



# СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



2023







|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ<br/>ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ .....</b>          | <b>4</b>   |
| Круглые канальные вентиляторы .....                                       | 4          |
| Электрические нагреватели .....                                           | 6          |
| Водяные нагреватели .....                                                 | 8          |
| Аксессуары .....                                                          | 10         |
| <b>ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ<br/>ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ .....</b>    | <b>16</b>  |
| Прямоугольные канальные вентиляторы<br>с вперед загнутыми лопатками ..... | 16         |
| Прямоугольные канальные вентиляторы<br>с назад загнутыми лопатками .....  | 20         |
| Звукоизолированные вентиляторы<br>с вперед загнутыми лопатками .....      | 24         |
| Высоконапорные вентиляторы<br>со свободным колесом .....                  | 30         |
| Электрические нагреватели .....                                           | 34         |
| Водяные нагреватели .....                                                 | 38         |
| Водяные и фреоновые охладители .....                                      | 42         |
| Пластинчатые рекуператоры .....                                           | 44         |
| Аксессуары .....                                                          | 46         |
| <b>КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ .....</b>                                          | <b>52</b>  |
| Аксессуары .....                                                          | 56         |
| <b>КОМПАКТНЫЕ<br/>ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ .....</b>                      | <b>59</b>  |
| KAW Slim .....                                                            | 60         |
| KAW E .....                                                               | 64         |
| KAW W .....                                                               | 70         |
| KAW Smart .....                                                           | 74         |
| KAW Smart Slim .....                                                      | 76         |
| <b>КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ<br/>С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА .....</b>                | <b>78</b>  |
| KAW GO .....                                                              | 78         |
| KAW GO-EC .....                                                           | 90         |
| KAW GO R-EC .....                                                         | 98         |
| <b>КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ<br/>ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ .....</b>              | <b>107</b> |
| <b>ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ .....</b>                                          | <b>115</b> |



The background image shows a modular ventilation system installed on a wall. It includes a square air outlet with a circular grille at the top, a horizontal duct, and a vertical duct with a curved elbow. At the bottom, another square air outlet with a circular grille is visible. The system is made of light-colored metal or plastic components.

# МОДУЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Наборная (модульная) система вентиляции, предназначена для подачи свежего и отвода отработанного воздуха из производственных, жилых, коммерческих и административных помещений. Наборная система является наиболее гибким и экономичным решением при создании приточной, вытяжной или приточно-вытяжной системы вентиляции.

# КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## В ШУМОИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ

СЕРИЯ

# KV I



ZIEHL-  
ABEGG

МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ

Zn

КОРПУС

50 мм

ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Балансировка двигателя  
и мотор-колеса в двух  
плоскостях



Откидная крышка  
на петлях



Стандартный  
типоразмерный ряд



Стандартный  
типоразмерный ряд



Низкий уровень  
шума



Компактные  
размеры

IP44

Степень защиты  
двигателя

IP55

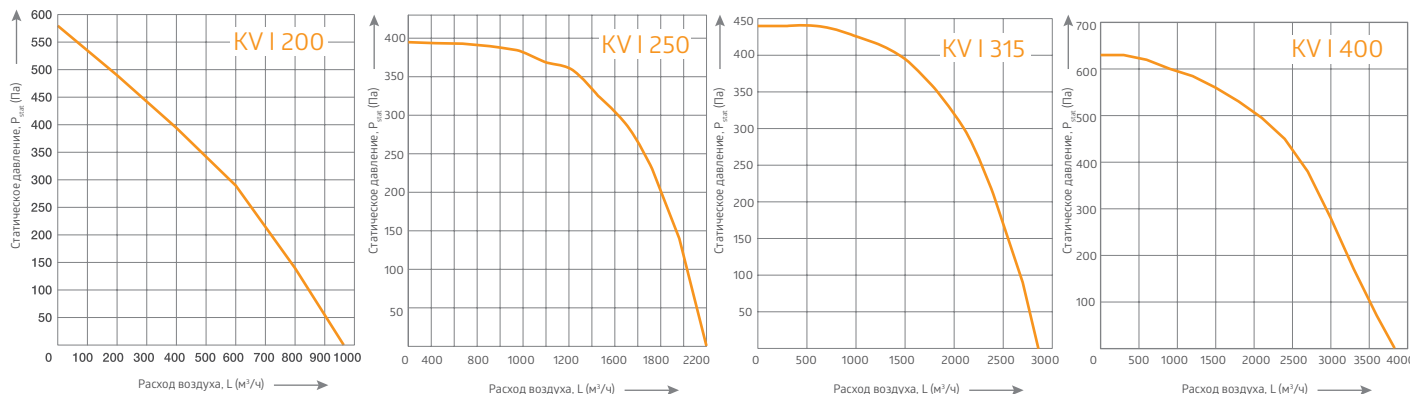
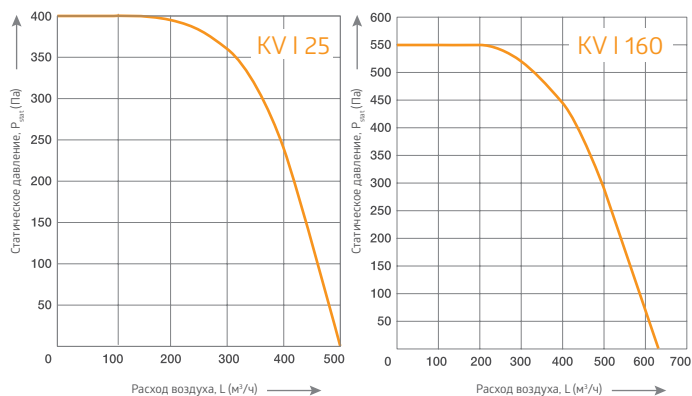
Степень защиты  
клеммной колодки

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KV I XXX Tizest

- диаметр присоединения, мм
- звукоизолированный
- модель круглого канального вентилятора

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

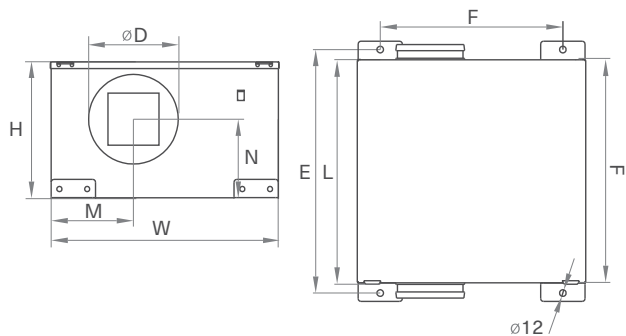
| № | Модель          | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Потребляемая мощность, Вт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электрических соединений |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | KV I 125 Tizest | 500                | 400             | 0,17                      | 0,73                 | 2480                      | 61/74/51                                                   | -25...+65                             | 1                              |
| 2 | KV I 160 Tizest | 620                | 550             | 0,26                      | 1,1                  | 2130                      | 67/79/57                                                   | -25...+65                             | 1                              |
| 3 | KV I 200 Tizest | 970                | 580             | 0,16                      | 0,71                 | 2510                      | 64/79/57                                                   | -25...+70                             | 1                              |
| 4 | KV I 250 Tizest | 2200               | 395             | 0,78                      | 3,4                  | 1230                      | 65/79/57                                                   | -25...+50                             | 2                              |
| 5 | KV I 315 Tizest | 2800               | 440             | 1,1                       | 5,3                  | 1230                      | 71/82/60                                                   | -25...+40                             | 2                              |
| 6 | KV I 400 Tizest | 3800               | 630             | 2,4                       | 11                   | 1340                      | 76/89/66                                                   | -25...+40                             | 2                              |

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KGF  
стр. 11



KHCE  
стр. 6



KCQ  
стр. 10



SRE-2.5  
стр. 116



SRE-E  
стр. 116

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ СЕЧЕНИЙ

## КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

СЕРИЯ

# КНСЕ



СТАЛЬ  
0,7 мм

КОРПУС

AISI  
304

НАДЕЖНЫЙ ТЭН

ГОСТ  
13 268-88

Соответствие  
государственным  
стандартам

×2

Двойная защита  
от перегрева

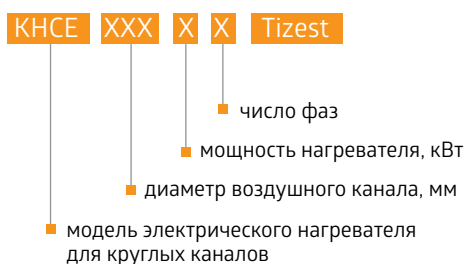


Надежный  
нагревательный  
элемент



Стандартный  
типоразмерный ряд

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

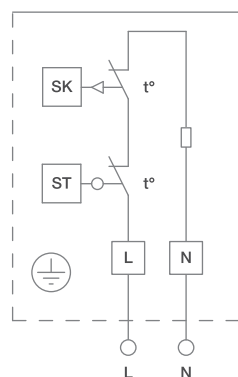


Схема 2 (400 В, 2 фазы)

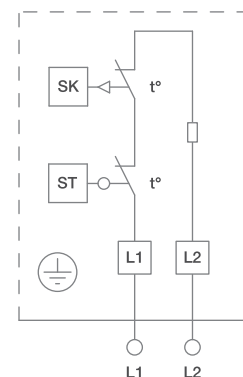


Схема 3 (400 В, 3 ф.)

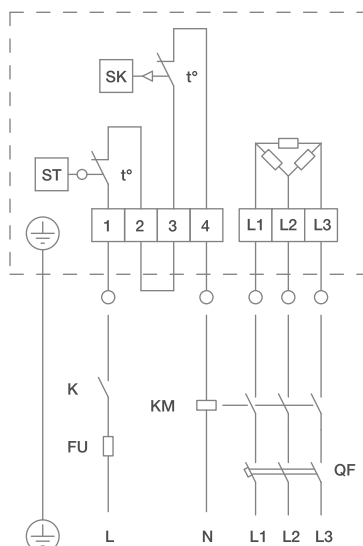
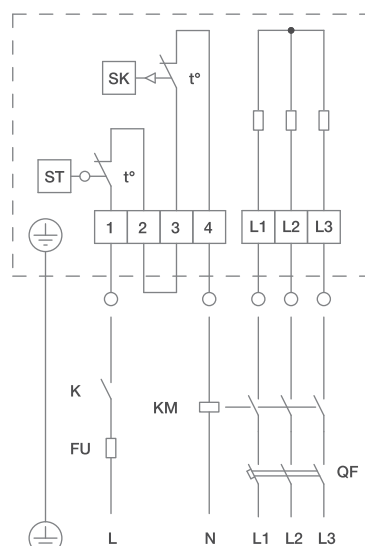


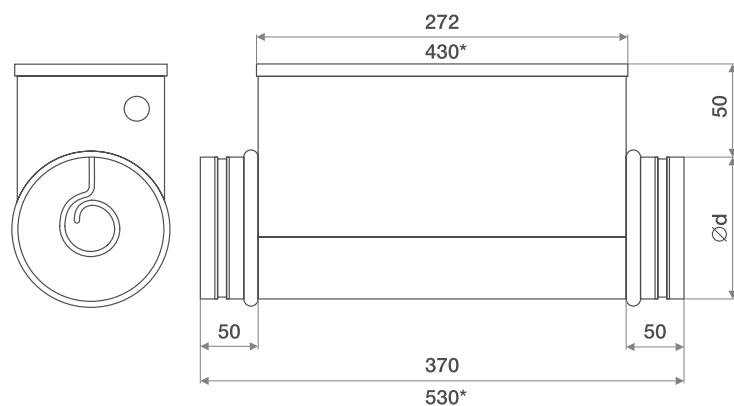
Схема 4 (400 В, 3 ф.)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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 |
|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------|---------|
| KHCE 100 Tizest | 100                | 40                       | 230/1                    | 0,3                        | 1,4            | 1                              | 2       |
|                 |                    |                          |                          | 0,6                        | 2,8            |                                |         |
|                 |                    |                          |                          | 1,8                        | 8,2            |                                |         |
|                 |                    |                          |                          | 2,4                        | 10,9           |                                |         |
| KHCE 125 Tizest | 125                | 70                       | 230/1                    | 1,2                        | 5,5            | 1                              | 3       |
|                 |                    |                          |                          | 1,8                        | 8,2            |                                |         |
|                 |                    |                          |                          | 2,4                        | 10,9           |                                |         |
| KHCE 160 Tizest | 160                | 110                      | 230/1                    | 1,2                        | 5,5            | 1                              | 3       |
|                 |                    |                          |                          | 2,4                        | 10,9           |                                | 4       |
|                 |                    |                          |                          | 3                          | 13,7           |                                | 4       |
|                 |                    |                          | 400/2                    | 3                          | 7,9            | 2                              | 4       |
|                 |                    |                          |                          | 5                          | 13,2           |                                |         |
|                 |                    |                          |                          | 6                          | 15,8           |                                |         |
|                 |                    |                          | 400/3                    | 6                          | 8,7            | 3, 4                           | 4       |
| KHCE 200 Tizest | 200                | 170                      | 230/1                    | 2,4                        | 10,9           | 1                              | 4       |
|                 |                    |                          |                          | 3                          | 13,7           |                                | 5       |
|                 |                    |                          | 400/2                    | 5                          | 13,2           | 2                              | 6       |
|                 |                    |                          |                          | 6                          | 15,8           |                                |         |
|                 |                    |                          | 400/3                    | 6                          | 8,7            | 3, 4                           |         |
|                 |                    |                          |                          | 9                          | 13             |                                |         |
| 12              | 17,3               |                          |                          |                            |                |                                |         |
| KHCE 250 Tizest | 250                | 270                      | 230/1                    | 3                          | 13,7           | 1                              | 5       |
|                 |                    |                          | 400/2                    | 6                          | 15,8           | 2                              | 6       |
|                 |                    |                          | 400/3                    | 6                          | 8,7            | 3, 4                           |         |
|                 |                    |                          |                          | 9                          | 13             |                                |         |
|                 |                    |                          | 12                       | 17,3                       |                | 8                              |         |
| KHCE 315 Tizest | 315                | 415                      | 230/1                    | 3                          | 13,7           | 1                              | 6       |
|                 |                    |                          | 400/2                    | 6                          | 15,8           | 2                              | 7       |
|                 |                    |                          | 400/3                    | 6                          | 8,7            | 3, 4                           | 7       |
|                 |                    |                          |                          | 9                          | 13             |                                | 8       |
|                 |                    |                          |                          | 12                         | 17,3           |                                | 9       |
| KHCE 400 Tizest | 400                | 690                      | 400/3                    | 9                          | 13             | 3, 4                           | 9       |
|                 |                    |                          |                          | 12                         | 17,3           |                                | 10      |

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



\* для воздушонагревателей мощностью 12 кВт

## АКСЕССУАРЫ



TC Comfort  
стр. 122



SA-mini  
стр. 118



ETF  
стр. 126



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ СЕЧЕНИЙ

## КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

СЕРИЯ

# КНСW



2,1  
мм

ШАГ  
ОРЕБРЕНИЯ

150 °C

МАКСИМАЛЬНАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА  
НОСИТЕЛЯ



Компактные  
размеры

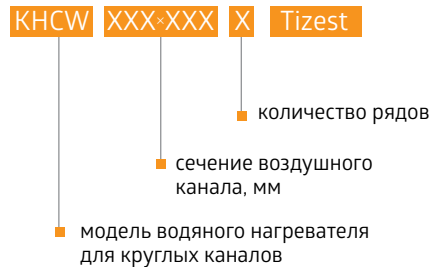
16 бар

Максимально  
допустимое давление



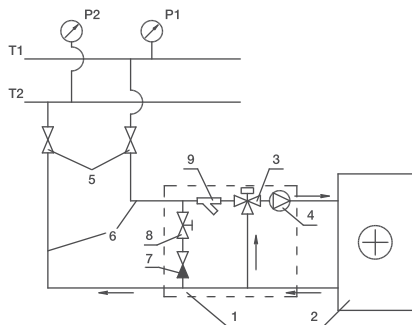
Стандартный  
типоразмерный ряд

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### СХЕМЫ ОБВЯЗКИ

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



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;

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

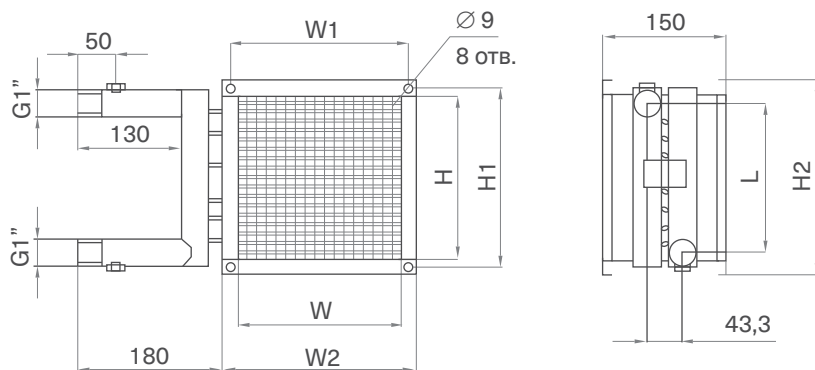


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Расход воздуха, м³/ч  | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе       |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|
|                       |                                 | -10 °С                     |                   |               |                           | -20 °С                     |                   |               |                           | -30 °С                     |                   |               |                           |
|                       |                                 | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °С |
| KHCW 150x150-2 Tizest |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 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                      |
| KHCW 200x200-3 Tizest |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 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                      |
| KHCW 300x300-2 Tizest |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 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                      |
| KHCW 400x400-2 Tizest |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 800                   | 10                              | 3,49                       | 0,61              | 14,8          | 44,4                      | 4,25                       | 0,68              | 16,5          | 40,7                      | 5,07                       | 0,76              | 18,2          | 37,0                      |
| 1200                  | 20                              | 5,54                       | 0,79              | 19,1          | 36,8                      | 6,76                       | 0,9               | 21,3          | 32,3                      | 8,08                       | 1,01              | 23,5          | 27,8                      |
| 1600                  | 34                              | 7,56                       | 0,97              | 22,7          | 31,8                      | 9,24                       | 1,08              | 25,3          | 26,7                      | 11,06                      | 1,19              | 28,0          | 21,6                      |

\* температура теплоносителя 90/70 °С

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## Подбор адаптеров

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

| Типоразмер нагревателя | Диаметр перехода   |
|------------------------|--------------------|
| 150 × 150-2            | 100, 125, 160      |
| 200 × 200-3            | 125, 160, 200      |
| 300 × 300-2            | 160, 200, 250, 315 |
| 400 × 400-2            | 250, 315, 355, 400 |

## АКСЕССУАРЫ



UNIVERSE  
стр. 122



ALTF  
стр. 124



KP  
стр. 127



KTS  
стр. 130

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ СЕЧЕНИЙ

## ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

СЕРИЯ

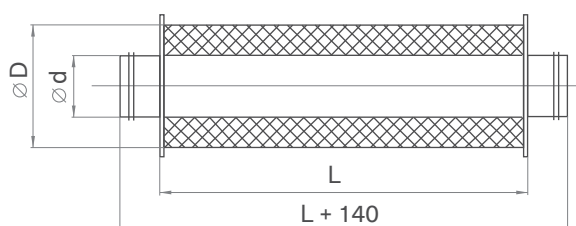
# KCQ



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

## ФИЛЬТР-БОКСЫ С МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

СЕРИЯ

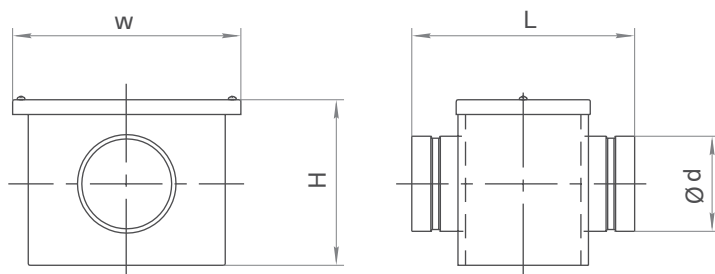
# КGF



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель              | Размеры, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|---------|
|                     | d           | W   | H   | L   |         |
| KGF 100 (G3) Tizest | 100         | 240 | 176 | 250 | 1,2     |
| KGF 125 (G3) Tizest | 125         | 240 | 210 | 250 | 1,3     |
| KGF 160 (G3) Tizest | 160         | 256 | 226 | 250 | 1,4     |
| KGF 200 (G3) Tizest | 200         | 294 | 264 | 250 | 1,7     |
| KGF 250 (G3) Tizest | 250         | 344 | 314 | 250 | 2,5     |
| KGF 315 (G3) Tizest | 315         | 411 | 381 | 250 | 3,1     |
| KGF 355 (G3) Tizest | 355         | 451 | 421 | 250 | 3,4     |
| KGF 400 (G3) Tizest | 400         | 496 | 466 | 250 | 3,9     |
| KGF450 (G3) Tizest  | 450         | 588 | 548 | 310 | 4,5     |
| KGF 500 (G3) Tizest | 500         | 638 | 598 | 310 | 5,1     |

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ СЕЧЕНИЙ

## ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ С ПОДСТАВКОЙ ПОД ПРИВОД ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

СЕРИЯ

# KDCA-K



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KDCA-K

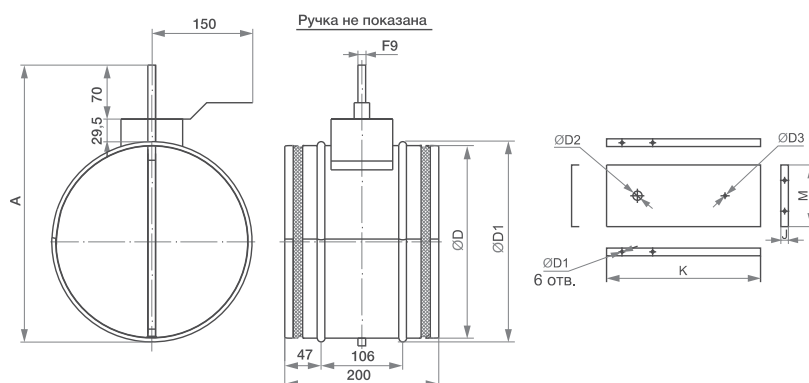
XXX

Tizest

■ диаметр присоединения, мм

■ модель воздушного клапана для  
круглых каналов с площадкой под  
электропривод

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

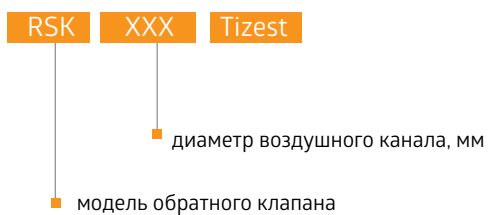
## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

СЕРИЯ

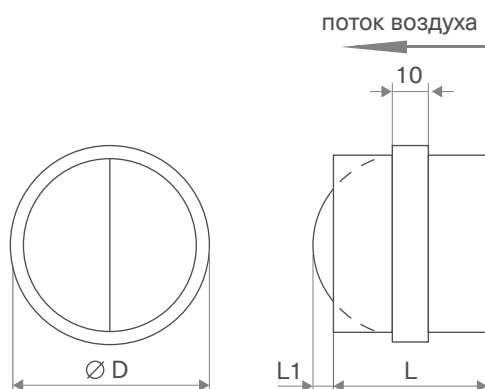
# RSK



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ СЕЧЕНИЙ

## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ХОМУТЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

СЕРИЯ

# КСС



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

КСС

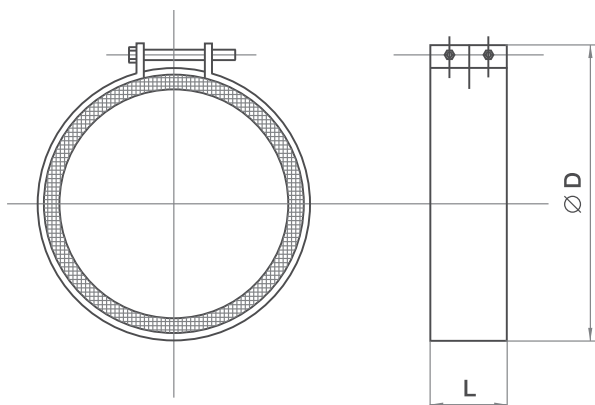
XXX

Tizest

■ диаметр присоединения, мм

■ модель быстроразъемного хомута

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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



# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ

СЕРИЯ

# KRD



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА



Балансировка двигателя  
и мотор-колеса в двух  
плоскостях



Удобное  
обслуживание



Низкий уровень  
шума



Компактные  
размеры



Широкий  
типоразмерный ряд



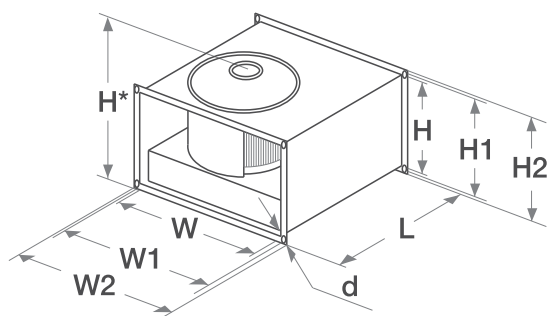
Монтаж в любом  
положении

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KRD XXXX X X X Tizest

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

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель                  | Размеры, мм |      |     |      |     |      |     |     |    | Вес, кг |
|-------------------------|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|---------|
|                         | L           | W    | H   | W1   | H1  | W2   | H2  | H*  | d  |         |
| KRD 40-20-4 M1 Tizest   | 450         | 400  | 200 | 422  | 222 | 442  | 242 | 263 | 9  | 12,25   |
| KRD 40-20-4 M3 Tizest   | 450         | 400  | 200 | 422  | 222 | 442  | 242 | 263 | 9  | 11,75   |
| KRD 50-25-4 M1 Tizest   | 535         | 500  | 250 | 522  | 272 | 542  | 292 | 320 | 9  | 17,2    |
| KRD 50-25-4 M3 Tizest   | 535         | 500  | 250 | 522  | 272 | 542  | 292 | 320 | 9  | 17,2    |
| KRD 50-30-4 M1 Tizest   | 565         | 500  | 300 | 522  | 322 | 542  | 342 | 377 | 9  | 22      |
| KRD 50-30-4 M3 Tizest   | 565         | 500  | 300 | 522  | 322 | 542  | 342 | 377 | 9  | 22      |
| KRD 60-30-4 M1 Tizest   | 645         | 600  | 300 | 622  | 322 | 642  | 342 | 377 | 9  | 30,5    |
| KRD 60-30-4 M3 Tizest   | 645         | 600  | 300 | 622  | 322 | 642  | 342 | 377 | 9  | 30,3    |
| KRD 60-35-4 M1 Tizest   | 705         | 600  | 350 | 622  | 372 | 642  | 392 | 422 | 10 | 43,5    |
| KRD 60-35-4 M3 Tizest   | 705         | 600  | 350 | 622  | 372 | 642  | 392 | 422 | 10 | 37,5    |
| KRD 70-40-4 L3 Tizest   | 785         | 700  | 400 | 722  | 422 | 742  | 442 | 484 | 10 | 61      |
| KRD 80-50-4 L3 Tizest   | 885         | 800  | 500 | 822  | 522 | 842  | 542 | 584 | 10 | 79,3    |
| KRD 90-50-6 XL3 Tizest  | 952         | 900  | 500 | 920  | 520 | 940  | 540 | 500 | 10 | 55      |
| KRD 90-50-4 XL3 Tizest  | 952         | 900  | 500 | 920  | 520 | 940  | 540 | 500 | 10 | 110     |
| KRD 100-50-6 XL3 Tizest | 985         | 1000 | 500 | 1022 | 522 | 1042 | 542 | 584 | 10 | 70      |
| KRD 100-50-4 XL3 Tizest | 985         | 1000 | 500 | 1022 | 522 | 1042 | 542 | 584 | 10 | 88      |
| KRD 100-50-4 L3 Tizest  | 985         | 1000 | 500 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 500 | 10 | 119     |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Модель                  | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В/Ф/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электрических соединений | Двигатель/ клеммная колодка |
|----|-------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1  | KRD 40-20-4 M1 Tizest   | 1050               | 268             | 230/1/50               | 0,33                    | 1,52                 | 1280                      | 69/71/59                                       | -25...+50                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 2  | KRD 40-20-4 M3 Tizest   | 1300               | 278             | 400/3/50               | 0,33                    | 0,63                 | 1270                      | 68/70/58                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 3  | KRD 50-25-4 M1 Tizest   | 1700               | 320             | 230/1/50               | 0,51                    | 2,3                  | 1320                      | 70/73/59                                       | -25...+50                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 4  | KRD 50-25-4 M3 Tizest   | 1980               | 340             | 400/3/50               | 0,49                    | 0,82                 | 1300                      | 72/75/62                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 5  | KRD 50-30-4 M1 Tizest   | 2200               | 390             | 230/1/50               | 0,9                     | 4,1                  | 1330                      | 76/79/64                                       | -25...+50                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 6  | KRD 50-30-4 M3 Tizest   | 2600               | 400             | 400/3/50               | 0,87                    | 1,8                  | 1400                      | 75/78/64                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 7  | KRD 60-30-4 M1 Tizest   | 2700               | 460             | 230/1/50               | 1,6                     | 7,3                  | 1360                      | 76/79/64                                       | -25...+50                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 8  | KRD 60-30-4 M3 Tizest   | 3600               | 500             | 400/3/50               | 1,7                     | 3,2                  | 1360                      | 80/83/68                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 9  | KRD 60-35-4 M1 Tizest   | 4250               | 620             | 230/1/50               | 2,3                     | 10                   | 1340                      | 81/85/69                                       | -25...+50                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 10 | KRD 60-35-4 M3 Tizest   | 4800               | 650             | 400/3/50               | 2,2                     | 4                    | 1360                      | 80/84/68                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 11 | KRD 70-40-4 L3 Tizest   | 6000               | 875             | 400/3/50               | 3,5                     | 6                    | 1340                      | 83/88/75                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 12 | KRD 80-50-4 L3 Tizest   | 8750               | 1050            | 400/3/50               | 4,8                     | 8                    | 1400                      | 85/90/75                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 13 | KRD 90-50-6 XL3 Tizest  | 9000               | 710             | 400/3/50               | 3,5                     | 6                    | 930                       | 77/81/67                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 14 | KRD 90-50-4 XL3 Tizest  | 8750               | 1050            | 400/3/50               | 4,8                     | 8                    | 1400                      | 85/90/75                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 15 | KRD 100-50-6 XL3 Tizest | 9000               | 710             | 400/3/50               | 3,5                     | 6                    | 930                       | 77/81/67                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 16 | KRD 100-50-4 XL3 Tizest | 8800               | 1100            | 400/3/50               | 4,8                     | 8                    | 1400                      | 85/90/75                                       | -25...+50                             | 2                              | IP54/IP55                   |
| 17 | KRD 100-50-4 L3 Tizest  | 6300               | 1520            | 400/3/50               | 4,9                     | 8,3                  | 1180                      | 90/95/85                                       | -20...+40                             | 2                              | IP54/IP55                   |

## АКСЕССУАРЫ



KDAR-M  
стр. 50



KSG  
стр. 51



KPF  
стр. 49



KHSE  
стр. 34



KHSW  
стр. 38



KRQG  
стр. 46



SRE-2.5  
стр. 116



SRE-E  
стр. 116



SRE-D  
стр. 116

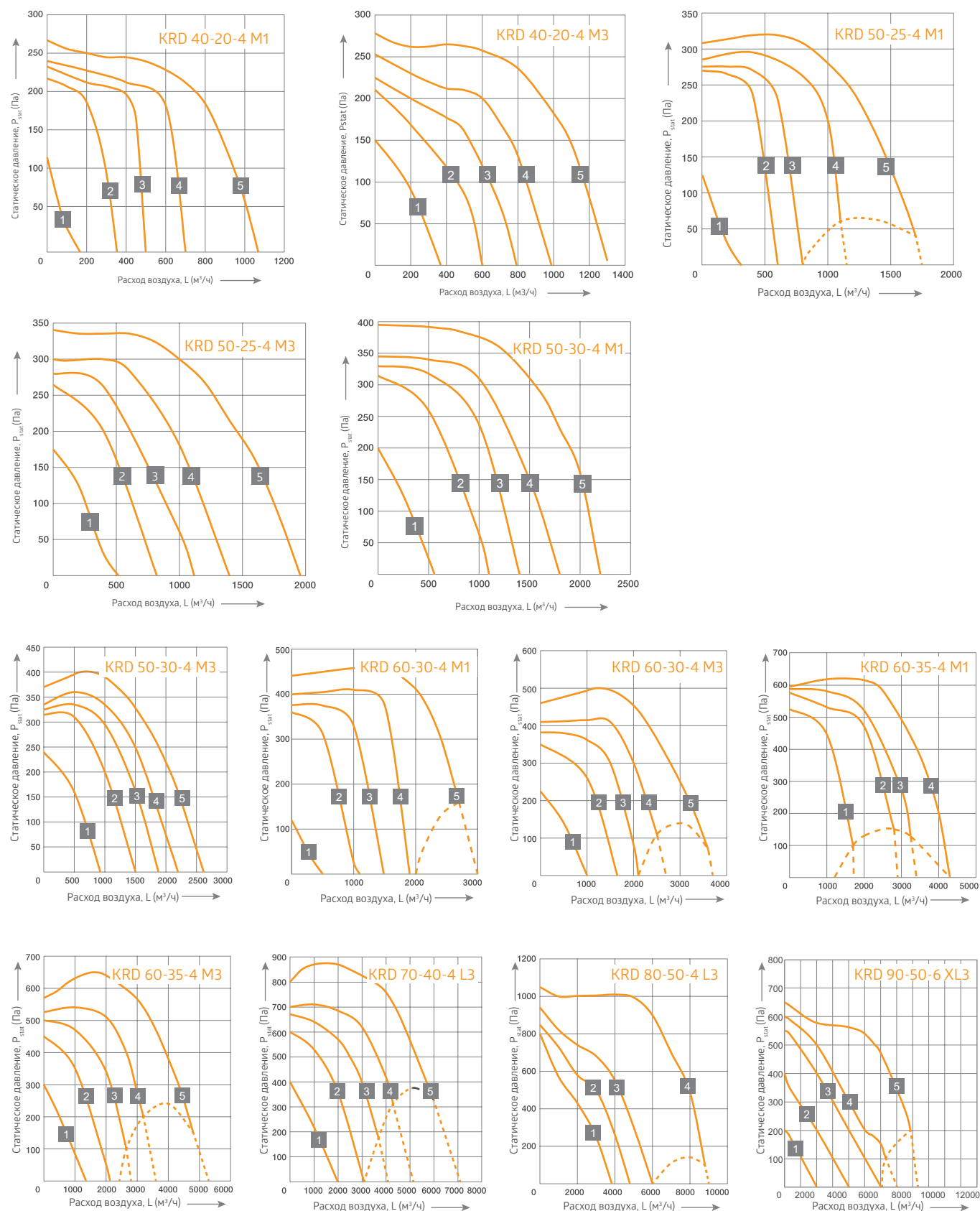


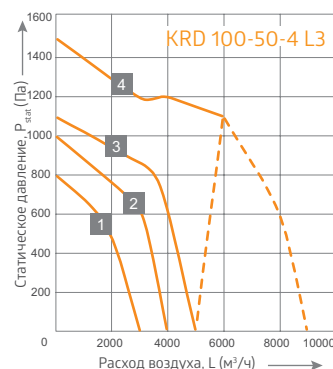
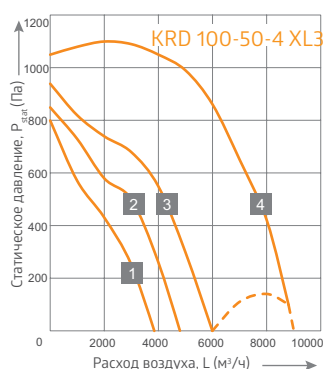
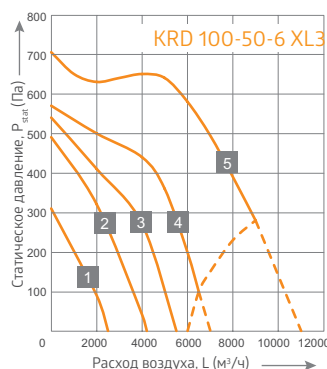
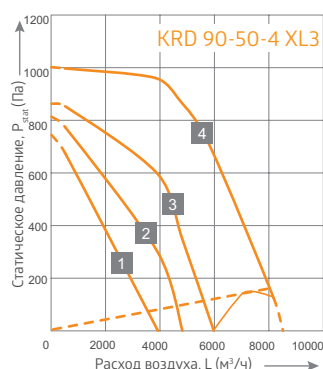
VLT  
стр. 117

