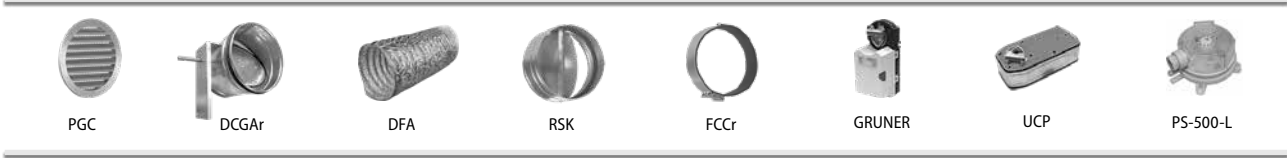
Сводные характеристики



Подбор электронагревателя



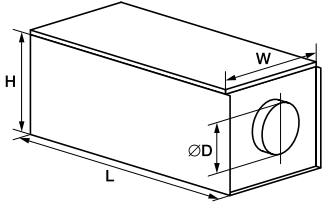
- Компактный SLIM размер
- Класс EU4 фильтрации
- Низкое энергопотребление LOW



Технические данные

| № | Модель             | Расход воздуха, м³/ч |      | Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц) |             | Уровень звукового давления на расст. 1м, дБ(А) |
|---|--------------------|----------------------|------|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
|   |                    | макс.                | мин. | нагреватель                                  | вентилятор  |                                                |
| 1 | ECO 160/1-2,4/1-A  | 480                  | 105  | 2,4/230, 1                                   | 0,15/230, 1 | 32                                             |
| 1 | ECO 160/1-3,0/1-A  |                      |      | 3,0/230, 1                                   | 0,15/230, 1 |                                                |
| 1 | ECO 160/1-5,0/2-A  |                      |      | 5,0/400, 2                                   | 0,15/230, 1 |                                                |
| 2 | ECO 200/1-6,0/3-A  | 630                  | 165  | 6,0/400, 3                                   | 0,16/230, 1 | 35                                             |
| 3 | ECO 250/1-6,0/2-A  |                      |      | 6,0/400, 2                                   | 0,17/230, 1 |                                                |
| 3 | ECO 250/1-9,0/3-A  | 780                  | 255  | 9,0/400, 3                                   | 0,17/230, 1 | 37                                             |
| 4 | ECO 315/1-6,0/2-A  |                      |      | 6,0/400, 2                                   | 0,26/230, 1 |                                                |
| 4 | ECO 315/1-9,0/3-A  |                      |      | 9,0/400, 3                                   | 0,26/230, 1 |                                                |
| 4 | ECO 315/1-12,0/3-A | 1350                 | 415  | 12,0/400, 3                                  | 0,26/230, 1 | 44                                             |

| Модель    | Размеры, мм |     |     |     | Вес (до 6кВт/от 9 кВт), кг |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|----------------------------|
|           | W           | H   | L   | D   |                            |
| ECO-A160  | 450         | 490 | 860 | 160 | 33/-                       |
| ECO-A 200 | 470         | 550 | 880 | 200 | 39/-                       |
| ECO-A 250 | 520         | 590 | 900 | 250 | 53/55                      |
| ECO-A 315 | 570         | 640 | 950 | 315 | 58/60                      |

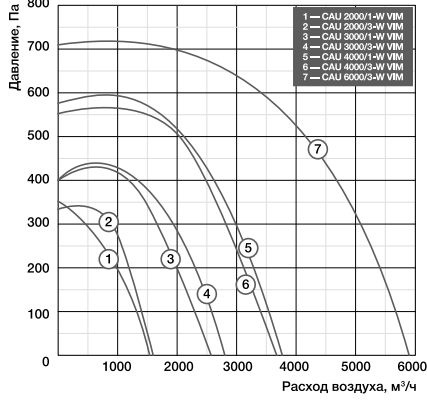
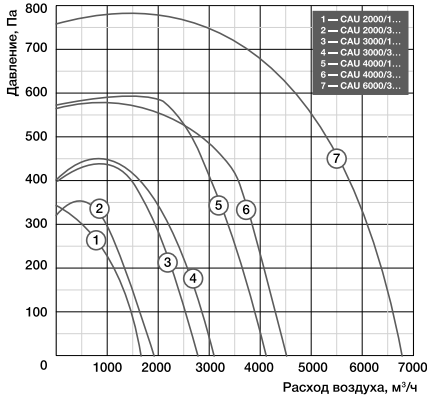


CAU VIM

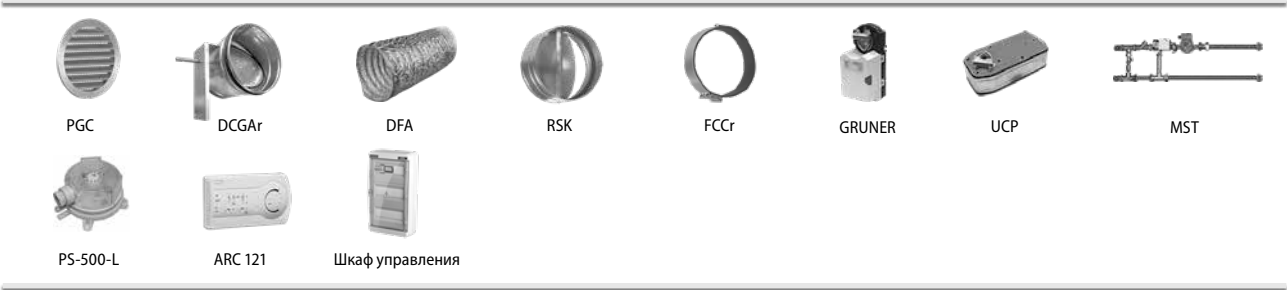
- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из 50-мм базальтовой минеральной ваты.
- Вентилятор с асинхронным двигателем с внешним ротором, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, эдектронагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева.
- Фильтр EU5 и штуцеры отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар).



Сводные характеристики



- Высокий EU5 класс фильтрации
- Изоляция 50 мм звук/тепло
- Шум dB(A) низкий уровень



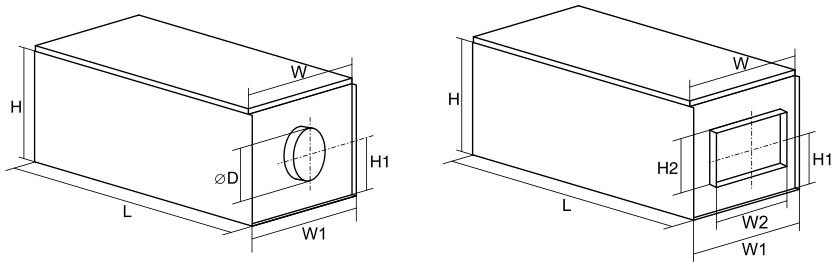
Технические данные

| №  | Модель                | Нагреватель                      |               | Вентилятор                       |                |                            |                           | Максимальное давление, Па | Максимальный расход, Па |
|----|-----------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
|    |                       | Напряжение, В/ число фаз (50 Гц) | Мощность, кВт | Напряжение, В/ число фаз (50 Гц) | Рабочий ток, А | Потребляемая мощность, кВт | Частота вращения, об/мин. |                           |                         |
| 1  | CAU 2000/1-2,4/1 VIM  | 230/1                            | 2,4           | 230/1                            | 3,4            | 0,78                       | 1190                      | 340                       | 1750                    |
| 2  | CAU 2000/1-5,0/2 VIM  | 400/2                            | 5,0           | 230/1                            | 3,4            | 0,78                       | 1190                      | 340                       | 1750                    |
| 3  | CAU 2000/1-9,0/3 VIM  | 400/3                            | 9,0           | 230/1                            | 3,4            | 0,78                       | 1190                      | 340                       | 1750                    |
| 4  | CAU 2000/3-9,0/3 VIM  | 400/3                            | 9,0           | 400/3                            | 1,90           | 0,93                       | 1380                      | 330                       | 1900                    |
| 5  | CAU 2000/1-12,0/3 VIM | 400/3                            | 12,0          | 230/1                            | 3,4            | 0,78                       | 1190                      | 340                       | 1750                    |
| 6  | CAU 2000/3-12,0/3 VIM | 400/3                            | 12,0          | 400/3                            | 1,90           | 0,93                       | 1380                      | 330                       | 1900                    |
| 7  | CAU 3000/1-6,0/2 VIM  | 400/2                            | 6,0           | 230/1                            | 5,10           | 1,15                       | 1210                      | 430                       | 2750                    |
| 8  | CAU 3000/1-15,0/3 VIM | 400/3                            | 15,0          | 230/1                            | 5,10           | 1,15                       | 1210                      | 430                       | 2750                    |
| 9  | CAU 3000/3-15,0/3 VIM | 400/3                            | 15,0          | 400/3                            | 2,60           | 1,5                        | 1310                      | 440                       | 3200                    |
| 10 | CAU 3000/1-22,5/3 VIM | 400/3                            | 22,5          | 230/1                            | 5,10           | 1,15                       | 1210                      | 430                       | 2750                    |
| 11 | CAU 3000/3-22,5/3 VIM | 400/3                            | 22,5          | 400/3                            | 2,60           | 1,5                        | 1310                      | 440                       | 3200                    |
| 12 | CAU 4000/1-15,0/3 VIM | 400/3                            | 15,0          | 230/1                            | 11,00          | 2,4                        | 1340                      | 590                       | 4000                    |
| 13 | CAU 4000/3-22,5/3 VIM | 400/3                            | 22,5          | 400/3                            | 4,3            | 2,5                        | 1300                      | 560                       | 4500                    |
| 14 | CAU 4000/3-30,0/3 VIM | 400/3                            | 30,0          | 400/3                            | 4,3            | 2,5                        | 1300                      | 560                       | 4500                    |
| 15 | CAU 4000/3-45,0/3 VIM | 400/3                            | 45,0          | 400/3                            | 4,3            | 2,5                        | 1300                      | 560                       | 4500                    |
| 16 | CAU 6000/3-22,5/3 VIM | 400/3                            | 22,5          | 400/3                            | 6,00           | 3,7                        | 1320                      | 780                       | 6020                    |
| 17 | CAU 6000/3-30,0/3 VIM | 400/3                            | 30,0          | 400/3                            | 6,00           | 3,7                        | 1320                      | 780                       | 6020                    |
| 18 | CAU 6000/3-60,0/3 VIM | 400/3                            | 60,0          | 400/3                            | 6,00           | 3,7                        | 1320                      | 780                       | 6020                    |



