

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СЕРИИ YWF



**серия YWF  
с защитной решеткой**



**серия YWF  
с фланцами**



**серия YWF  
с настенной панелью**

Вентиляторы серии YWF имеют электродвигатели с внешним ротором. Вентиляторы оснащены крыльчаткой с серповидными лопастями, которая имеет динамическую балансировку в двух плоскостях для снижения уровня шума.

Вентиляторы данной серии легко монтируются в стеновые проемы или другие несущие конструкции. Могут использоваться для отвода тепла или обдува различных технологических установок и оборудования.

Стандартное направление вращения лопастей вентиляторов YWF – против часовой стрелки, если смотреть на ротор - всасывание, направление вращения лопастей по часовой стрелке - нагнетание.

### Особенности:

- Компактные, малошумные вентиляторы
- Лопасты из углеродистой стали с полимерным покрытием
- Удобный монтаж
- Установка в любом положении
- Ресурс не менее 40 000 часов работы
- Класс защиты электродвигателя IP 54
- Биметаллическая защита двигателя
- Температура перемещаемого воздуха -25...+ 40°C

### МАРКИРОВКА

YWF(K) 2E-250-Z (Axial fans) нагнетание

Наименование: вентилятор осевой серии YWF

Число полюсов электродвигателя: 2, 4, 6

Комплектация электродвигателем: E - однофазный; D - трехфазный

Типоразмер вентилятора (по наружному диаметру рабочего колеса, мм)

Тип вентилятора:

ZT (Axial fans) with tube - на фланцах

ZF (Axial fans) with plate - с настенной панелью

Z (Axial fans) - с защитной решеткой

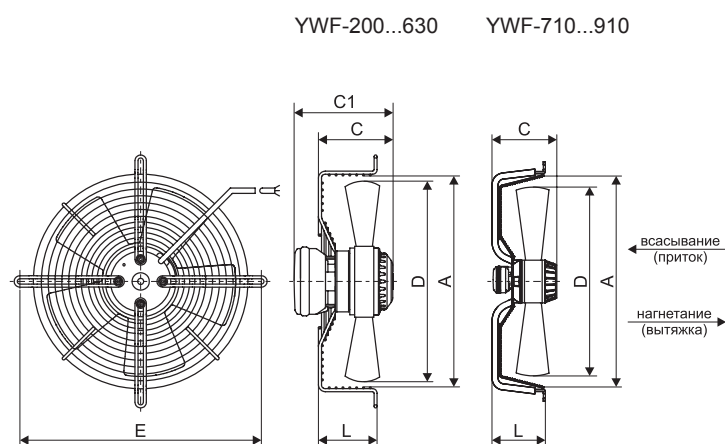
Тип работы вентилятора:

нагнетание (вытяжка)

всасывание (приток) - не указывается в обозначении

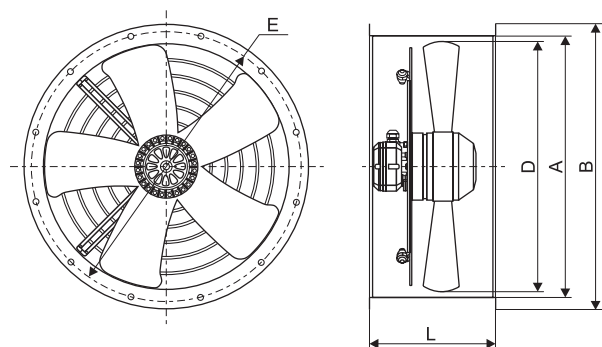
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры (мм) осевых вентиляторов с защитной решеткой