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ KRD

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| LwA, дБ(А)            | Общий | В октавных полосах частот:                 |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                       |       | 63                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| KRД 40-20-4 M1 Tizest |       | Условия испытаний L=580 м³/ч, Pст.=230 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 69    | 58                                         | 70  | 67  | 66  | 61   | 61   | 59   | 54   |
| К выходу              | 71    | 62                                         | 77  | 69  | 69  | 64   | 66   | 64   | 58   |
| К окружению           | 59    | 43                                         | 50  | 59  | 56  | 57   | 50   | 47   | 43   |
| KRД 40-20-4 M3 Tizest |       | Условия испытаний L=580 м³/ч, Pст.=230 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 68    | 46                                         | 56  | 61  | 63  | 63   | 58   | 52   | 44   |
| К выходу              | 70    | 48                                         | 59  | 63  | 65  | 64   | 60   | 54   | 46   |
| К окружению           | 58    | 36                                         | 46  | 52  | 53  | 52   | 48   | 43   | 34   |
| KRД 50-25-4 M1 Tizest |       | Условия испытаний L=1100 м³/ч, Pст.=260 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 71    | 51                                         | 61  | 57  | 65  | 66   | 62   | 60   | 58   |
| К выходу              | 74    | 54                                         | 63  | 64  | 70  | 75   | 72   | 70   | 61   |
| К окружению           | 61    | 39                                         | 54  | 52  | 54  | 55   | 56   | 56   | 49   |
| KRД 50-25-4 M3 Tizest |       | Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=300 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 72    | 50                                         | 60  | 65  | 67  | 66   | 61   | 56   | 48   |
| К выходу              | 74    | 52                                         | 62  | 68  | 69  | 68   | 64   | 59   | 51   |
| К окружению           | 62    | 40                                         | 50  | 56  | 57  | 57   | 52   | 46   | 38   |
| KRД 50-30-4 M1 Tizest |       | Условия испытаний L=1230 м³/ч, Pст.=350 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 75    | 60                                         | 58  | 59  | 65  | 69   | 72   | 70   | 66   |
| К выходу              | 78    | 64                                         | 63  | 71  | 74  | 79   | 76   | 75   | 69   |
| К окружению           | 63    | 42                                         | 53  | 52  | 55  | 59   | 61   | 55   | 50   |
| KRД 50-30-4 M3 Tizest |       | Условия испытаний L=1350 м³/ч, Pст.=350 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 75    | 53                                         | 63  | 68  | 70  | 69   | 65   | 60   | 52   |
| К выходу              | 81    | 59                                         | 70  | 74  | 76  | 76   | 71   | 66   | 58   |
| К окружению           | 64    | 42                                         | 52  | 57  | 59  | 58   | 54   | 48   | 41   |
| KRД 60-30-4 M1 Tizest |       | Условия испытаний L=1800 м³/ч, Pст.=430 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 76    | 68                                         | 77  | 69  | 67  | 71   | 72   | 69   | 69   |
| К выходу              | 79    | 74                                         | 79  | 70  | 74  | 78   | 75   | 73   | 71   |
| К окружению           | 64    | 42                                         | 63  | 63  | 62  | 62   | 56   | 51   | 49   |
| KRД 60-30-4 M3 Tizest |       | Условия испытаний L=1800 м³/ч, Pст.=430 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу               | 77    | 56                                         | 65  | 71  | 72  | 71   | 67   | 62   | 53   |
| К выходу              | 80    | 58                                         | 69  | 73  | 75  | 74   | 70   | 64   | 56   |
| К окружению           | 68    | 46                                         | 56  | 62  | 63  | 63   | 58   | 52   | 44   |
| KRД 60-35-4 M1 Tizest |       | Условия испытаний L=2500 м³/ч, Pст.=580 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| Ко входу              | 81    | 59                                         | 66  | 62  | 67  | 77   | 74   | 72   | 70   |
| К выходу              | 85    | 60                                         | 68  | 65  | 73  | 81   | 78   | 77   | 74   |
| К окружению           | 69    | 48                                         | 54  | 51  | 58  | 65   | 61   | 60   | 59   |

| LwA, дБ(А)              | Общий | В октавных полосах частот:                  |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                         |       | 63                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| KRД 60-35-4 М3 Tizest   |       | Условия испытаний L=2200 м³/ч, Рст.=610 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                 | 80    | 58                                          | 68  | 73  | 75  | 74   | 70   | 64   | 56   |
| К выходу                | 84    | 60                                          | 70  | 77  | 76  | 76   | 80   | 73   | 69   |
| К окружению             | 65    | 43                                          | 53  | 58  | 60  | 59   | 55   | 49   | 41   |
| KRД 70-40-4 L3 Tizest   |       | Условия испытаний L=3000 м³/ч, Рст.=820 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                 | 83    | 61                                          | 71  | 76  | 78  | 77   | 73   | 67   | 59   |
| К выходу                | 88    | 65                                          | 74  | 79  | 80  | 79   | 81   | 78   | 69   |
| К окружению             | 75    | 53                                          | 64  | 68  | 70  | 69   | 65   | 60   | 52   |
| KRД 80-50-4 L3 Tizest   |       | Условия испытаний L=5500 м³/ч, Рст.=950 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                 | 85    | 63                                          | 74  | 78  | 80  | 79   | 75   | 70   | 62   |
| К выходу                | 90    | 68                                          | 76  | 80  | 87  | 83   | 84   | 81   | 79   |
| К окружению             | 75    | 53                                          | 68  | 73  | 73  | 76   | 71   | 66   | 53   |
| KRД 90-50-6 XL3 Tizest  |       | Условия испытаний L=3500 м³/ч, Рст.=500 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                 | 70    | 39                                          | 58  | 57  | 55  | 61   | 60   | 58   | 51   |
| К выходу                | 76    | 40                                          | 61  | 59  | 63  | 65   | 64   | 63   | 52   |
| К окружению             | 58    | 30                                          | 43  | 39  | 39  | 41   | 40   | 38   | 34   |
| KRД 90-50-4 XL3 Tizest  |       | Условия испытаний L=5500 м³/ч, Рст.=950 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                 | 76    | 55                                          | 60  | 60  | 64  | 72   | 70   | 65   | 65   |
| К выходу                | 81    | 57                                          | 62  | 64  | 72  | 78   | 74   | 71   | 69   |
| К окружению             | 66    | 42                                          | 49  | 49  | 59  | 63   | 56   | 53   | 53   |
| KRД 90-50-4 L3 Tizest   |       | Условия испытаний L=4000 м³/ч, Рст.=1050 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| Ко входу                | 90    | 67                                          | 76  | 82  | 83  | 82   | 78   | 73   | 65   |
| К выходу                | 95    | 71                                          | 82  | 86  | 89  | 93   | 89   | 81   | 74   |
| К окружению             | 85    | 64                                          | 74  | 78  | 80  | 80   | 75   | 69   | 62   |
| KRД 100-50-4 L3 Tizest  |       | Условия испытаний L=4000 м³/ч, Рст.=1050 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| Ко входу                | 90    | 67                                          | 76  | 82  | 83  | 82   | 78   | 73   | 65   |
| К выходу                | 95    | 71                                          | 82  | 86  | 89  | 93   | 89   | 81   | 74   |
| К окружению             | 85    | 64                                          | 74  | 78  | 80  | 80   | 75   | 69   | 62   |
| KRД 100-50-6 XL3 Tizest |       | Условия испытаний L=5750 м³/ч, Рст.=610 Па  |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                 | 77    | 55                                          | 65  | 71  | 72  | 71   | 67   | 62   | 53   |
| К выходу                | 81    | 59                                          | 69  | 74  | 76  | 75   | 71   | 65   | 57   |
| К окружению             | 67    | 45                                          | 55  | 60  | 62  | 61   | 57   | 51   | 43   |
| KRД 100-50-4 XL3 Tizest |       | Условия испытаний L=4000 м³/ч, Рст.=1050 Па |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                 | 85    | 62                                          | 71  | 77  | 78  | 77   | 73   | 68   | 60   |
| К выходу                | 90    | 66                                          | 77  | 81  | 84  | 88   | 84   | 76   | 69   |
| К окружению             | 75    | 54                                          | 64  | 68  | 70  | 70   | 65   | 59   | 52   |

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ

СЕРИЯ

# KRD-R



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**KRD R XXX-XX X X X Tizest**

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



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА



НИЗКОЕ  
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Балансировка двигателя  
и мотор-колеса в двух  
плоскостях



Удобное  
обслуживание



Низкий уровень  
шума



Компактные  
размеры

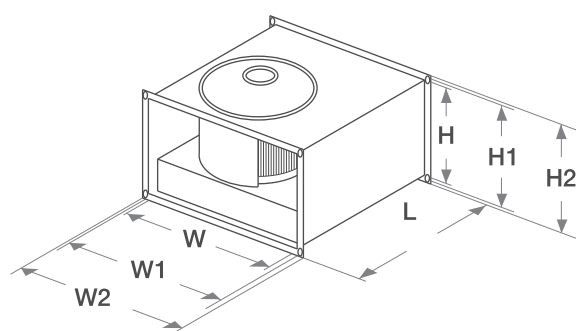


Широкий  
типоразмерный ряд



Монтаж в любом  
положении

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель                    | Размеры, мм |      |      |     |     |     |      | Вес, кг |
|---------------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|------|---------|
|                           | W           | W1   | W2   | H   | H1  | H2  | L    |         |
| KRD-R 30-15-2 M1 Tizest   | 300         | 320  | 340  | 150 | 170 | 190 | 400  | 7       |
| KRD-R 40-20-2 M1 Tizest   | 400         | 420  | 440  | 200 | 220 | 190 | 445  | 11      |
| KRD-R 40-20-2 L1 Tizest   | 400         | 420  | 440  | 200 | 220 | 240 | 440  | 11      |
| KRD-R 50-25-2 L1 Tizest   | 500         | 520  | 540  | 250 | 270 | 240 | 530  | 16      |
| KRD-R 50-30-2 L1 Tizest   | 500         | 520  | 540  | 300 | 320 | 290 | 560  | 17      |
| KRD-R 50-30-2 L3 Tizest   | 500         | 520  | 540  | 300 | 320 | 340 | 560  | 17      |
| KRD-R 60-30-4 M1 Tizest   | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 640  | 19      |
| KRD-R 60-30-4 M3 Tizest   | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 640  | 21      |
| KRD-R 60-35-4 M1 Tizest   | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 700  | 24      |
| KRD-R 60-35-4 M3 Tizest   | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 700  | 27      |
| KRD-R 70-40-4 M1 Tizest   | 700         | 720  | 740  | 400 | 420 | 440 | 780  | 48      |
| KRD-R 70-40-4 M3 Tizest   | 700         | 720  | 740  | 400 | 420 | 440 | 780  | 64      |
| KRD-R 80-50-4 M3 Tizest   | 800         | 820  | 840  | 500 | 520 | 540 | 880  | 69      |
| KRD-R 80-50-4 L3 Tizest   | 798         | 820  | 835  | 498 | 520 | 535 | 921  | 95      |
| KRD-R 90-50-4 L3 Tizest   | 900         | 920  | 940  | 500 | 520 | 540 | 990  | 98      |
| KRD-R 90-50-4 EL3 Tizest  | 900         | 920  | 940  | 500 | 520 | 540 | 921  | 98      |
| KRD-R 100-50-4 L3 Tizest  | 1000        | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 980  | 89      |
| KRD-R 100-50-4 EL3 Tizest | 998         | 1020 | 1035 | 498 | 520 | 535 | 1026 | 119     |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Модель                    | Макс. расход, м³/ч | Электропитание, В/Ф/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электрических соединений | Двигатель/ клеммная колодка |
|----|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1  | KRD-R 30-15-2 M1 Tizest   | 560                | 230/1/50               | 0,067                   | 0,29                 | 2400                      | 66/70/47                                       | -30...+50                             | 1                              | IP44/IP54                   |
| 2  | KRD-R 40-20-2 M1 Tizest   | 860                | 230/1/50               | 0,105                   | 0,44                 | 2500                      | 72/77/59                                       | -30...+60                             | 1                              | IP44/IP54                   |
| 3  | KRD-R 40-20-2 L1 Tizest   | 1200               | 230/1/50               | 0,17                    | 0,75                 | 2180                      | 64/76/54                                       | -30...+70                             | 1                              | IP44/IP54                   |
| 4  | KRD-R 50-25-2 L1 Tizest   | 1700               | 230/1/50               | 0,21                    | 0,94                 | 2450                      | 71/80/61                                       | -30...+50                             | 1                              | IP44/IP54                   |
| 5  | KRD-R 50-30-2 L1 Tizest   | 2000               | 230/1/50               | 0,29                    | 1,24                 | 2250                      | 71/77/56                                       | -30...+45                             | 1                              | IP44/IP54                   |
| 6  | KRD-R 50-30-2 L3 Tizest   | 2350               | 400/3/50               | 0,50                    | 1,50                 | 2780                      | 80/86/70                                       | -30...+50                             | 7                              | IP44/IP54                   |
| 7  | KRD-R 60-30-4 M1 Tizest   | 3000               | 230/1/50               | 0,27                    | 1,30                 | 1390                      | 61/72/51                                       | -15...+60                             | 2                              | IP54/IP54                   |
| 8  | KRD-R 60-30-4 M3 Tizest   | 2950               | 400/3/50               | 0,24                    | 0,76                 | 1340                      | 60/65/53                                       | -15...+60                             | 3                              | IP54/IP54                   |
| 9  | KRD-R 60-35-4 M1 Tizest   | 4600               | 230/1/50               | 0,50                    | 2,30                 | 1380                      | 66/75/54                                       | -15...+60                             | 2                              | IP54/IP54                   |
| 10 | KRD-R 60-35-4 M3 Tizest   | 4400               | 400/3/50               | 0,44                    | 1,35                 | 1320                      | 63/68/53                                       | -15...+60                             | 3                              | IP54/IP54                   |
| 11 | KRD-R 70-40-4 M1 Tizest   | 5500               | 230/1/50               | 0,62                    | 2,80                 | 1240                      | 66/74/57                                       | -30...+60                             | 2                              | IP54/IP54                   |
| 12 | KRD-R 70-40-4 M3 Tizest   | 5700               | 400/3/50               | 0,64                    | 2,25                 | 1250                      | 65/71/56                                       | -15...+55                             | 3                              | IP54/IP54                   |
| 13 | KRD-R 80-50-4 M3 Tizest   | 8500               | 400/3/50               | 1,2                     | 2,10                 | 1330                      | 74/80/64                                       | -15...+55                             | 3                              | IP54/IP54                   |
| 14 | KRD-R 80-50-4 L3 Tizest   | 12500              | 400/3/50               | 2,3                     | 4,20                 | 1330                      | 82/90/72                                       | -15...+70                             | 4                              | IP54/IP54                   |
| 15 | KRD-R 90-50-4 L3 Tizest   | 11400              | 400/3/50               | 1,7                     | 5,60                 | 1180                      | 71/82/60                                       | -15...+50                             | 3                              | IP54/IP54                   |
| 16 | KRD-R 90-50-4 EL3 Tizest  | 12500              | 400/3/50               | 2,3                     | 4,20                 | 1330                      | 82/89/71                                       | -15...+70                             | 4                              | IP54/IP54                   |
| 17 | KRD-R 100-50-4 L3 Tizest  | 11400              | 400/3/50               | 1,70                    | 5,60                 | 1180                      | 71/82/60                                       | -15...+50                             | 3                              | IP54/IP54                   |
| 18 | KRD-R 100-50-4 EL3 Tizest | 15300              | 400/3/50               | 4,1                     | 6,80                 | 1380                      | 88/93/77                                       | -15...+40                             | 6                              | IP54/IP54                   |

## АКСЕССУАРЫ



KDAR-M  
стр. 50



KSG  
стр. 51



KPF  
стр. 49



KHSE  
стр. 34



KHSW  
стр. 38



KRPH  
стр. 44



KRQG  
стр. 46



SRE-2.5  
стр. 116



SRE-E  
стр. 116



SRE-D  
стр. 116

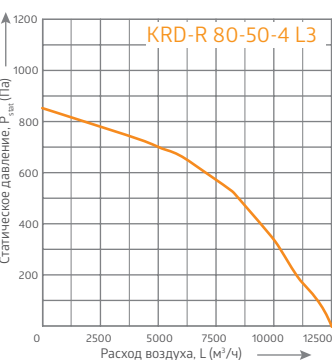
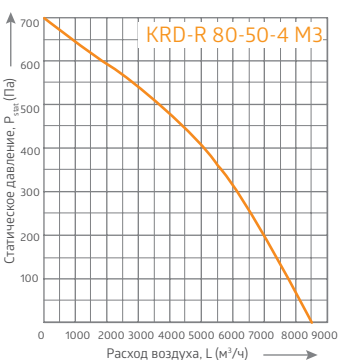
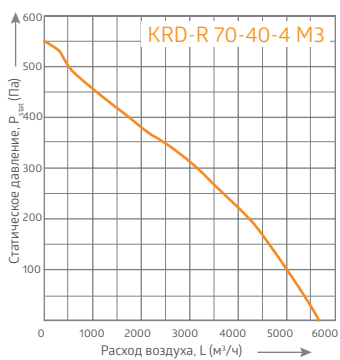
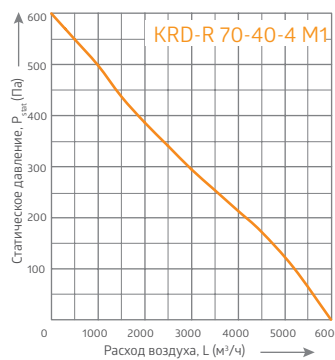
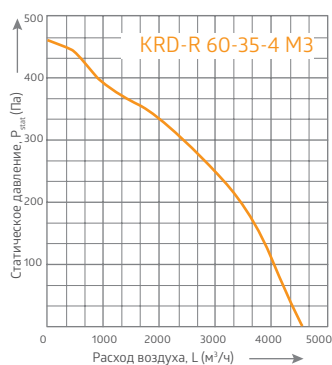
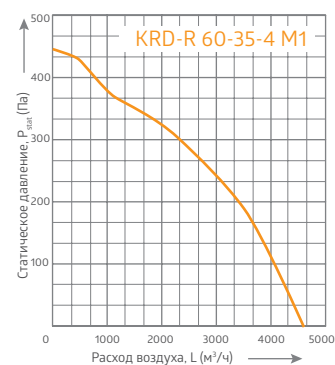
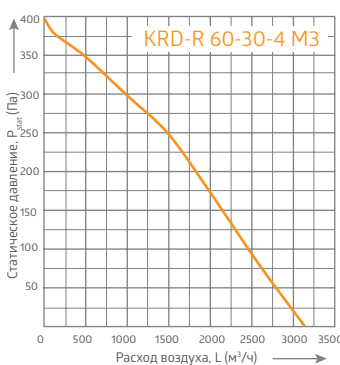
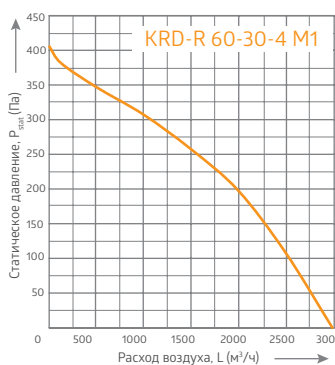
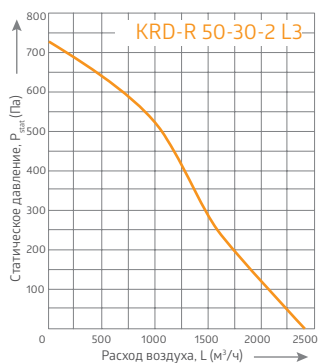
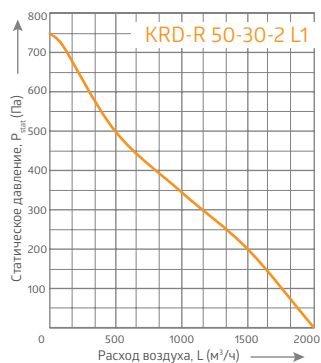
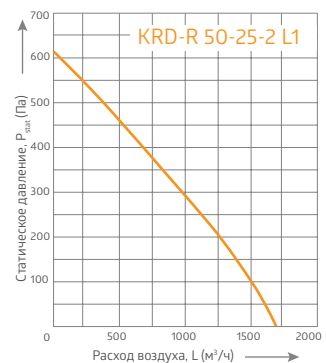
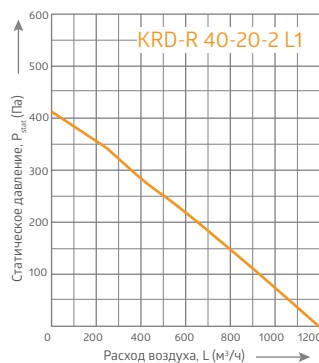
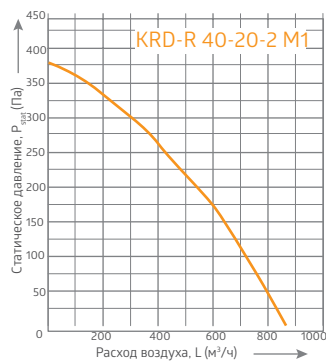
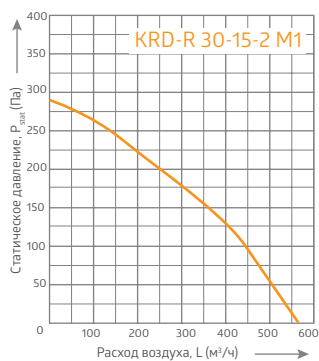


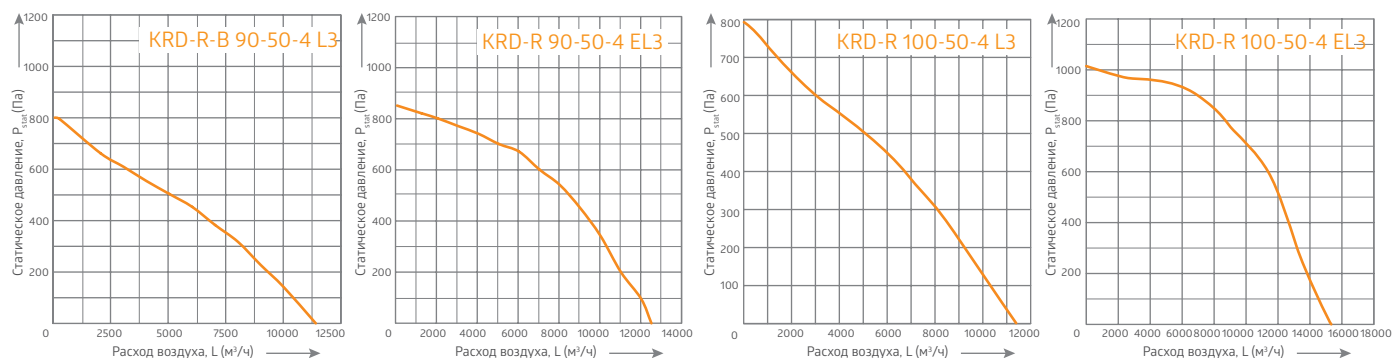
VLT  
стр. 117

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ KRD-R

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## В ШУМОИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ

### СЕРИЯ

# KRDI

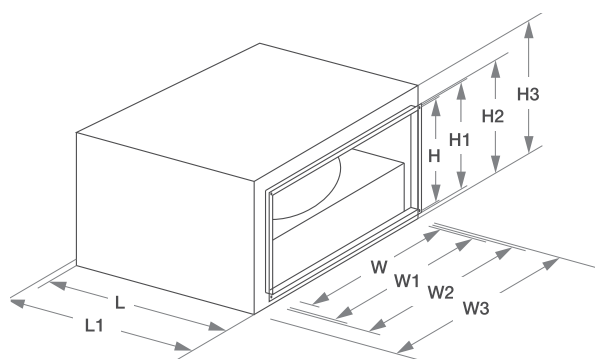


#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**KRD I XXXX XX L XX Tizest**

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

#### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

**ZIEHL-ABEGG**

МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ

**Zn**

МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА

**50**  
мм

ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Балансировка двигателя  
и мотор-колеса в двух  
плоскостях



Удобное  
обслуживание



Низкий уровень  
шума



Компактные  
размеры



Широкий  
типоразмерный ряд



Монтаж в любом  
положении

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Модель                     | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В/Ф/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Двигатель/ клеммная колодка |
|----|----------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | KRDI 40-20-4 M1 Tizest     | 1100               | 268             | 230/1/50               | 0,29                    | 1,45                 | 1260                      | 69/71/59                                       | -20...+40                             | IP44/IP55                   |
| 2  | KRDI 40-20-4 M3 Tizest     | 1300               | 278             | 400/3/50               | 0,31                    | 0,51                 | 1230                      | 68/70/58                                       | -20...+70                             | IP44/IP55                   |
| 3  | KRDI 50-25-4 M1 Tizest     | 1700               | 320             | 230/1/50               | 0,51                    | 2,3                  | 1250                      | 70/73/59                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 4  | KRDI 50-25-4 M3 Tizest     | 1980               | 340             | 400/3/50               | 0,56                    | 0,95                 | 1270                      | 72/76/62                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 5  | KRDI 50-30-4 M1 Tizest     | 2200               | 390             | 230/1/50               | 0,78                    | 3,4                  | 1230                      | 76/79/64                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 6  | KRDI 50-30-4 M3 Tizest     | 2600               | 400             | 400/3/50               | 0,93                    | 1,9                  | 1380                      | 75/78/64                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 7  | KRDI 50-30-6 M3 Tizest     | 1700               | 182             | 230/1/50               | 0,26                    | 1,15                 | 790                       | 64/67/55                                       | -20...+40                             | IP44/IP55                   |
| 8  | KRDI 60-30-4 M1 Tizest     | 2700               | 460             | 230/1/50               | 1,1                     | 5,3                  | 1250                      | 76/79/64                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 9  | KRDI 60-30-4 M3 Tizest     | 3600               | 500             | 400/3/50               | 1,5                     | 2,6                  | 1310                      | 80/83/68                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 10 | KRDI 60-30-6 M1 Tizest     | 2400               | 220             | 230/1/50               | 0,4                     | 1,8                  | 700                       | 72/75/62                                       | -20...+40                             | IP44/IP55                   |
| 11 | KRDI 60-30-6 M3 Tizest     | 2100               | 230             | 400/3/50               | 0,37                    | 0,75                 | 780                       | 69/73/58                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 12 | KRDI 60-35-4 M1 Tizest     | 4780               | 650             | 230/1/50               | 2,4                     | 11                   | 1340                      | 81/85/69                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 13 | KRDI 60-35-4 M3 Tizest     | 4200               | 620             | 400/3/50               | 0,9                     | 1,8                  | 750                       | 68/72/60                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 14 | KRDI 60-35-6 M3 Tizest     | 3200               | 270             | 400/3/50               | 2,5                     | 4,1                  | 1300                      | 80/84/68                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 15 | KRDI 70-40-4 L3 Tizest     | 6000               | 875             | 400/3/50               | 3,7                     | 6                    | 1320                      | 83/88/75                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 16 | KRDI 70-40-6 L3 Tizest     | 4000               | 420             | 400/3/50               | 1,1                     | 2                    | 790                       | 71/74/63                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 17 | KRDI 70-40-8 L3 Tizest     | 3620               | 210             | 400/3/50               | 0,64                    | 1,35                 | 540                       | 68/72/57                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 18 | KRDI 80-50-4 L3 Tizest     | 8750               | 1050            | 400/3/50               | 5,5                     | 8,9                  | 1130                      | 85/90/75                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 19 | KRDI 80-50-6 L3 Tizest     | 7500               | 520             | 400/3/50               | 0,87                    | 1,65                 | 580                       | 69/72/66                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 20 | KRDI 80-50-8 L3 Tizest     | 4000               | 310             | 400/3/50               | 2,7                     | 4,9                  | 830                       | 77/81/87                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 21 | KRDI-B 80-50-4S L3 Tizest  | 10600              | 1100            | 400/3/50               | 2,3                     | 4,3                  | 1330                      | 86/91/69                                       | -20...+60                             | IP54/IP55                   |
| 22 | KRDI 90-50-4 L3 Tizest     | 6050               | 1250            | 400/3/50               | 4,9                     | 8,3                  | 1180                      | 85/92/55                                       | -20...+40                             | IP54/IP54                   |
| 23 | KRDI 90-50-6 XL3 Tizest    | 8350               | 650             | 400/3/50               | 3,75                    | 6,8                  | 840                       | 70/76/58                                       | -20...+50                             | IP54/IP54                   |
| 24 | KRDI 90-50-4 XL3 Tizest    | 8200               | 1000            | 400/3/50               | 5,5                     | 8,9                  | 1130                      | 76/81/66                                       | -25...+45                             | IP54/IP54                   |
| 25 | KRDI-B 90-50-4 L3 Tizest   | 11180              | 800             | 400/3/50               | 1,7                     | 3,3                  | 1180                      | 71/83/61                                       | -20...+70                             | IP54/IP54                   |
| 26 | KRDI-B 90-50-4 EL3 Tizest  | 12500              | 820             | 400/3/50               | 2,3                     | 4,2                  | 1330                      | 80/89/71                                       | -20...+50                             | IP54/IP54                   |
| 27 | KRDI 100-50-4 L3 Tizest    | 6300               | 1520            | 400/3/50               | 4,9                     | 8,3                  | 1180                      | 90/95/85                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 28 | KRDI 100-50-8 L3 Tizest    | 8500               | 390             | 400/3/50               | 1,86                    | 3,8                  | 600                       | 72/76/64                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 29 | KRDI 100-50-4 XL3 Tizest   | 8800               | 1100            | 400/3/50               | 5,5                     | 8,9                  | 1330                      | 85/90/75                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 30 | KRDI 100-50-6 XL3 Tizest   | 9000               | 710             | 400/3/50               | 3,75                    | 6,8                  | 830                       | 77/81/67                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 31 | KRDI-B 100-50-4 EL3 Tizest | 17950              | 1140            | 400/3/50               | 4,1                     | 6,8                  | 1380                      | 91/96/80                                       | -20...+50                             | IP55/IP55                   |

## АКСЕССУАРЫ



KHSE  
стр. 34



KSG  
стр. 51



KPF  
стр. 49



KHSW  
стр. 38



KRPH  
стр. 44



KRQG  
стр. 46



SRE-2.5  
стр. 116



SRE-E  
стр. 116



SRE-D  
стр. 116

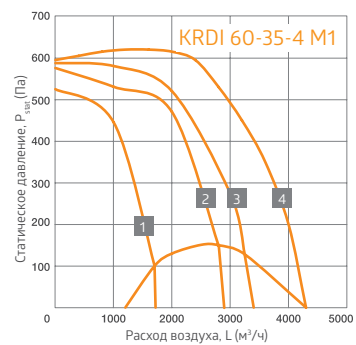
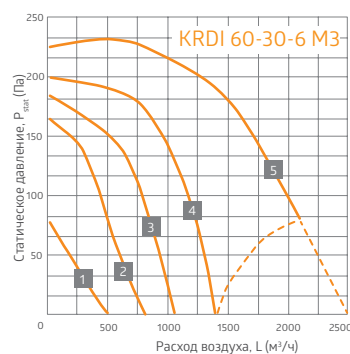
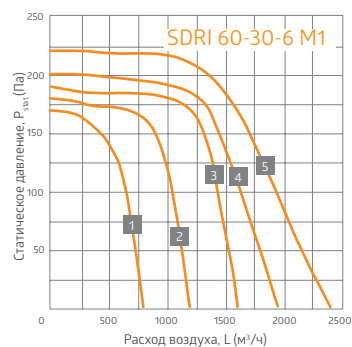
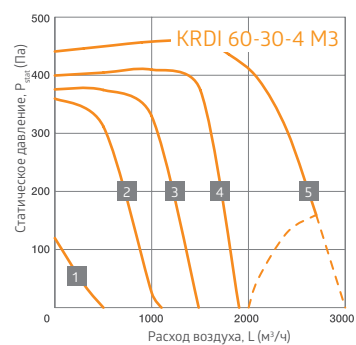
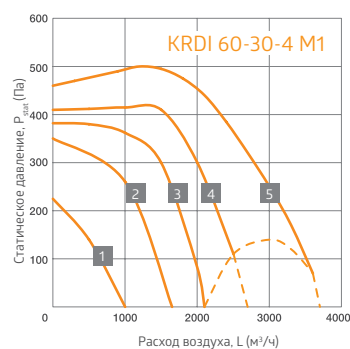
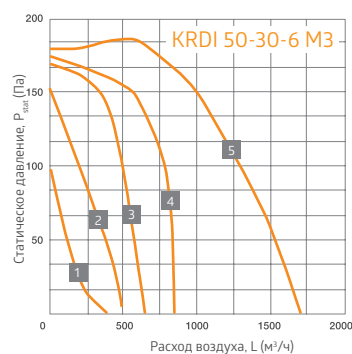
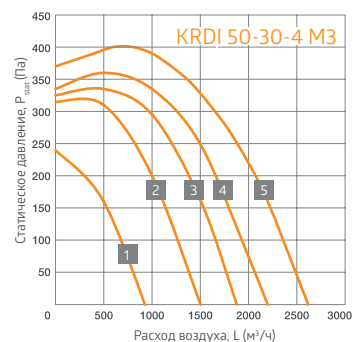
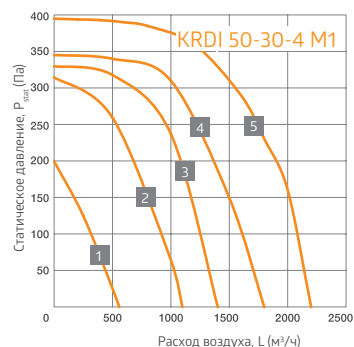
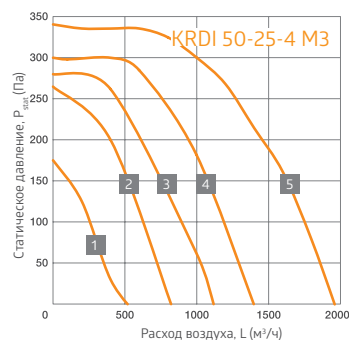
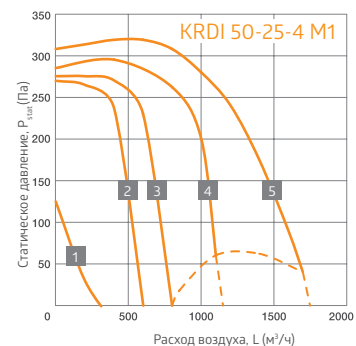
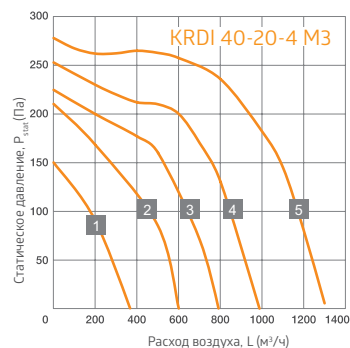
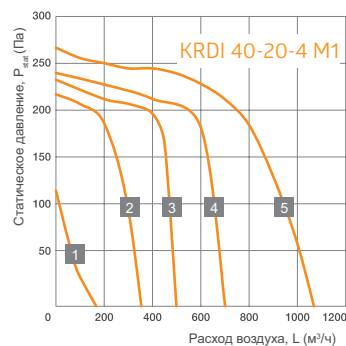


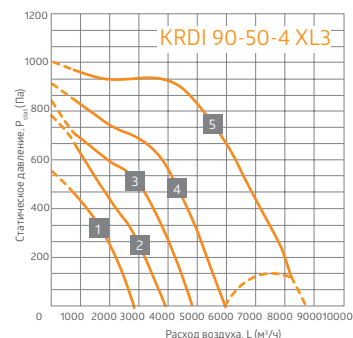
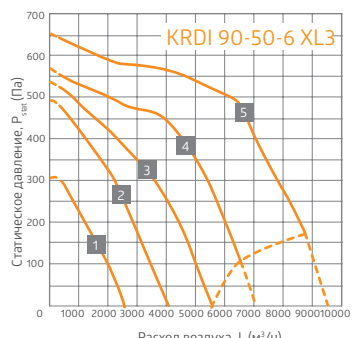
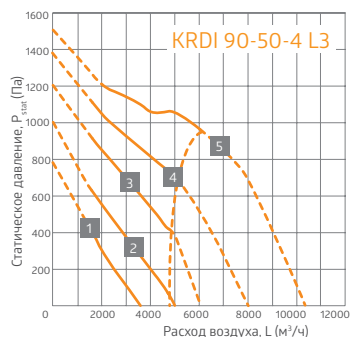
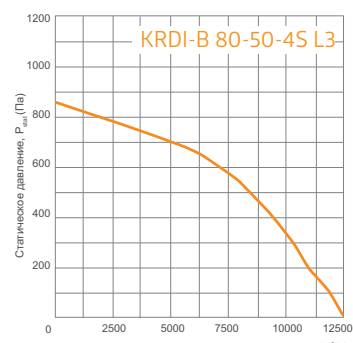
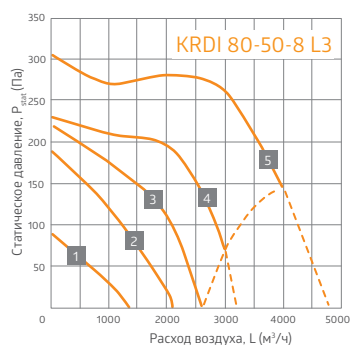
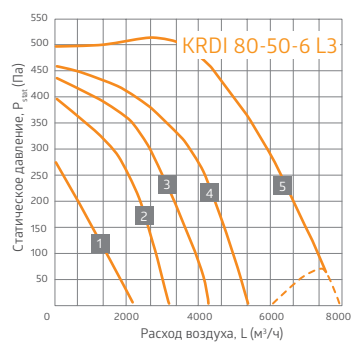
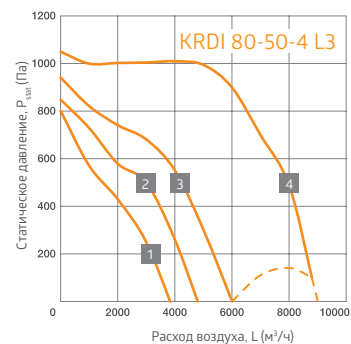
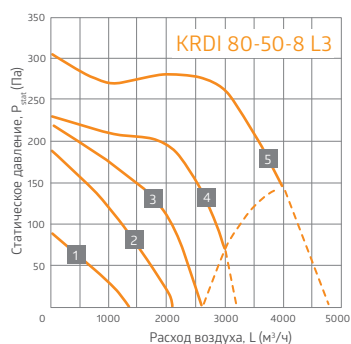
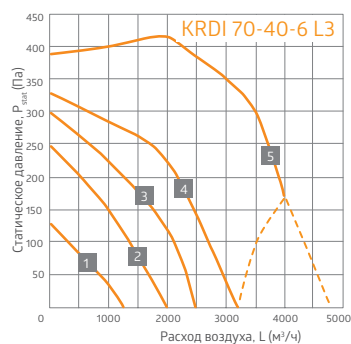
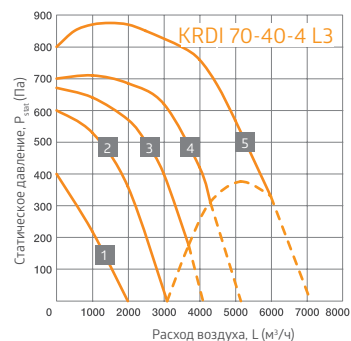
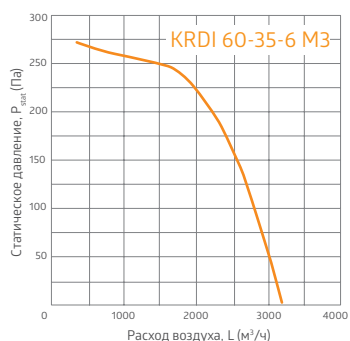
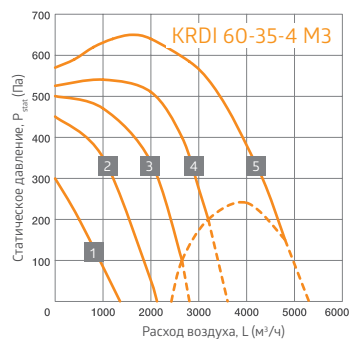
VLT  
стр. 117