Технические данные нагревателей

| Модель     | Расход воздуха, м³/ч | 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, л/с | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, л/с | Падение давления воды, кПа |                             |
| CAU 2000-W | 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                        |                             |
| CAU 3000-W | 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                        | DN25                        |
|            | 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                       |                             |
|            | 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                        |                             |
| CAU 4000-W | 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                        | DN25                        |
|            | 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                        |                             |
|            | 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                        |                             |
|            | 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                        |                             |
| CAU 6000-W | 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                        | DN25                        |
|            | 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                        |                             |
|            | 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                       |                             |
|            | 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                       |                             |
| CAU 6000-W | 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                        | DN25                        |
|            | 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                        |                             |



| Модель                | Размеры, мм |     |     |     |      |     |     |     | Вес, кг |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------|
|                       | W           | W1  | H   | H1  | L    | D   | H2  | W2  |         |
| CAU 2000/2,4 VIM      | 630         | 605 | 400 | 198 | 1400 | 250 | —   | —   | 75      |
| CAU 2000/5,0 VIM      | 630         | 605 | 400 | 198 | 1400 | 250 | —   | —   | 75      |
| CAU 2000/9,0–12,0 VIM | 630         | 605 | 400 | 198 | 1400 | 250 | —   | —   | 75      |
| CAU 3000 VIM          | 725         | 700 | 500 | 256 | 1500 | 315 | —   | —   | 98      |
| CAU 4000 VIM          | 845         | 820 | 500 | 240 | 1500 | —   | 300 | 500 | 103     |
| CAU 6000 VIM          | 955         | 920 | 600 | 328 | 1700 | —   | 350 | 600 | 175     |

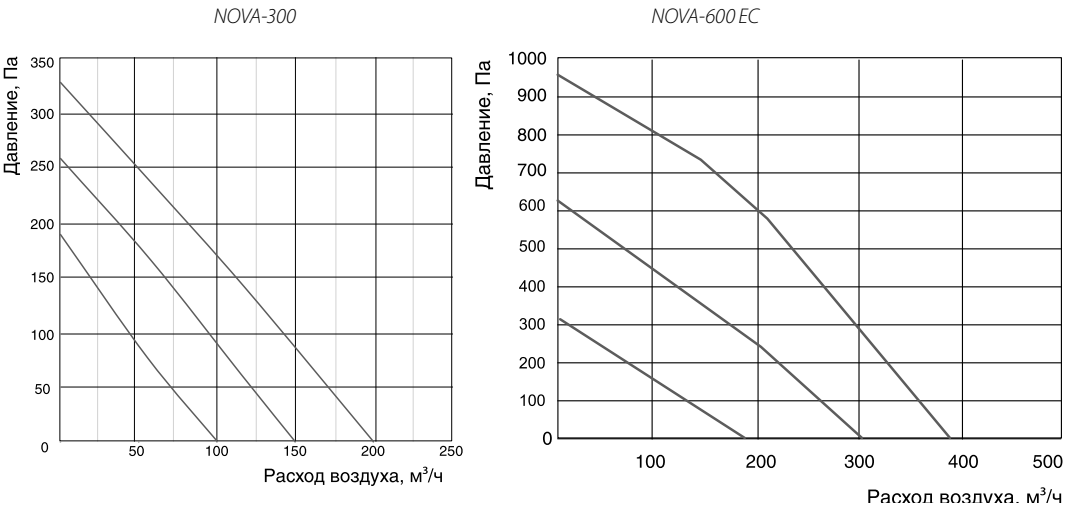
| Модель         | Размеры, мм |     |     |     |      |     |     |     | Вес, кг |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------|
|                | W           | W1  | H   | H1  | L    | D   | H2  | W2  |         |
| CAU 2000-W VIM | 630         | 605 | 400 | 198 | 1400 | 250 | —   | —   | 75      |
| CAU 3000-W VIM | 725         | 700 | 500 | 256 | 1500 | 315 | —   | —   | 98      |
| CAU 4000-W VIM | 845         | 820 | 500 | 240 | 1500 | —   | 300 | 500 | 103     |
| CAU 6000-W VIM | 940         | 920 | 600 | 328 | 1700 | —   | 350 | 600 | 175     |
| CAU 4000 VIM   | 840         | 820 | 500 | 240 | 1500 | —   | 300 | 500 | 103     |
| CAU 6000 VIM   | 955         | 920 | 600 | 328 | 1700 | —   | 350 | 600 | 175     |

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ / ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ / NOVA

- Корпус изготовлен из EPP (вспененный полипропилен). Благодаря этому вес установки составляет всего 18 кг.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками не требующие техобслуживания.
- Электронагреватель с защитой от перегрева.
- Приточный и вытяжной фильтры класса G4.
- Встроенная система автоматики с пультами управления «iFeel».



Аэродинамические характеристики



Инновационный EPP корпус

Адаптация к российскому климату

Высокий КПД рекуператора ≤90%

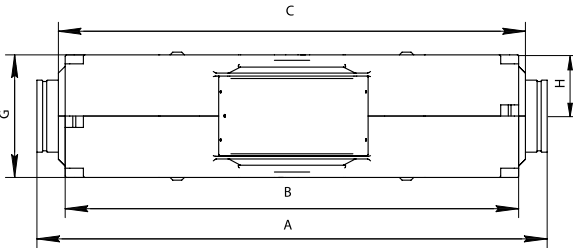
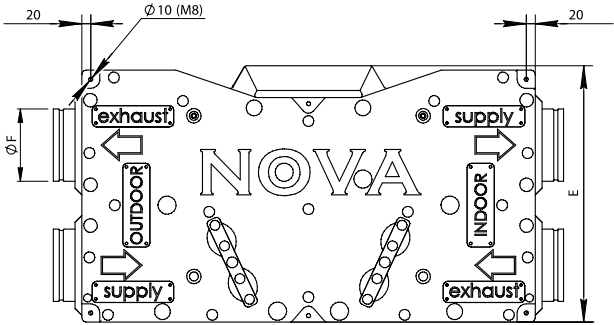


Технические характеристики

| Модель      | Расход воздуха |          | Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц) |             |                | Частота вращения, об./мин. | КПД рекуператора, % | Уровень шума L <sub>wa</sub> , дБ(А) | Масса, кг |
|-------------|----------------|----------|----------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
|             | м³/ч           | Скорость | Подогрев                                     | Нагреватель | Вентилятор     |                            |                     |                                      |           |
| NOVA-300    | 200            | 3        | 2,4                                          | 1,2         | 0.055/230/1 ф. | 2380                       | 83                  | 50                                   | 18        |
|             | 150            | 2        |                                              |             | 0.04/230/1 ф.  | 1660                       | 87                  | 47                                   |           |
|             | 100            | 1        |                                              |             | 0.035/230/1 ф. | 1020                       | 90                  | 40                                   |           |
| NOVA-600 EC | 380            | 3        | 2,4                                          | 1,2         | 0.17/220/1 ф.  | 4240                       | <90                 | 50                                   | 18        |
|             | 300            | 2        |                                              |             | 0.1/220/1 ф.   | 3464                       |                     | 47                                   |           |
|             | 170            | 1        |                                              |             | 0.05/220/1 ф.  | 2667                       |                     | 40                                   |           |

Габаритные характеристики

| A    | B    | C    | E   | F   | G   | H   |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1125 | 1000 | 1030 | 565 | 159 | 270 | 135 |





Установка приточно-вытяжная серии SKOYOD

- Легкий и негорючий корпус изготовлен из EPP (вспененный полипропилен)
- Инверторные вентиляторы ebmpapst (Германия) с низким уровнем шума
- Приточный и вытяжной высокоэффективные фильтры PM2.5 в комплекте
- Инновационный U-образный фильтр абсолютной очистки воздуха HEPA H13
- Энтальпийный рекуператор сохраняет комфортный уровень влажности в помещении
- Система комплексного контроля качества воздуха по параметрам  $\phi$  t°C / CO2 / PM2.5 / TVOC
- Встроенная система автоматики с сенсорным пультом управления в комплекте



Инновационный  
EPP  
корпус

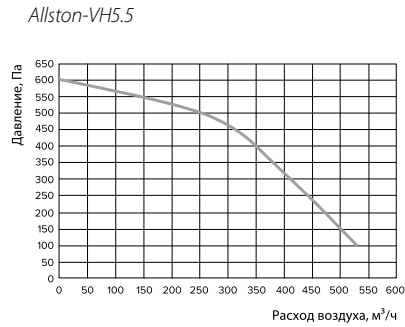
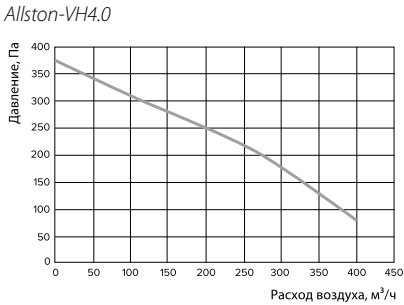
Контроль  
CO2/PM2.5/  
TVOC  
качества O2

Вентиляторы  
ebmpapst  
Германия

Технические данные

| Модель                           | Allston-VH4.0                                | Allston-VH5.5         |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| Создаваемый напор, Па            | 370                                          | 600                   |
| Расход воздуха, м³/ч             | 400                                          | 550                   |
| Максимальный КПД рекуператора, % | 85                                           | 85                    |
| Уровень шума, дБ (А)             | 33                                           | 36                    |
| Параметры электропитания         | 220 В, 50 Гц                                 | 220 В, 50 Гц          |
| Потребляемая мощность, Вт        | 210 Вт                                       | 340 Вт                |
| Рабочий ток, А                   | 1,2                                          | 1,55                  |
| Эффективность очистки PM2.5      | 99,99%                                       | 99,99%                |
| Управление                       | Стандарт (BMS) Modbus                        | Да (недельный таймер) |
| Тип вентилятора                  | Вентилятор постоянного тока (ЕС)             |                       |
| Скорость вращения вентилятора    | 10 ступеней регулировки скорости             |                       |
| Контроль CO2                     | Да (регулировка с помощью пульта управления) |                       |
| Масса (кг)                       | 18                                           | 18                    |
| Размер (Ш×В×Г)                   | 1220×700×250                                 | 1220×700×250          |
| Диаметр воздуховода              | 150                                          | 150                   |