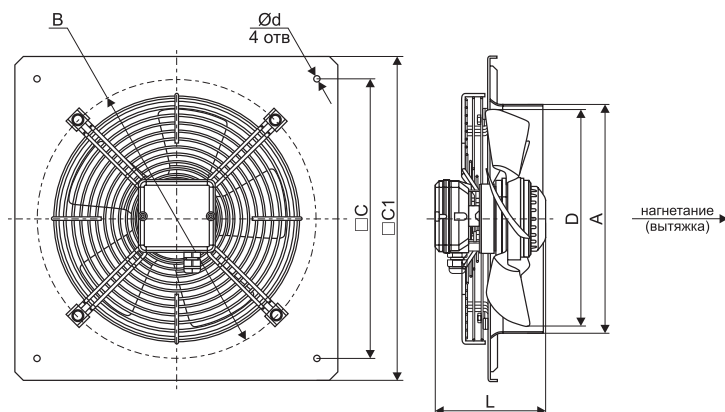
| Модель            | D   | A    | C   | C1  | E    | L   |
|-------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| YWF(K)-200-Z      | 195 | 220  | 100 | 126 | 250  | 50  |
| YWF(K)2E-250-Z    | 250 | 282  | 102 | 134 | 320  | 75  |
| YWF(K)4E/4D-250-Z | 250 | 282  | 94  | 126 | 320  | 75  |
| YWF(K)2E/2D-300-Z | 300 | 322  | 133 | 158 | 360  | 80  |
| YWF(K)4E/4D-300-Z | 300 | 322  | 114 | 137 | 360  | 75  |
| YWF(K)-350-Z      | 350 | 375  | 133 | 158 | 422  | 80  |
| YWF(K)-400-Z      | 391 | 422  | 146 | 171 | 470  | 90  |
| YWF(K)-450-Z      | 446 | 475  | 158 | 183 | 522  | 90  |
| YWF(K)-500-Z      | 499 | 525  | 141 | 186 | 570  | 90  |
| YWF(K)-550-Z      | 553 | 575  | 156 | 201 | 624  | 100 |
| YWF(K)-630-Z      | 628 | 680  | 181 | 221 | 750  | 100 |
| YWF(K)4D-710-Z    | 703 | 765  | 289 | -   | 847  | 210 |
| YWF(K)6D-710-Z    | 703 | 765  | 272 | -   | 847  | 210 |
| YWF(K)-800-Z      | 786 | 884  | 275 | -   | 970  | 226 |
| YWF(K)-910-Z      | 903 | 1047 | 297 | -   | 1075 | 220 |

Габаритные и присоединительные размеры (мм) осевых вентиляторов с фланцами



| Модель             | E   | D   | B   | A   | L   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| YWF(K)-200-ZT      | 230 | 195 | 250 | 200 | 180 |
| YWF(K)2E/4D-250-ZT | 285 | 250 | 310 | 257 | 180 |
| YWF(K)4E-250-ZT    | 285 | 250 | 210 | 257 | 180 |
| YWF(K)-300-ZT      | 356 | 300 | 382 | 309 | 180 |
| YWF(K)-350-ZT      | 395 | 350 | 421 | 359 | 180 |
| YWF(K)4E/4D-400-ZT | 438 | 391 | 465 | 401 | 190 |
| YWF(K)6E/6D-400-ZT | 438 | 391 | 466 | 401 | 190 |
| YWF(K)-450-ZT      | 487 | 446 | 515 | 455 | 190 |
| YWF(K)-500-ZT      | 541 | 499 | 567 | 508 | 250 |
| YWF(K)-550-ZT      | 605 | 553 | 635 | 561 | 250 |
| YWF(K)-630-ZT      | 674 | 628 | 707 | 638 | 250 |

Габаритные и присоединительные размеры (мм) осевых вентиляторов с настенной панелью