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## В ШУМОИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ KRDI

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

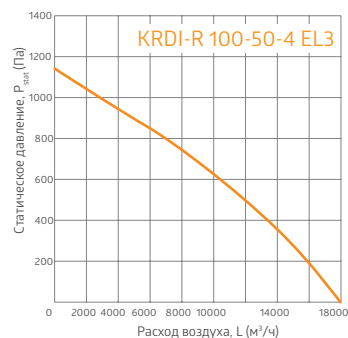
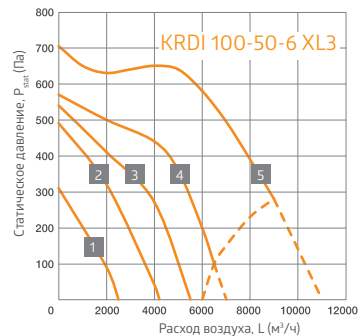
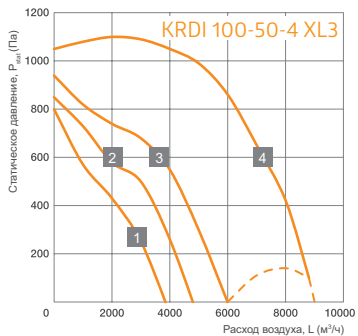
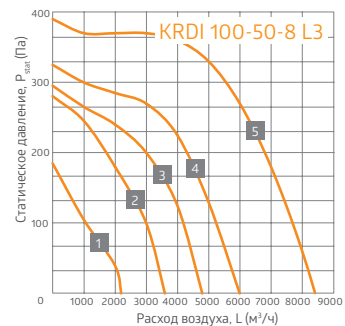
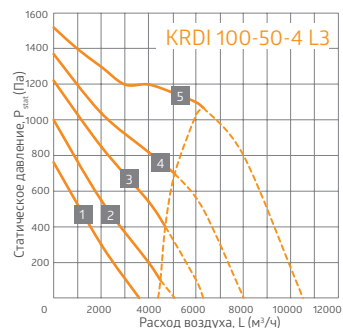
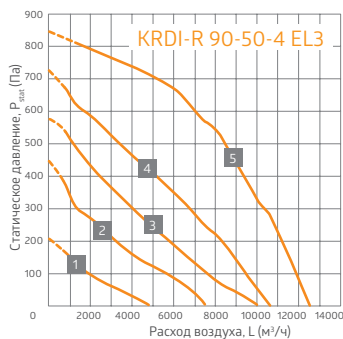
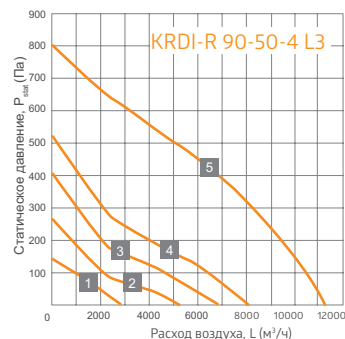




# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## В ШУМОИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ KRDI

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ

СЕРИЯ

# KTD



ZEHL-  
ABEGG

МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ

Zn

МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА



Балансировка двигателя  
и мотор-колеса в двух  
плоскостях



Электродвигатели  
с увеличенным  
моторесурсом



Компактные  
размеры

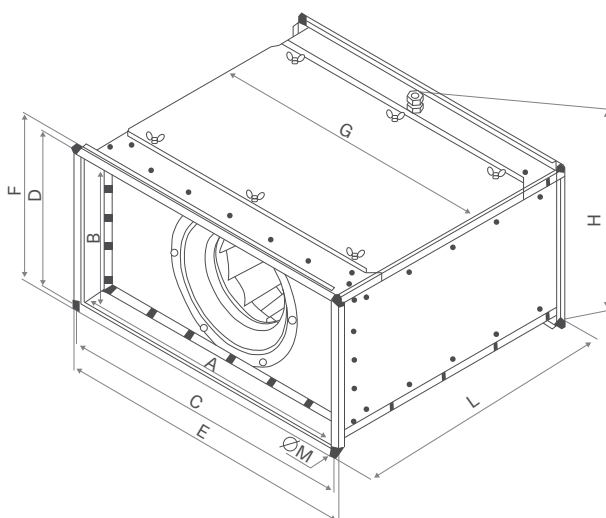


Широкий  
типоразмерный ряд

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Модель                      | Макс. расход,<br>м³/ч | Макс. напор,<br>Па | Электропитание,<br>ф./В/Гц | Электропотребление,<br>кВт | Макс. рабочий<br>ток, А | Частота<br>вращения, об./<br>мин. |
|----|-----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1  | KTD 50-25/22.2D-0,55 Tizest | 1782                  | 580                | ~3/400/50                  | 0,55                       | 1,43                    | 2750                              |
| 2  | KTD 50-30/22.2D-0,55 Tizest | 1782                  | 580                | ~3/400/50                  | 0,55                       | 1,43                    | 2750                              |
| 3  | KTD 50-30/25.2D-0,75 Tizest | 2305                  | 653                | ~3/400/50                  | 0,75                       | 1,92                    | 2750                              |
| 4  | KTD 60-30/25.2D-0,75 Tizest | 2305                  | 653                | ~3/400/50                  | 0,75                       | 1,92                    | 2750                              |
| 5  | KTD 60-35/28.2D-1,1 Tizest  | 3508                  | 852                | ~3/400/50                  | 1,1                        | 2,74                    | 2800                              |
| 6  | KTD 60-35/31.2D-1,5 Tizest  | 4750                  | 1070               | ~3/400/50                  | 1,5                        | 3,46                    | 2880                              |
| 7  | KTD 70-40/31.2D-2,2 Tizest  | 5800                  | 1545               | ~3/400/50                  | 3,0                        | 4,86                    | 2840                              |
| 8  | KTD 70-40/35.2D-3 Tizest    | 7000                  | 1405               | ~3/400/50                  | 2,2                        | 7,03                    | 2840                              |
| 9  | KTD 80-50/35.2D-3 Tizest    | 7500                  | 1405               | ~3/400/50                  | 3,0                        | 7,03                    | 2840                              |
| 10 | KTD 90-50/35.2D-3 Tizest    | 7500                  | 1350               | ~3/400/50                  | 3,0                        | 7,03                    | 2840                              |
| 11 | KTD 90-50/40.2D-4 Tizest    | 9500                  | 1800               | ~3/400/50                  | 4,0                        | 7,9                     | 2840                              |
| 12 | KTD 100-50/40.2D-4 Tizest   | 9500                  | 1850               | ~3/400/50                  | 4,0                        | 7,9                     | 2840                              |

## АКСЕССУАРЫ



KDAR-M  
стр. 50



KSG  
стр. 51



KPF  
стр. 49



KHSE  
стр. 34



KHSW  
стр. 38



KRPH  
стр. 44



KRQG  
стр. 46



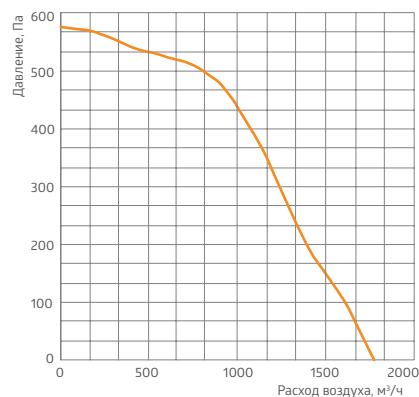
VLT  
стр. 117

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

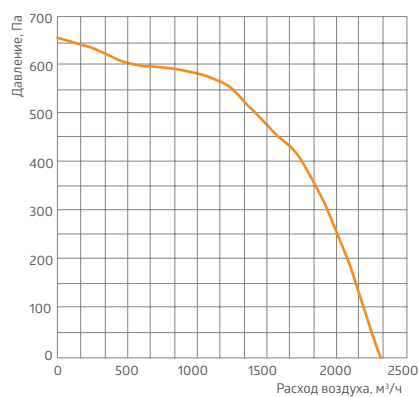
## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ KTD

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

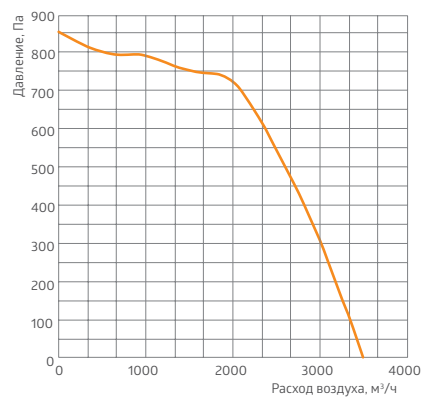
KTD 50-25/22.2D-0,55  
KTD 50-30/22.2D-0,55



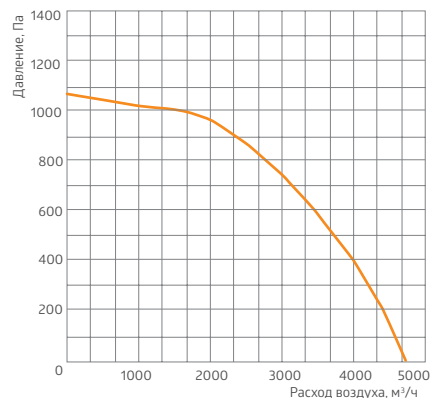
KTD 50-30/25.2D-0,75  
KTD 60-30/25.2D-0,75



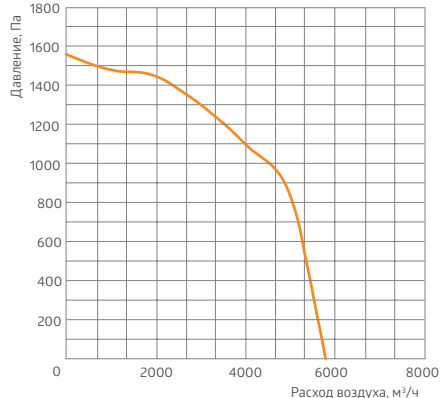
KTD 60-35/28.2D-1,1



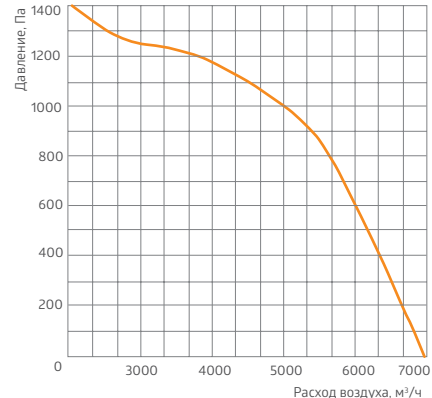
KTD 60-35/31.2D-1,5



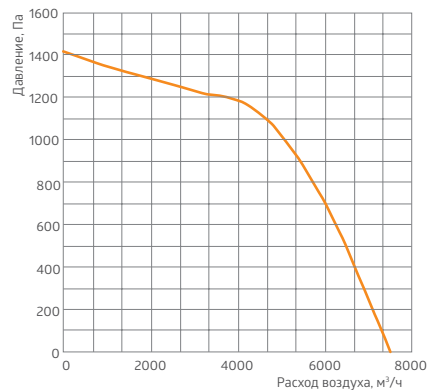
KTD 70-40/31.2D-2,2



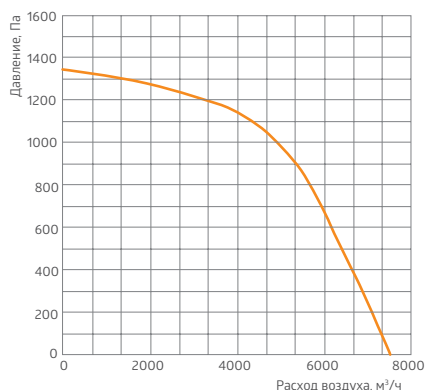
KTD 70-40/35.2D-3



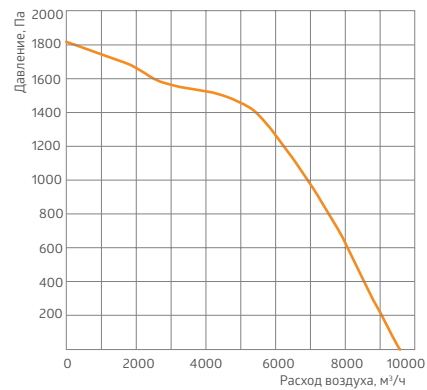
KTD 80-50/35.2D-3



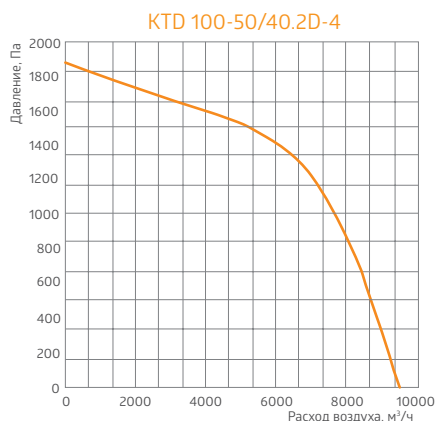
KTD 90-50/35.2D-3



KTD 90-50/40.2D-4







## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| LwA, дБ(А)                                                                                   | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                                                              |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| KTD 50-25/22.2D-0,55 Tizest / KTD 50-30/22.2D-0,55 Tizest<br>Условия испытаний Pст. = 400 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                                      | 74    | 53                         | 63  | 67  | 69  | 70   | 64   | 59   | 51   |
| К выходу                                                                                     | 77    | 56                         | 64  | 70  | 71  | 71   | 65   | 62   | 70   |
| К окружению                                                                                  | 68    | 48                         | 50  | 58  | 61  | 60   | 61   | 62   | 56   |
| KTD 50-30/25.2D-0,75 Tizest / KTD 60-30/25.2D-0,75 Tizest<br>Условия испытаний Pст. = 550 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                                      | 76    | 53                         | 55  | 64  | 68  | 70   | 72   | 69   | 63   |
| К выходу                                                                                     | 81    | 57                         | 58  | 67  | 70  | 71   | 71   | 72   | 65   |
| К окружению                                                                                  | 70    | 45                         | 52  | 60  | 60  | 67   | 64   | 64   | 55   |
| KTD 60-35/28.2D-1,1 Tizest    Условия испытаний Pст. = 650 Па                                |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                                      | 79    | 50                         | 62  | 68  | 71  | 73   | 75   | 71   | 66   |
| К выходу                                                                                     | 84    | 53                         | 64  | 73  | 75  | 77   | 78   | 79   | 68   |
| К окружению                                                                                  | 73    | 44                         | 55  | 66  | 63  | 67   | 66   | 66   | 60   |
| KTD 60-35/31.2D-1,5 Tizest    Условия испытаний Pст. = 850 Па                                |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                                      | 84    | 54                         | 66  | 70  | 76  | 77   | 80   | 73   | 69   |
| К выходу                                                                                     | 87    | 57                         | 68  | 74  | 79  | 80   | 83   | 76   | 72   |
| К окружению                                                                                  | 75    | 47                         | 58  | 66  | 67  | 71   | 71   | 67   | 63   |
| KTD 70-40/31.2D-2,2 Tizest    Условия испытаний Pст. = 850 Па                                |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                                      | 84    | 56                         | 57  | 65  | 69  | 71   | 72   | 70   | 64   |
| К выходу                                                                                     | 88    | 58                         | 69  | 75  | 81  | 82   | 82   | 78   | 74   |
| К окружению                                                                                  | 76    | 51                         | 58  | 66  | 63  | 72   | 72   | 70   | 63   |

| LwA, дБ(А)                                                              | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                                         |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| KTD 70-40/35.2D-3 Tizest    Условия испытаний Pст. = 1000 Па            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                 | 85    | 54                         | 62  | 70  | 76  | 78   | 80   | 74   | 69   |
| К выходу                                                                | 87    | 57                         | 65  | 72  | 79  | 81   | 83   | 79   | 73   |
| К окружению                                                             | 76    | 48                         | 55  | 63  | 67  | 70   | 70   | 69   | 63   |
| KTD 80-50/35.2D-3 Tizest    Условия испытаний Pст. = 1000 Па            |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                 | 85    | 54                         | 62  | 70  | 76  | 78   | 80   | 74   | 69   |
| К выходу                                                                | 87    | 57                         | 65  | 72  | 79  | 81   | 83   | 79   | 73   |
| К окружению                                                             | 76    | 48                         | 55  | 63  | 67  | 70   | 70   | 69   | 63   |
| KTD 90-50/35.2D-3 Tizest    Условия испытаний L=5000 м3/ч, Pст.=1000 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                 | 83    | 52                         | 60  | 68  | 74  | 76   | 79   | 72   | 67   |
| К выходу                                                                | 55    | 55                         | 63  | 70  | 77  | 79   | 81   | 77   | 71   |
| К окружению                                                             | 74    | 46                         | 52  | 61  | 65  | 68   | 68   | 67   | 61   |
| KTD 90-50/40.2D-4 Tizest    Условия испытаний L=6800 м3/ч, Pст.=1000 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                 | 87    | 47                         | 54  | 78  | 79  | 79   | 81   | 76   | 76   |
| К выходу                                                                | 94    | 52                         | 61  | 81  | 85  | 90   | 88   | 94   | 80   |
| К окружению                                                             | 76    | 50                         | 56  | 65  | 65  | 69   | 72   | 72   | 66   |
| KTD 100-50/40.2D-4 Tizest    Условия испытаний Pст. = 1000 Па           |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу                                                                 | 86    | 46                         | 53  | 77  | 78  | 78   | 80   | 75   | 75   |
| К выходу                                                                | 93    | 51                         | 60  | 80  | 84  | 89   | 87   | 83   | 79   |
| К окружению                                                             | 75    | 47                         | 53  | 62  | 66  | 69   | 69   | 68   | 62   |

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

СЕРИЯ

# KHSE



AISI  
304

НАДЕЖНЫЙ  
ТЭН

ГОСТ

Соответствие  
государственным  
стандартам

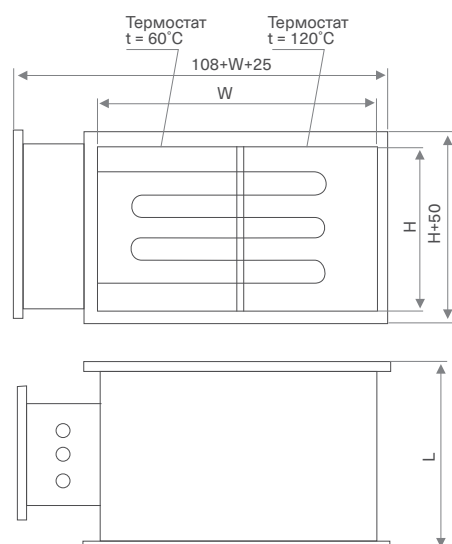
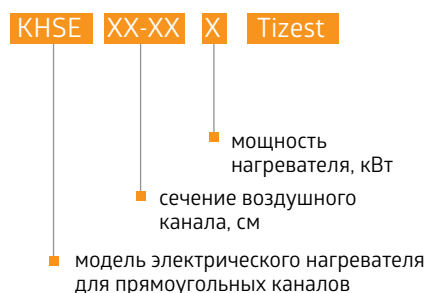
×2

Двойная защита  
от перегрева



Стандартный  
типоразмерный ряд

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                 | Размеры, мм            |       |  | Вес, кг |
|------------------------|------------------------|-------|--|---------|
|                        | сечение<br>Ш (W) В (H) | Д (L) |  |         |
| KHSE 40x20-6/2ф Tizest | 400 200                | 370   |  | 9,7     |
| KHSE 40x20-9 Tizest    |                        |       |  | 10      |
| KHSE 40x20-12 Tizest   |                        |       |  | 10      |
| KHSE 40x20-15 Tizest   |                        |       |  | 12      |
| KHSE 50x25-7,5 Tizest  | 500 250                | 370   |  | 11,5    |
| KHSE 50x25-12 Tizest   |                        |       |  | 13      |
| KHSE 50x25-15 Tizest   |                        |       |  | 13      |
| KHSE 50x25-18 Tizest   |                        |       |  | 15      |
| KHSE 50x25-22,5 Tizest | 500 300                | 370   |  | 15      |
| KHSE 50x25-24 Tizest   |                        |       |  | 19      |
| KHSE 50x30-7,5 Tizest  |                        |       |  | 12      |
| KHSE 50x30-12 Tizest   |                        |       |  | 14      |
| KHSE 50x30-15 Tizest   | 500 300                | 370   |  | 14      |
| KHSE 50x30-18 Tizest   |                        |       |  | 16      |
| KHSE 50x30-22,5 Tizest |                        |       |  | 16      |
| KHSE 50x30-24 Tizest   |                        |       |  | 22      |
| KHSE 60x30-15 Tizest   | 600 300                | 370   |  | 18      |
| KHSE 60x30-18 Tizest   |                        |       |  | 18      |
| KHSE 60x30-22,5 Tizest |                        |       |  | 18      |
| KHSE 60x30-24 Tizest   |                        |       |  | 23      |
| KHSE 60x30-30 Tizest   |                        |       |  | 25      |
| KHSE 60x30-36 Tizest   |                        |       |  | 25      |
| KHSE 60x35-15 Tizest   | 600 350                | 370   |  | 18      |
| KHSE 60x35-18 Tizest   |                        |       |  | 18      |
| KHSE 60x35-22,5 Tizest |                        |       |  | 23      |
| KHSE 60x35-24 Tizest   |                        |       |  | 23      |
| KHSE 60x35-30 Tizest   | 600 350                | 370   |  | 26      |
| KHSE 60x35-36 Tizest   |                        |       |  | 26      |
| KHSE 60x35-45 Tizest   |                        |       |  | 31      |
| KHSE 60x35-48 Tizest   |                        |       |  | 33      |
| KHSE 70x40-22,5 Tizest | 700 400                | 370   |  | 34      |
| KHSE 70x40-30 Tizest   |                        |       |  | 36      |
| KHSE 70x40-45 Tizest   |                        |       |  | 44      |
| KHSE 70x40-60 Tizest   |                        |       |  | 48      |
| KHSE 70x40-75 Tizest   | 700 400                | 500   |  | 55      |
| KHSE 70x40-90 Tizest   |                        |       |  | 615     |
| KHSE 70x50-30 Tizest   |                        |       |  | 38      |
| KHSE 70x50-45 Tizest   |                        |       |  | 38      |
| KHSE 70x50-60 Tizest   | 800 500                | 500   |  | 45      |
| KHSE 70x50-75 Tizest   |                        |       |  | 51      |
| KHSE 70x50-90 Tizest   |                        |       |  | 59      |
| KHSE 90x50-30 Tizest   | 900 500                | 500   |  | 41      |
| KHSE 90x50-45 Tizest   |                        |       |  | 41      |
| KHSE 90x50-60 Tizest   |                        |       |  | 48      |
| KHSE 90x50-75 Tizest   |                        |       |  | 54      |
| KHSE 90x50-90 Tizest   | 900 500                | 615   |  | 64      |
| KHSE 100x50-45 Tizest  |                        |       |  | 45      |
| KHSE 100x50-60 Tizest  |                        |       |  | 51      |
| KHSE 100x50-75 Tizest  |                        |       |  | 59      |
| KHSE 100x50-90 Tizest  | 1000 500               | 615   |  | 70      |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                 | Общая мощность, кВт | Ступени нагрева, кВт | Мощность ТЭНа, кВт |
|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| KHSE 40x20-6/2ф Tizest | 6                   | 6                    | 2                  |
| KHSE 40x20-9 Tizest    | 9                   | 9                    | 1,5                |
| KHSE 40x20-12 Tizest   | 12                  | 12                   | 2                  |
| KHSE 40x20-15 Tizest   | 15                  | 15                   | 2,5                |
| KHSE 50x25-7,5 Tizest  | 7,5                 | 7,5                  | 2,5                |
| KHSE 50x25-12 Tizest   | 12                  | 12                   | 2                  |
| KHSE 50x25-15 Tizest   | 15                  | 7,5+7,5              | 2,5                |
| KHSE 50x25-18 Tizest   | 18                  | 12+6                 | 2                  |
| KHSE 50x25-22,5 Tizest | 22,5                | 15+7,5               | 2,5                |
| KHSE 50x25-24 Tizest   | 24                  | 12+6+6               | 2                  |
| KHSE 50x30-7,5 Tizest  | 7,5                 | 7,5                  | 2,5                |
| KHSE 50x30-12 Tizest   | 12                  | 12                   | 2                  |
| KHSE 50x30-15 Tizest   | 15                  | 7,5+7,5              | 2,5                |
| KHSE 50x30-18 Tizest   | 18                  | 12+6                 | 2                  |
| KHSE 50x30-22,5 Tizest | 22,5                | 15+7,5               | 2,5                |
| KHSE 50x30-24 Tizest   | 24                  | 12+6+6               | 2                  |
| KHSE 60x30-15 Tizest   | 15                  | 7,5+7,5              | 2,5                |
| KHSE 60x30-18 Tizest   | 18                  | 12+6                 | 2                  |
| KHSE 60x30-22,5 Tizest | 22,5                | 15+7,5               | 2,5                |
| KHSE 60x30-24 Tizest   | 24                  | 12+6+6               | 2                  |
| KHSE 60x30-30 Tizest   | 30                  | 15+7,5+7,5           | 2,5                |
| KHSE 60x30-36 Tizest   | 36                  | 12+12+6+6            | 2                  |
| KHSE 60x35-15 Tizest   | 15                  | 7,5+7,5              | 2,5                |
| KHSE 60x35-18 Tizest   | 18                  | 12+6                 | 2                  |
| KHSE 60x35-22,5 Tizest | 22,5                | 15+7,5               | 2,5                |

| Модель                 | Общая мощность, кВт | Ступени нагрева, кВт | Мощность ТЭНа, кВт |
|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| KHSE 60x35-24 Tizest   | 24                  | 12+6+6               | 2                  |
| KHSE 60x35-30 Tizest   | 30                  | 15+7,5+7,5           | 2,5                |
| KHSE 60x35-36 Tizest   | 36                  | 12+12+6+6            | 2                  |
| KHSE 60x35-45 Tizest   | 45                  | 15+15+7,5+7,5        | 2,5                |
| KHSE 60x35-48 Tizest   | 48                  | 12+12+12+6+6         | 2                  |
| KHSE 70x40-22,5 Tizest | 22,5                | 15+7,5               | 2,5                |
| KHSE 70x40-30 Tizest   | 30                  | 15+7,5+7,5           | 2,5                |
| KHSE 70x40-45 Tizest   | 45                  | 15+15+7,5+7,5        | 2,5                |
| KHSE 70x40-60 Tizest   | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5     | 2,5                |
| KHSE 70x40-75 Tizest   | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |
| KHSE 70x40-90 Tizest   | 90                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |
| KHSE 70x50-30 Tizest   | 30                  | 15+7,5+7,5           | 2,5                |
| KHSE 70x50-45 Tizest   | 45                  | 15+15+7,5+7,5        | 2,5                |
| KHSE 70x50-60 Tizest   | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5     | 2,5                |
| KHSE 70x50-75 Tizest   | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |
| KHSE 70x50-90 Tizest   | 90                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |
| KHSE 90x50-30 Tizest   | 30                  | 15+7,5+7,5           | 2,5                |
| KHSE 90x50-45 Tizest   | 45                  | 15+15+7,5+7,5        | 2,5                |
| KHSE 90x50-60 Tizest   | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5     | 2,5                |
| KHSE 90x50-75 Tizest   | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |
| KHSE 90x50-90 Tizest   | 90                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |
| KHSE 100x50-45 Tizest  | 45                  | 15+15+7,5+7,5        | 2,5                |
| KHSE 100x50-60 Tizest  | 60                  | 15+15+15+7,5+7,5     | 2,5                |
| KHSE 100x50-75 Tizest  | 75                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |
| KHSE 100x50-90 Tizest  | 90                  | 15+15+15+15+7,5+7,5  | 2,5                |

## АКСЕССУАРЫ



SA-mini  
стр. 118



ETF  
стр. 126



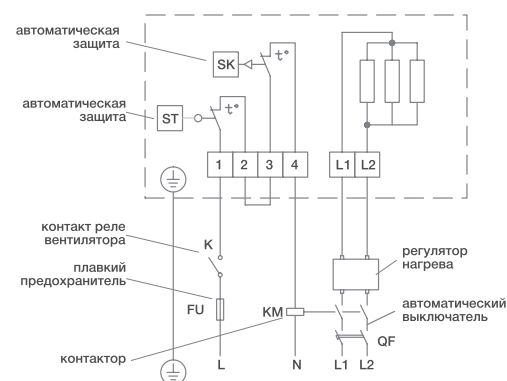
SA Basic  
стр. 120

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

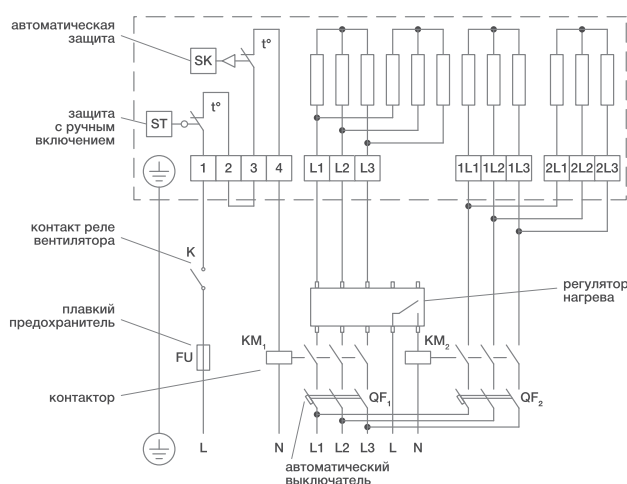
## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ KHSE

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

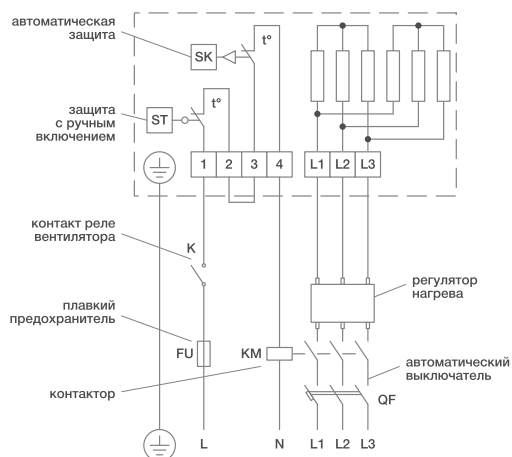
6 кВт



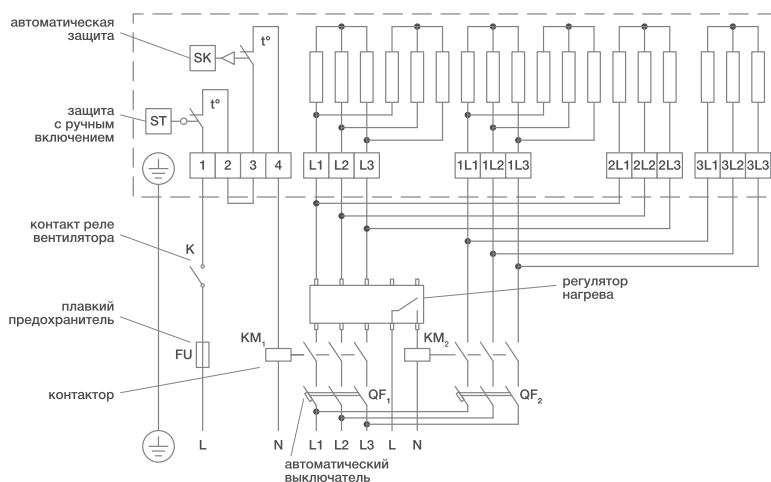
30 кВт



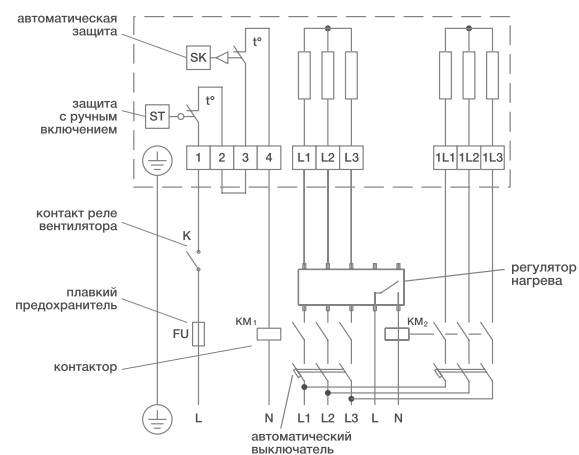
9, 12 кВт



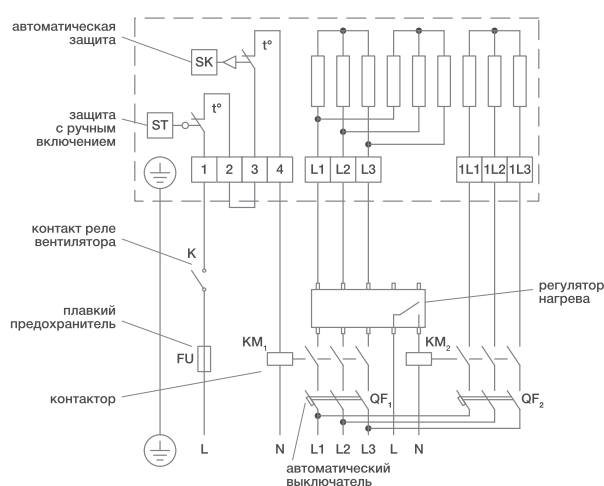
45 кВт



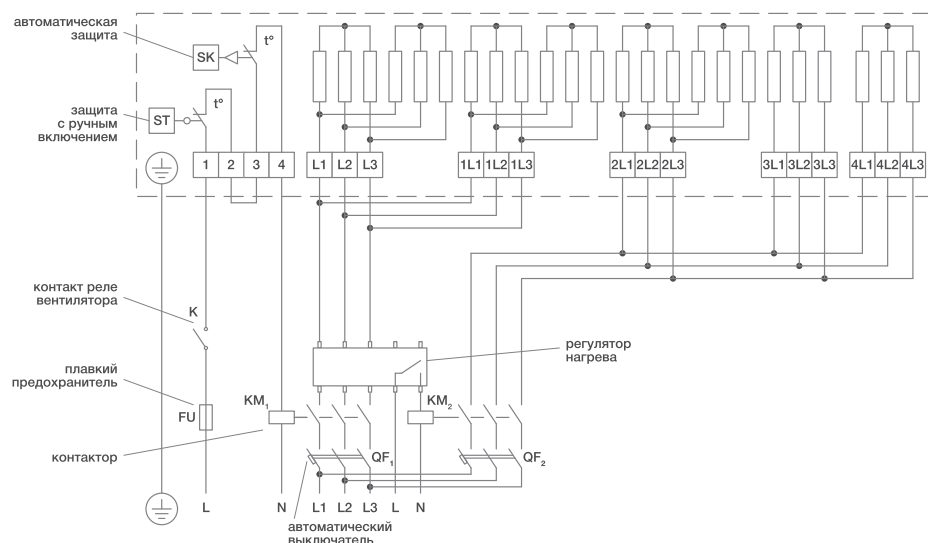
15 кВт



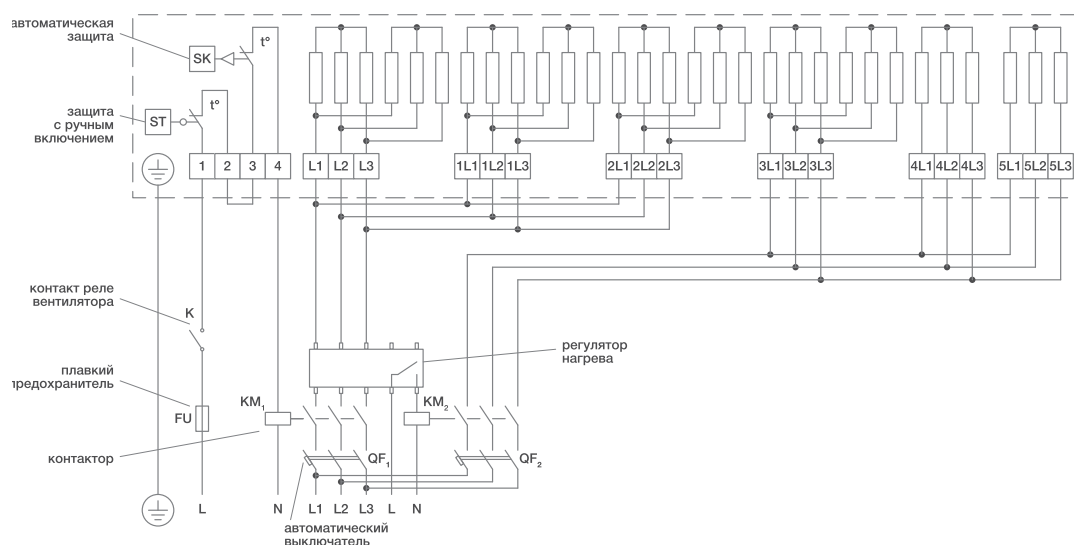
15, 22,5 кВт



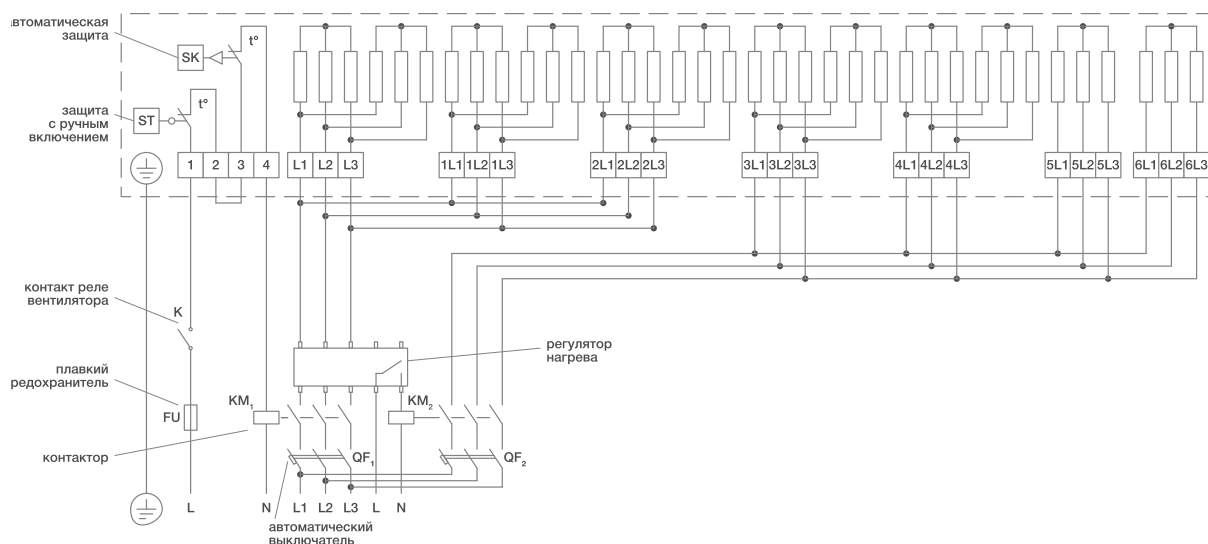
## 60 кВт



## 75 кВт



## 90 кВт



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

СЕРИЯ

# KHSW



Hi-Tech  
МАТЕРИАЛ

150 °C  
МАКСИМАЛЬНАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

2,1 мм  
Шаг  
оребрения

Стандартный  
типоразмерный ряд

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**KHSW** **XXX×XXX** **X** **Tizest**