Аэродинамические характеристики



Габаритные характеристики

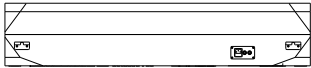
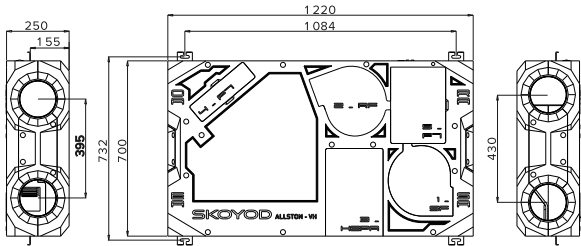
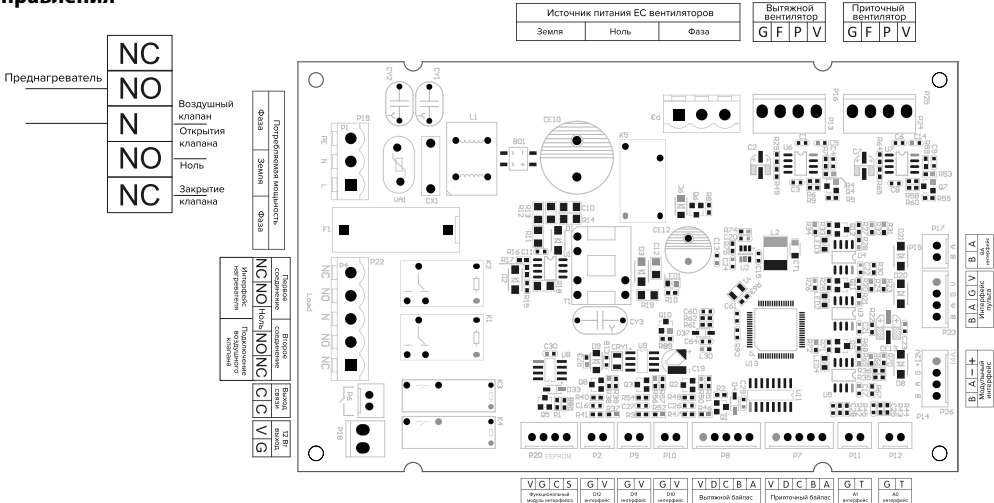


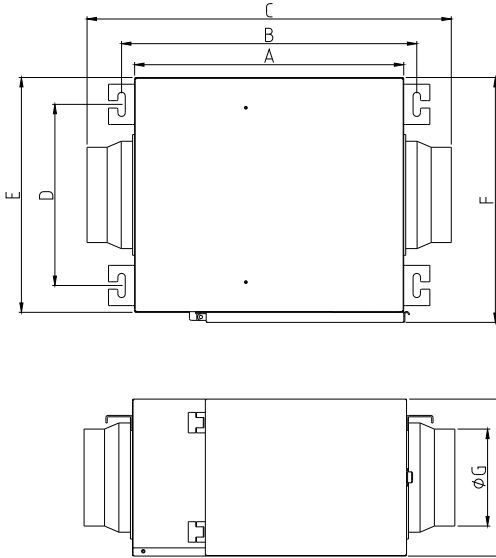
Схема платы управления



SVET – Керамический преднагреватель

Размеры и характеристики преднагревателей

SVET-2.0-230/1-PTC  
SVET-2.0-380/3-PTC  
SVET-3.0-380/3-PTC  
SVET-5.0-380/3-PTC



|   | Модель             | Габариты, мм |     |     |     |     |     |       |
|---|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|   |                    | A            | B   | C   | D   | E   | F   | ØG    |
| 1 | SVET-2.0-230/1-PTC | 402          | 441 | 544 | 270 | 350 | 365 | 0 150 |
| 2 | SVET-2.0-380/3-PTC | 402          | 440 | 544 | 270 | 350 | 365 | 0 150 |
| 3 | SVET-3.0-380/3-PTC | 402          | 440 | 544 | 270 | 350 | 365 | 0 150 |
| 4 | SVET-5.0-380/3-PTC | 482          | 521 | 624 | 270 | 350 | 365 | 0 150 |

Технические данные

| Модель               | Рабочий ток, А | Тип             | Высокотемпературный провод | Мощность (Вт) | Электропитание (В/Гц) | Вес, кг |
|----------------------|----------------|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------------|---------|
| 1 SVET-2.0-230/1-PTC | 10             | Преднагреватель | 2,5 мм²                    | 2000          | 230/50                | 7,4     |
| 2 SVET-2.0-380/3-PTC | 6              |                 |                            | 2000          | 380/50                | 7,4     |
| 3 SVET-3.0-380/3-PTC | 9              |                 |                            | 3000          | 380/50                | 9,4     |
| 4 SVET-5.0-380/3-PTC | 15             |                 |                            | 5000          | 380/50                | 11,2    |

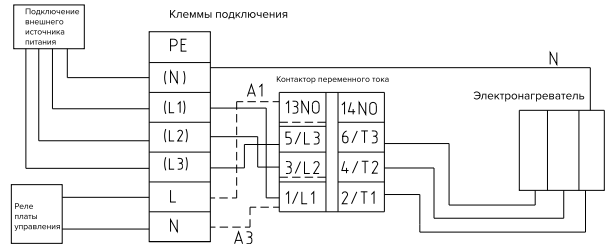
Характеристики связи и устройства защиты

| Силовой кабель питания | Высокотемпературный провод |
|------------------------|----------------------------|
| 2,5 мм²                | 2,5 мм²                    |

Длина кабелей — 3 метра

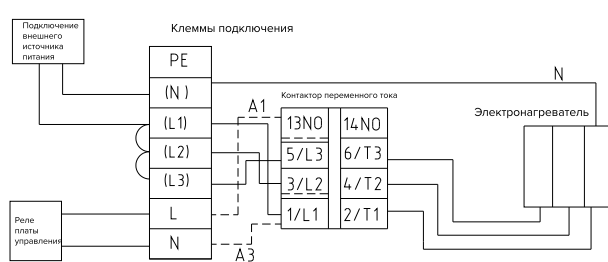
Схемы электрических соединений

Схема подключения к сети 380 В  
Клеммная коробка электронагревательного блока



Р. S. При подключении к сети 380 В три фазы 380 В подключаются к (L1), (L2), (L3) и нулевой линии (N). На печатной плате блока нулевая линия и линия фазы подключаются к N, L.

Схема подключения к сети 220 В  
Клеммная коробка электронагревательного блока



Stellar – установка вертикальная настенная

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из формованного пенополистирола внутри установки
- Инверторные вентиляторы с низким уровнем шума
- Приточный и вытяжной фильтры G4 или F7 (опция)
- Встроенная система автоматики с сенсорным пультом и кабелем 5м
- 2 панели управления на корпусе установки
- Мембранный энтальпийный рекуператор – не требуется отвода конденсата, сохраняет комфортный уровень влажности в помещении
- Опция полимерного рекуператора С КПД до 95%, работа без обмерзания до -30 °С
- Настенный или напольный монтаж установки

Технические данные

|                              |                            | VR-250 inv                                                                   | VR-350 inv | VR-500 inv |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Агрегат                      | Материал корпуса           | Листовой металл с порошковой окраской                                        |            |            |
|                              | Внутренние материалы       | EPP                                                                          |            |            |
|                              | Материал теплообменника    | Полимерные мембраны (энтальпийный)                                           |            |            |
|                              | Тип электродвигателя       | С электронной коммутацией (ЕС)                                               |            |            |
|                              | Класс фильтрации           | G4 или F7 (опция)                                                            |            |            |
|                              | Панель управления          | Два экрана управления, кнопки + световой индикатор / газоразрядный индикатор |            |            |
| Условия эксплуатации         | Байпас                     | 100%-й автоматический байпас                                                 |            |            |
|                              | Стандартное исполнение     | от -15 до 40 °С                                                              |            |            |
|                              | При оснащении нагревателем | от -40 до 40 °С                                                              |            |            |
| Присоединения                | Диаметр воздуховода        | Ø160 мм                                                                      |            | Ø200 мм    |
|                              | Сеть электропитания        | 230 В, 50 Гц, 1 фаза                                                         |            |            |
|                              | Потребляемая мощность      | 137 Вт                                                                       | 272 Вт     | 412 Вт     |
| Электрические характеристики | Максимальный ток           | 1,0 А                                                                        | 1,9 А      | 2,9 А      |



Внутренний

EPP

корпус

Вентиляторы

INVERTER

низкий шум

Перемещение

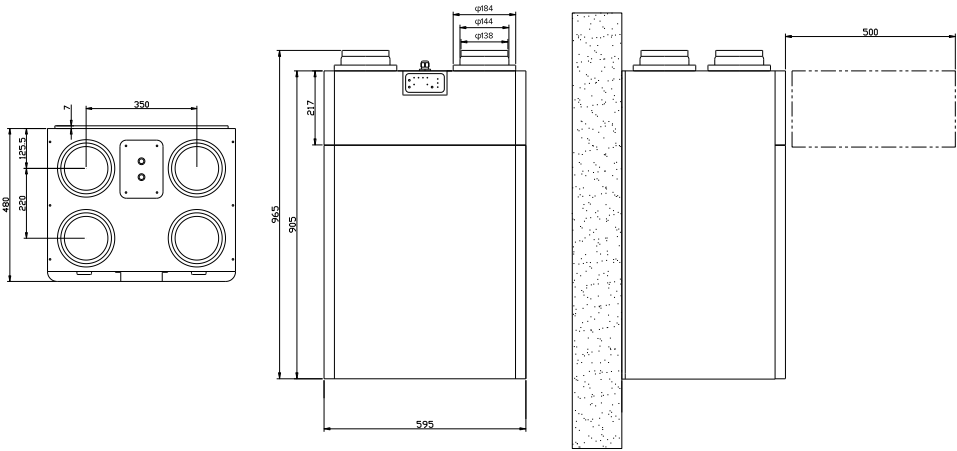
H<sub>2</sub>O

влаги

Размеры

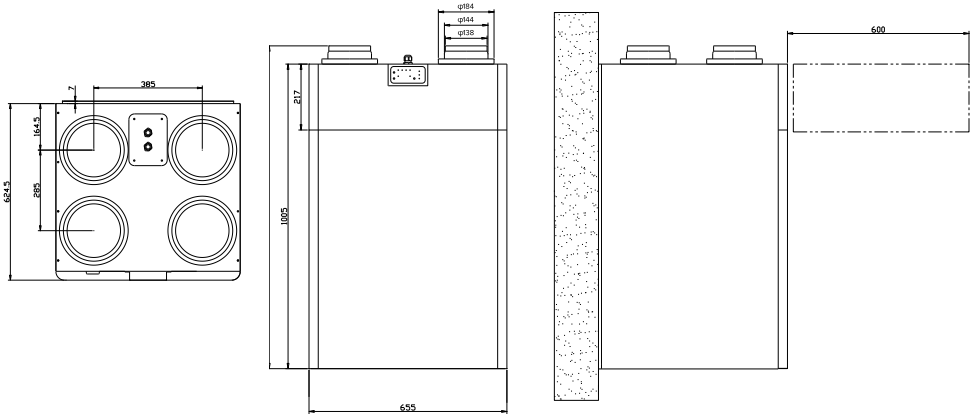
VR-250 inv и VR-350 inv

Ед. изм.: мм



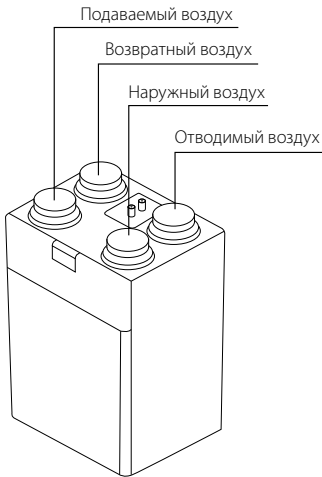
VR-500 inv

Ед. изм.: мм



Варианты исполнения установки

Установка правого типа (по умолчанию)