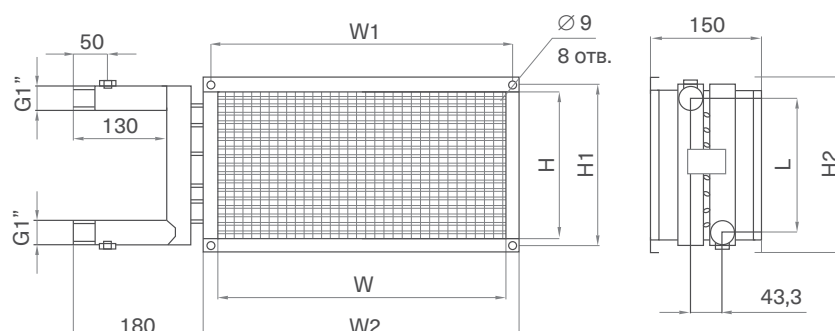
■ количество рядов, кВт

■ сечение воздушного канала, см

■ модель водяного нагревателя для прямоугольных каналов

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

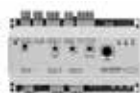
| Расход воздуха, м³/час | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе       |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|
|                        |                                 | -10 °C                     |                     |               |                 | -20 °C                     |                     |               |                 | -30 °C                     |                     |               |                 |
|                        |                                 | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °C |
| KHSW 30 × 15-2 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 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            |
| KHSW 30 × 15-3 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 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            |
| KHSW 40 × 20-2 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 400                    | 12                              | 0,66                       | 0,33                | 8,1           | 49,4            | 0,81                       | 0,36                | 9,02          | 46,6            | 0,98                       | 0,4                 | 10,0          | 43,7            |
| 600                    | 25                              | 1,07                       | 0,43                | 10,5          | 41,7            | 1,32                       | 0,5                 | 11,8          | 38,1            | 1,6                        | 0,54                | 13,1          | 34,4            |
| 800                    | 42                              | 1,5                        | 0,54                | 12,6          | 36,46           | 1,84                       | 0,58                | 14,2          | 32,2            | 2,22                       | 0,65                | 15,7          | 28,0            |
| 1000                   | 64                              | 1,9                        | 0,6                 | 14,4          | 32,6            | 2,34                       | 0,68                | 16,2          | 27,8            | 2,84                       | 0,76                | 18,0          | 23,1            |
| KHSW 40 × 20-3 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 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            |
| KHSW 50 × 25-2 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 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            |
| KHSW 50 × 25-3 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 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            |
| KHSW 50 × 30-2 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 800                    | 14                              | 1,28                       | 0,68                | 16,1          | 49,5            | 1,57                       | 0,76                | 18,1          | 46,6            | 1,88                       | 0,83                | 20,0          | 43,6            |
| 1200                   | 28                              | 2,08                       | 0,9                 | 21,1          | 41,8            | 2,55                       | 1,01                | 23,6          | 38,0            | 3,06                       | 1,12                | 26,1          | 34,3            |
| 1600                   | 48                              | 2,87                       | 1,08                | 25,2          | 36,5            | 3,53                       | 1,19                | 28,3          | 32,2            | 4,25                       | 1,33                | 31,4          | 27,8            |
| 2000                   | 72                              | 3,66                       | 1,22                | 28,9          | 32,6            | 4,5                        | 1,37                | 32,4          | 27,8            | 5,43                       | 1,51                | 35,9          | 23,0            |

Технические параметры указаны при Tводы = 90/70 °C

## АКСЕССУАРЫ



UNIVERSE  
стр. 122



AQUAPROF  
стр. 123



ALTF  
стр. 124



KP  
стр. 127



KTS  
стр. 130



SA Basic  
стр. 120

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ KHSW

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Технические параметры указаны при Tводы = 90/70 °C



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Расход воздуха, м³/час | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе       |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|
|                        |                                 | -10 °C                     |                     |               |                 | -20 °C                     |                     |               |                 | -30 °C                     |                     |               |                 |
|                        |                                 | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °C |
| KHSW 80 × 50-2 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 2000                   | 12                              | 4,02                       | 1,8                 | 42,7          | 53,0            | 4,89                       | 2,02                | 47,6          | 50,2            | 5,83                       | 2,23                | 52,5          | 47,4            |
| 3500                   | 34                              | 7,85                       | 3,63                | 61,9          | 42,2            | 9,58                       | 2,95                | 69,1          | 38,2            | 11,47                      | 3,28                | 76,3          | 34,3            |
| 5000                   | 65                              | 11,72                      | 3,31                | 77,3          | 35,6            | 14,31                      | 3,71                | 86,4          | 31,0            | 17,16                      | 4,1                 | 95,5          | 26,3            |
| 6500                   | 104                             | 15,55                      | 3,85                | 90,4          | 31,0            | 19,02                      | 4,32                | 101,1         | 25,9            | 22,77                      | 4,79                | 111,8         | 20,7            |
| KHSW 80× 50-3 Tizest   |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 2000                   | 19                              | 3,15                       | 2,2                 | 51,8          | 66,4            | 3,81                       | 2,45                | 57,6          | 65,0            | 4,53                       | 2,7                 | 63,4          | 63,5            |
| 3500                   | 51                              | 6,63                       | 3,35                | 78,4          | 56,1            | 8,07                       | 3,74                | 87,4          | 53,6            | 9,26                       | 4,14                | 96,3          | 51,1            |
| 5000                   | 99                              | 10,34                      | 4,28                | 100,3         | 49,2            | 12,59                      | 4,79                | 111,9         | 46,0            | 15,03                      | 5,29                | 123,5         | 42,9            |
| 6500                   | 160                             | 14,13                      | 5,11                | 119,3         | 44,1            | 17,24                      | 5,72                | 133,2         | 40,4            | 20,59                      | 6,3                 | 147,1         | 36,7            |
| KHSW 90× 50-2 Tizest   |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 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               |
| KHSW 90× 50-3 Tizest   |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 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              |
| KHSW 100× 50-2 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 2000                   | 8                               | 5,23                       | 1,98                | 46            | 58              | 6,35                       | 2,2                 | 51            | 56              | 7,55                       | 2,41                | 57            | 53              |
| 4000                   | 29                              | 12,26                      | 3,17                | 74            | 45              | 14,92                      | 3,53                | 83            | 41              | 17,81                      | 3,89                | 91            | 37              |
| 6000                   | 60                              | 19,47                      | 4,1                 | 96            | 37              | 23,7                       | 4,57                | 107           | 33              | 28,29                      | 5,04                | 118           | 28              |
| 8000                   | 101                             | 26,55                      | 4,86                | 114           | 32              | 32,4                       | 5,44                | 127           | 27              | 38,77                      | 6,01                | 140           | 22              |
| KHSW 100× 50-3 Tizest  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 2000                   | 12                              | 3,89                       | 2,34                | 55            | 71              | 4,70                       | 2,59                | 61            | 70              | 5,57                       | 2,84                | 67            | 69              |
| 4000                   | 44                              | 10,06                      | 4,00                | 93            | 59              | 12,21                      | 4,43                | 104           | 56              | 14,51                      | 4,90                | 114           | 54              |
| 6000                   | 91                              | 16,79                      | 5,29                | 124           | 51              | 20,39                      | 5,90                | 138           | 48              | 24,34                      | 6,52                | 152           | 45              |
| 8000                   | 155                             | 23,72                      | 6,41                | 150           | 42              | 28,87                      | 7,16                | 167           | 42              | 34,39                      | 7,88                | 184           | 38              |

Технические параметры указаны при Tводы = 90/70 °C

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

## ВОДЯНЫЕ И ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

СЕРИЯ

# KNXR/ KRXW



МАТЕРИАЛ

R410A

R404A

R134a



Отвод  
дренажа



Стандартный  
типоразмерный ряд



Легкое  
обслуживание



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KXXX

XX-XX

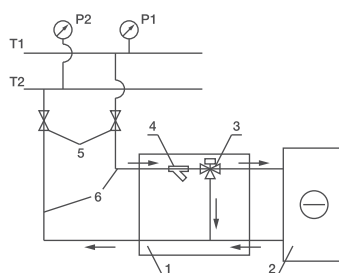
Tizest

сечение воздушного канала, мм

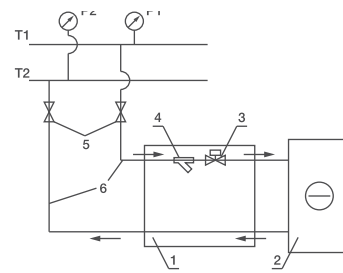
модель охладителя для прямоугольных каналов, где RXW – хладагент вода, HXR – хладагент фреон

### СХЕМЫ ОБВЯЗКИ

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



Возможная схема обвязки  
с 2-ходовым регулирующим  
клапаном



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;

1 – узел обвязки;

2 – водяной охладитель;

3 – регулирующий клапан;

4 – водяной фильтр;

5 – запорные вентили;

6 – подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

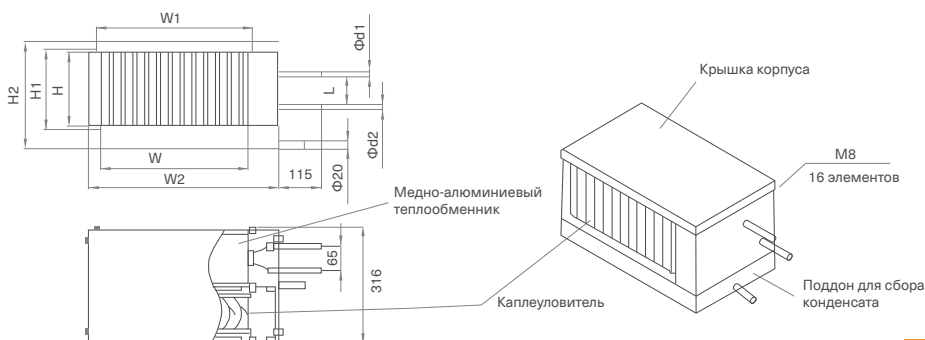
## АКСЕССУАРЫ



VRG  
стр. 129



GRUNER 225



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

## ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ

СЕРИЯ

# KRPH



**>70%** ЭКОНОМИЯ  
ЭНЕРГИИ

**Zn** МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА



Отвод  
дренажа



Стандартный  
типоразмерный ряд



Рекуперация  
тепла



Легкое  
обслуживание

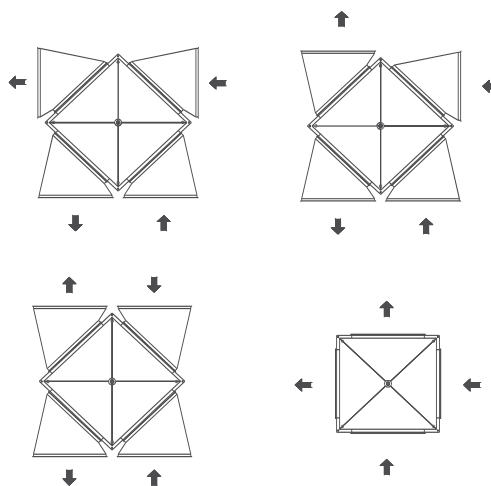
### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**KRPH** **XXX** **Tizest**

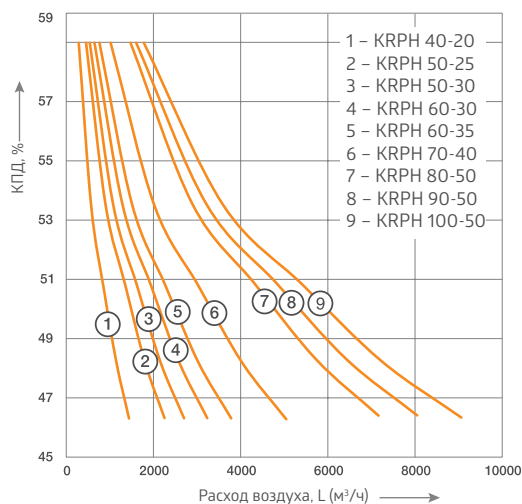
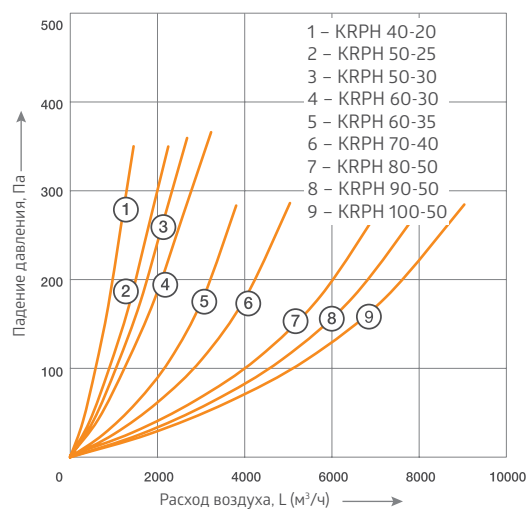
сечение воздушного канала, мм

модель пластинчатого рекуператора

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

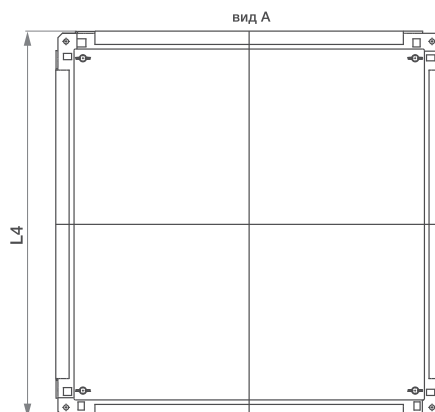
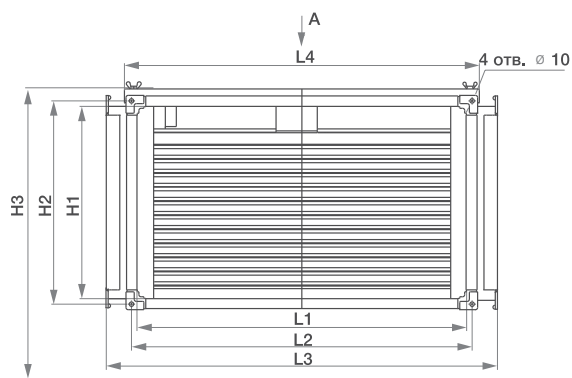


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель            | Размеры, мм |      |      |      |      |     |     |     |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|                   | L1          | L2   | L3   | L4   | L5   | H1  | H2  | H3  |
| KRPH 40-20 Tizest | 400         | 422  | 514  | 474  | 448  | 200 | 222 | 265 |
| KRPH 50-25 Tizest | 500         | 522  | 614  | 574  | 548  | 250 | 272 | 315 |
| KRPH 50-30 Tizest | 500         | 522  | 614  | 574  | 548  | 300 | 322 | 365 |
| KRPH 60-30 Tizest | 600         | 622  | 714  | 674  | 648  | 300 | 322 | 365 |
| KRPH 60-35 Tizest | 600         | 622  | 714  | 674  | 648  | 350 | 372 | 415 |
| KRPH 70-40 Tizest | 700         | 722  | 814  | 774  | 748  | 400 | 422 | 465 |
| KRPH 80-50 Tizest | 800         | 822  | 914  | 874  | 848  | 500 | 522 | 565 |
| KRPH 90-50 Tizest | 900         | 922  | 1014 | 974  | 948  | 500 | 522 | 565 |
| KRPH100-50 Tizest | 1000        | 1022 | 1114 | 1074 | 1048 | 500 | 522 | 565 |



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

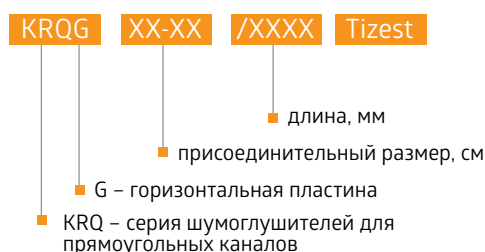
## ШУМОГЛУШИТЕЛИ

СЕРИЯ

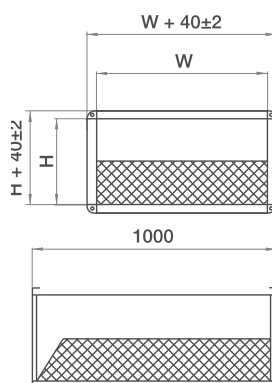
# KRQG



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

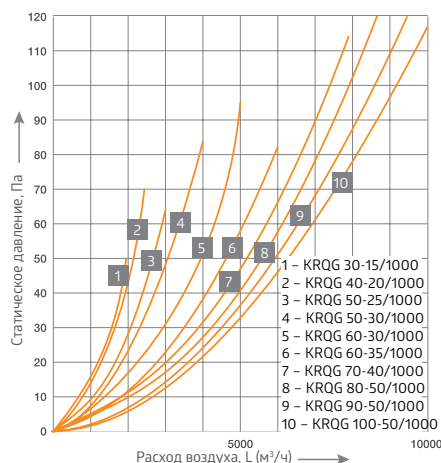


### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## ШУМОГЛУШИТЕЛИ

СЕРИЯ

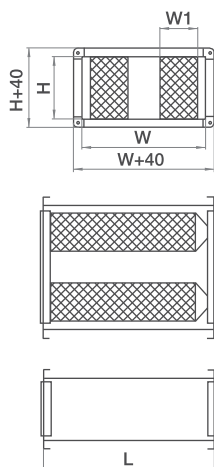
# KRQV



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

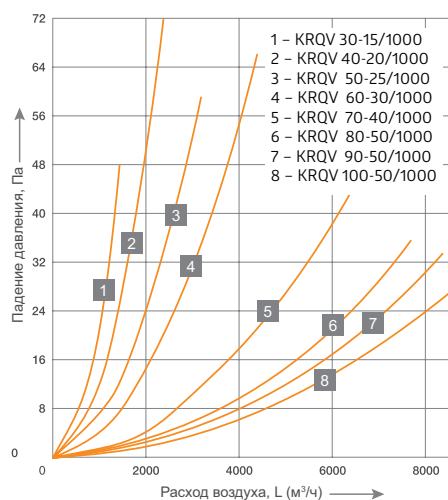
| KRQV                                                   | XX-XX                       | /XXXX                          | Tizest |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|
|                                                        |                             | ■ длина, мм                    |        |
|                                                        |                             | ■ присоединительный размер, см |        |
|                                                        | ■ V – вертикальная пластина |                                |        |
| ■ KRQ – серия шумоглушителей для прямоугольных каналов |                             |                                |        |

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

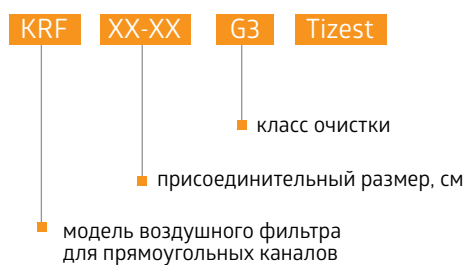
## КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ

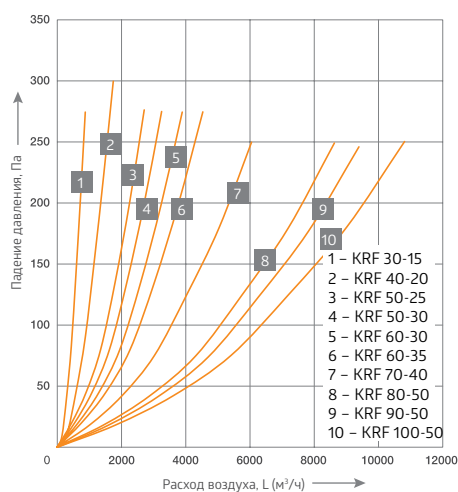
# KRF



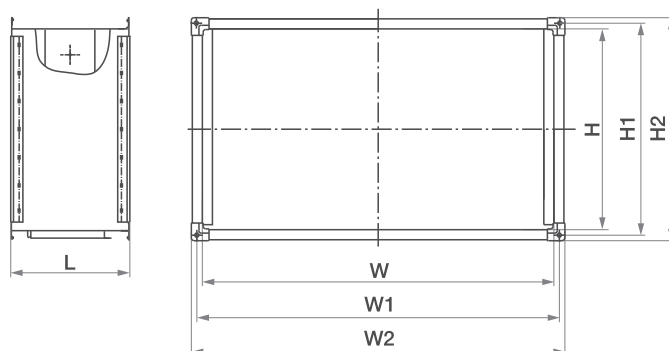
### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Кассета           | Фильтр | Класс очистки |
|-------------------|--------|---------------|
| KRF 30-15 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 40-20 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 50-25 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 50-30 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 60-30 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 60-35 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 70-40 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 80-50 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 90-50 Tizest  | RF     | G3            |
| KRF 100-50 Tizest | RF     | G3            |

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



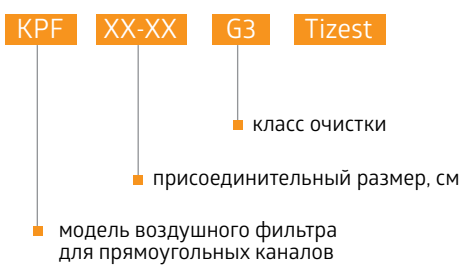
## КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

СЕРИЯ

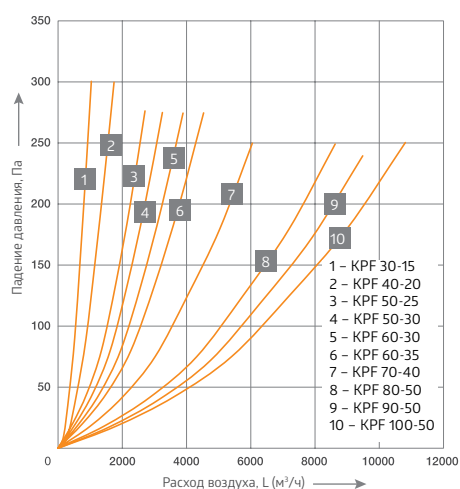
# KPF



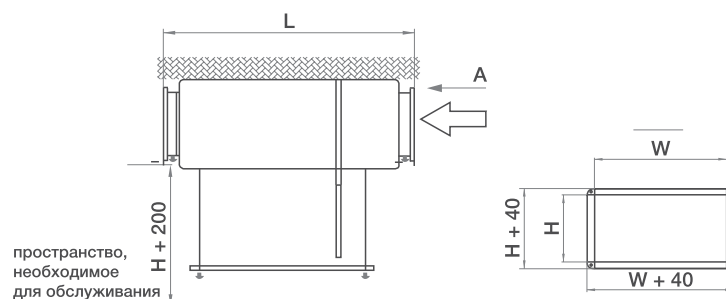
### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Кассета           | Фильтр | Класс очистки |
|-------------------|--------|---------------|
| KPF 30-15 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 40-20 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 50-25 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 50-30 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 60-30 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 60-35 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 70-40 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 80-50 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 90-50 Tizest  | PF     | G3            |
| KPF 100-50 Tizest | PF     | G3            |

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

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ

## ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ С ПОДСТАВКОЙ ПОД ПРИВОД

СЕРИЯ

# KDAR-M

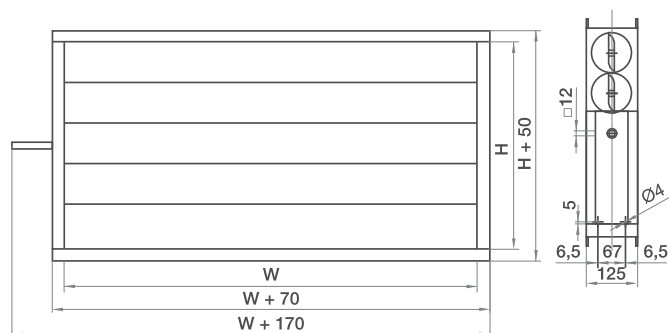


### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

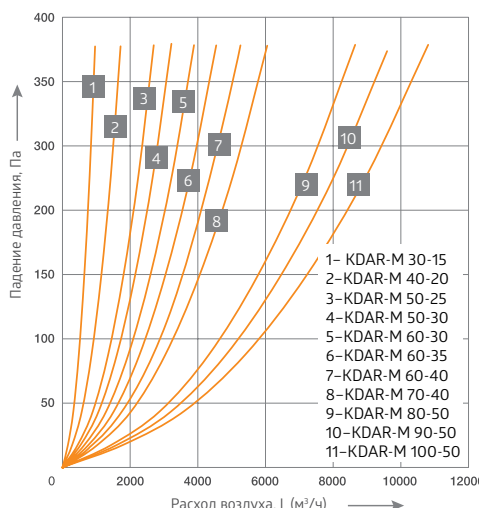
**KDAR** **M** **XX-XX** **Tizest**

- с подставкой под электропривод
- сечение воздушного канала, см
- серия воздушного клапана для прямоугольных каналов

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель               | Размеры, мм |      | Рекомендуемый момент вращения привода, Нм | Вес, кг |
|----------------------|-------------|------|-------------------------------------------|---------|
|                      | W           | H    |                                           |         |
| KDAR-M 30-15 Tizest  | 160         | 300  | 3                                         | 2,36    |
| KDAR-M 40-20 Tizest  | 210         | 400  | 3                                         | 3,06    |
| KDAR-M 50-25 Tizest  | 260         | 500  | 3                                         | 4,53    |
| KDAR-M 50-30 Tizest  | 310         | 500  | 3                                         | 4,34    |
| KDAR-M 60-30 Tizest  | 310         | 600  | 3                                         | 4,87    |
| KDAR-M 60-35 Tizest  | 360         | 600  | 5                                         | 6,10    |
| KDAR-M 70-40 Tizest  | 410         | 700  | 5                                         | 6,47    |
| KDAR-M 80-50 Tizest  | 510         | 800  | 5                                         | 8,28    |
| KDAR-M 90-50 Tizest  | 510         | 900  | 8                                         | 9,00    |
| KDAR-M 100-50 Tizest | 510         | 1000 | 8                                         | 9,76    |

## ГИБКИЕ ВСТАВКИ

СЕРИЯ

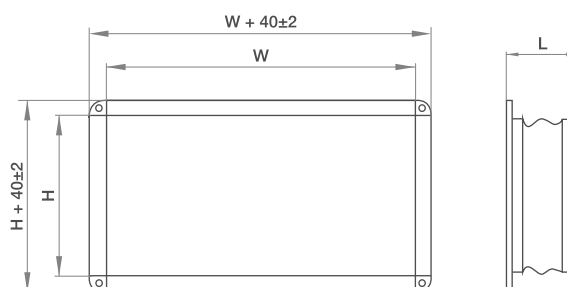
# KSG



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

# КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

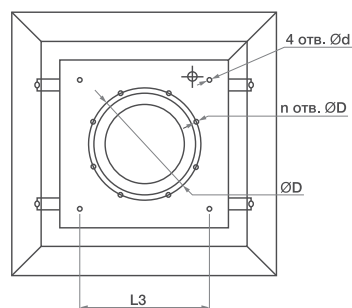
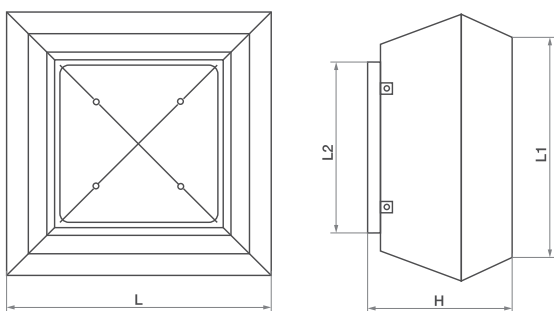
## С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА

### СЕРИЯ

# KAVR



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА



Балансировка двигателя  
и мотор-колеса в двух  
плоскостях



Легкое  
обслуживание



Компактные  
размеры



Широкий  
типоразмерный ряд

#### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

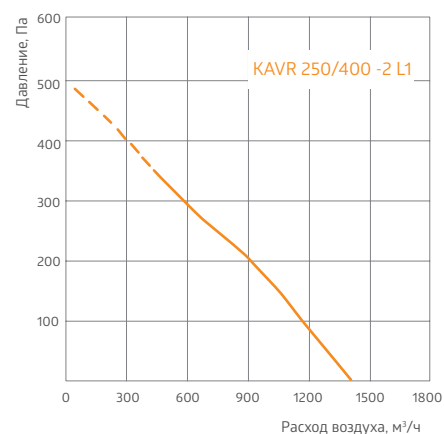
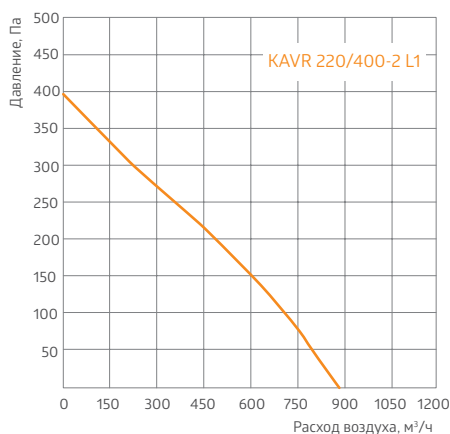
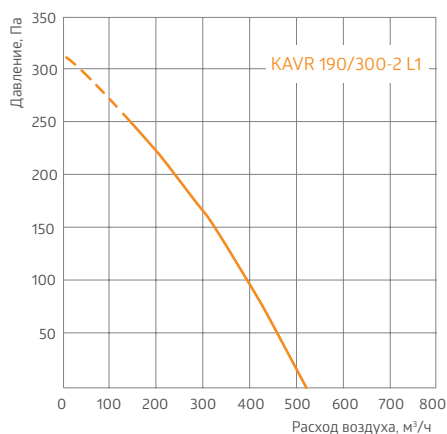
| Модель                      | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |   | Вес, кг   |
|-----------------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----------|
|                             | L           | L1   | L2   | H   | d   | L3  | D   | n |           |
|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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

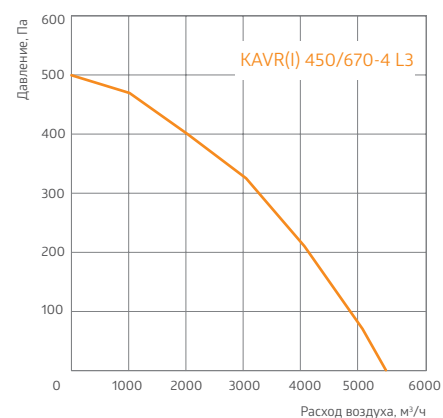
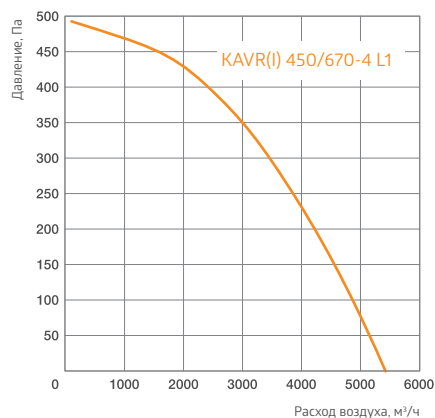
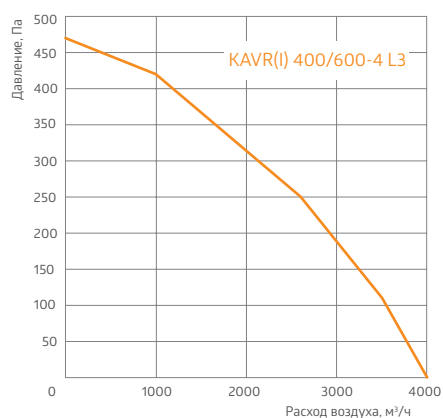
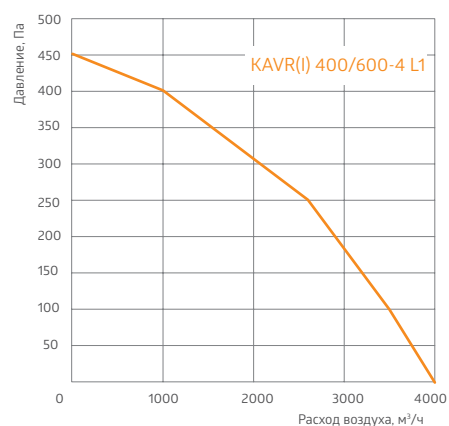
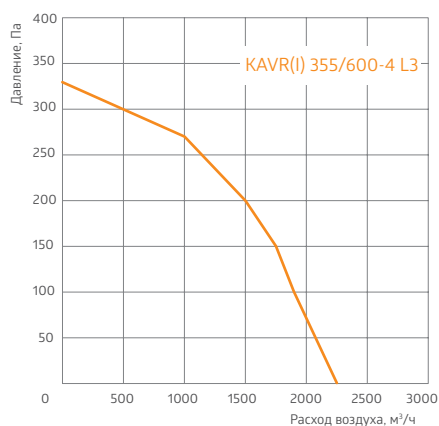
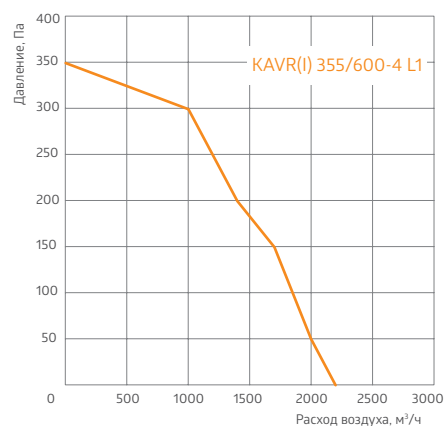
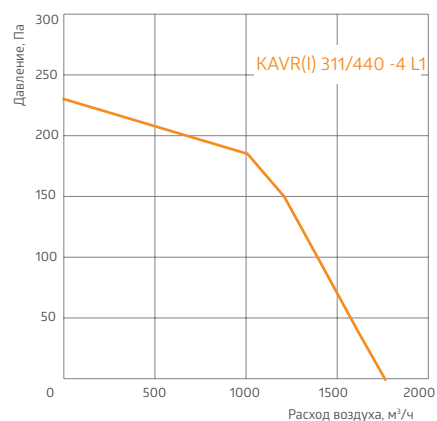
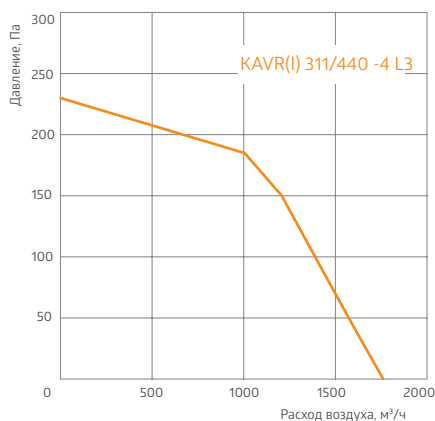
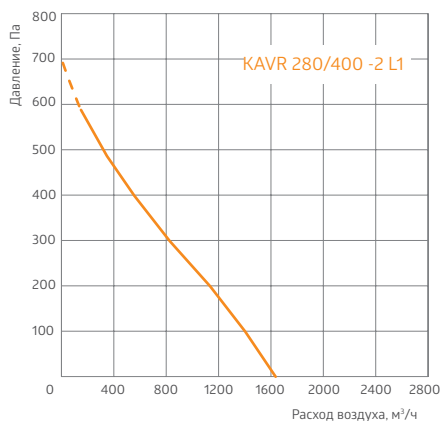
Технические характеристики даны для стандартного исполнения вентилятора и в шумоизолированном корпусе

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА KAVR



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

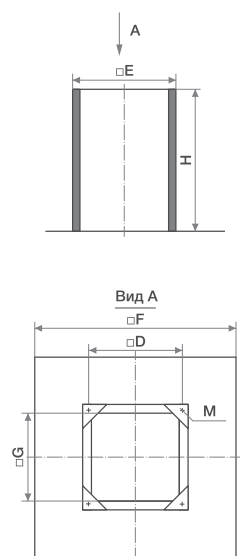
| Вентилятор                | Крышный короб KAVG | Крышный короб с шумоглушителем KVGI | Крышный короб с шумоглушителем KAVGI | Фланец KFGV | Гибкая вставка KFC | Обратный клапан KFG |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|
| KAVR(I) 311/440-4 Tizest  | 311                | 311                                 | 311                                  | 311         | 311                | 311                 |
| KAVR(I) 355/600-4 Tizest  | 355-400            | 355-400                             | 355-400                              | 355-500     | 355-500            | 355-500             |
| KAVR(I) 400/600-4 Tizest  | 355-400            | 355-400                             | 355-400                              | 355-500     | 355-500            | 355-500             |
| KAVR(I) 450/670-4 Tizest  | 450-500            | 455-500                             | 450-500                              | 355-500     | 355-500            | 355-500             |
| KAVR(I) 500/670-4 Tizest  | 450-500            | 455-500                             | 450-500                              | 355-500     | 355-500            | 355-500             |
| KAVR(I) 560/940-4 Tizest  | 560-630            | 560-630                             | 560-630                              | 560-630     | 560-630            | 560-630             |
| KAVR(I) 630/950-4 Tizest  | 560-630            | 560-630                             | 560-630                              | 560-630     | 560-630            | 560-630             |
| KAVR(I) 710/1040-4 Tizest | 710                | 710                                 | 710                                  | 710         | 710                | 710                 |

## КРЫШНЫЙ КОРОБ СЕРИЯ

## KAVG



Из оцинкованной стали для монтажа на плоской кровле, толщина теплоизоляции 50 мм.