Установка левого типа

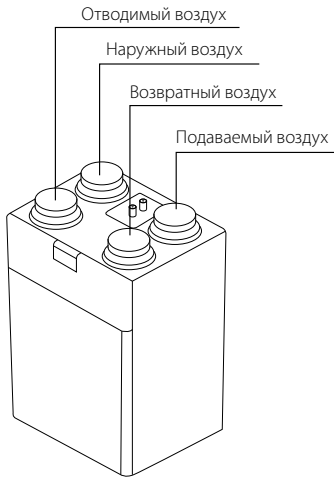
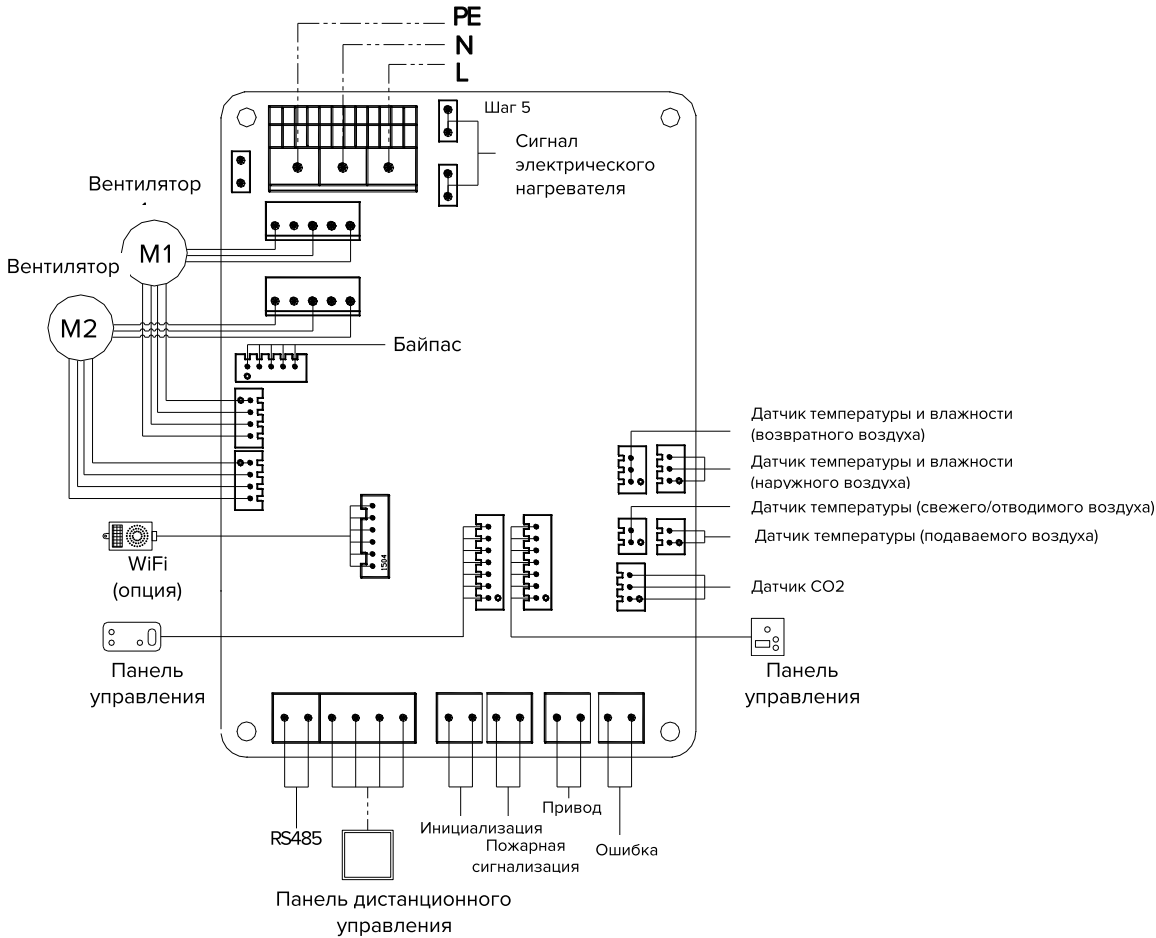


Схема платы управления



Aurora – установка напольная пристенная

- Для напольного пристенного монтажа
- Не требует системы воздуховодов в помещении
- Встроенные сопла с изменяемым направлением воздуха
- Безопасна для детей –автовывключение при открытии дверцы
- Внутренний корпус из EPP (вспененный полипропилен)
- Энтальпийный рекуператор (сохраняет комфортный уровень влажности в помещении)
- 3-ступенчатая система очистки воздуха базовая/тонкая/абсолютная HEPA
- Бесшумный ночной режим работы – 23 дБ(А)
- Система комплексного контроля качества воздуха по параметрам φ / t°C / CO2 / PM2.5 / TVOC
- Панель управления на корпусе установки
- Модели производительностью 300 и 600 м³/ч

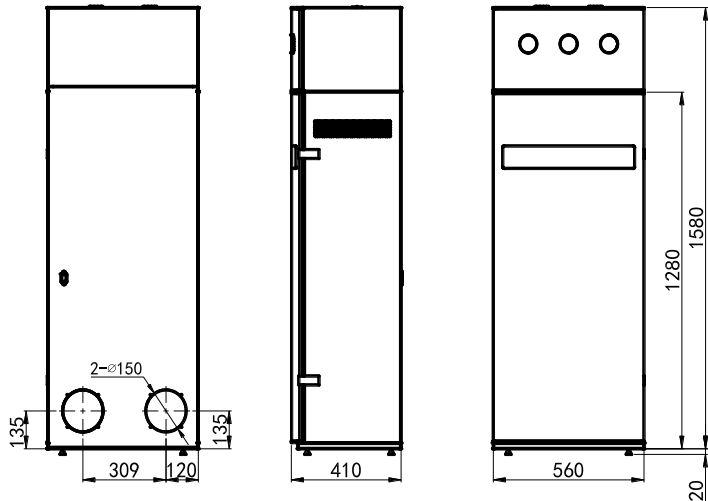
Технические данные

| Модель                             | JET-300 inv                 |                            |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Расход воздуха (м³/ч)              | 300                         |                            |                                         |
| Напряжение (В)                     | 220~240                     | Класс защиты IP:           | IPX2                                    |
| Эффективность фильтрации (%)       | 99                          | Частота (Гц)               | 50                                      |
| Температурный КПД рекуператора (%) | 82                          | Уровень шума, дБ(А)        | 36 (максимальный) / 23 (в режиме Sleep) |
| Масса (кг)                         | 55                          | Потребляемая мощность (Вт) | 70                                      |
| Серийный номер                     | Указан на корпусе установки | Размеры (мм)               | 1700х560х460                            |

| Модель                             | JET-600 inv                 |                            |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Расход воздуха (м³/ч)              | 600                         |                            |                                         |
| Напряжение (В)                     | 220~240                     | Класс защиты IP:           | IPX2                                    |
| Эффективность фильтрации (%)       | 99                          | Частота (Гц)               | 50                                      |
| Температурный КПД рекуператора (%) | 82                          | Уровень шума, дБ(А)        | 36 (максимальный) / 23 (в режиме Sleep) |
| Масса (кг)                         | 65                          | Потребляемая мощность (Вт) | 125                                     |
| Серийный номер                     | Указан на корпусе установки | Размеры (мм)               | 1700х560х460                            |

Размеры

JET-300 inv



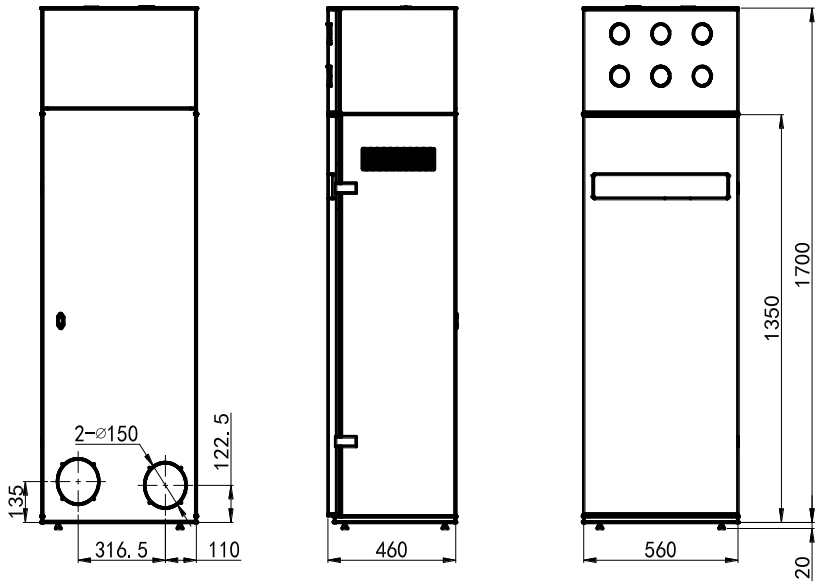
Ночной  
23 дБ(А)  
режим

Контроль  
CO2/PM2.5/  
TVOC  
качества O2

Безопасна  
Для детей

Ед. изм.: мм

JET-600 inv



Аэродинамические и акустические данные

JET-300 inv

| Режим работы | Расход воздуха (приток) | Расход воздуха (вытяжка) | Уровень шума |
|--------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| Manual       | м³/ч                    | м³/ч                     | дБ(А)        |
| Скорость 1   | 100                     | 70                       | 25           |
| Скорость 2   | 130                     | 90                       | 26           |
| Скорость 3   | 160                     | 110                      | 27           |
| Скорость 4   | 190                     | 130                      | 29           |
| Скорость 5   | 220                     | 150                      | 31           |
| Скорость 6   | 250                     | 170                      | 33           |
| Скорость 7   | 280                     | 190                      | 35           |
| Скорость 8   | 300                     | 210                      | 36           |
| Sleep        | 100                     | 70                       | 23           |
| PURE L       | 300                     | 150                      | 35           |
| PURE M       | 300                     | 90                       | 34           |
| PURE H       | 300                     | 30                       | 33           |

JET-600 inv

| Режим работы | Расход воздуха (приток) | Расход воздуха (вытяжка) | Уровень шума |
|--------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| Manual       | м³/ч                    | м³/ч                     | дБ(А)        |
| Скорость 1   | 400                     | 280                      | 25           |
| Скорость 2   | 430                     | 300                      | 26           |
| Скорость 3   | 460                     | 320                      | 27           |
| Скорость 4   | 490                     | 340                      | 29           |
| Скорость 5   | 520                     | 360                      | 31           |
| Скорость 6   | 550                     | 380                      | 33           |
| Скорость 7   | 580                     | 400                      | 35           |
| Скорость 8   | 600                     | 420                      | 36           |
| Sleep        | 400                     | 280                      | 23           |
| PURE L       | 600                     | 300                      | 35           |
| PURE M       | 600                     | 180                      | 34           |
| PURE H       | 600                     | 60                       | 33           |

Серия UniMAX-P с водяным и электрическим нагревом, вентиляторами модификации AC и EC

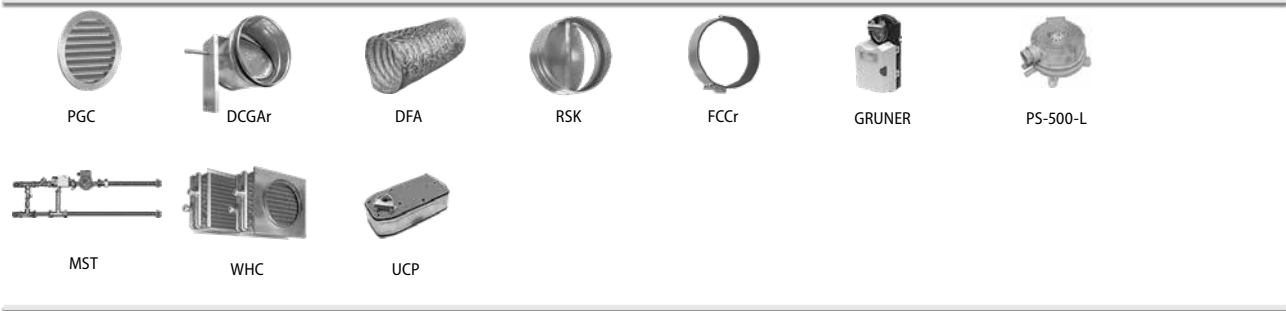
- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20–50 мм.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.
- Пластиначатый рекуператор из алюминия с КПД до 60% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления PRO и FLEX с кабелем 15 метров в комплекте.



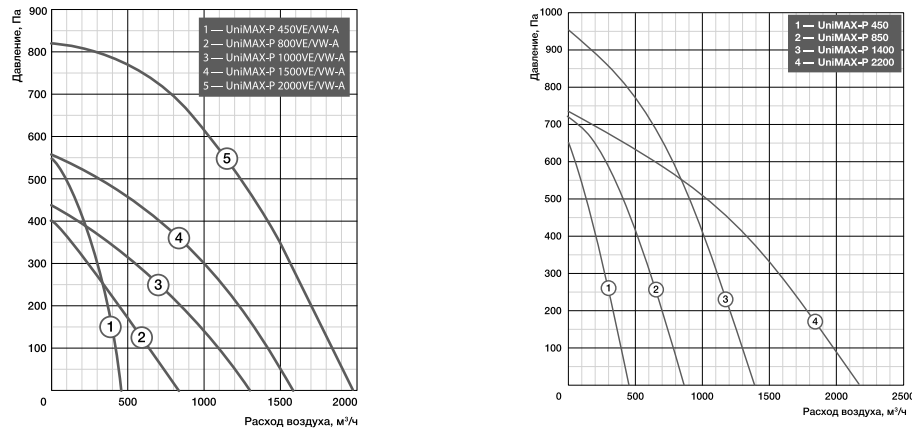
Высокий  
EU5  
класс  
фильтрации

Пластиначатый  
PR  
рекуператор

Высокий  
КПД



Сводные характеристики для приточного воздуха



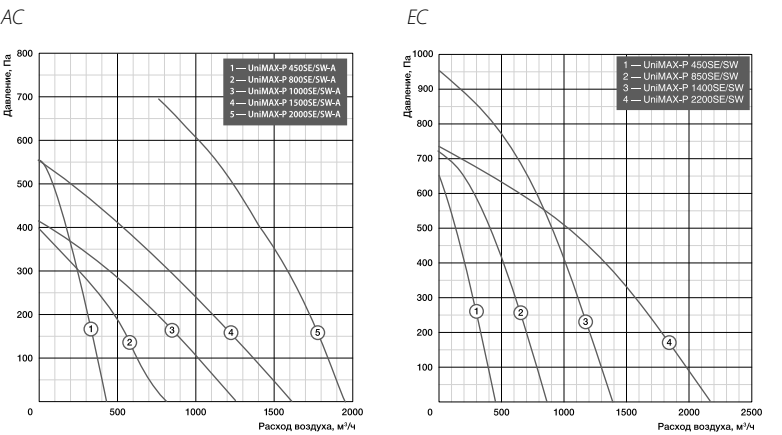
Технические данные для AC

| № | Модель               | Фильтры прит./выт. | Мощность предварительного нагревателя, кВт | Мощность нагревателя после рекуператора, кВт | КПД рекуператора, % | Уровень шума через корпус, ДБ(А) | Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А |
|---|----------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | UniMAX-P 450VE/VW-A  | EU5/EU4            | 1,2                                        | 3                                            | 60                  | 49                               | ~1,230 / 4,7 / 20,9                                                             |
| 2 | UniMAX-P 800VE/VW-A  | EU5/EU4            | 1,2                                        | 3                                            | 60                  | 59                               | ~1,230 / 4,8 / 21,9                                                             |
| 3 | UniMAX-P 1000VE/VW-A | EU5/EU5            | —                                          | 6                                            | 54                  | 57                               | ~3,400 / 6,5 / 11,2                                                             |
| 4 | UniMAX-P 1500VE/VW-A | EU5/EU5            | —                                          | 9                                            | 54                  | 55                               | ~3,400 / 9,7 / 16,3                                                             |
| 5 | UniMAX-P 2000VE/VW-A | EU5/EU5            | —                                          | 15                                           | 54                  | 60                               | ~3,400 / 16,3 / 27,3                                                            |

Технические данные для EC

| № | Модель               | Фильтры прит./выт. | Мощность предварительного электро-нагревателя, кВт | Мощность нагревателя после рекуператора, кВт | КПД** рекуператора*, % | Уровень шума через корпус, ДБ(А) | Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А |
|---|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | UniMAX-P 450VE/VW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                                | 3                                            | 60                     | 49                               | ~1,230 / 4,7 / 20,9                                                             |
| 2 | UniMAX-P 850VE/VW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                                | 3                                            | 60                     | 59                               | ~1,230 / 4,8 / 21,9                                                             |
| 3 | UniMAX-P 1400VE/VW-A | EU5/EU5            | —                                                  | 9                                            | 54                     | 55                               | ~3,400 / 9,7 / 16,3                                                             |
| 4 | UniMAX-P 2200VE/VW-A | EU5/EU5            | —                                                  | 15                                           | 54                     | 60                               | ~3,400 / 16,3 / 27,3                                                            |

\* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60°C, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.  
\*\* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%.  
Рабочий диапазон температур -20...+40°C.



Технические данные для AC

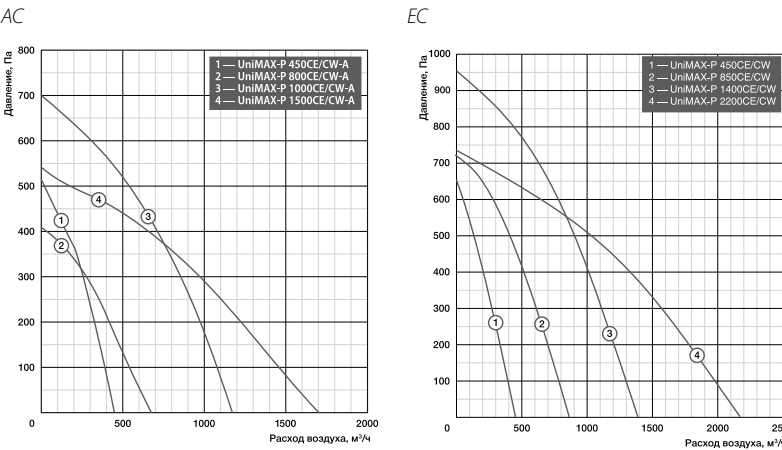
| № | Модель               | Фильтры прит./выт. | Мощность предварительного нагревателя, кВт | Мощность нагревателя после рекуператора, кВт | КПД рекуператора*, % | Уровень шума через корпус, ДБ(А) | Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А |
|---|----------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | UniMAX-P 450SE/SW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                        | 2                                            | 60                   | 49                               | ~1,230 / 3,8 / 16,9                                                             |
| 2 | UniMAX-P 800SE/SW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                        | 3                                            | 60                   | 59                               | ~1,230 / 4,8 / 21,9                                                             |
| 3 | UniMAX-P 1000SE/SW-A | EU5/EU5            | —                                          | 6                                            | 54                   | 57                               | ~3,400 / 6,5 / 11,2                                                             |
| 4 | UniMAX-P 1500SE/SW-A | EU5/EU5            | —                                          | 9                                            | 54                   | 55                               | ~3,400 / 9,7 / 16,3                                                             |
| 5 | UniMAX-P 2000SE/SW-A | EU5/EU5            | —                                          | 15                                           | 54                   | 60                               | ~3,400 / 16,3 / 27,3                                                            |

\* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60%, наружной температуре -20 °C и влажности 90%.  
\*\* См. паспорт на модуль управления.

Технические данные для EC

| № | Модель               | Фильтры прит./выт. | Мощность предварительного электро-нагревателя, кВт | Мощность нагревателя после рекуператора*, кВт | КПД** рекуператора*, % | Уровень шума через корпус, ДБ(А) | Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А |
|---|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | UniMAX-P 450SE/SW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                                | 2                                             | 60                     | 49                               | ~1,230 / 3,8 / 17,9                                                             |
| 2 | UniMAX-P 850SE/SW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                                | 3                                             | 60                     | 59                               | ~1,230 / 4,6 / 22,9                                                             |
| 3 | UniMAX-P 1400SE/SW-A | EU5/EU5            | —                                                  | 9                                             | 54                     | 55                               | ~3,400 / 9,3 / 18,8                                                             |
| 4 | UniMAX-P 2200SE/SW-A | EU5/EU5            | —                                                  | 15                                            | 60                     | 60                               | ~3,400 / 16,3 / 27,9                                                            |

\* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60°C, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.  
\*\* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%.  
Рабочий диапазон температур -20...+40°C.