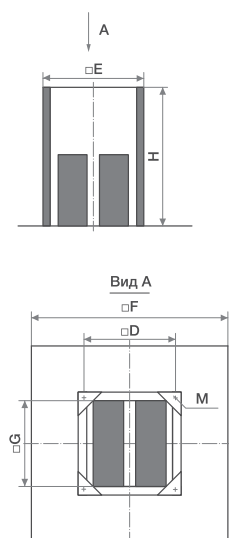


## КРЫШНЫЙ КОРОБ СЕРИЯ

## KVGI



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

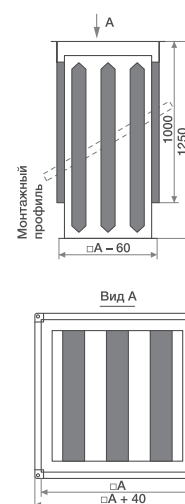


## КРЫШНЫЙ КОРОБ СЕРИЯ

## KAVGI



Из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа на наклонной кровле. Для монтажа короб комплектуется согласно проектной документации монтажным профилем (не входит в комплект поставки).





Размеры и вес крышных коробов KAVG, KVGI и KAVGI

| Модель<br>короба | Размеры, мм |      |     |          |          |     |     |     | Вес, кг |      |       |
|------------------|-------------|------|-----|----------|----------|-----|-----|-----|---------|------|-------|
|                  | D           | A    | E   | F (KAVG) | F (KVGI) | G   | M   | H   | KAVG    | KVGI | KAVGI |
| 311              | 330         | 400  | 395 | 657      | 710      | 324 | M6  | 300 | 8       | 20   | 30    |
| 355-400          | 450         | 550  | 575 | 817      | 874      | 504 | M10 | 300 | 10      | 29   | 38    |
| 450-500          | 535         | 600  | 655 | 877      | 900      | 585 | M10 | 300 | 12      | 37   | 48    |
| 560-630          | 750         | 900  | 895 | 1147     | 1200     | 825 | M10 | 300 | 15      | 45   | 60    |
| 710              | 840         | 1000 | 985 | 1300     | 1300     | 915 | M10 | 300 | 17      | 51   | 65    |

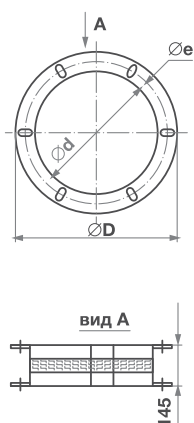
## ГИБКИЕ ВСТАВКИ

СЕРИЯ

# KFC



из неопреновой ткани  
с фланцами из оцинко-  
ванной стали.



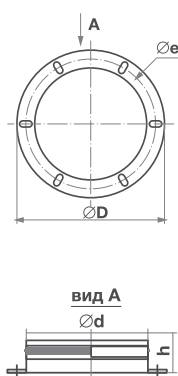
## ФЛАНЦЫ

СЕРИЯ

# KFGV



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



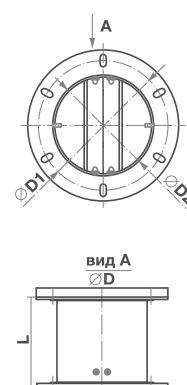
## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ

# KFG



из оцинкованной стали  
с алюминиевыми  
створками.



Размеры и вес фланцев KFGV, гибких вставок KFC и обратных клапанов KFG

| Модель<br>аксессуара | Размеры, мм |       |     |    |     | Вес, кг |     |     |
|----------------------|-------------|-------|-----|----|-----|---------|-----|-----|
|                      | d           | e, D1 | D   | h  | D2  | KFGV    | KFC | KFG |
| 311                  | 250         | 285   | 306 | 55 | 256 | 0,5     | 1,2 | 1,8 |
| 355-500              | 400         | 438   | 464 | 75 | 402 | 0,9     | 1,5 | 2,1 |
| 560-630              | 560         | 605   | 639 | 75 | 569 | 1,4     | 1,9 | 2,4 |
| 710                  | 630         | 674   | 708 | 75 | 634 | 2       | 2,3 | 2,7 |



**TIZEST**





## КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Компактные вентиляционные установки представляют собой небольшие моноблочные устройства, в основном предназначенные для обеспечения свежим воздухом небольших помещений таких как: магазин, офис, квартира, частный дом и т.д. А компактный размеры и современная автоматика с выносным модулем управления обеспечивает простоту монтажа и удобство эксплуатации.

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

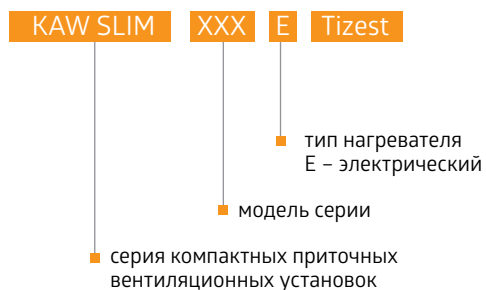
## СО ВСТРАИВАЕМЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW SLIM



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Высокая  
энергоэффективность



Проводной пульт  
управления (опция)



Фильтр высокой  
степени очистки EU5



Малозумный  
вентилятор



Подключение  
воздуховодов



Индикатор загрязнения  
фильтра (опция)



Контроль  
температуры (опция)



Управление скоростью  
вентилятора (опция)



Низкая  
высота корпуса



Горизонтальная  
установка

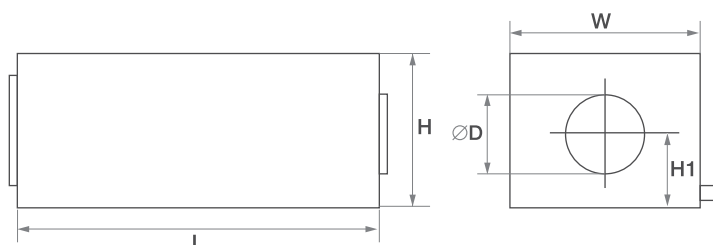


Вертикальная  
установка



Система  
автоматики (опция)

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

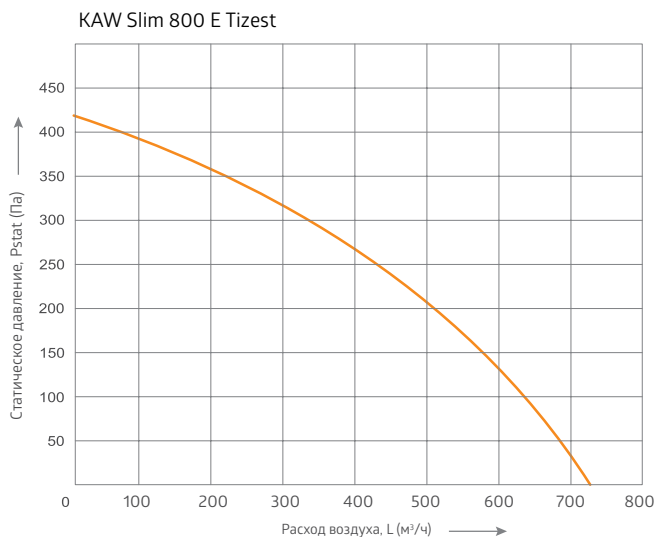
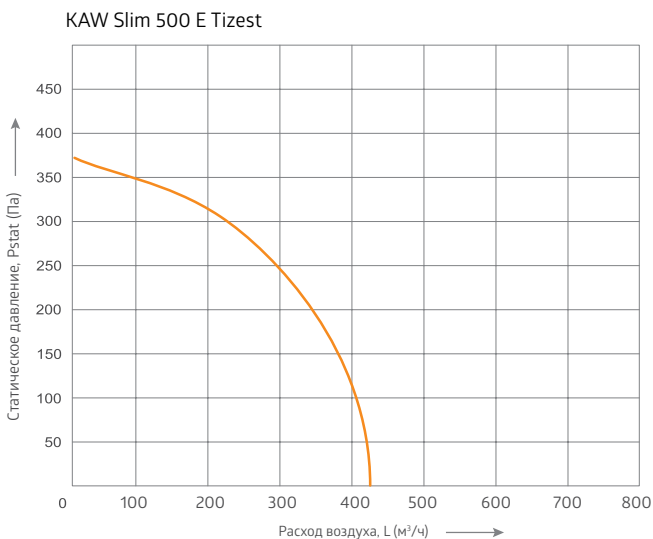
| Модели установок со встраиваемыми электрическими нагревателями | Макс. расход воздуха, м³/час | Макс. давление, Па | Электрический нагреватель           |               | Вентилятор                          |                                         | Уровень звукового давления, дБ(А) | Схема электрических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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 18



EACE (опция)



RSK  
стр. 13



SA-mini  
стр. 118

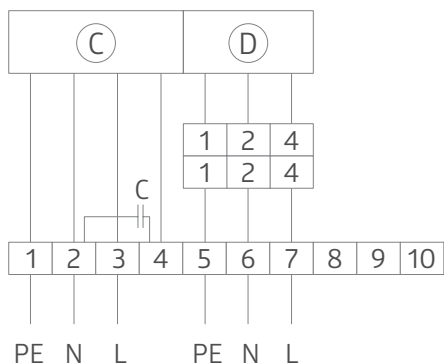
# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

## СО ВСТРАИВАЕМЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ KAW SLIM

### СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

#### KAW Slim 500 E Tizest

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



#### KAW Slim 800 E Tizest

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

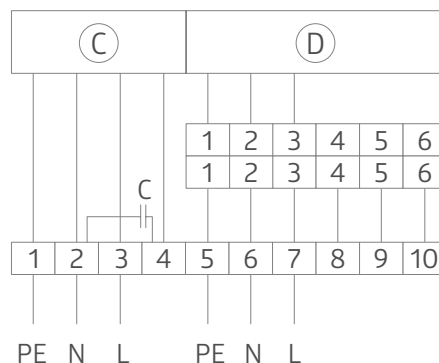


Схема электрических соединений 2 (400 В, 2 ф.)

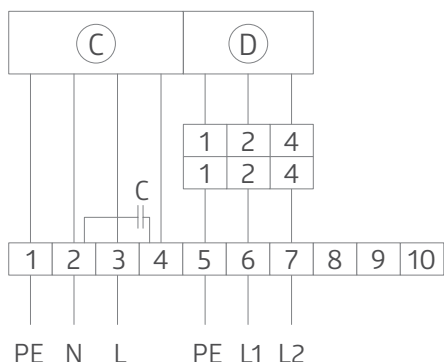
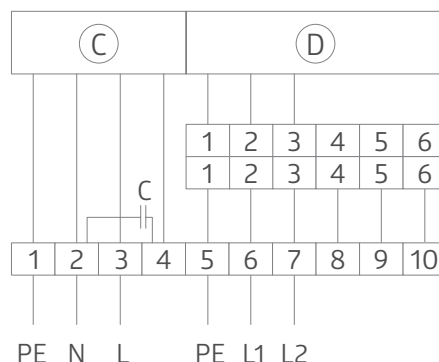


Схема электрических соединений 4 (400 В, 2 ф.)



C – центробежный вентилятор

D – электрический нагреватель

TK – термодатчики

### ПОДБОР ВСТРАИВАЕМОГО ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ

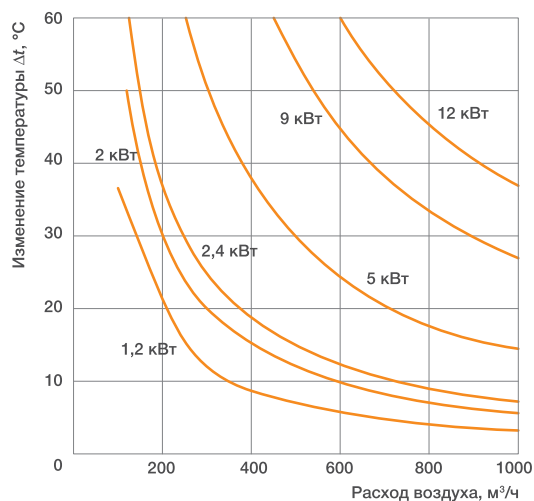
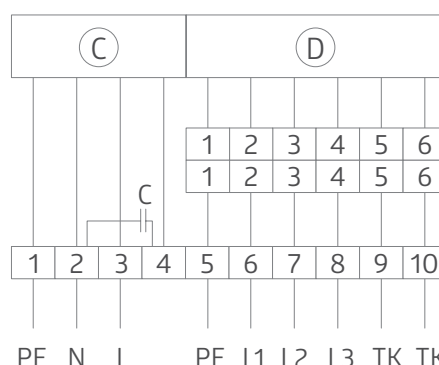


Схема электрических соединений 5 (400 В, 3 ф.)







# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

## СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW E



ZEHL-  
ABEGG

МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ

50 мм

ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Высокая  
энергоэффективность



Легкое  
обслуживание



Фильтр высокой  
степени очистки EU5



Малозумный  
вентилятор



Подключение  
воздуховодов



Индикатор загрязнения  
фильтра (опция)



Контроль  
температуры (опция)



Управление скоростью  
вентилятора (опция)



Система  
автоматики (опция)

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW E XXXX XX MX Tizest

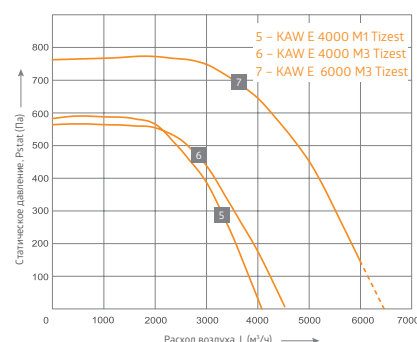
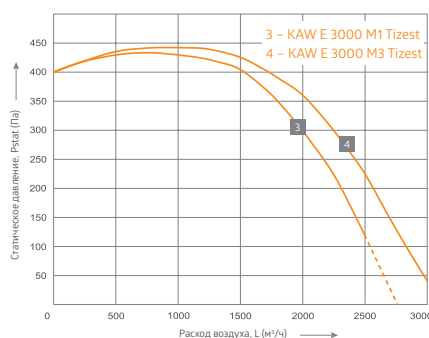
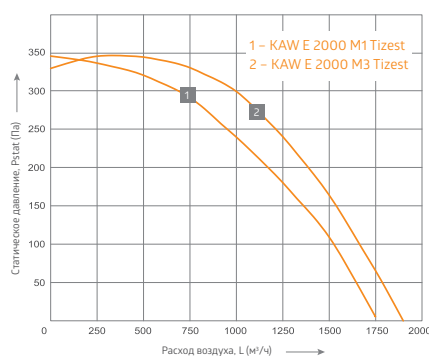
серия приточных установок  
с электрическим нагревателем

модель серии

мощность  
нагревателя, кВт

число фаз  
вентилятора

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 18



KRQG  
стр. 46



KDAR-M  
стр. 50



KSG  
стр. 51



VLT  
стр. 117



SA Basic  
стр. 120

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ KAW E

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Схема 4

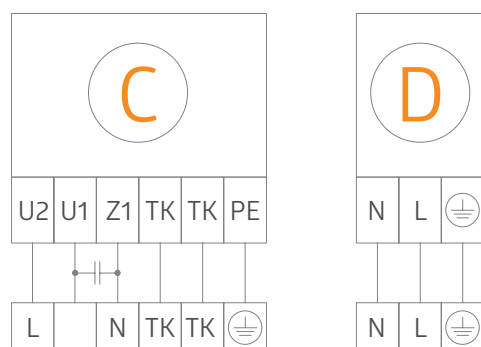


Схема 5

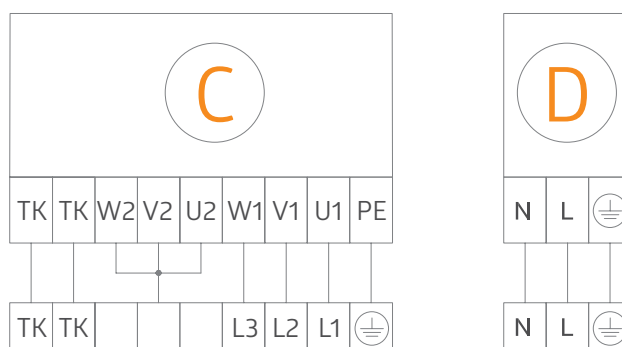


Схема 6

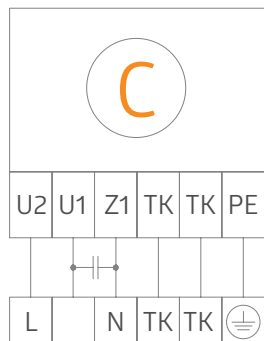


Схема 7

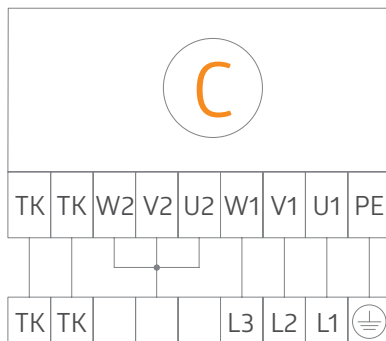


Схема 8

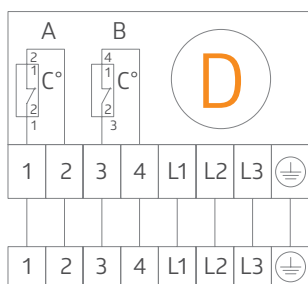
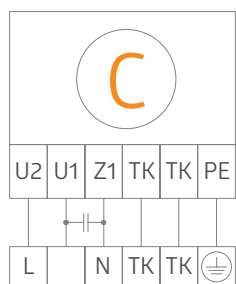


Схема 9

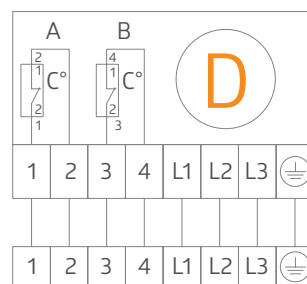
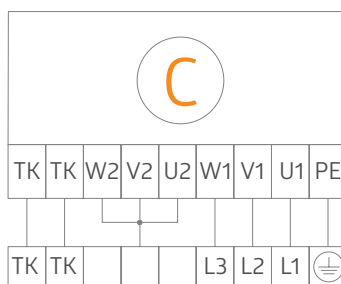


Схема 10

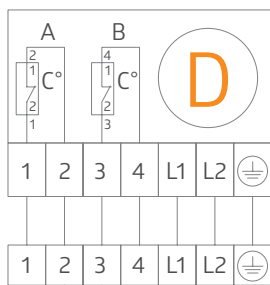
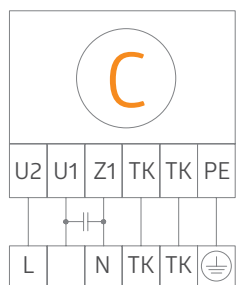


Схема 11

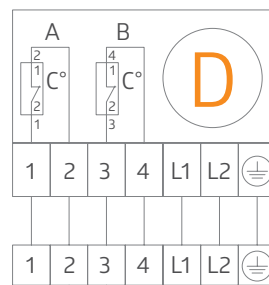
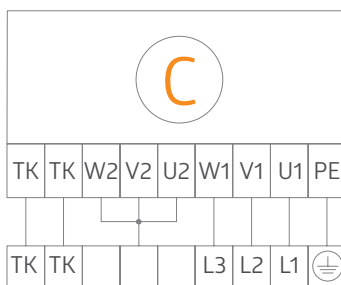
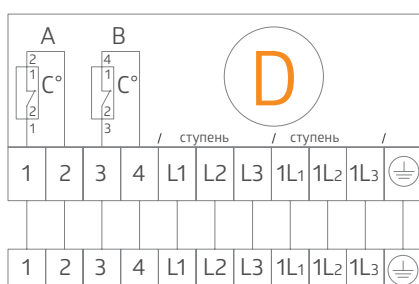
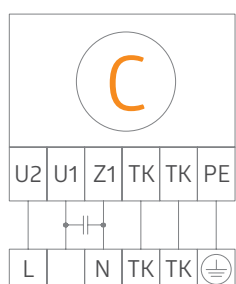


Схема 12



# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ KAW E

Схема 13

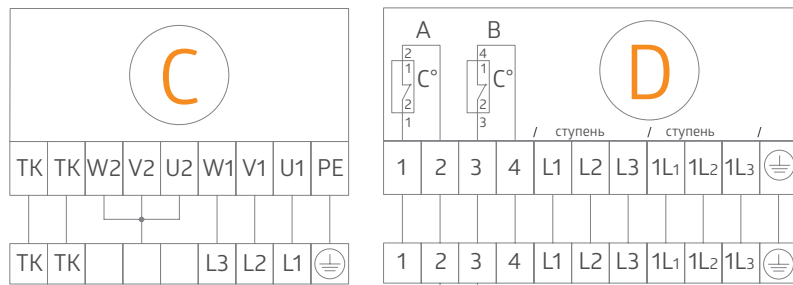


Схема 14

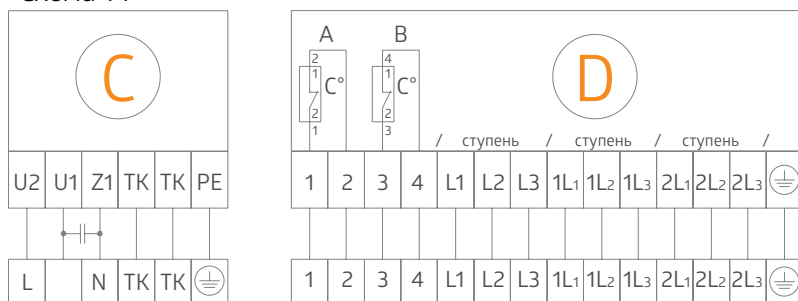


Схема 15

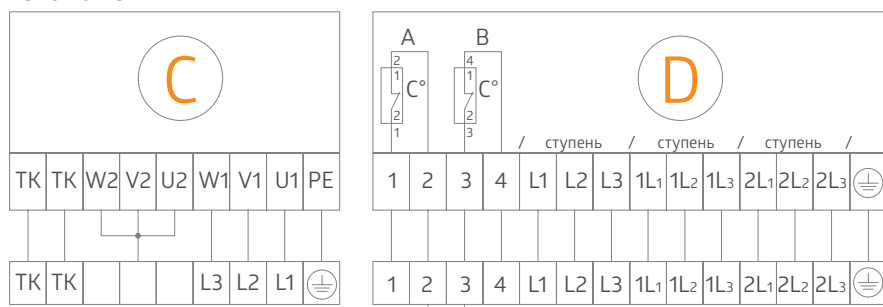


Схема 16

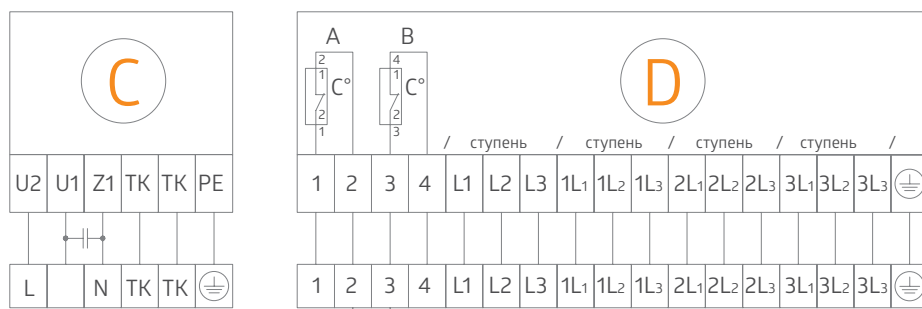


Схема 17

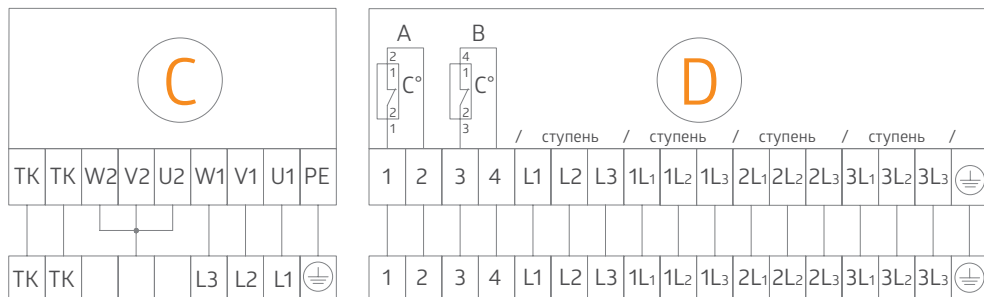
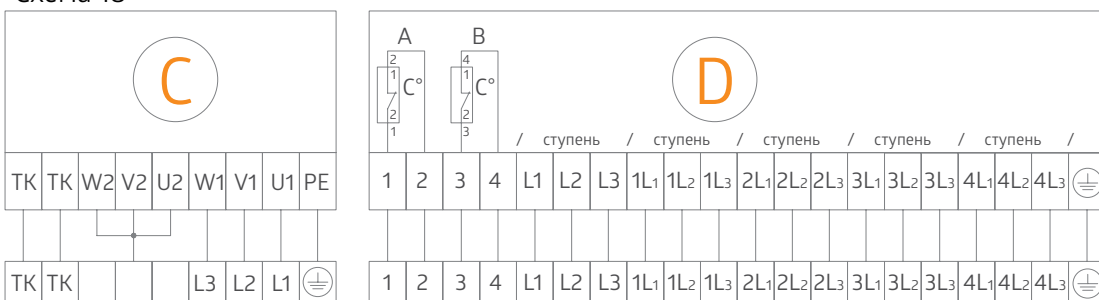
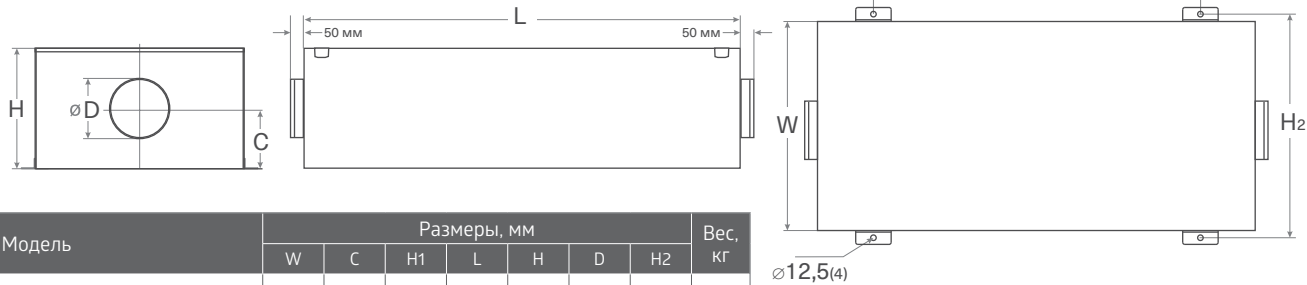


Схема 18



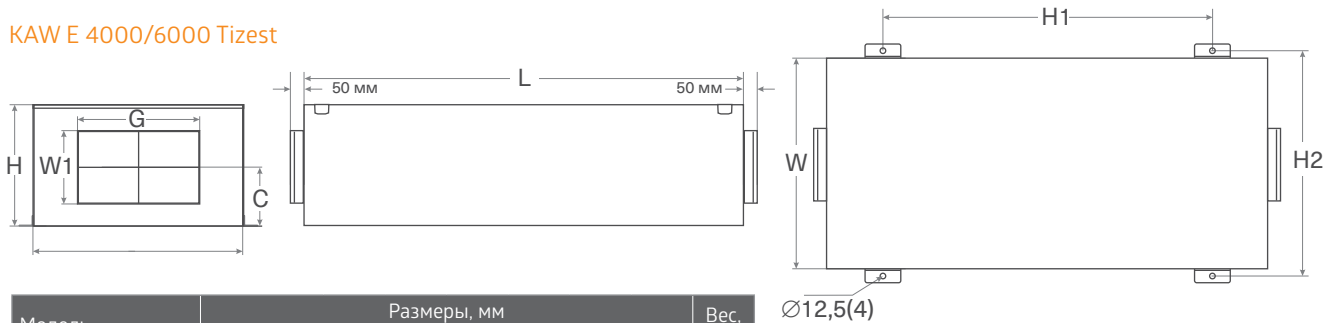
## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### KAW E 2000/3000 Tizest



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

### KAW E 4000/6000 Tizest



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

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

## СО ВСТРОЕННЫМ ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

### СЕРИЯ

# KAW W



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Высокая  
энергоэффективность



Легкое  
обслуживание



Фильтр высокой  
степени очистки EU5



Маломощный  
вентилятор



Подключение  
воздуховодов



Индикатор загрязнения  
фильтра (опция)



Контроль  
температуры (опция)

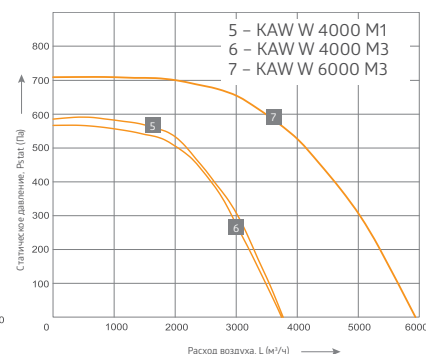
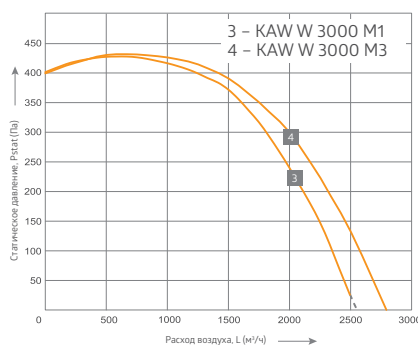
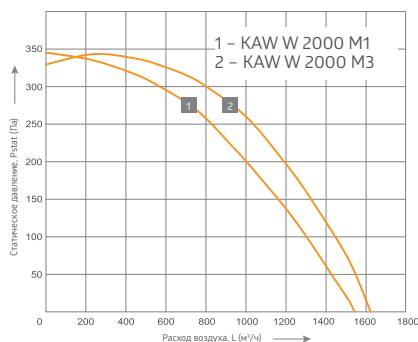


Управление скоростью  
вентилятора (опция)



Система  
автоматики (опция)

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW W XXXX XX MX Tizest

серия приточных установок  
с электрическим нагревателем

модель серии

мощность  
нагревателя, кВт

число фаз  
вентилятора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 10



KRQG  
стр. 46



KDAR-M  
стр. 50



KSG  
стр. 51



KTS  
стр. 130



VLT  
стр. 117



SA Basic  
стр. 120

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

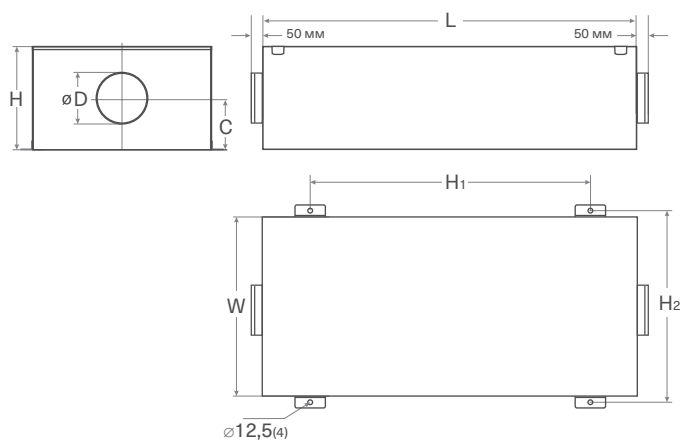
СО ВСТРОЕННЫМ ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ KAW W

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

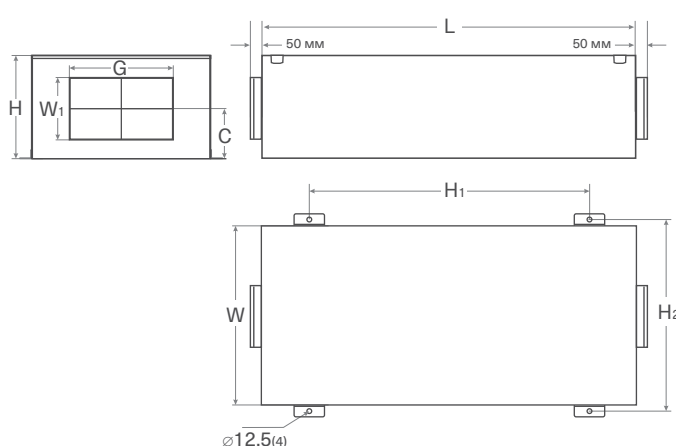
| Модели               | Макс. расход воздуха, м³/час | Макс. давление, Па | Водяной нагреватель | Вентилятор                              |                                           | Электрическая схема подключений |
|----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                      |                              |                    | Мощность, кВт       | Напряжение, В / Частота, Гц / Число фаз | Потребляемая мощность, кВт / Сила тока, А |                                 |
| KAW W 2000 M1 Tizest | 1540                         | 340                | 13,6                | 230/50/1                                | 0,78/3,4                                  | 1                               |
| KAW W 2000 M3 Tizest | 1620                         | 340                | 13,6                | 400/50/3                                | 0,93/1,9                                  | 2                               |
| KAW W 3000 M1 Tizest | 2600                         | 430                | 27,2                | 230/50/1                                | 1,15/5,1                                  | 1                               |
| KAW W 3000 M3 Tizest | 2790                         | 440                | 27,2                | 400/50/3                                | 1,5/2,6                                   | 2                               |
| KAW W 4000 M1 Tizest | 3770                         | 590                | 40,8                | 230/50/1                                | 2,4/11,0                                  | 1                               |
| KAW W 4000 M3 Tizest | 3740                         | 560                | 40,8                | 400/50/3                                | 2,5/4,3                                   | 2                               |
| KAW W 6000 M3 Tizest | 5940                         | 710                | 54,0                | 400/50/3                                | 3,7/6,0                                   | 2                               |

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

KAW W 2000/3000 Tizest



KAW W 4000/6000 Tizest



| Модель            | Размеры, мм |     |     |      |      |     |     |     |     | Вес, кг |
|-------------------|-------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
|                   | W           | C   | H   | H1   | L    | D   | H2  | W1  | G   |         |
| KAW W 2000 Tizest | 630         | 200 | 400 | 880  | 1400 | 250 | 648 | -   | -   | 75      |
| KAW W 3000 Tizest | 725         | 257 | 500 | 980  | 1500 | 315 | 743 | -   | -   | 98      |
| KAW W 4000 Tizest | 845         | 244 | 500 | 1080 | 1500 | -   | 863 | 300 | 500 | 103     |
| KAW W 6000 Tizest | 945         | 294 | 600 | 1180 | 1700 | -   | 963 | 350 | 600 | 175     |



## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Схема 1 (1 ~ 230 В)

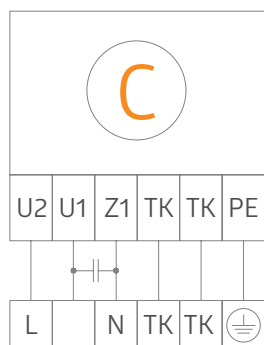
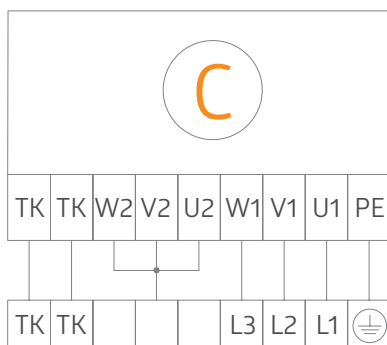
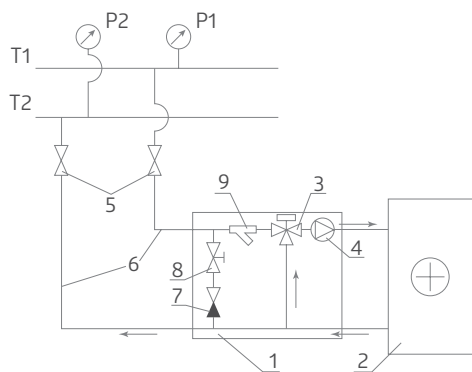


Схема 2 (3 ~ 400 В)



## СХЕМЫ ОБВЯЗКИ

Рекомендуемая схема обвязки с трехходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



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

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ

СЕРИЯ

# KAW SMART



25 мм

ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Встроенная  
система автоматики



Сенсорный пульт  
управления в комплекте



Фильтр высокой  
степени очистки EU5



Низкий  
уровень шума



3 скорости  
вентилятора



Индикатор загрязнения  
фильтра (опция)



Контроль  
температуры (опция)



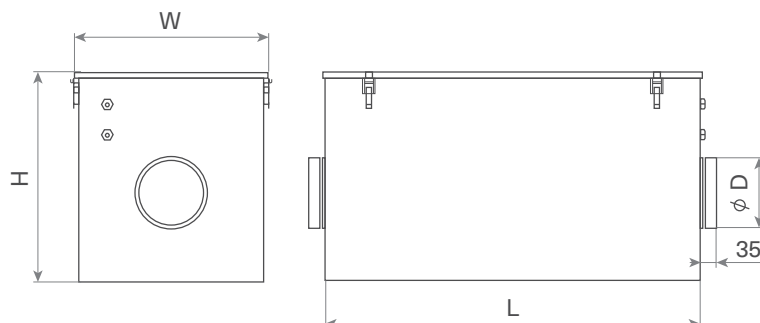
Легкое  
обслуживание

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW SMART E XXX -XX MX Tizest

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

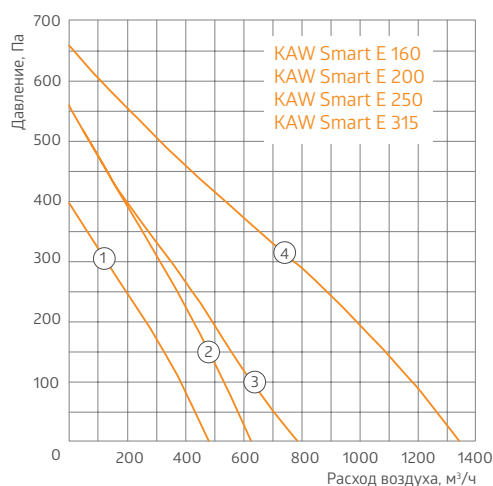


| Модель                 | Размеры, мм |     |     |     | Вес (до 6 кВт/от 9 кВт), кг |
|------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----------------------------|
|                        | W           | H   | L   | D   |                             |
| KAW Smart E 160 Tizest | 450   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

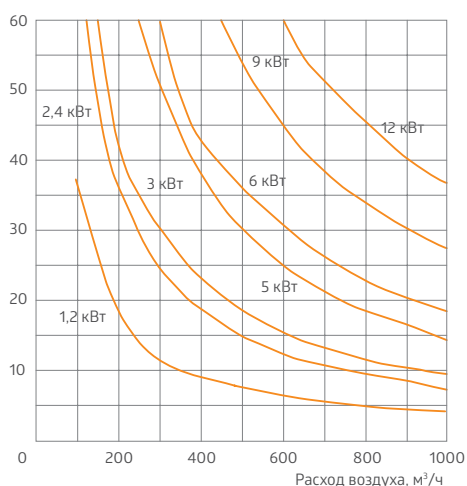
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОДБОР ВСТРОЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ



## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 10



RSK  
стр. 13

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ И НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW SMART SLIM



KAW SMART  
SLIM W



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Встроенная  
система автоматики



Проводной пульт  
управления (в комплекте)



Фильтр высокой  
степени очистки EU5



Низкий  
уровень шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW SMART SLIM

X

XXX

-XX

MX

Tizest

серия компактных приточных установок  
со встроенной автоматикой и нагревателем

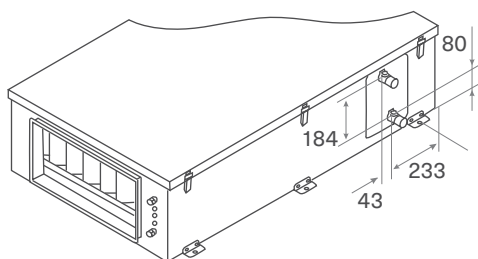
тип нагревателя  
E – электрически, W – водяной

присоединительный  
размер, мм

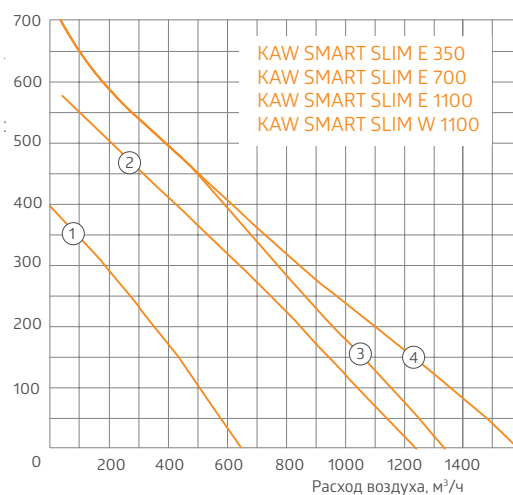
мощность  
нагревателя, кВт

число фаз  
вентилятора

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИВодОВ ВОДЯНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



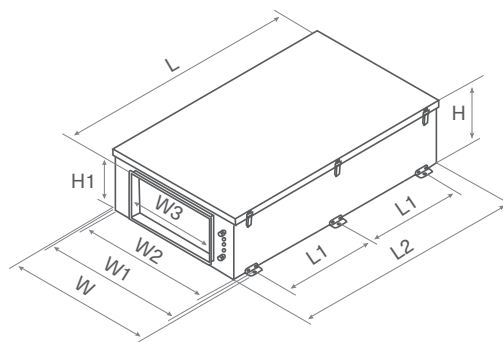
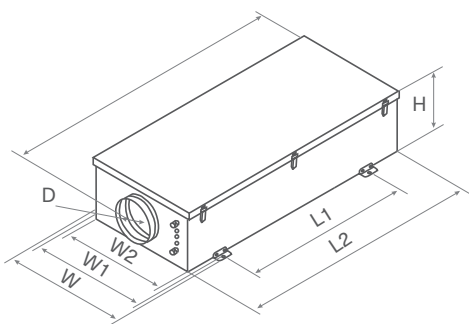
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Модель                               | Макс. расход воздуха, м³/час | Макс. давление, Па | Электрический нагреватель           |               | Вентилятор                              |               | Потребляемая мощность установки, кВт / рабочий ток, А | Уровень звукового давления на расст. 1м. дБ(А) |
|---|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                      |                              |                    | Напряжение, В/частота, Гц/число фаз | Мощность, кВт | Напряжение, В / Частота, Гц / Число фаз | Мощность, кВт |                                                       |                                                |
| 1 | KAW Smart Slim E 350-1,2 M1 Tizest   | 650                          | 420                | 230/50/1                            | 1,2           | 0,44                                    | 0,1           | 1,3 / 5,9                                             | 44                                             |
| 1 | KAW Smart Slim E 350-2,4 M1 Tizest   |                              | 420                | 230/50/1                            | 2,4           | 0,44                                    | 0,1           | 2,5 / 11,4                                            | 44                                             |
| 1 | KAW Smart Slim E 350-5,0 M1 Tizest   |                              | 420                | 230/50/1                            | 5,0           | 0,44                                    | 0,1           | 5,1 / 13,0                                            | 44                                             |
| 2 | KAW Smart Slim E 700-2,4 M1 Tizest   | 1340                         | 500                | 230/50/1                            | 2,4           | 0,94                                    | 0,21          | 2,61 / 11,2                                           | 55                                             |
| 2 | KAW Smart Slim E 700-5,0 M1 Tizest   |                              | 500                | 230/50/1                            | 5,0           | 0,94                                    | 0,21          | 5,21 / 12,8                                           | 55                                             |
| 2 | KAW Smart Slim E 700-9,0 M1 Tizest   |                              | 500                | 400/50/3                            | 9,0           | 0,94                                    | 0,21          | 9,21 / 13,9                                           | 55                                             |
| 3 | KAW Smart Slim E 1100-6,0 M1 Tizest  | 1430                         | 600                | 230/50/1                            | 6,0           | 1,25                                    | 0,29          | 6,29 / 15,3                                           | 55                                             |
| 3 | KAW Smart Slim E 1100-9,0 M1 Tizest  |                              | 600                | 400/50/3                            | 9,0           | 1,25                                    | 0,29          | 9,29 / 14,0                                           | 55                                             |
| 3 | KAW Smart Slim E 1100-15,0 M1 Tizest |                              | 600                | 400/50/3                            | 15,0          | 1,25                                    | 0,29          | 15,29 / 23,0                                          | 55                                             |
| 4 | KAW Smart Slim W 1100 M1 Tizest      | 1570                         | 600                | -                                   | -             | 1,25                                    | 0,29          | 0,3 / 1,25                                            | 55                                             |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

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

## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 10



RSK  
стр. 13

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ПОДВЕСНОГО ТИПА  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления FLEX  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO XXX XXXX -X Tizest

серия компактного  
приточно-вытяжного  
вентиляционного  
агрегата

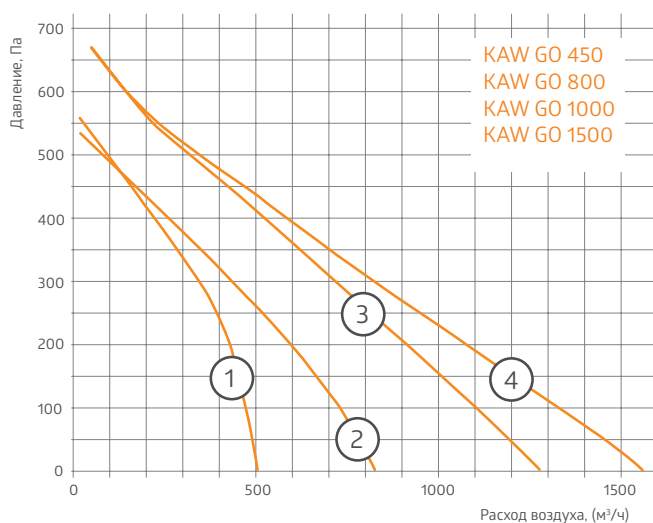
вариант установки, где  
KLV – вертикального исполнения  
KLP – подпотолочного исполнения  
KLG – горизонтального исполнения

способ нагрева, где  
E – с электрическим нагревателем  
W – с водяным нагревателем

максимальный расход  
воздуха, м<sup>3</sup>/ч

сторона обслуживания, где  
R – правая  
L – левая

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Модель                  | Мощность предвари-<br>тельного электро-<br>нагревателя, кВт | КПД реку-<br>ператора, % | Электро-<br>питание<br>установок,<br>В/Ф/Гц | Мощность<br>нагревателя,<br>кВт | Общая<br>потребляемая<br>мощность, кВт | Рабочий<br>ток, А | Фильтры прит./<br>вытяж. |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1 | KAW GO KLPE 450 Tizest  | 1,2                                                         | 60                       | ~1/230/50                                   | 2,0                             | 3,8                                    | 16,9              | EU5/EU3                  |
| 2 | KAW GO KLPE 800 Tizest  | 1,5                                                         | 60                       | ~1/230/50                                   | 3,0                             | 5,1                                    | 23,1              | EU5/EU3                  |
| 3 | KAW GO KLPE 1000 Tizest | –                                                           | 54                       | ~3/400/50                                   | 6,0                             | 6,7                                    | 11,8              | EU5/EU5                  |
| 4 | KAW GO KLPE 1500 Tizest | –                                                           | 54                       | ~3/400/50                                   | 9,0                             | 9,7                                    | 16,3              | EU5/EU5                  |

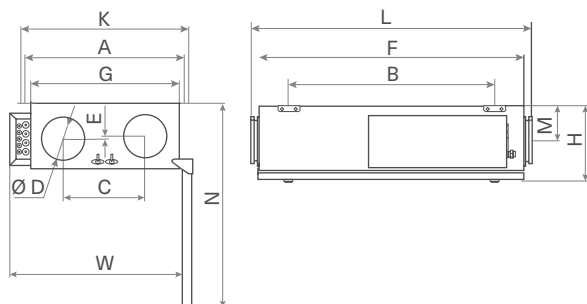
КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

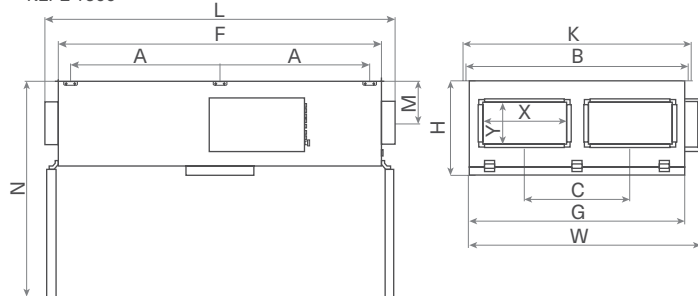
| Модель                  | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

KLPE 450, KLPE 800, KLPE 1000

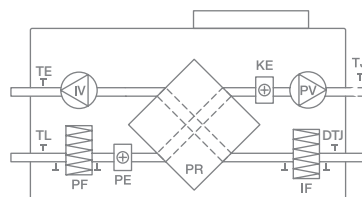


KLPE 1500

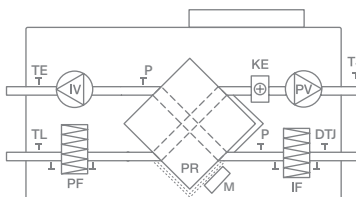


| Размеры, мм | Модель                       |                             |                               |                              |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|             | KAW GO<br>KLPE 450<br>Tizest | KAW GO<br>KLPE800<br>Tizest | KAW GO<br>KLPE 1000<br>Tizest | KAW GO<br>KLPE1500<br>Tizest |
| A           | 588                          | 743                         | 893                           | 880                          |
| B           | 755                          | 985                         | 1285                          | 1312                         |
| C           | 300                          | 320                         | 430                           | 620                          |
| D           | 160                          | 250                         | 315                           | 0                            |
| E           | 11                           | 0                           | 0                             | 0                            |
| F           | 970                          | 1200                        | 1500                          | 1900                         |
| G           | 545                          | 700                         | 850                           | 1270                         |
| H           | 275                          | 304                         | 500                           | 550                          |
| K           | 618                          | 773                         | 923                           | 1342                         |
| L           | 1050                         | 1280                        | 1580                          | 2052                         |
| M           | 132                          | 135                         | 246                           | 250                          |
| N           | 750                          | 935                         | 1280                          | 1270                         |
| W           | 675                          | 825                         | 1015                          | 1362                         |
| X           | 0                            | 0                           | 0                             | 500                          |
| Y           | 0                            | 0                           | 0                             | 250                          |

KLPE 450, KLPE 800



KLPE 1000, KLPE 1500



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

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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ПОДВЕСНОГО ТИПА  
С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления FLEX  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Управление через  
протокол Modbus



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO XXX XXXX -X Tizest

серия компактного  
приточно-вытяжного  
вентиляционного  
агрегата

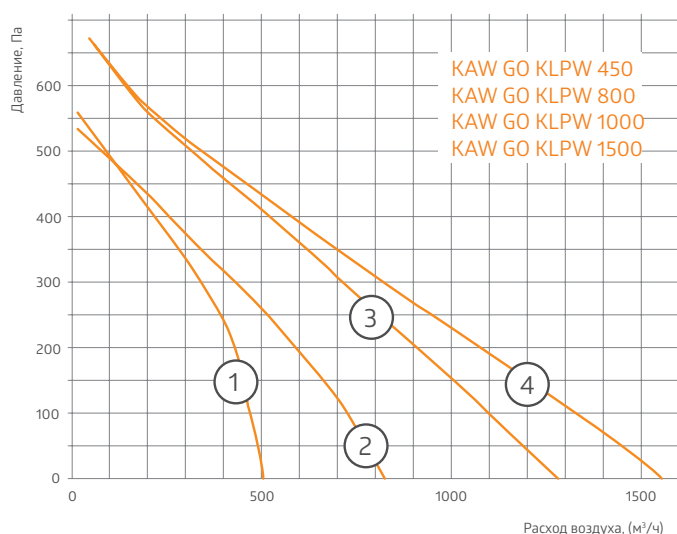
вариант установки, где  
KLV – вертикального исполнения  
KLP – подпотолочного исполнения  
KLG – горизонтального исполнения

способ нагрева, где  
E – с электрическим нагревателем  
W – с водяным нагревателем

максимальный расход  
воздуха, м<sup>3</sup>/ч

сторона обслуживания, где  
R – правая  
L – левая

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

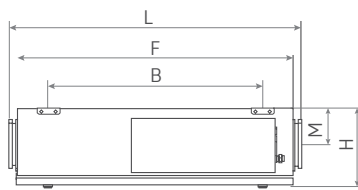
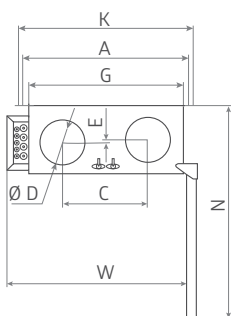
КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60%, наружной температуре -20 °C и влажности 90%.

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

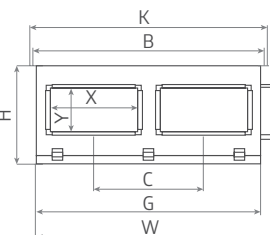
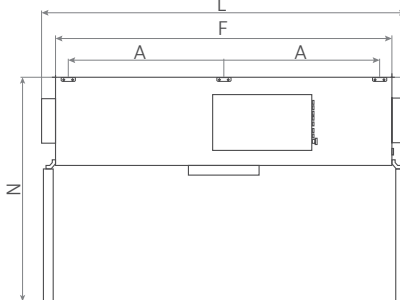
| Модель                  | L wA к окружению, дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

KLPW 450, KLPW 800, KLPW 1000

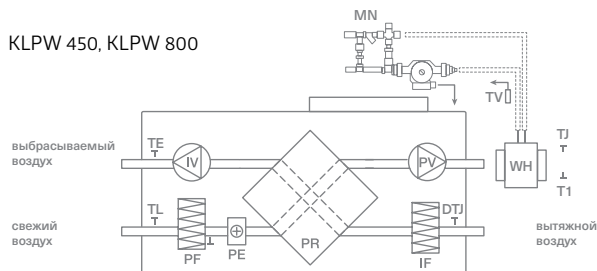


KLPW 1500

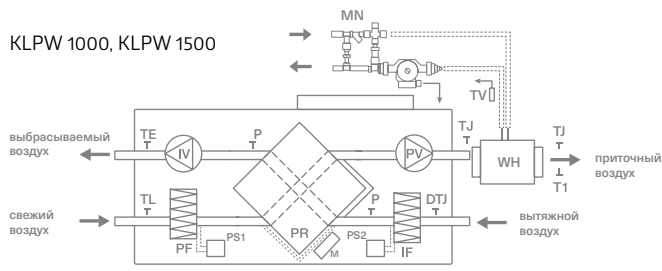


| Модель                  | Размеры, мм |      |     |     |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |     |
|-------------------------|-------------|------|-----|-----|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|
|                         | A       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

KLPW 450, KLPW 800



KLPW 1000, KLPW 1500



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

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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА

С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления FLEX  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



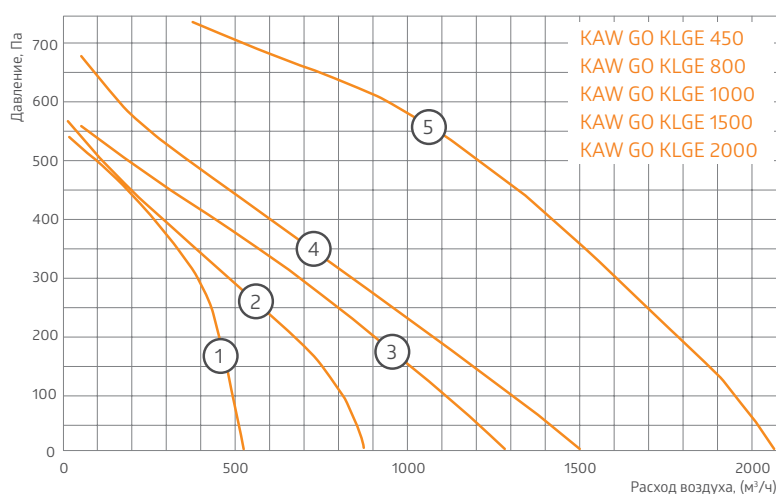
Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO XXX XXXX -X Tizest

- серия компактного приточно-вытяжного вентиляционного агрегата
- вариант установки, где  
KLV – вертикального исполнения  
KLP – подпотолочного исполнения  
KLG – горизонтального исполнения
- способ нагрева, где  
E – с электрическим нагревателем  
W – с водяным нагревателем
- максимальный расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч
- сторона обслуживания, где  
R – правая  
L – левая

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

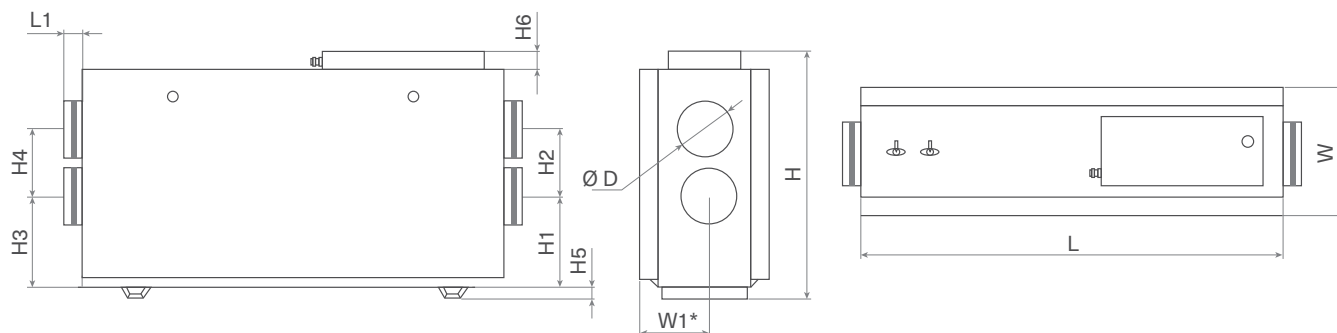
| № | Модель                  | Мощность предвари-<br>тельного электро-<br>нагревателя, кВт | Мощность основного<br>электро-нагревателя,<br>кВт | КПД реку-<br>ператора, % | Электропитание<br>установок,<br>В/Ф/Гц | Общая<br>потребляемая<br>мощность, кВт | Рабочий<br>ток, А | Фильтры<br>прит./<br>вытяж. |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1 | KAW GO KLGE 450 Tizest  | 1,2                                                         | 2                                                 | 60                       | 230/1/50                               | 3,8                                    | 16,9              | EU5/EU3                     |
| 2 | KAW GO KLGE 800 Tizest  | 1,2                                                         | 3                                                 | 60                       | 230/1/50                               | 4,8                                    | 21,9              | EU5/EU3                     |
| 3 | KAW GO KLGE 1000 Tizest | -                                                           | 6                                                 | 54                       | 400/3/50                               | 6,5                                    | 11,2              | EU5/ EU5                    |
| 4 | KAW GO KLGE 1500 Tizest | -                                                           | 9                                                 | 54                       | 400/3/50                               | 9,7                                    | 16,3              | EU5/ EU5                    |
| 5 | KAW GO KLGE 2000 Tizest | -                                                           | 15                                                | 54                       | 400/3/50                               | 16,3                                   | 27,3              | EU5/ EU5                    |

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

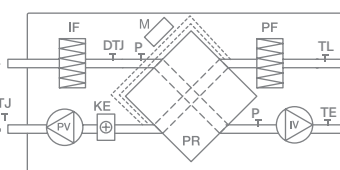
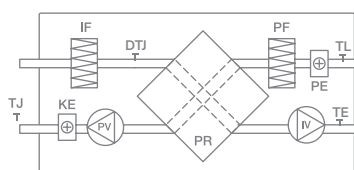


| Модель                  | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|-------------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                         | L           | L1 | W   | W1* | H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

\* Размер при несовпадении оси отверстия с осью установки.

KLGE 450, KLGE 800

KLGE 1000, KLGE 1500, KLGE 2000



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

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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА

С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO



**ZIEHL-ABEGG** МОТОР-КОЛЕСО ГЕРМАНИЯ

**PR** ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

**ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ**

**75% КПД**  
до 75% КПД рекуператора из алюминия

**Встроенная система автоматики**

**Проводной пульт управления FLEX (в комплекте)**

**Низкий уровень шума**

**Управление через протокол Modbus**

**Компактные габариты**

**50 ММ**  
Звуко- и теплоизоляция корпуса

**Удобный монтаж**

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**KAW GO XXX XXXX -X Tizest**

сторона обслуживания, где  
R – правая  
L – левая

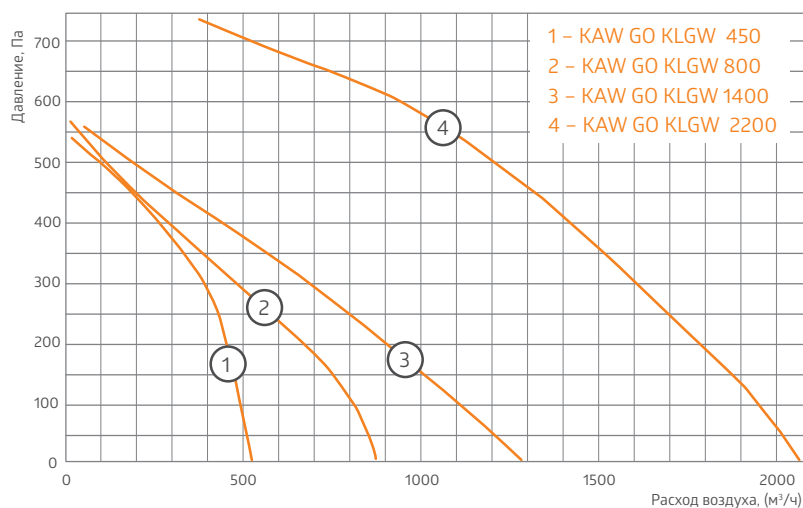
максимальный расход  
воздуха, м³/ч

способ нагрева, где  
E – с электрическим нагревателем  
W – с водяным нагревателем

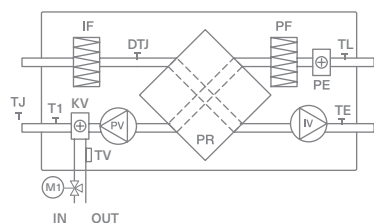
вариант установки, где  
KLV – вертикального исполнения  
KLP – подпотолочного исполнения  
KLG – горизонтального исполнения

серия компактного  
приточно-вытяжного  
вентиляционного  
агрегата

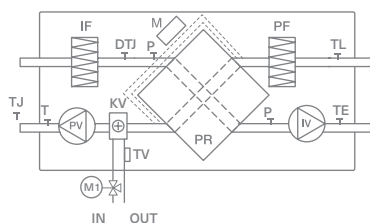
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



KLGW 450, KLGW 800



KLGW 1000, KLGW 1500, KLGW 2000



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

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

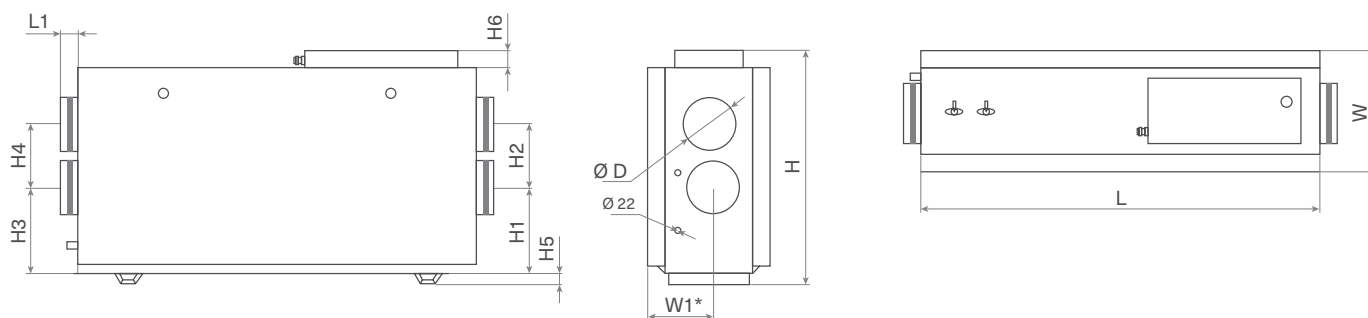
| № | Модель                  | Мощность<br>предварительного<br>электронагревателя, кВт | КПД реку-<br>ператора, % | Электропитание<br>установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая<br>мощность, кВт | Рабочий<br>ток, А | Фильтры<br>прит./вытяж. |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------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

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

\* Размер при несовпадении оси отверстия с осью установки.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА

С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления FLEX  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO XXX XXXX -X Tizest

сторона обслуживания, где  
R – правая  
L – левая

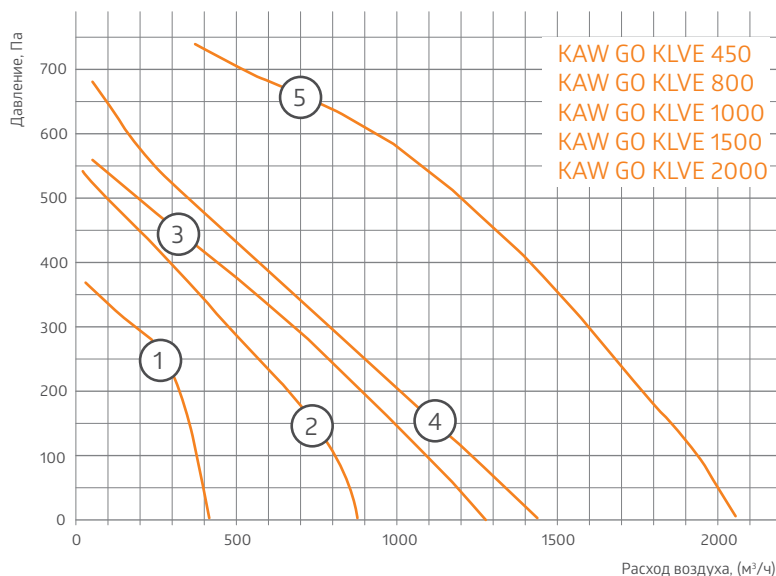
максимальный расход  
воздуха, м³/ч

способ нагрева, где  
E – с электрическим нагревателем  
W – с водяным нагревателем

вариант установки, где  
KLV – вертикального исполнения  
KLP – подпотолочного исполнения  
KLG – горизонтального исполнения

серия компактного  
приточно-вытяжного  
вентиляционного  
агрегата

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



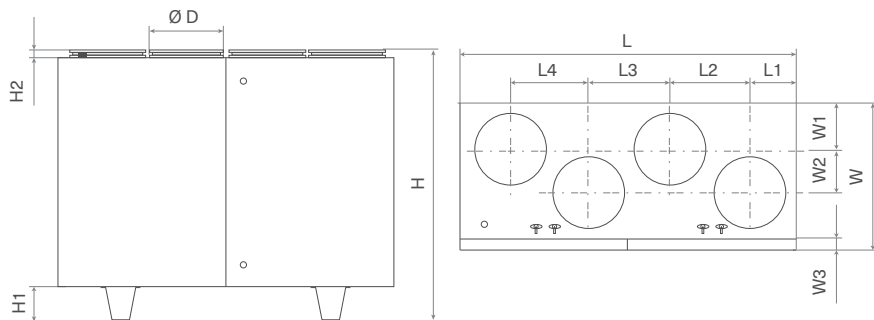
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Модель                  | Мощность предвари-<br>тельного электро-<br>нагревателя, кВт | Мощность основного<br>электро-нагревателя,<br>кВт | КПД<br>рекуператора,<br>% | Электро-<br>питание<br>установок,<br>В/Ф/Гц | Общая<br>потребляемая<br>мощность, кВт | Рабочий<br>ток, А | Фильтры<br>прит./вытяж. |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 | KAW GO KLVE 450 Tizest  | 1,2                                                         | 3                                                 | 60                        | 230/1/50                                    | 4,7                                    | 20,9              | EU5/EU3                 |
| 2 | KAW GO KLVE 800 Tizest  | 1,2                                                         | 3                                                 | 60                        | 230/1/50                                    | 4,8                                    | 21,9              | EU5/EU3                 |
| 3 | KAW GO KLVE 1000 Tizest | -                                                           | 6                                                 | 54                        | 400/3/50                                    | 6,5                                    | 11,2              | EU5/ EU5                |
| 4 | KAW GO KLVE 1500 Tizest | -                                                           | 9                                                 | 54                        | 400/3/50                                    | 9,7                                    | 16,3              | EU5/ EU5                |
| 5 | KAW GO KLVE 2000 Tizest | -                                                           | 15                                                | 54                        | 400/3/50                                    | 16,3                                   | 27,3              | EU5/ EU5                |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

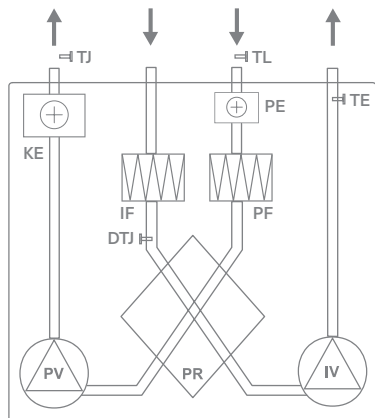
| Модель                  | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

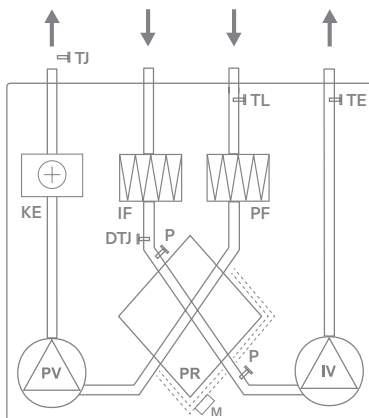


| Модель                  | Размеры, мм |     |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|-------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                         | L           | L1  | L2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

KLVE 450, KLVE 800



KLVE 1000, KLVE 1500, KLVE 2000



|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| PV | вентилятор приточного воздуха                                          |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                                           |
| PR | пластинчатый рекуператор                                               |
| PE | подогреватель теплообменника                                           |
| PF | фильтр для свежего воздуха                                             |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                                           |
| M  | привод заслонки байпаса                                                |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |

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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА  
С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO



ZIENL-  
ABEGG

МОТОР-  
КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ

PR

ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ

75%  
КПД

до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления FLEX  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Управление через  
протокол Modbus



Компактные  
габариты

50  
мм

Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO XXX XXXX -X Tizest

сторона обслуживания, где  
R – правая  
L – левая

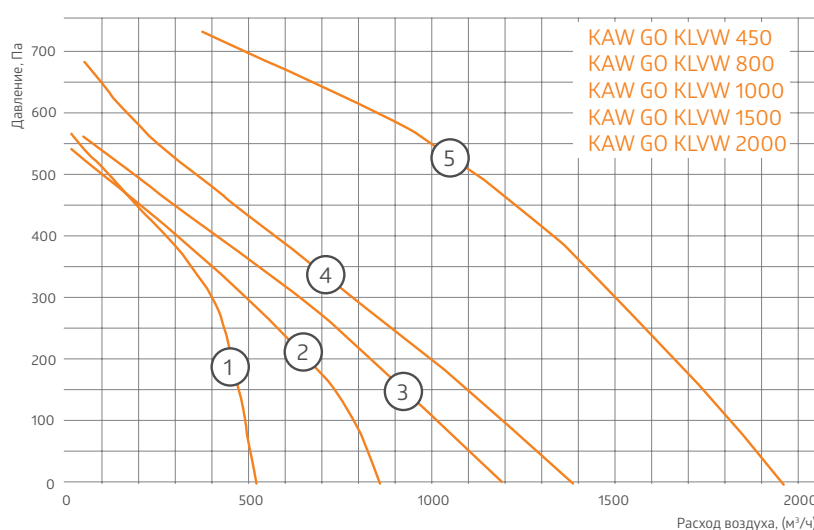
максимальный расход  
воздуха, м³/ч

способ нагрева, где  
E – с электрическим нагревателем  
W – с водяным нагревателем

вариант установки, где  
KLV – вертикального исполнения  
KLP – подпотолочного исполнения  
KLG – горизонтального исполнения

серия компактного  
приточно-вытяжного  
вентиляционного  
агрегата

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

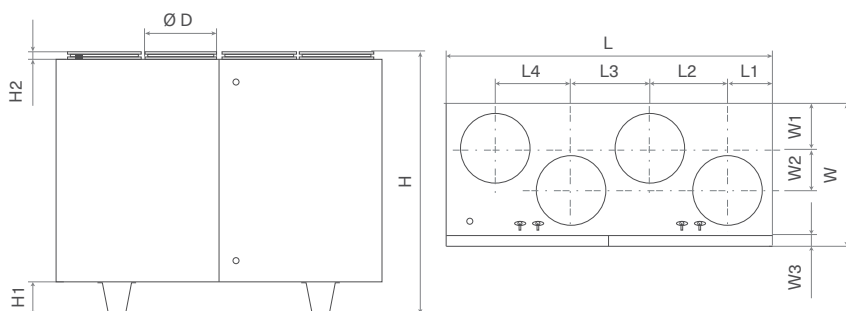
| № | Модель                  | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Водяной нагреватель    | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------------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

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

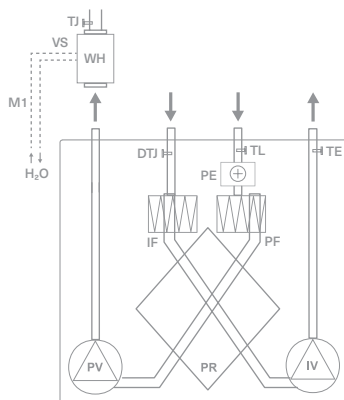
## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



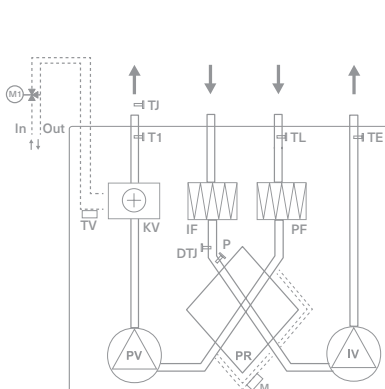
| Модель                  | Размеры, мм |     |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |     | Вес, кг |
|-------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|                         | L           | L1  | L2  | L3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

\* Размер при несовпадении оси отверстия с осью установки.