Технические данные для AC

| № | Модель               | Фильтры прит./выт. | Мощность предварительного нагревателя, кВт | Мощность нагревателя после рекуператора, кВт | КПД рекуператора*, % | Уровень шума через корпус, ДБ(А) | Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А |
|---|----------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | UniMAX-P 450CE/CW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                        | 2                                            | 60                   | 50                               | ~1,230 / 3,8 / 16,9                                                             |
| 2 | UniMAX-P 800CE/CW-A  | EU5/EU3            | 1,5                                        | 3                                            | 60                   | 58                               | ~1,230 / 5,1 / 23,1                                                             |
| 3 | UniMAX-P 1000CE/CW-A | EU5/EU5            | —                                          | 6                                            | 54                   | 55                               | ~3,400 / 6,7 / 11,8                                                             |
| 4 | UniMAX-P 1500CE/CW-A | EU5/EU5            | —                                          | 9                                            | 54                   | 58                               | ~3,400 / 9,7 / 16,3                                                             |
| 5 | UniMAX-P 2000CE/CW-A | EU5/EU5            | —                                          | 15                                           | 54                   | 60                               | ~3,400/16,3/ 30,8                                                               |

\* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60%, наружной температуре -20 °C и влажности 90%.  
\*\* См. паспорт на модуль управления.

Технические данные для ЕС

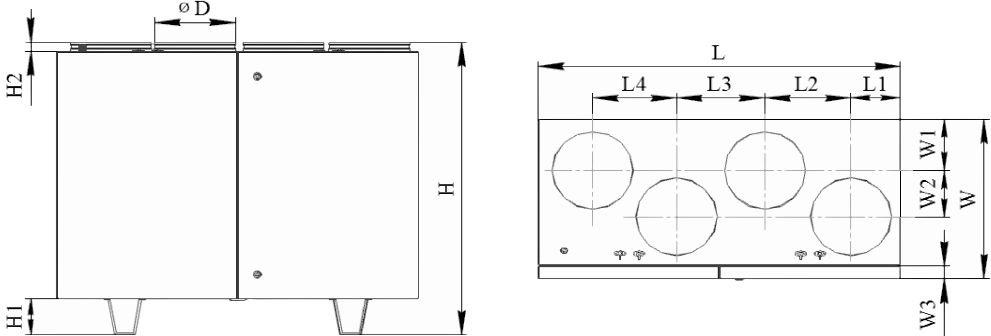
| № | Модель               | Фильтры прит./выт. | Мощность предварительного электро-нагревателя, кВт | Мощность нагревателя после рекуператора*, кВт | КПД** рекуператора*, % | Уровень шума через корпус, ДБ(А) | Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А |
|---|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | UniMAX-P 450CE/CW-A  | EU5/EU3            | 1,2                                                | 2                                             | 60                     | 50                               | ~1,230 / 3,5 / 15,5                                                             |
| 2 | UniMAX-P 850CE/CW-A  | EU5/EU3            | 1,5                                                | 3                                             | 60                     | 58                               | ~1,230 / 4,9 / 21,3                                                             |
| 3 | UniMAX-P 1400CE/CW-A | EU5/EU5            | —                                                  | 9                                             | 58                     | 58                               | ~3,400 / 10,0 /15,5                                                             |
| 4 | UniMAX-P 2200CE/CW-A | EU5/EU5            | —                                                  | 15                                            | 54                     | 60                               | ~3,400 / 16,3 /27,5                                                             |

\* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60 °C, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.  
\*\* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60%, наружной температуре -20 °C и влажности 90%.  
Рабочий диапазон температур -20...+40 °C.

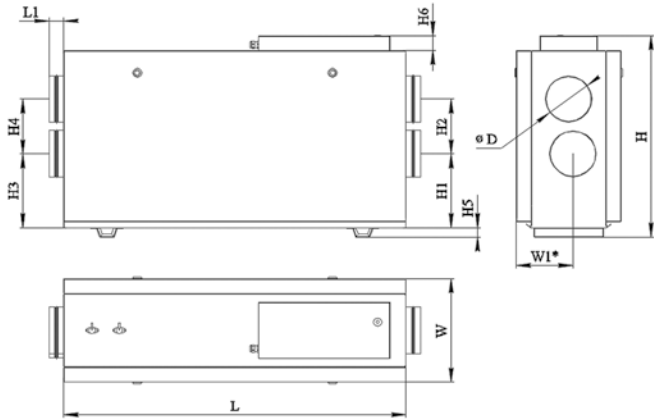
Технические данные водяных нагревателей

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

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

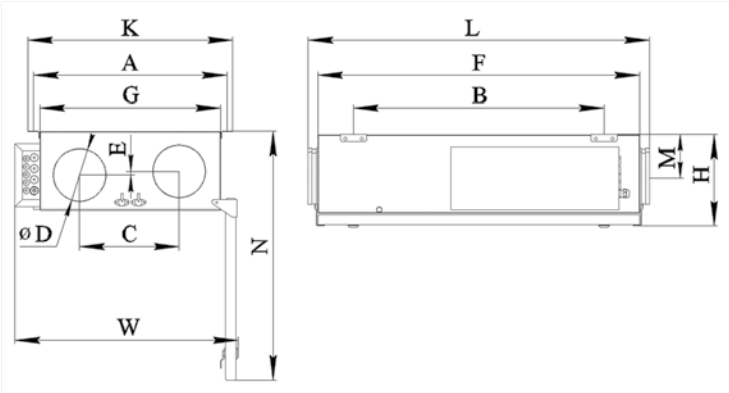


| Модель установки   | Размеры, мм |     |     |     |     |      |     |    |      |     |     |    |     |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----|-----|----|-----|
|                    | L           | L1  | L2  | L3  | L4  | H    | H1  | H2 | W    | W1  | W2  | W3 | D   |
| UniMAX-P 450       | 900         | 130 | 205 | 230 | 205 | 855  | -   | 40 | 355  | 120 | 80  | 30 | 160 |
| UniMAX-P 800/850   | 950         | 130 | 230 | 240 | 218 | 900  | -   | 40 | 465  | 160 | 120 | 30 | 200 |
| UniMAX-P 1000      | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645  | 208 | 187 | 50 | 315 |
| UniMAX-P 1500/1400 | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645  | 208 | 187 | 50 | 315 |
| UniMAX-P 2000/2200 | 2052        | 225 | 395 | 410 | 395 | 1285 | 145 | 40 | 1342 | 250 | 248 | 50 | 400 |

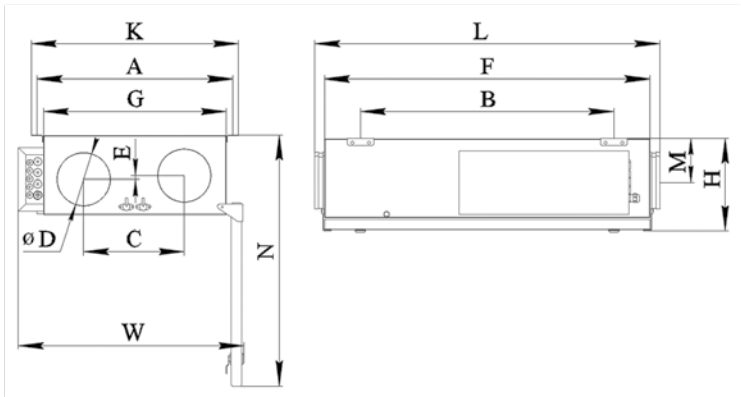


| Модель установки | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес, кг |
|------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|                  | L           | LI | W   | W1* | H    | H1  | H2  | H3  | H4 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

UniMAX-P 450 CE, UniMAX-P 800 CE



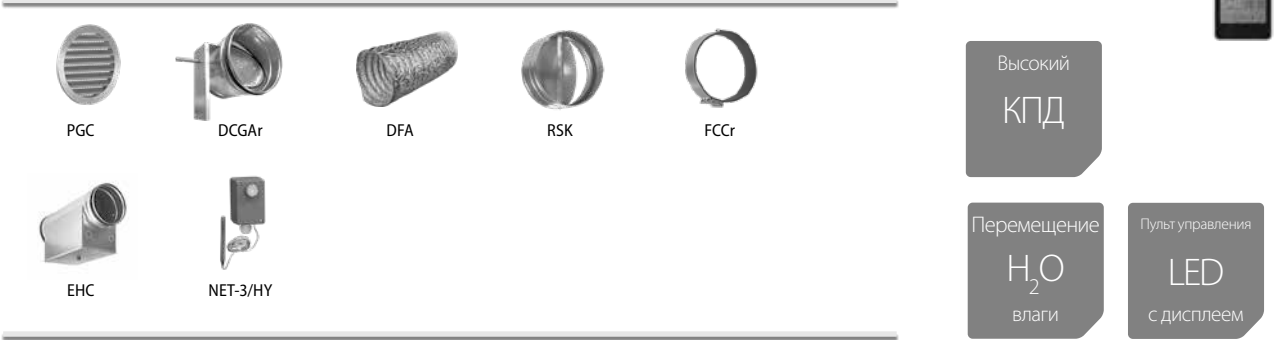
UniMAX-P 1000 CE, UniMAX-P 1500 CE



| Модель                     | A   | B    | C   | D   | E   | F    | G    | H   | K    | L    | M   | N    | W    | Вес, кг |
|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|---------|
| UniMAX-P 450CE-A           | 588 | 755  | 300 | 160 | 11  | 970  | 545  | 275 | 618  | 1050 | 132 | 750  | 675  | 42      |
| UniMAX-P 800/850 CE/CW-A   | 743 | 985  | 320 | 250 | 0   | 1200 | 700  | 304 | 773  | 1280 | 135 | 935  | 825  | 57      |
| UniMAX-P 1000CE-A          | 893 | 1285 | 430 | 315 | 0   | 1500 | 850  | 500 | 923  | 1580 | 246 | 1280 | 1015 | 113     |
| UniMAX-P 1500/1400 CE/CW-A | 880 | 1312 | 620 | 500 | 250 | 1900 | 1270 | 550 | 1342 | 2052 | 250 | 1270 | 1362 | 189     |

PVS STAR

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из формованного пенополистирола, сторона наружного воздуха снаружи изолирована вспененным каучуком.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, приточный и вытяжной фильтры.
- Инновационный энтальпийный рекуператор с КПД до 90%, подогревающий и увлажняющий приточный воздух.
- Встроенная система автоматики с проводным пультом с пультом ERC-16 и кабелем 3м.