### KLVW 450, KLVW 800



### KLVW 1000, KLVW 1500, KLVW 2000



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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ПОДВЕСНОГО ТИПА  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO-EC



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления Oasis  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



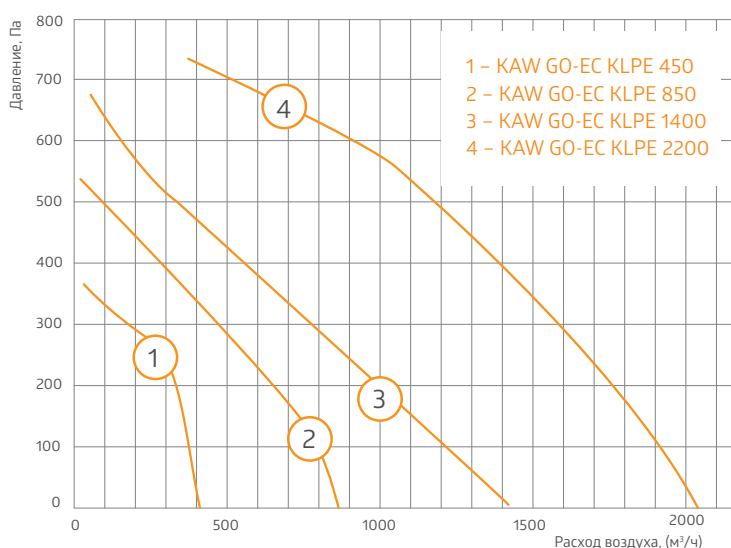
Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO EC XXX XXXX Tizest



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

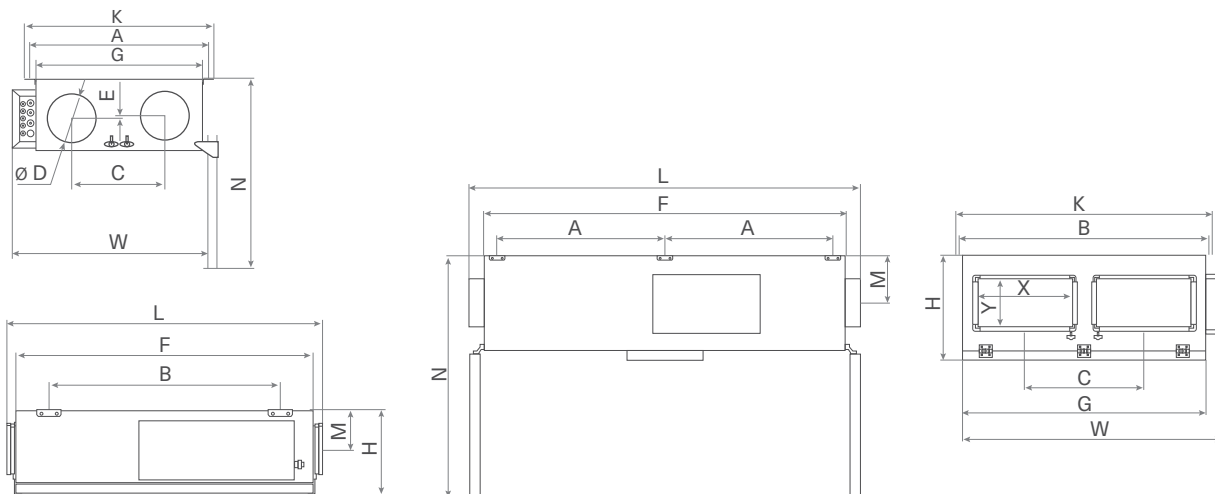
| № | Модель                     | Мощность предварительного электрического нагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Мощность основного нагревателя, кВт | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----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

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

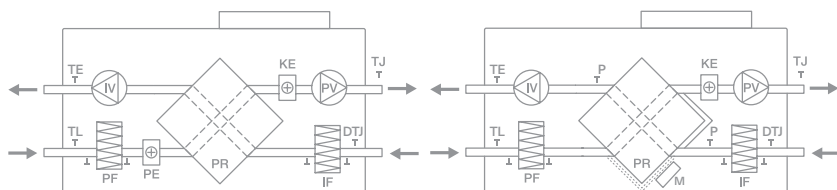
## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель                     | Размеры, мм |      |     |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      | Вес, кг |
|----------------------------|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|---------|
|                            | A           | B    | C   | D   | E   | F    | G    | H   | K    | L    | M   | N    | W    |         |
| KAW GO-EC KLPE 450 Tizest  | 588         | 755  | 300 | 160 | 11  | 970  | 545  | 275 | 618  | 1050 | 132 | 750  | 675  | 42      |
| KAW GO-EC KLPE 850 Tizest  | 743         | 985  | 320 | 250 | 0   | 1200 | 700  | 304 | 773  | 1280 | 135 | 935  | 825  | 57      |
| KAW GO-EC KLPE 1400 Tizest | 880         | 1312 | 620 | 500 | 250 | 1900 | 1270 | 550 | 1342 | 2052 | 250 | 1270 | 1362 | 189     |
| KAW GO-EC KLPE 2200 Tizest | 880         | 1312 | 620 | 500 | 250 | 1900 | 1270 | 550 | 1342 | 2052 | 250 | 1270 | 1362 | 210     |

KLPE 450, KLPE 850

KLPE 1400, KLPE 2200



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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ПОДВЕСНОГО ТИПА  
С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO-EC



**ZIEHL-ABEGG** МОТОР-КОЛЕСО ГЕРМАНИЯ

**PR** ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

 ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

**75% КПД**  
до 75% КПД рекуператора из алюминия

 Встроенная система автоматики

 Проводной пульт управления Oasis (в комплекте)

 Низкий уровень шума

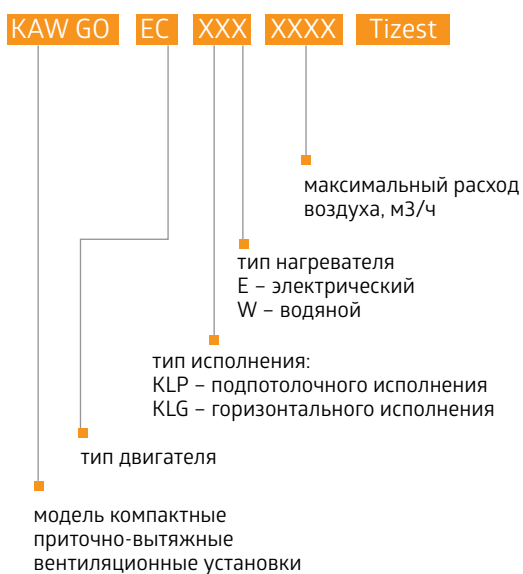
 Управление через протокол Modbus

 Компактные габариты

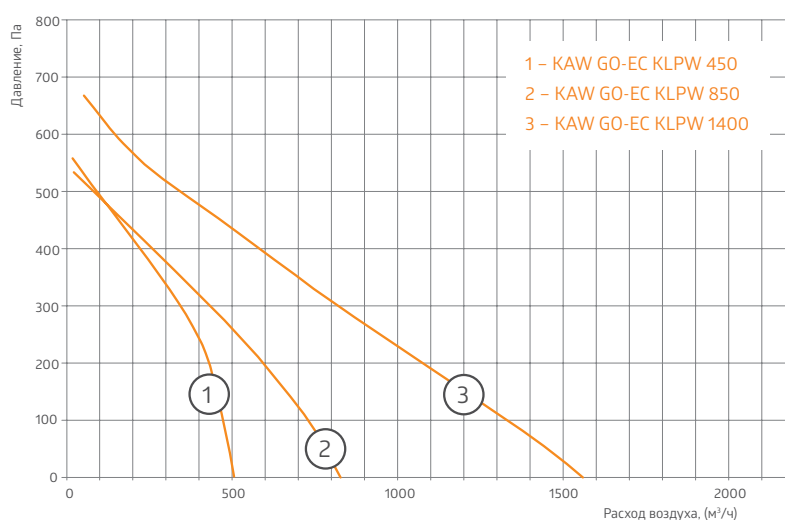
**50 мм**  
Звуко- и теплоизоляция корпуса

 Удобный монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

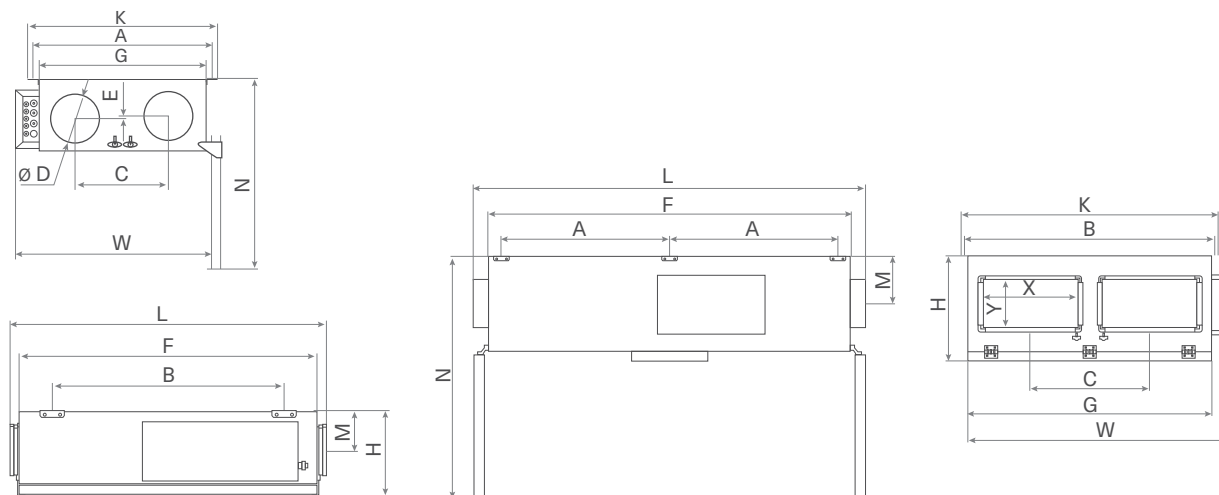
| № | Модель                     | Мощность предвари-<br>тельного электро-<br>нагревателя, кВт | КПД реку-<br>ператора,<br>% | Электро-<br>питание<br>установок,<br>В/Ф/Гц | Общая<br>потребляемая<br>мощность, кВт | Рабочий<br>ток, А | Рекомендуемый<br>водяной нагреватель | Фильтры<br>прит./вытяж. |
|---|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 | KAW GO-EC KLPW 450 Tizest  | 1,2                                                         | 60                          | ~1/230/50                                   | 1,52                                   | 6,6               | KHCW 200x200-3                       | EU5/EU3                 |
| 2 | KAW GO-EC KLPW 850 Tizest  | 1,5                                                         | 60                          | ~1/230/50                                   | 1,85                                   | 8,1               | KHCW 300x300-2                       | EU5/EU3                 |
| 3 | KAW GO-EC KLPW 1400 Tizest | -                                                           | 54                          | ~1/230/50                                   | 1,10                                   | 4,8               | KHSW 500x250-2                       | EU5/ EU5                |

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

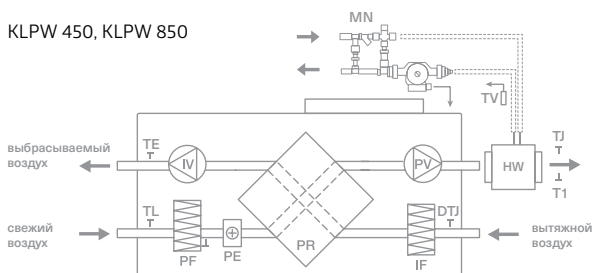
| Модель                     | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

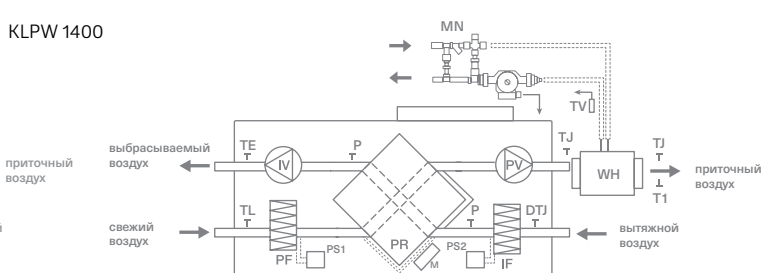


| Модель                     | Размеры, мм |      |     |     |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |     |
|----------------------------|-------------|------|-----|-----|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|
|                            |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

KLPW 450, KLPW 850



KLPW 1400



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

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

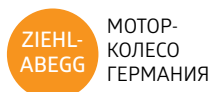
# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА

С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO-EC



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления Oasis  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO EC XXX XXXX Tizest

максимальный расход  
воздуха, м³/ч

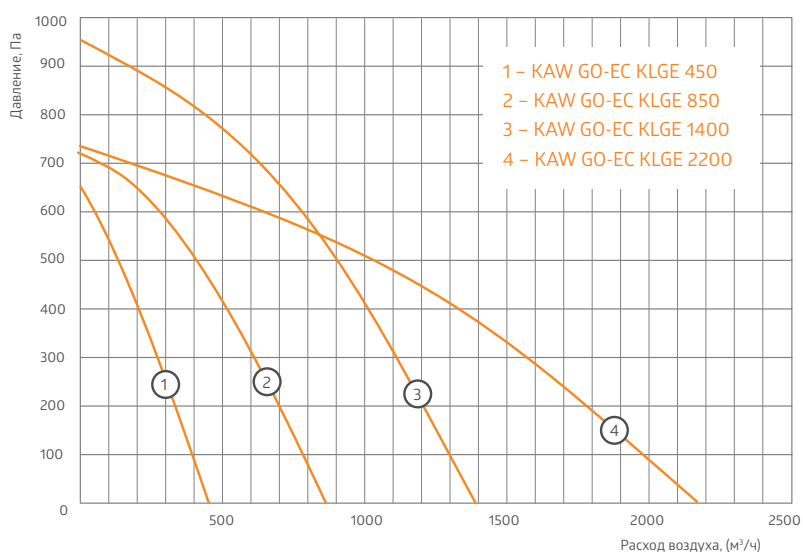
тип нагревателя  
E – электрический  
W – водяной

тип исполнения:  
KLP – подпотолочного исполнения  
KLG – горизонтального исполнения

тип двигателя

модель компактные  
приточно-вытяжные  
вентиляционные установки

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

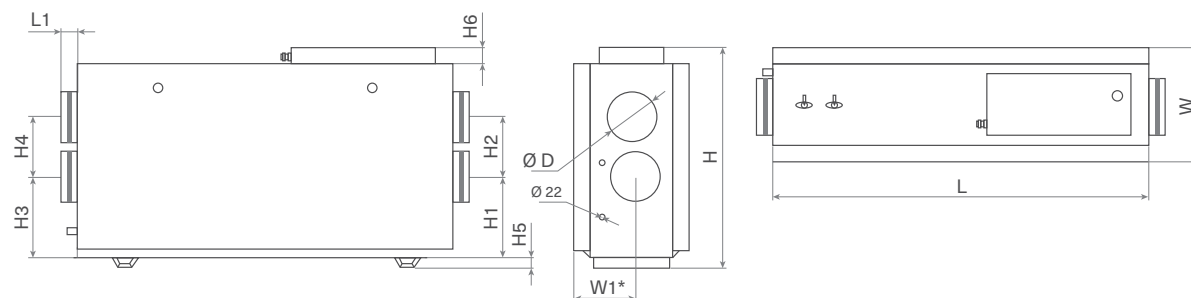
| № | Модель                     | Мощность предвари-<br>тельного электро-<br>нагревателя, кВт | КПД реку-<br>ператора, % | Мощность<br>основного<br>электро-<br>нагревателя, кВт | Электро-<br>питание<br>установок,<br>В/Ф/Гц | Общая<br>потребляемая<br>мощность, кВт | Рабочий<br>ток, А | Фильтры<br>прит./вытяж. |
|---|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 | KAW GO-EC KLGE 450 Tizest  | 1,2                                                         | 60                       | 2                                                     | 230/1/50                                    | 3,5                                    | 15,2              | EU5/EU3                 |
| 2 | KAW GO-EC KLGE 850 Tizest  | 1,2                                                         | 60                       | 3                                                     | 230/1/50                                    | 4,54                                   | 19,7              | EU5/EU3                 |
| 3 | KAW GO-EC KLGE 1400 Tizest | -                                                           | 54                       | 6                                                     | 380/3/50                                    | 10                                     | 15,2              | EU5/ EU5                |
| 4 | KAW GO-EC KLGE 2200 Tizest | -                                                           | 60                       | 9                                                     | 380/3/50                                    | 16                                     | 24,2              | EU5/ EU5                |

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

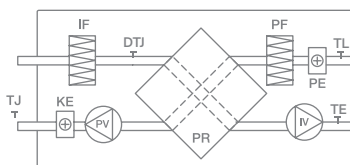
| Модель                     | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

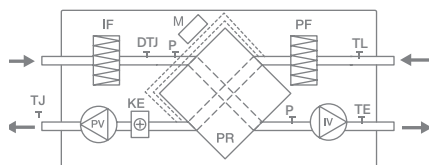


| Модель                     | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|----------------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                            | L           | L1 | W   |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

KLGE 450, KLGE 850



KLGE 1400, KLGE 2200



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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА

С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO-EC



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



до 75% КПД  
рекуператора  
из алюминия



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления Oasis  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Управление через  
протокол Modbus



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



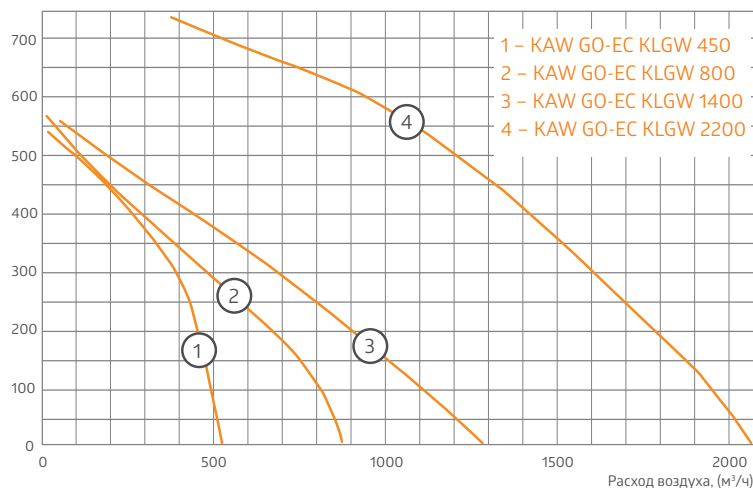
Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO EC XXX XXXX Tizest



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

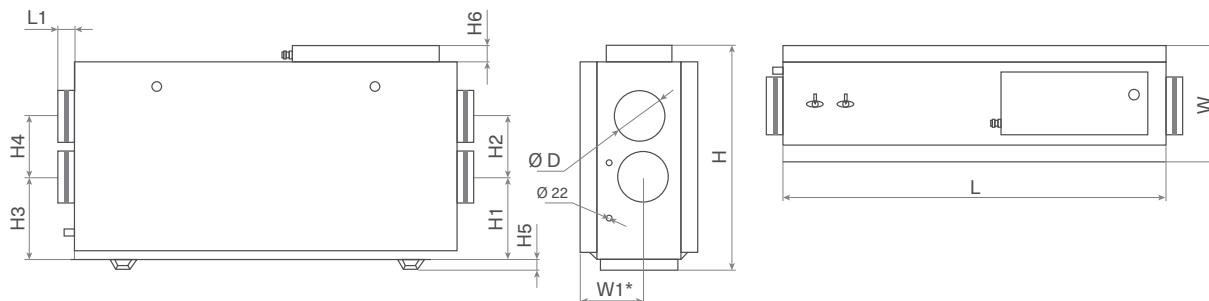
| № | Модель                     | Мощность предвари-<br>тельного электро-<br>нагревателя, кВт | КПД реку-<br>ператора, % | Электро-<br>питание установок,<br>В/Ф/Гц | Общая<br>потреб-ляемая<br>мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./<br>вытяж. |
|---|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 1 | KAW GO-EC KLGW 450 Tizest  | 1,2                                                         | 60                       | 230/1/50                                 | 1,5                                     | 6,5            | EU5/EU3                  |
| 2 | KAW GO-EC KLGW 850 Tizest  | 1,2                                                         | 60                       | 230/1/50                                 | 1,54                                    | 6,7            | EU5/EU3                  |
| 3 | KAW GO-EC KLGW 1400 Tizest | -                                                           | 54                       | 230/1/50                                 | 1                                       | 4,3            | EU5/ EU5                 |
| 4 | KAW GO-EC KLGW 2200 Tizest | -                                                           | 60                       | 230/1/50                                 | 1                                       | 4,3            | EU5/ EU5                 |

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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

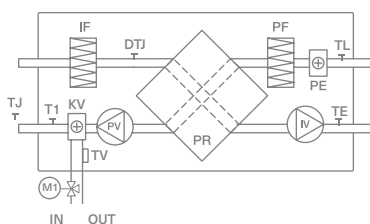
| Модель                     | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

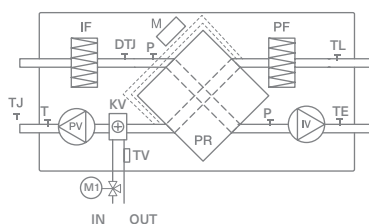


| Модель                     | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|----------------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                            | L           | L1 | W   |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

KLGW 450, KLGW 850



KLGW 1400, KLGW 2200



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

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO R-EC



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



Высокая  
энергоэффективность



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления Oasis  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



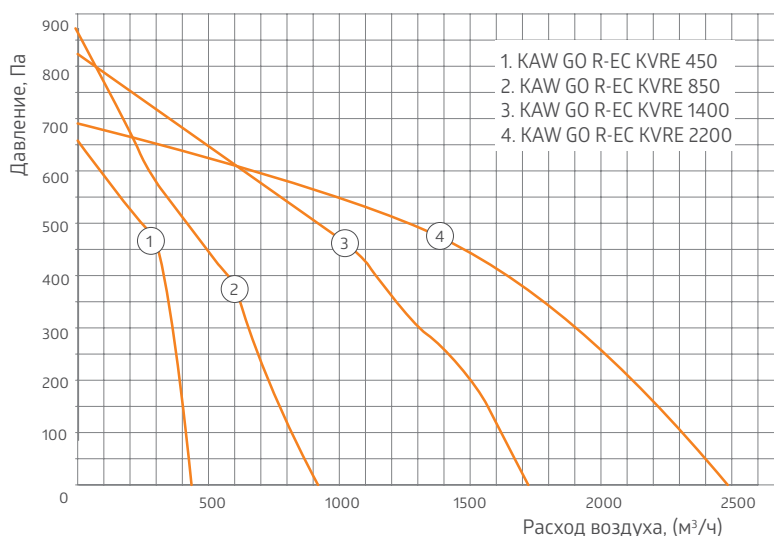
Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO R-EC XXX XXXX Tizest



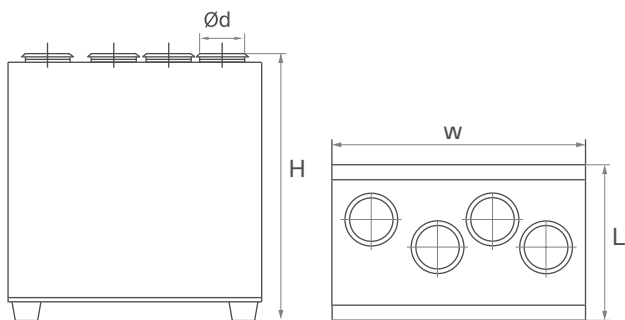
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                                                               | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Встраиваемый электрический нагреватель, кВт/ф/Гц | Уровень звукового давления, дБ(А) | Число фаз, напряжение, В(50Гц) / общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Приточно-вытяжные установки со встроенным электрическим нагревателем |                                   |                                                  |                                   |                                                                                    |
| KAW GO R-EC KVRE 450                                                 | 450                               | 1,5/1/50                                         | 49                                | ~1, 230 / 2,0 / 10,2                                                               |
| KAW GO R-EC KVRE 850                                                 | 908                               | 2,0/1/50                                         | 55                                | ~1, 230 / 2,6 / 12,9                                                               |
| KAW GO R-EC KVRE 1400                                                | 1705                              | 6,0/3/50                                         | 57                                | ~3, 400 / 7,3 / 14,5                                                               |
| KAW GO R-EC KVRE 2200                                                | 2490                              | 12,0/3/50                                        | 60                                | ~3, 400 / 13,3 / 23,9                                                              |

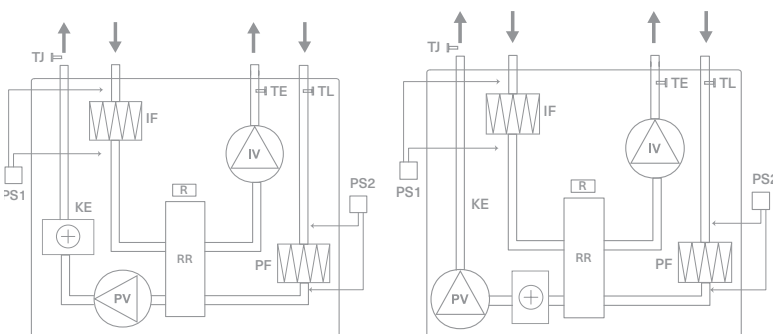
## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

KVRE 450, KVRE 850

KVRE 1400, KVRE 2200



|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| PV | вентилятор приточного воздуха                                          |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                                           |
| PR | пластинчатый рекуператор                                               |
| PE | подогреватель теплообменника                                           |
| PF | фильтр для свежего воздуха                                             |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                                           |
| M  | привод заслонки байпаса                                                |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |

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

## АКСЕССУАРЫ



# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА  
С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO R-EC



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



Высокая  
энергоэффективность



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления Oasis  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO R-EC XXX XXXX Tizest

максимальный расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч

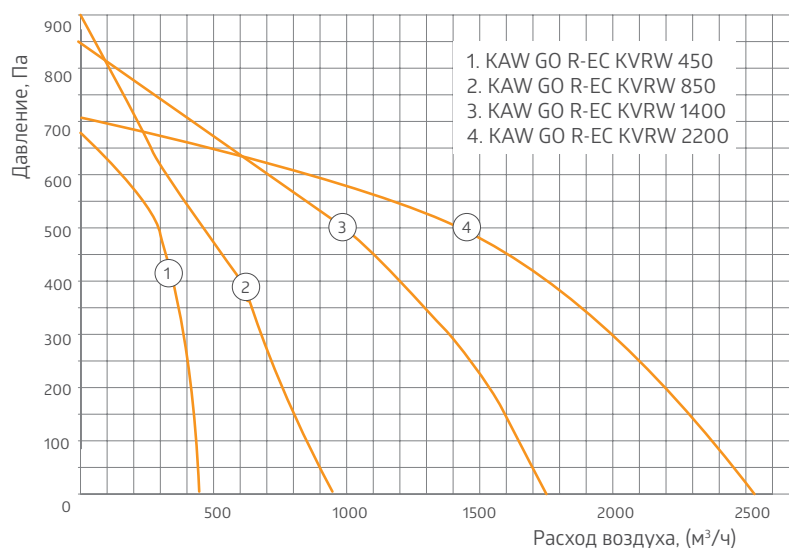
тип нагревателя  
E – электрический  
W – водяной

тип исполнения:  
KVR – вертикального типа  
KGR – горизонтального типа

тип двигателя  
роторный регенератор

модель компактные  
приточно-вытяжные  
вентиляционные установки

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

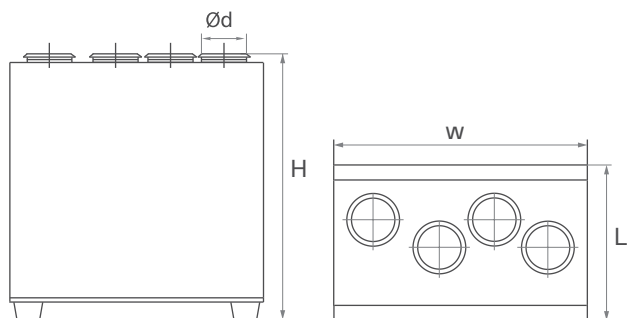


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

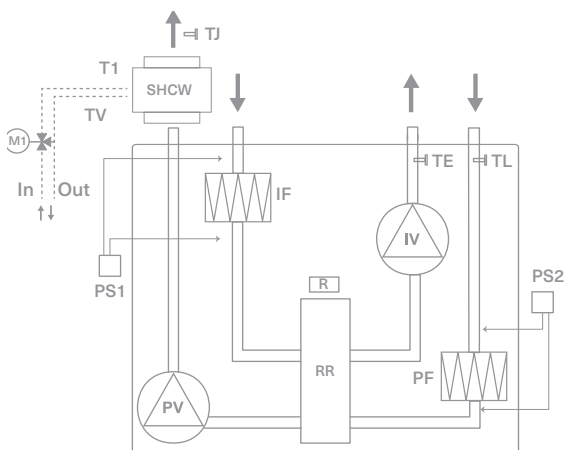
| № | Модель                     | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | KAW GO-EC KLGW 450 Tizest  | 1,2                                               | 60                  | 230/1/50                         | 1,5                              | 6,5            | EU5/EU3              |
| 2 | KAW GO-EC KLGW 850 Tizest  | 1,2                                               | 60                  | 230/1/50                         | 1,54                             | 6,7            | EU5/EU3              |
| 3 | KAW GO-EC KLGW 1400 Tizest | –                                                 | 54                  | 230/1/50                         | 1                                | 4,3            | EU5/ EU5             |
| 4 | KAW GO-EC KLGW 2200 Tizest | –                                                 | 60                  | 230/1/50                         | 1                                | 4,3            | EU5/ EU5             |

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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



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

## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 10

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO R-EC



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



Высокая  
энергоэффективность



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления Oasis  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



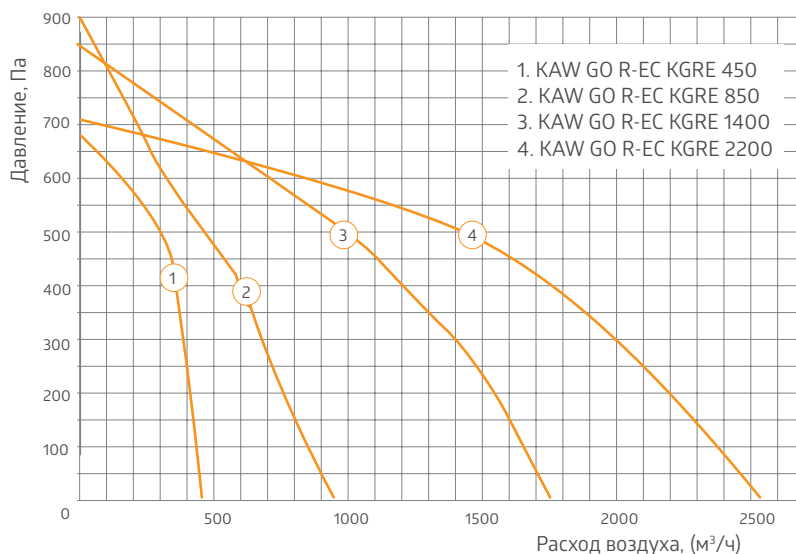
Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO R-EC XXX XXXX Tizest



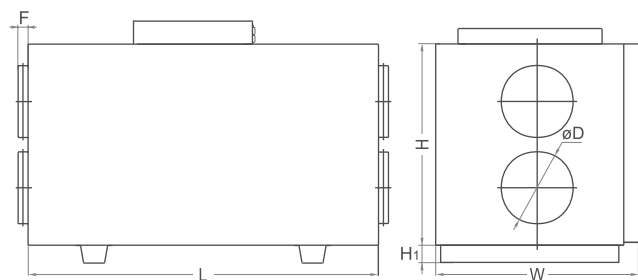
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



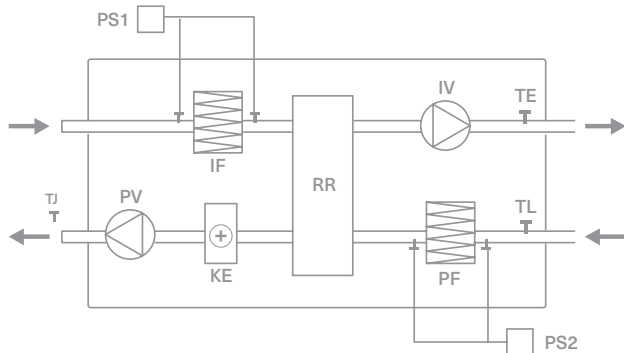
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                                                               | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Встраиваемый электрический нагреватель, кВт/ф/Гц | Уровень звукового давления, дБ(А) | Число фаз, напряжение, В(50Гц) / общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Приточно-вытяжные установки со встроенным электрическим нагревателем |                                   |                                                  |                                   |                                                                                    |
| KAW GO R-EC KGRE 450                                                 | 450                               | 1,5/1/50                                         | 49                                | ~1, 230 / 2,0 / 10,2                                                               |
| KAW GO R-EC KGRE 850                                                 | 908                               | 2,0/1/50                                         | 55                                | ~1, 230 / 2,6 / 12,9                                                               |
| KAW GO R-EC KGRE 1400                                                | 1705                              | 6,0/3/50                                         | 57                                | ~3, 400 / 7,3 / 14,5                                                               |
| KAW GO R-EC KGRE 2200                                                | 2490                              | 12,0/3/50                                        | 60                                | ~3, 400 / 13,3 / 23,9                                                              |