Технические данные вентиляционных установок PVS

| Модель                           | PVS-200                  |      |      | PVS-350 |      |      | PVS-450 |      |      |
|----------------------------------|--------------------------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|
| Скорость вентилятора             | H                        | M    | L    | H       | M    | L    | H       | M    | L    |
| Расход воздуха, м³/ч             | 150                      | 150  | 120  | 250     | 250  | 210  | 350     | 350  | 240  |
| Внешнее давление, Па             | 90                       | 70   | 45   | 100     | 50   | 35   | 130     | 110  | 40   |
| Максимальный КПД рекуператора, % |                          | 85   |      |         | 83   |      |         | 85   |      |
| Уровень шума, дБ (А)             | 31,5                     | 31   | 23   | 34      | 33,5 | 26,5 | 37      | 36,5 | 31   |
| Параметры электропитания         | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц |      |      |         |      |      |         |      |      |
| Номинальный ток, А               | 0,47                     | 0,46 | 0,45 | 0,71    | 0,6  | 0,58 | 1,07    | 1,05 | 0,97 |
| Потребляемая мощность, Вт        | 102                      | 98   | 93   | 150     | 148  | 123  | 233     | 230  | 209  |
| Масса, кг                        |                          | 29   |      |         | 32   |      |         | 42   |      |

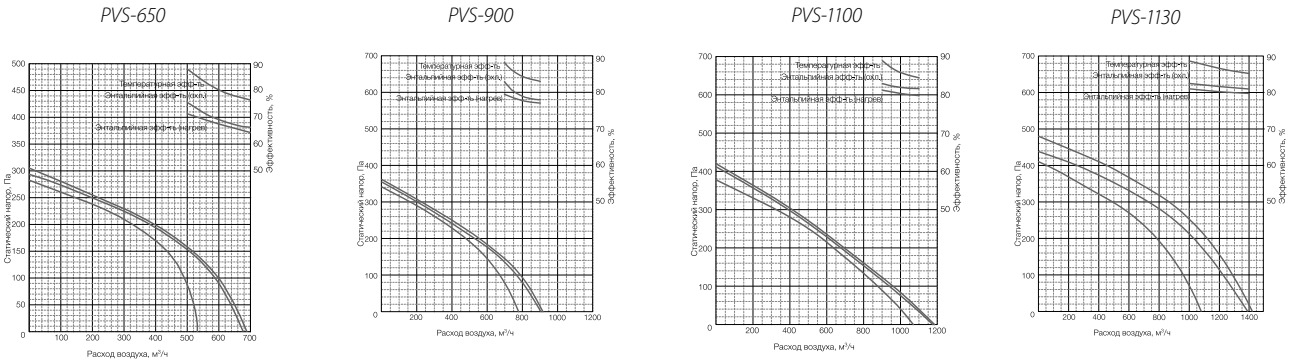
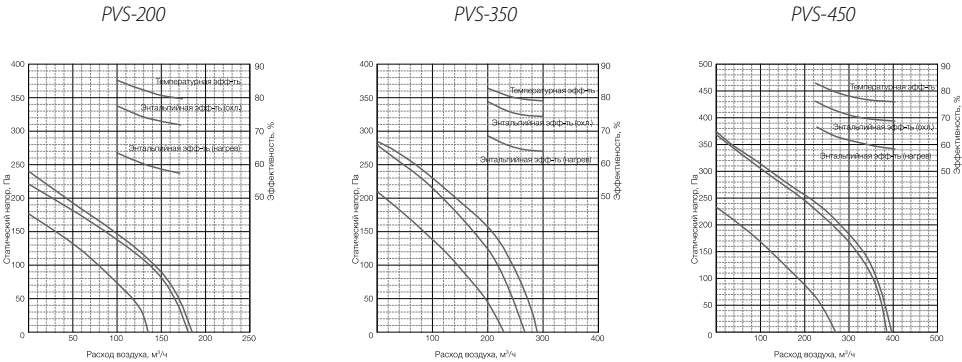
| Модель                           |   | PVS-650 | PVS-900 | PVS-1100 | PVS-1300 |
|----------------------------------|---|---------|---------|----------|----------|
| Скорость вентилятора, м³/ч       | L | 500     | 700     | 900      | 1000     |
|                                  | M | 600     | 800     | 1000     | 1300     |
|                                  | H | 600     | 800     | 1000     | 1300     |
| Внешнее давление, Па             | L | 89      | 92      | 80       | 75       |
|                                  | M | 92      | 96      | 85       | 85       |
|                                  | H | 97      | 100     | 86       | 90       |
| Максимальный КПД рекуператора, % |   | 88      | 88      | 89       | 89       |
|                                  | L | 29      | 34      | 34       | 38       |
|                                  | M | 35      | 39      | 38       | 41       |
| Уровень шума, дБ(А)              |   | 39      | 41      | 42       | 43       |
|                                  | H |         |         |          |          |
| Напряжение, В                    |   | 220     | 220     | 220      | 220      |
| Номинальный ток, А               |   | 0,96    | 2       | 2,1      | 3,2      |
| Потребляемая мощность, Вт        |   | 200     | 420     | 450      | 680      |
| Масса, кг                        |   | 34      | 53      | 61       | 71       |

Рекомендуемая мощность вспомогательного нагревателя, кВт

|                                    | PVS-200 | PVS-350 | PVS-450 | PVS-650 | PVS-1100 | PVS-1300 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Для установки без доп. вентилятора | 1,8     | 2,4     | 5       | 6       | 9        | 12       |
| Для установки с доп. вентилятором  | 2       | 3       | 5       | 6       | 12       | 12       |

Примечание: мощность нагревателей рассчитана для максимальных расходов воздуха. Если расход меньше максимального, то мощность нагревателя определяется по формуле:  $N = -0,33 \cdot (T + 15) \cdot L$ , где  $N$  — мощность нагревателя (кВт);  $T$  — расчетная минимальная температура воздуха для данного региона (°C),  $L$  — расход воздуха (м³/ч).

Аэродинамические характеристики



Габаритные размеры

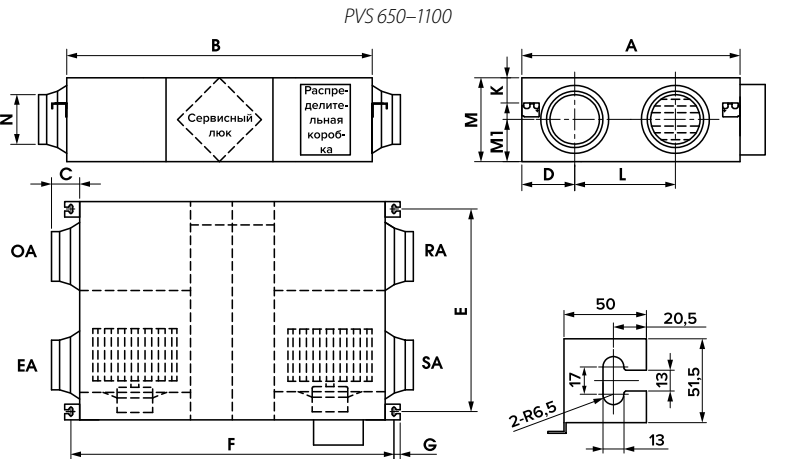
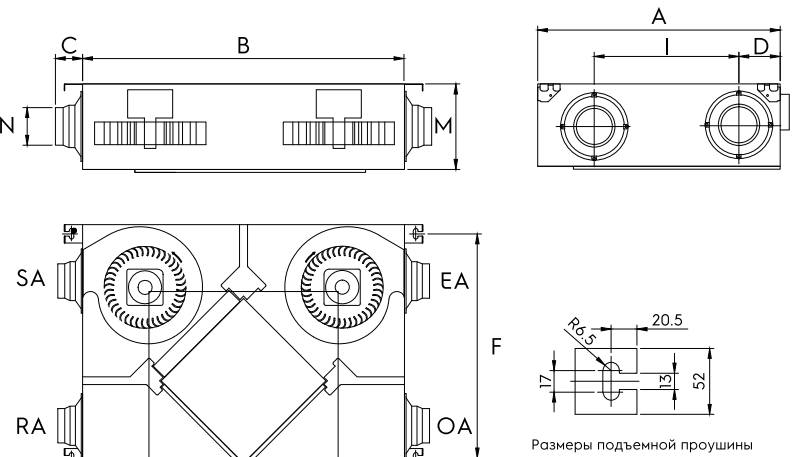
| Модель  | A   | B    | C  | D   | E    |
|---------|-----|------|----|-----|------|
| PVS-200 | 685 | 860  | 70 | 122 | 920  |
| PVS-350 | 700 | 930  | 70 | 122 | 990  |
| PVS-450 | 820 | 1070 | 70 | 132 | 1130 |

| Модель  | F   | I   | M   | N    |
|---------|-----|-----|-----|------|
| PVS-200 | 618 | 405 | 220 | Ø98  |
| PVS-350 | 633 | 425 | 220 | Ø144 |
| PVS-450 | 753 | 550 | 230 | Ø144 |

| Модель   | A    | B    | C   | D   |
|----------|------|------|-----|-----|
| PVS-650  | 902  | 867  | 107 | 197 |
| PVS-900  | 884  | 1134 | 85  | 202 |
| PVS-1100 | 1134 | 1134 | 85  | 202 |
| PVS-1300 | 1243 | 1193 | 85  | 241 |

| Модель   | E      | F    | G    | I     |
|----------|--------|------|------|-------|
| PVS-650  | 833.5  | 922  | 20.5 | 451.5 |
| PVS-900  | 818    | 1189 | 20.5 | 378   |
| PVS-1100 | 1068   | 1189 | 20.5 | 628   |
| PVS-1300 | 1172.5 | 1248 | 20.5 | 629.5 |

| Модель   | K     | M   | M1    | M2  | N    |
|----------|-------|-----|-------|-----|------|
| PVS-650  | 115.5 | 280 | 139.5 | -   | Ø194 |
| PVS-900  | 128   | 388 | 194   | -   | Ø242 |
| PVS-1100 | 128   | 388 | 194   | -   | Ø242 |
| PVS-1300 | 133   | 388 | 191   | 241 | Ø242 |





RVX

- Высокоэффективный ЕС инверторный мотор вентилятора.
- Двухступенчатая система очистки воздуха.
- Сохранение уровня влажности благодаря использованию рекуператора мембранного типа.
- Не требуется отвода дренажа.
- Энергоэффективность (КПД рекуператора до 90 %).
- Опциональный HEPA фильтр улавливания тонкодисперсных частиц PM 2.5.
- Высота установки от 220 до 388 мм.

Высокий  
КПД

Перемещение  
H<sub>2</sub>O  
влаги

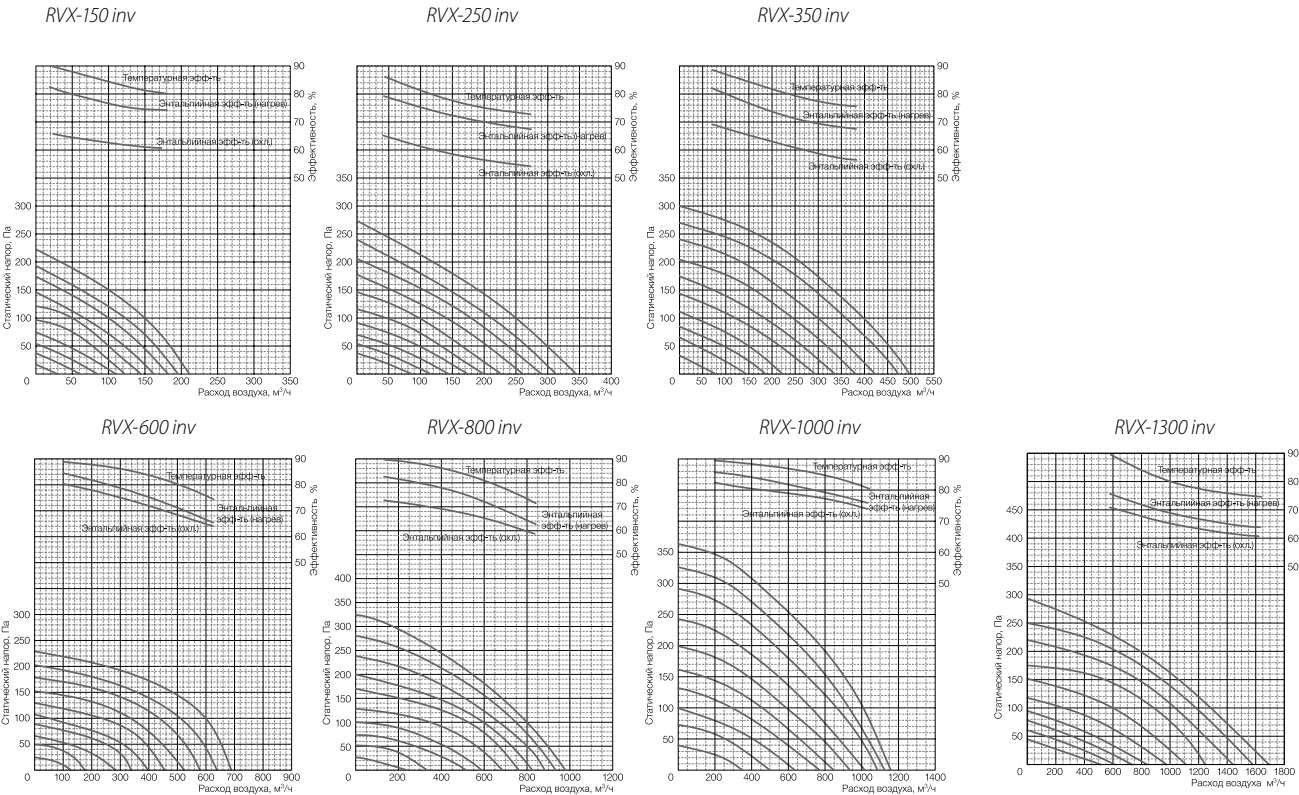
Вентиляторы  
INVERTER



Технические данные

| Модель                                     |              | RVX-150 inv                                                                                    | RVX-250 inv | RVX-350 inv  | RVX-600 inv              | RVX-800 inv  | RVX-1000 inv  | RVX-1300 inv  |
|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Внешнее статическое давление, Па           |              | 90                                                                                             | 100         | 130          | 97                       | 100          | 86            | 90            |
| Расход воздуха (м³/ч)                      |              | 150                                                                                            | 250         | 350          | 600                      | 800          | 1000          | 1300          |
| Расход воздуха (л/с)                       |              | 43                                                                                             | 71          | 100          | 167                      | 222          | 277           | 361           |
| Максимальный КПД рекуператора, %           |              | 90                                                                                             | 86          | 89           | 89                       | 90           | 90            | 90            |
| Уровень шума, дБ (A)                       |              | 31,5                                                                                           | 34          | 37           | 39                       | 41           | 42            | 43            |
| Параметры электропитания                   |              | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц                                                                       |             |              | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц |              |               |               |
| Потребляемая мощность (Вт)                 |              | 65                                                                                             | 95          | 155          | 162                      | 290          | 327           | 424           |
| Шнур питания                               |              | 2х1,5 мм²                                                                                      |             |              | 2х1,5 мм²                |              |               |               |
| Кабель управления                          |              | 2х0,5 мм²                                                                                      |             |              | 2х0,5 мм²                |              |               |               |
| Управление                                 | Стандарт     | Да (недельный таймер)                                                                          |             |              |                          |              |               |               |
|                                            | (BMS) Modbus | Да                                                                                             |             |              |                          |              |               |               |
| Тип вентилятора                            |              | Электродвигатели вентилятора постоянного тока                                                  |             |              |                          |              |               |               |
| Скорость вращения вентилятора (подающего)  |              | 10 ступеней регулировки скорости                                                               |             |              |                          |              |               |               |
| Скорость вращения вентилятора (вытяжного)  |              | 10 ступеней регулировки скорости                                                               |             |              |                          |              |               |               |
| Перепуск в летний период                   |              | Да (автоматический режим с регулируемым диапазоном)                                            |             |              |                          |              |               |               |
| Разморозка                                 |              | Да (автоматический режим с регулируемым диапазоном)                                            |             |              |                          |              |               |               |
| Контроль CO2                               |              | Выпускается пульт управления (опция) (регулировка вкл./выкл. с настраиваемым диапазоном)       |             |              |                          |              |               |               |
| Контроль влажности                         |              | Выпускается пульт управления (опция) (регулировка вкл./выкл. с настраиваемым диапазоном)       |             |              |                          |              |               |               |
| Контакты форсированного режима вентилятора |              | Да (1 х доступное соединение с контактом: замкнут = переключение на высокую скорость вращения) |             |              |                          |              |               |               |
| Отключение в случае пожара                 |              | Да (1 х доступное соединение с контактом: замкнут = отключение)                                |             |              |                          |              |               |               |
| Масса (кг)                                 |              | 29                                                                                             | 32          | 42           | 34                       | 53           | 61            | 71            |
| Размер (ШхВхГ)                             |              | 685х220х860                                                                                    | 700х220х830 | 820х230х1070 | 902х280х867              | 884х388х1134 | 1134х388х1134 | 1173х388х1193 |
| Размер воздуховода                         |              | ø98                                                                                            | ø144        | ø144         | Ø194                     | Ø242         | Ø242          | Ø242          |

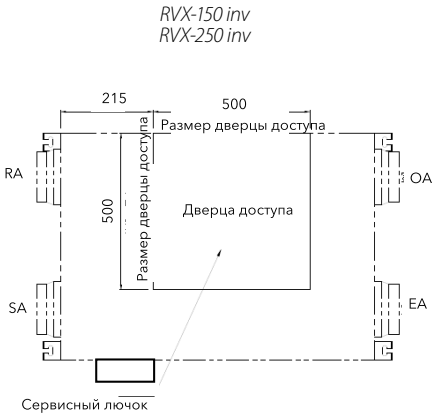
Аэродинамические характеристики



Габаритные размеры

| Модель      | A   | B    | C  | D   |
|-------------|-----|------|----|-----|
| RVX-150 inv | 685 | 860  | 70 | 122 |
| RVX-250 inv | 700 | 930  | 70 | 122 |
| RVX-350 inv | 820 | 1070 | 70 | 132 |

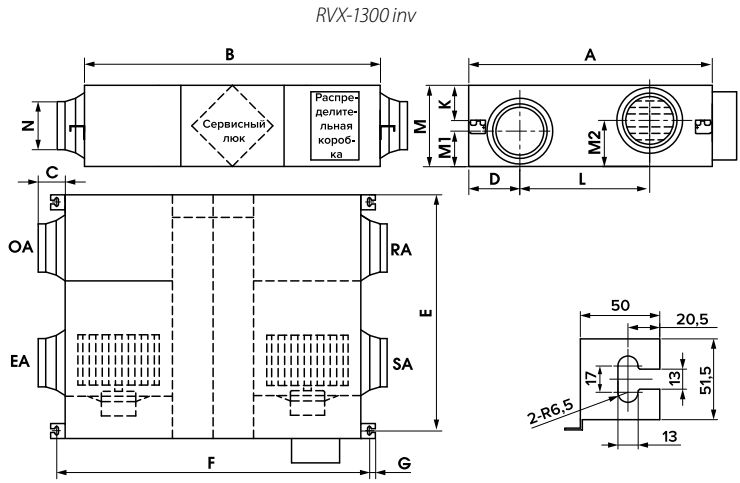
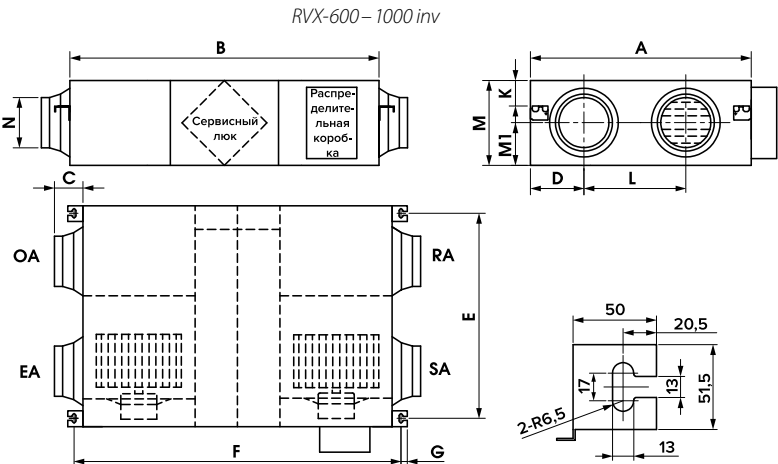
| Модель      | E    | F   | I   | M   | N    |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|
| RVX-150 inv | 920  | 618 | 405 | 220 | Ø98  |
| RVX-250 inv | 990  | 633 | 425 | 220 | Ø144 |
| RVX-350 inv | 1130 | 753 | 550 | 230 | Ø144 |



| Модель       | A    | B    | C   | D   |
|--------------|------|------|-----|-----|
| RVX-600 inv  | 902  | 867  | 107 | 197 |
| RVX-800 inv  | 884  | 1134 | 85  | 202 |
| RVX-1000 inv | 1134 | 1134 | 85  | 202 |
| RVX-1300 inv | 1243 | 1193 | 85  | 241 |

| Модель       | E      | F    | G    | I     |
|--------------|--------|------|------|-------|
| RVX-600 inv  | 833.5  | 922  | 20.5 | 451.5 |
| RVX-800 inv  | 818    | 1189 | 20.5 | 378   |
| RVX-1000 inv | 1068   | 1189 | 20.5 | 628   |
| RVX-1300 inv | 1172.5 | 1248 | 20.5 | 629.5 |

| Модель       | K     | M   | M1    | M2  | N    |
|--------------|-------|-----|-------|-----|------|
| RVX-600 inv  | 115.5 | 280 | 139.5 | -   | Ø194 |
| RVX-800 inv  | 128   | 388 | 194   | -   | Ø242 |
| RVX-1000 inv | 128   | 388 | 194   | -   | Ø242 |
| RVX-1300 inv | 133   | 388 | 191   | 241 | Ø242 |





Узнать больше  
о продуктах SHUFT  
вы можете на нашем сайте  
[www.shuft.ru](http://www.shuft.ru)

Информация в каталоге носит рекламный  
характер. Производитель оставляет  
за собой право изменять технические  
характеристики и комплектацию  
оборудования без предварительного  
уведомления.

Не является публичной офертой.