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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



|    |                                                                        |     |                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|
| PV | вентилятор приточного воздуха                                          | KE  | электрический нагреватель                                      |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                                           | TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| PR | пластинчатый рекуператор                                               | DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| PE | подогреватель теплообменника                                           | TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| PF | фильтр для свежего воздуха                                             | TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                                           |     |                                                                |
| M  | привод заслонки байпаса                                                |     |                                                                |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |     |                                                                |

## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 10

# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА  
С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

СЕРИЯ

# KAW GO R-EC



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



Высокая  
энергоэффективность



Встроенная  
система  
автоматики



Проводной пульт  
управления Oasis  
(в комплекте)



Низкий уровень  
шума



Двойная защита  
от перегрева



Компактные  
габариты



Звуко-  
и теплоизоляция  
корпуса



Управление через  
протокол Modbus



Удобный  
монтаж

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KAW GO R-EC XXX XXXX Tizest

максимальный расход  
воздуха, м³/ч

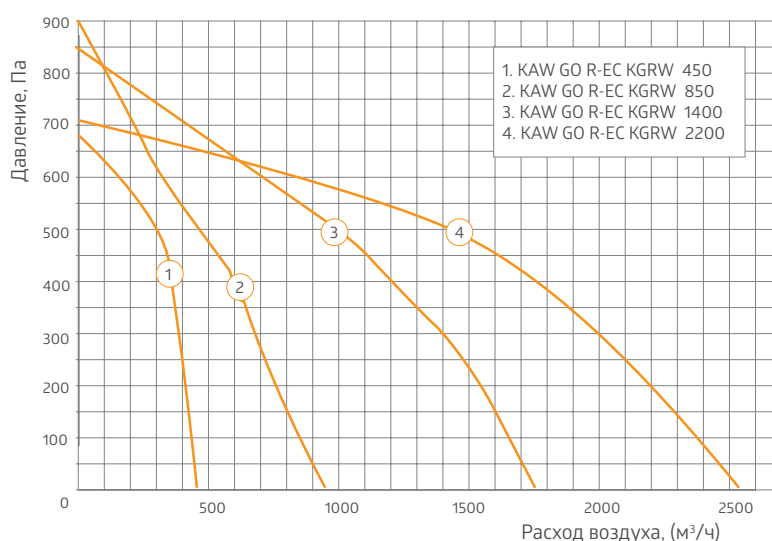
тип нагревателя  
E – электрический  
W – водяной

тип исполнения:  
KVR – вертикального типа  
KGR – горизонтального типа

тип двигателя  
роторный регенератор

модель компактные  
приточно-вытяжные  
вентиляционные установки

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



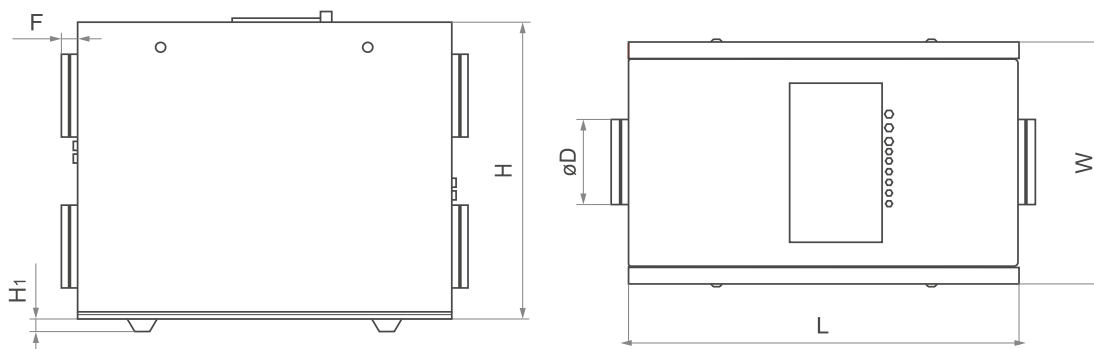


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

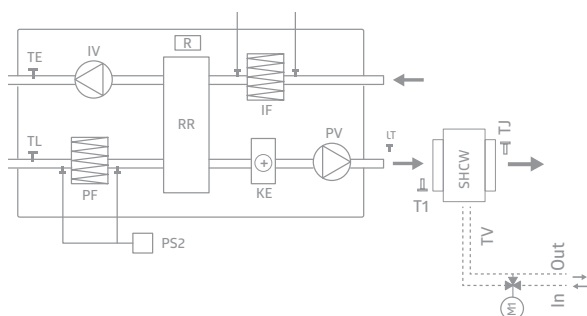
| № | Модель                | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | KAW GO R-EC KGRW 450  | 1,2                                               | 77                  | 230/1/50                         | 0,5                              | 3,4            | EU5/EU3              |
| 2 | KAW GO R-EC KGRW 850  | 1,2                                               | 78                  | 230/1/50                         | 0,5                              | 3,7            | EU5/EU3              |
| 3 | KAW GO R-EC KGRW 1400 | -                                                 | 77                  | 230/1/50                         | 1,1                              | 5,5            | EU5/ EU5             |
| 4 | KAW GO R-EC KGRW 2200 | -                                                 | 75                  | 230/1/50                         | 1,1                              | 5,5            | EU5/ EU5             |

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

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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



|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| PV   | вентилятор приточного воздуха                                |
| IV   | вентилятор вытяжного воздуха                                 |
| PR   | пластинчатый рекуператор                                     |
| PF   | фильтр для свежего воздуха                                   |
| IF   | фильтр для вытяжного воздуха                                 |
| SHCW | водяной каналный нагреватель (в комплект поставки не входит) |
| TL   | термостат наружного воздуха                                  |
| TE   | датчик температуры вытяжного воздуха                         |

## АКСЕССУАРЫ



KDCA-K  
стр. 12



KCC  
стр. 14



KCQ  
стр. 10





# КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Широкий модельный ряд каркасно-панельных установок TIWind с различными типами компоновки позволяет создавать любые схемы обработки воздуха для решения задач по вентиляции и кондиционированию в общественных и производственных зданиях. А применение современных и высокотехнологичных решений позволяет обеспечить энергоэффективность класса А, а также высокую надежность и долговечность агрегатов.

# КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

### СЕРИЯ

# TIWind



Наружная  
установка



Внутренняя  
установка



Специальное  
исполнение



Изоляция  
звук/тепло



Простой  
монтаж



Высокое  
качество

Модельный ряд каркасно-панельных установок Tizest представлен 4-мя сериями TIWind с расходом воздуха от 800 до 140 000 м³/ч – это установки с высококачественными комплектующими исключительно европейского или российского производства. Установки могут быть общепромышленного назначения, медицинского назначения, для применения в чистых помещениях и бассейнах, крышного исполнения и исполнения для эксплуатации при низких температурах.

Каркасно-панельные установки TIWind специально разработаны для эксплуатации в условиях российского климата и агрессивных средах. Исключительная герметичность корпуса, безотказная работа при сверхнизких температурах (до -60 °С) отличают вентиляционные установки TIWind.

### КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запатентованные колеса Ziehl-Abegg (Германия) – ведущий мировой производитель.
  - Ультра-низкий уровень шума.
- Высокоэффективные ЕС и АС электродвигатели SIEMENS (Германия)
  - Класс энергоэффективности E12 или опциональные ЕС-двигатели наивысшего класса E14.
- Конструкция уголков
  - Соединительные уголки с системой Thermal Brake и алюминиевый профиль корпуса AROSIO (Италия);
  - Обеспечение конструктивной прочности и герметичности конструкции;
  - Исключение образования тепловых мостиков.
- Встроенный манометр давления (спец исполнение)
  - Мониторинг воздушных фильтров;
  - Измерение дифференциального давления.
- Инспекционные окна (спец исполнение)
  - Доступна подсветка внутри;
  - Легкий контроль состояния секции.
- Ручки и замки
  - Обеспечивают простоту обслуживания;
  - Надежны и безопасны.
- Соединительные секции и петли
  - Высокая степень герметичности соединений;
  - Минимизация тепловых потерь;
  - Четкое прилегание секции друг к другу;
  - Простота монтажа;
  - Высокая прочность и надежность конструкции.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

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

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

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

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

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

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





# КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

### TIWind



- Класс энергоэффективности A
- 7 стандартных компактных типоразмеров
- Расход воздуха от 500 м³/ч до 11 000 м³/ч
- Толщина изоляции 25 мм и 45 мм
- Вариабельность компоновки
- Напольное или подвесное исполнение



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



РОТОРНЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ГЛИКОЛИЕВЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



А класс  
эффективности



Наружная  
установка



Внутренняя  
установка



Простой  
монтаж



Диапазон работы  
-60...+40 °C



Толщина корпуса  
25 мм и 45 мм



Компактные  
габариты



Высокое  
качество

TIWind Tizest

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

#### РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

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

# TIWind Pro



- Класс энергоэффективности A
- 10 стандартных компактных типоразмеров
- Расход воздуха от 140 000 м³/ч
- Вариабельность компоновки



МОТОР-КОЛЕСО  
ГЕРМАНИЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



РОТОРНЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



ГЛИКОЛИЕВЫЙ  
РЕКУПЕРАТОР



A класс  
эффективности



Наружная  
установка



Внутренняя  
установка



Простой  
монтаж



Диапазон работы  
-60...+40 °C



Толщина корпуса  
25 мм и 45 мм



Компактные  
габариты



Высокое  
качество



Сейсмостойкое  
исполнение  
(опционально)



Взрывозащищенное  
исполнение  
(опционально)

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

## РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

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

# КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



### ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРУППА

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



### РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

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



### ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

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



### ТЕПЛООБМЕННИКИ

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





### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

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



### ФИЛЬТРЫ

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



### ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

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

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



### ГЕРМЕТИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

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



A black and white photograph of an industrial interior. In the foreground, there are large, light-colored metal cabinets or panels, likely part of a ventilation system. Above them, a complex network of metal beams and pipes is visible, along with some electrical wiring. The background shows more of the industrial structure, including a door and more piping. The overall scene is dimly lit, with some light coming from the left side.

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Автоматизация вентиляции позволяет организовать управление и контроль главными процессами, и обеспечить энергоэффективность и безопасность вентиляционных систем. А разнообразие оборудования даёт возможность решения задач по обеспечению автоматизации на любом объекте, вне зависимости от его характеристик и назначения.

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

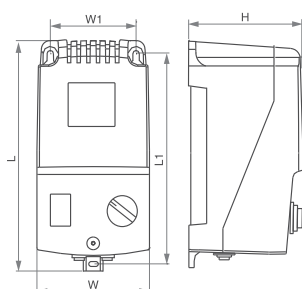
## РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ

### SRE-E ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ТЕРМОЗАЩИТОЙ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

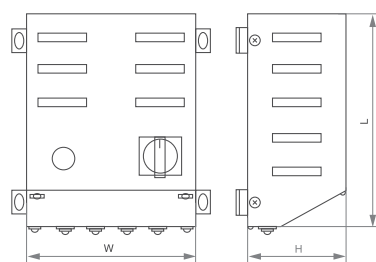
| Модель       | Размеры, мм |     |     |     |     | Крепление | Вес, кг |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|              | W           | L   | H   | W1  | L1  |           |         |
| SRE-E-1,5-T  | 90          | 175 | 95  | 71  | 157 | M4        | 1,6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

### SRE-D ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ТЕРМОЗАЩИТОЙ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

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

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



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

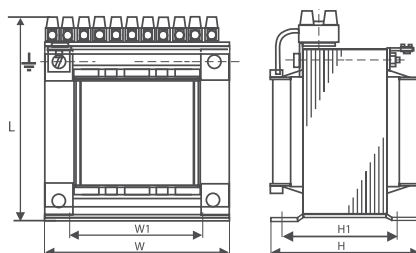
|                        | SRE-2,5  |
|------------------------|----------|
| Максимальный ток, А    | 2,5      |
| Габаритные размеры, мм | 84×81×55 |
| Вес, г                 | 220      |

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

## VLT MicroDrive ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

## КОМПАКТНЫЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

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

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Управление системами приточной вентиляции с электрическим нагревателем.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

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

Модули обеспечивают:

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

#### АКСЕССУАРЫ



ETF-1144/99-NTC  
стр. 126



PS-500-L  
стр. 130



ARC 121  
стр. 130



Степень защиты



Термометр сопротивления



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SA

mini

17

■ модуль управления марки

■ серия модулей управления в компактном корпусе

■ мощность электронагревателя в киловаттах

Регулирование производительности с пульта ARC 121. Функции: индикация «Работа», «Авария», «Фильтр»; переключатели режима «Стоп»–«Пуск»–«Пуск с ТЭН» и скорости вращения вентилятора «I–II–III». Пульт управления ARC121 и каналный датчик температуры ETF-1144/99-AN-NTC поставляются отдельно.

#### КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

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

#### МОНТАЖ

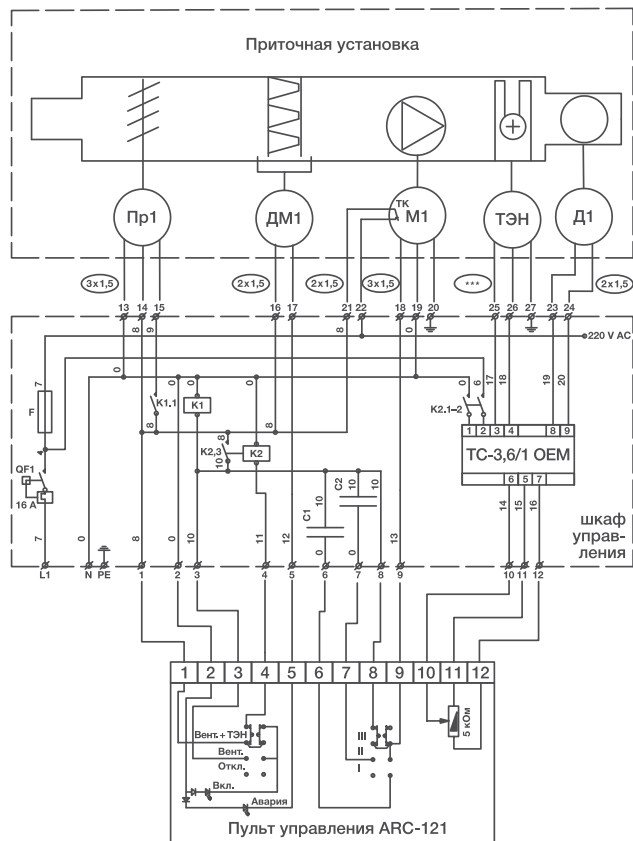
Вертикальный на стене внутри любых помещений, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                             | SA-mini-3,7                            | SA-mini-6,4 | SA-mini-17              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Температура окружающей среды, °C            | 0...50                                 |             |                         |
| Относительная влажность воздуха (макс.), %  | 90                                     |             |                         |
| Степень защиты                              | IP 55                                  |             |                         |
| Нагреватель                                 | электрический (ТЭН)                    |             |                         |
| Привод воздушной заслонки, В                | 220                                    |             |                         |
| Тип регулятора температуры                  | TC                                     |             |                         |
| Подключаемые датчики                        | ETF-1144/99-NTC — 1 шт.                |             |                         |
| Диапазон регулирования температуры, °C      | 5...40                                 |             |                         |
| Мощность двигателя вентилятора (макс.), кВт | 0,35 (0,6 для SA-mini-17) (1ф., 220 В) |             |                         |
| Напряжение двигателя вентилятора, ф.; В     | 1; 220                                 |             |                         |
| Количество регулирующих выходов             | 1 (ШИМ)                                |             |                         |
| Мощность ТЭН, кВт                           | до 3,7                                 | до 6,4      | до 17                   |
| Напряжение ТЭН, ф.; В                       | 1; 220                                 | 2; 380      | 3; 380                  |
| Регулятор температуры                       | TC-F3,7/1                              | TC-F6,4/2   | TC2 × 17/3              |
| Корпус                                      | пластиковый накладной                  |             | металлический накладной |
| Размеры корпуса, мм                         | 190 × 240 × 160                        |             | 400 × 400 × 200         |
| Масса, кг                                   | 5                                      | 5           | 12                      |

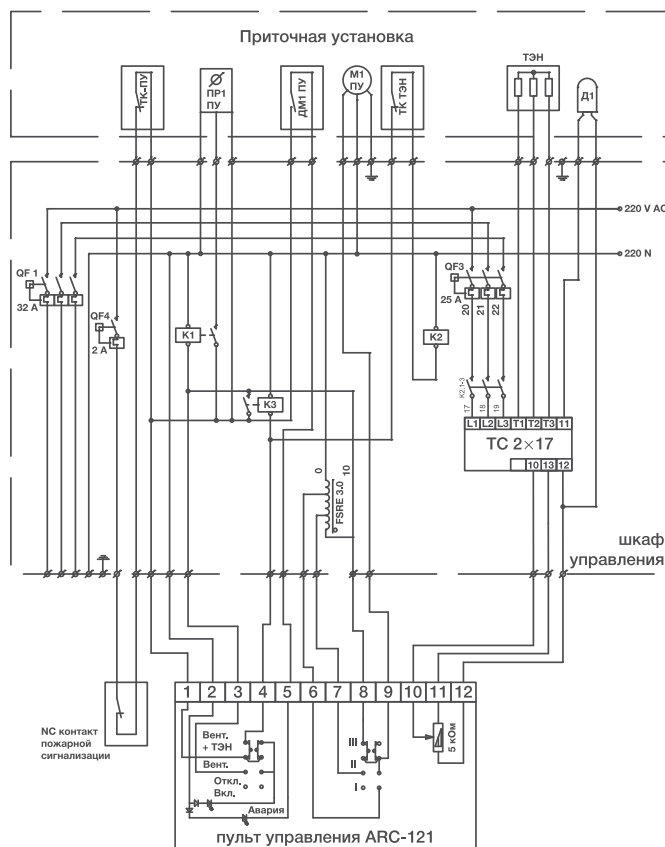
## Варианты схем соединения

### SA-mini-3,7



- Д1 — каналный датчик температуры  
 Пр1 — привод наружной заслонки  
 ДМ1 — дифференциальный манометр (реле давления на фильтре)

### SA-mini-17



- М1 — двигатель вентилятора со встроенными термодатчиками  
 ТЭН — нагревательные элементы



# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

## ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

### МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ

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

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

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

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

Базовые складские модели предназначены для управления:

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

IP 65

Степень защиты

Carel

КОНТРОЛЛЕР  
с.p CO mini



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

KA-H4

v.11

Basic

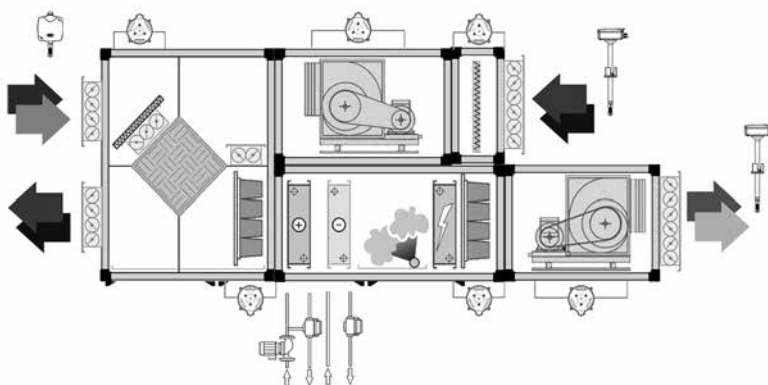
■ Версия контроллера:

Basic – Carel c.pCO mini Basic

Hi End – Carel c.pCO mini Hi End

■ Версия программного обеспечения контроллера

■ Серия шкафа автоматики Energolux





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

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

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

## КОМПЛЕКСНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

### РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

#### TC COMFORT



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

#### Danfoss UNIVERSE



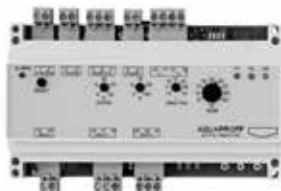
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

## КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Серия AQUAPROFF

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



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

## ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Серия Carel c.pCO

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



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

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ

### ARC 121



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

## ДИСТАНЦИОННЫЙ ЗАДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

### ARC-10



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

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

### Серия PS-L



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

## КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ХОМУТОМ

### ALTF1-PT1000



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

## ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

### ETF01-PT1000



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

## УЛИЧНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

### ATF-PT1000



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

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

### РТН-3202 (DF)



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

## КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

### ТТА 011/НУ



|                                       | ТТА 011/НУ            |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Напряжение питания                    | 24...35 В- или 24 В-  |
| Температурный диапазон, °С            | 0...50                |
| Класс защиты                          | III                   |
| Степень защиты                        | IP 30                 |
| Допустимая относительная влажность, % | 10–90, без конденсата |
| Размеры, мм                           | 144×82×34             |
| Погрешность преобразования, °С        | ±1                    |

## КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

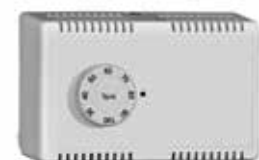
### ТТС 013/НУ



|                                                        | ТТС 013/НУ            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| Напряжение питания, В                                  | -18...35 или -18...24 |
| Температурный диапазон, °С                             | 0...100               |
| Класс защиты                                           | III                   |
| Степень защиты                                         | IP 65                 |
| Рабочая температура, °С                                | -20...+80             |
| Допустимая относительная влажность (без конденсата), % | 10–95                 |
| Размеры, мм                                            | 75×75×36              |
| Длина поружной части, мм                               | 200                   |
| Погрешность преобразования, °С                         | ±2                    |

## КОМНАТНЫЙ ГИГРОСТАТ

### NZH-101/НУ



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

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

## ДАТЧИКИ КАНАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

ETF-1144/99-NTC, HTF-PT1000



|                         | ETF-1144/99-NTC          | HTF-PT1000 |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| Диапазон измерения, °C  | -20...+70                | -35...+105 |
| Защитная трубка         | высококачественная сталь |            |
| Размеры защитной трубки | Ø 6,5; L = 200           |            |
| Длина кабеля, м         | 2,5                      | 2          |
| Класс защиты            | III                      |            |
| Степень защиты          | IP 43                    | IP 54      |

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

ETF-944/99-H-NTC, RTF1-PT1000



|                        | ETF-944/99-H-NTC | RTF1-PT1000 |
|------------------------|------------------|-------------|
| Диапазон измерения, °C | -20...+70        | -30...+90   |
| Размеры, мм            | 80×80×16         | 79×81×26    |
| Монтаж                 | настенный        |             |
| Класс защиты           | III              |             |
| Степень защиты         | IP 20            | IP 30       |

## КАНАЛЬНЫЙ ГИГРОСТАТ

NKH-10/HY



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

## КОМНАТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ

TUA 1/HY, HTH 6121



|                                               | TUA 1/HY          | HTH 6121 |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|
| Напряжение питания, В                         | ≈24...35 В; ~24 В | ≈8-24    |
| Класс защиты                                  | III               | III      |
| Выходной сигнал                               | 0-10 В            | 4-20 мА  |
| Степень защиты                                | IP 30             | IP 21    |
| Рабочая температура, °C                       | 0-50              |          |
| Допустимая отн. влажность (без конденсата), % | 10-90             | 10-100   |
| Размеры, мм                                   | 144×82×34         | 82×82×24 |
| Диапазон измерения влажности                  | 0-100%            |          |
| Погрешность преобразования, %                 | ±3                | ±5       |

## КАНАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ

TUC 1/HY, TUC 2/HY



|                                               | TUC 1/HY       | TUC 2/HY |
|-----------------------------------------------|----------------|----------|
| Напряжение питания, В                         | ≈18-35; ~18-24 | ≈11-30   |
| Класс защиты                                  | III            |          |
| Выходной сигнал                               | 0-10 В         | 4-20 мА  |
| Степень защиты                                | IP 65          | IP 65    |
| Рабочая температура, °C                       | -5...+50       |          |
| Допустимая отн. влажность (без конденсата), % | 10-95          | 10-95    |
| Размеры, мм                                   | 75×75×36       | 75×75×36 |
| Диапазон измерения влажности                  | 0-100          |          |
| Погрешность преобразования, %                 | ±3             | ±3       |
| Длина погружной части, мм                     | 200            | 200      |

## КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

TUTA 0111/HY



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

## КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

TUTC 0111/HY



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

## КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СКОРОСТИ

ESF-35



|                                            | ESF-35-1                                                 | ESF-35-2 | ESF-35-4            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| Напряжение питания                         | 24 ±15 % В, 50/60 Гц или 16–30 В=                        |          |                     |
| Диапазон измерения скорости                | 0,5–8 или 0,5–16 м/с                                     |          | 0,2–1 или 0,2–2 м/с |
| Диапазон измерения температуры             | 0...50 °С                                                |          |                     |
| Выходной сигнал (скорость потока)          | 0–10 В (макс. 5 мА) или 4–20 мА (R <sub>i</sub> <500 Ом) |          |                     |
| Выходной сигнал (температура)              | 0–10 В                                                   |          |                     |
| Окружающая температура/температура воздуха | –20...+50/–10...+60 °С                                   |          |                     |
| Точность измерения                         | ±0,4 м/с                                                 |          | ±0,2 м/с            |
| Глубина погружения                         | 50–185 мм (телескопическая конструкция)                  |          |                     |
| Степень защиты                             | IP 54                                                    |          |                     |
| Размеры корпуса                            | 80×80×55 мм                                              |          |                     |

## ДАТЧИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

KCO2, RC02



|                                                          | KCO2                           | RC02      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Диапазон измерения углекислого газа, ppm CO <sub>2</sub> | 0–2000                         | 0–2000    |
| Точность измерения, ppm                                  | ±30, ±5 % предельного значения |           |
| Рабочая температура, °C                                  | 0...50                         |           |
| Выходной сигнал, В                                       | 0–10                           |           |
| Напряжение питания, В ~/=                                | 24                             | 24        |
| Защитная трубка, мм                                      | Ø 16; L = 185                  | —         |
| Размеры, мм                                              | 108×73×70                      | 95×97×30  |
| Класс защиты                                             | III                            | III       |
| Степень защиты                                           | IP 65                          | IP 30     |
| Монтаж                                                   | в канал                        | настенный |

## ТЕРМОСТАТЫ ЗАЩИТЫ ОТ РАЗМОРОЗКИ

KP



|                                            | KP61-4                                | KP61-6 | KP61-11 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------|
| Длина капиллярной трубки                   | 6 м                                   | 3 м    | 11 м    |
| Температура срабатывания, °C               | -30...+15                             |        |         |
| Контакт                                    | однополюсный перекидной контакт -SPDT |        |         |
| Макс. температура чувствительного элемента | 120 °C                                |        |         |
| Гистерезис, °C                             | 2                                     |        |         |
| Температура окружающей среды               | -40...+60 °C                          |        |         |
| Сброс                                      | автоматический                        |        |         |
| Степень защиты                             | IP 65, класс I                        |        |         |
| Тип наполнителя                            | парообразный                          |        |         |

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

## КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

### TA...n-S



|                                  | TA2n-S (6010)                                     | TA4n-S (6070)                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Чувствительный элемент           | сильфон (наполненный газом)                       |                                   |
| Температура срабатывания, °C     | 10...30                                           |                                   |
| Температура окружающей среды, °C | 5...30                                            |                                   |
| Класс защиты                     | II                                                |                                   |
| Степень защиты                   | IP 20                                             |                                   |
| Ресурс (число циклов)            | 10000                                             |                                   |
| Исполнение                       | настенное                                         |                                   |
| Размеры, мм                      | 83,5×80×43,5                                      | 83×83×38                          |
| Цвет                             | белый                                             | слоновая кость                    |
| Релейный выход                   | 16(4) A/250 В~                                    | 10(3) A/250 В~                    |
| Особенности                      | встроенный переключатель<br>вкл./выкл., индикатор | без переключателя<br>и индикатора |

## ПОГРУЖНОЙ ТЕРМОСТАТ

### TV090U/NY



|                                                       | BRC-S (5610)                              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Чувствительный элемент                                | капилляр (наполненный жидкостью) в гильзе |
| Температура срабатывания, °C                          | 0...90                                    |
| Максимальная температура чувствительного элемента, °C | 120                                       |
| Максимальное давление, бар                            | 10                                        |
| Температура окружающей среды, °C                      | -35...+65                                 |
| Класс защиты                                          | I                                         |
| Степень защиты                                        | IP 54                                     |
| Ресурс (число циклов)                                 | 100 000                                   |
| Скорость изменения температуры, °C/мин                | 1                                         |
| Исполнение                                            | погружной                                 |
| Релейный выход                                        | H3: 16(6) A/250 В~, HP: 6(4) A/250 В~     |
| Размеры корпуса/длина погружной части, мм             | 108×70×72/120                             |
| Корпус                                                | пластик                                   |

## НАКЛАДНОЙ ТЕРМОСТАТ

### BRC-S



|                                                       | BRC-S (5610)                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Чувствительный элемент                                | биметаллический элемент              |
| Температура срабатывания, °C                          | 20...90                              |
| Максимальная температура чувствительного элемента, °C | 100                                  |
| Температура окружающей среды, °C                      | -15...+60                            |
| Класс защиты                                          | I                                    |
| Степень защиты                                        | IP 30                                |
| Ресурс (число циклов)                                 | 100 000                              |
| Скорость изменения температуры, °C/мин                | 1                                    |
| Исполнение                                            | контактный (накладной)               |
| Релейный выход                                        | 16 A/250 В~                          |
| Размеры корпуса, мм                                   | 119×46×54                            |
| Корпус/цвет                                           | высококачественный пластик/оранжевый |

## ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

### ET060/NY



|                                                       | ET060/NY                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Чувствительный элемент                                | капилляр (наполненный жидкостью) |
| Температура срабатывания, °C                          | 0...60                           |
| Максимальная температура чувствительного элемента, °C | 65                               |
| Температура окружающей среды, °C                      | -10...+65                        |
| Класс защиты                                          | I                                |
| Степень защиты                                        | IP 54                            |
| Ресурс (число циклов)                                 | 100 000                          |
| Скорость изменения температуры, °C/мин                | 1                                |
| Исполнение                                            | настенный                        |
| Релейный выход                                        | 16(6) A/250 В~, 6(4) A/250 В~    |
| Размеры корпуса, мм                                   | 108×70×72                        |

## КАПИЛЛЯРНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

### NET/NY



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



## РЕЛЕ ПОТОКА ВОДЫ

SF-1K/HY



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

## КОНТРОЛЛЕР КАЧЕСТВА ВОДЫ

WQ02



|                                                   | WQ02                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Проводимость воды                                 | 0 – 300 мксм/см          |
| Температура воды                                  | от 1 °C до +30 °C        |
| Влажность приточного воздуха (для датчика-зонда)  | до 100%                  |
| Влажность окружающей среды (для блока управления) | не более 80%             |
| Окружающая температура                            | не более +50 °C          |
| Давление воды в питающей магистрали               | 1-10 бар                 |
| Напряжение питания                                | 230 ± 10% В, 50 Гц, 1 ф. |
| Габаритные размеры, мм:                           |                          |
| - блок управления                                 | 48×96×80                 |
| - датчик                                          | 140×31×31                |
| - клапан                                          | 65×65×40                 |
| Вес, кг:                                          |                          |
| - блок управления                                 | 0,27                     |
| - датчик (с кабелем)                              | 0,1                      |
| - клапан                                          | 0,4                      |
| Степень защиты                                    | IP20                     |
| Класс защиты                                      | I                        |

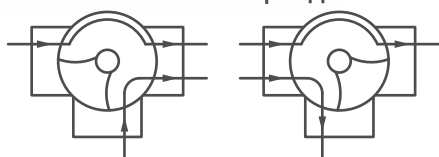
## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА

VRG131



смешивание

разделение



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

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

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

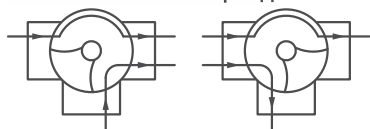
## СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

3F



смешивание

разделение



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

# ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

## СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

### KTS

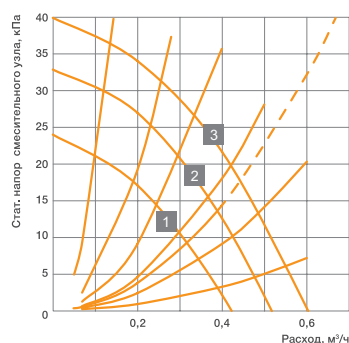


Смесительные узлы применяются в системах вентиляции для регулирования мощности водяных нагревателей.

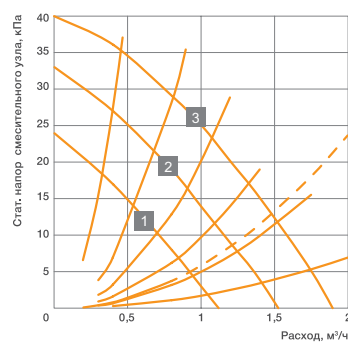
| Модель         | Габариты (Ш×В×Д), мм | Соединительные размеры |                            | Вес, кг |
|----------------|----------------------|------------------------|----------------------------|---------|
|                |                      | со стороны кранов      | со стороны гибких подводок |         |
| KTS 25-40-1.0  | 165×400×1100         | 1" наружная            | 1" внутренняя              | 8,68    |
| KTS 25-40-1.6  | 165×400×1100         |                        |                            | 8,68    |
| KTS 25-40-2.5  | 165×400×1100         |                        |                            | 8,68    |
| KTS 25-40-4.0  | 165×400×1100         |                        |                            | 8,68    |
| KTS 25-60-4.0  | 180×400×1100         |                        |                            | 8,68    |
| KTS 25-60-6.3  | 180×400×1100         | 1" наружная            | 1" внутренняя              | 8,68    |
| KTS 25-80-6.3  | 200×400×1100         |                        |                            | 10,98   |
| KTS 25-80-10.0 | 200×400×1100         |                        |                            | 11,3    |
| KTS 32-80-16.0 | 200×400×1100         | 1 1/4" наружная        | 1 1/4" внутренняя          | 14,22   |

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

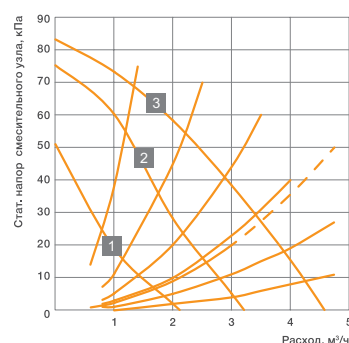
KTS 25-40-1,0



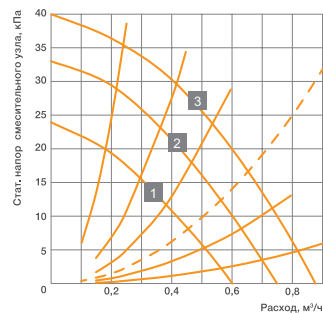
KTS 25-40-4,0



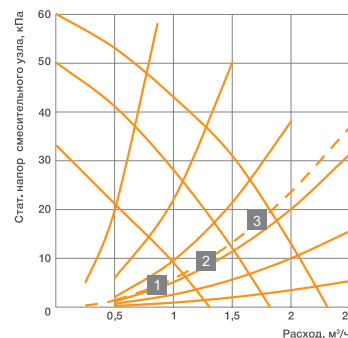
KTS 25-80-6,3



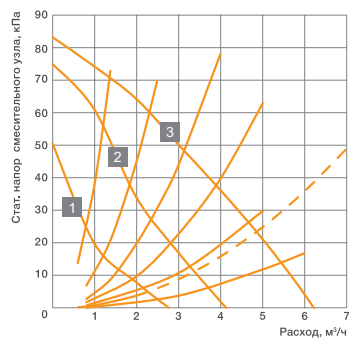
KTS 25-40-1,6



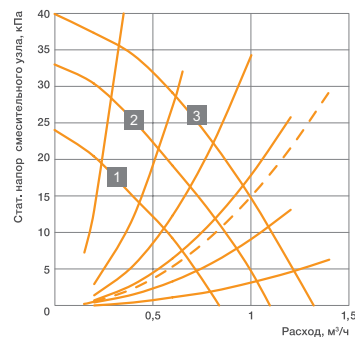
KTS 25-60-4,0



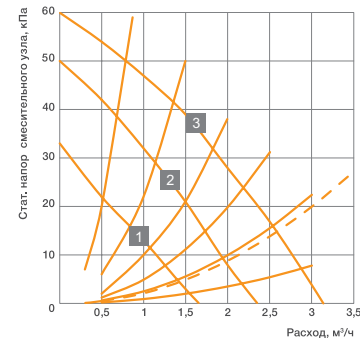
KTS 25-80-10,0



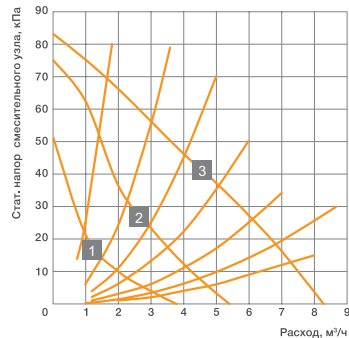
KTS 25-40-2,5



KTS 25-60-6,3



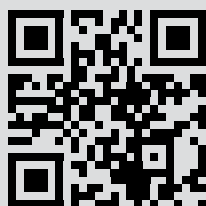
KTS 25-80-16,0







ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В НАСТОЯЩЕМ



ООО «ТИЗЕСТ»  
108809, г. Москва, д. Марушкино,  
Северная ул, д. 12а

+7 (499) 842-23-63  
[info@tizest.ru](mailto:info@tizest.ru)  
[www.tizest.ru](http://www.tizest.ru)