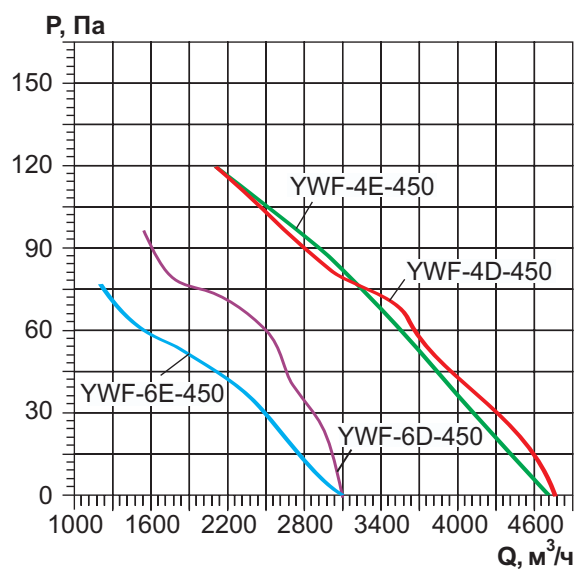
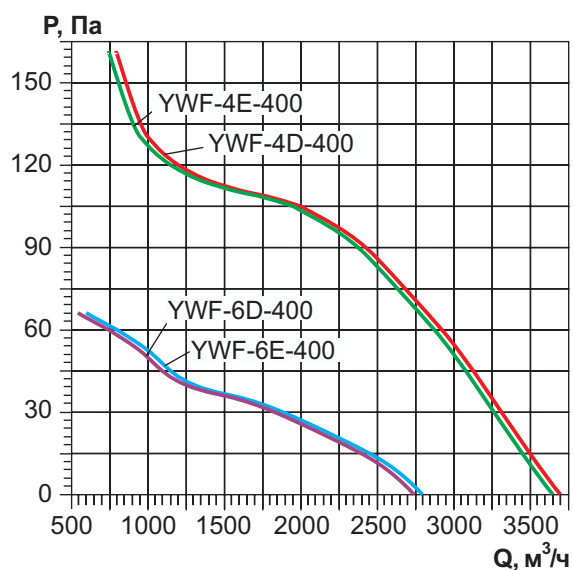
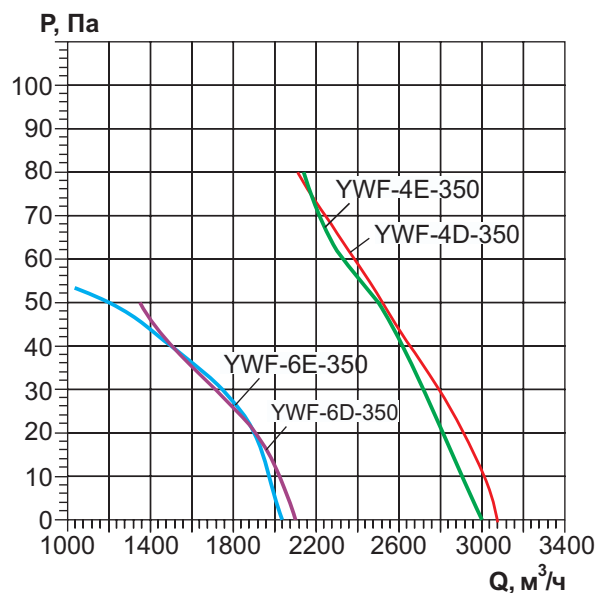
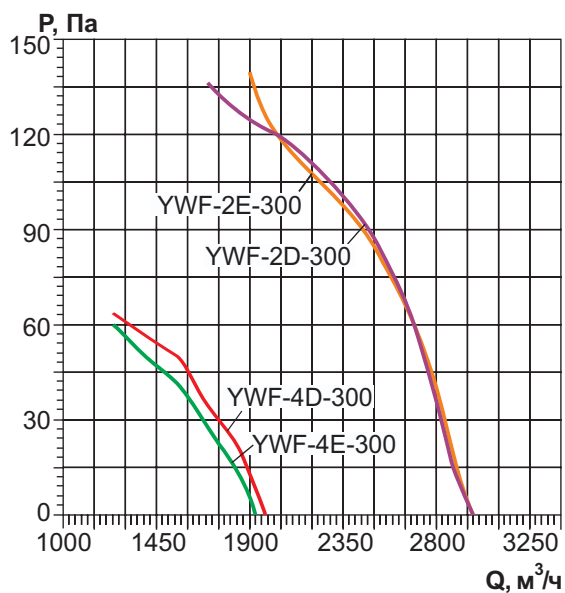
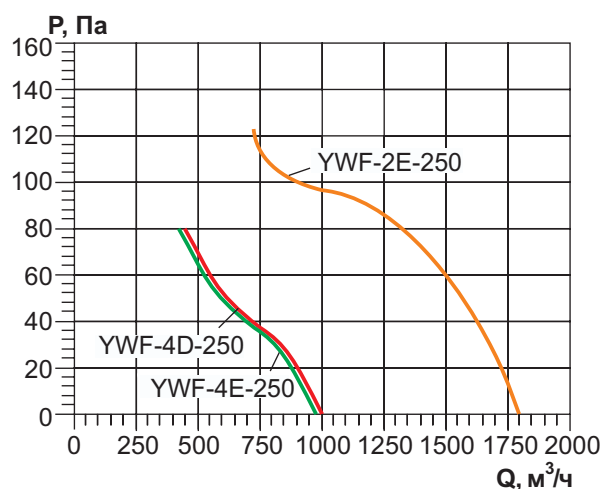
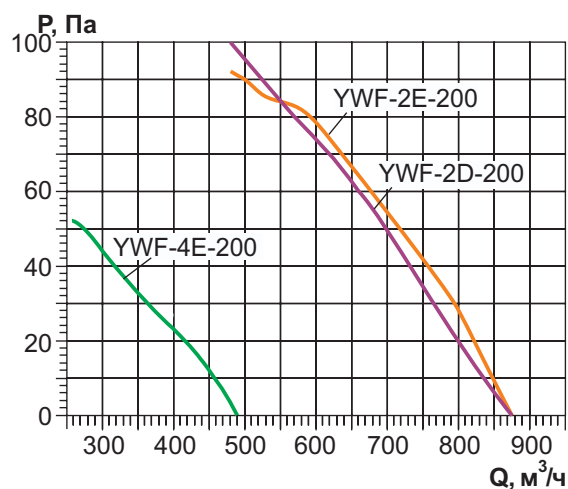
| Модель             | D   | A   | B    | C    | C1   | L   | d    |
|--------------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| YWF(K)-200-ZF      | 195 | 212 | 250  | 260  | 312  | 126 | 7    |
| YWF(K)2E-250-ZF    | 250 | 263 | 320  | 320  | 370  | 134 | 7    |
| YWF(K)4E/4D-250-ZF | 250 | 263 | 320  | 320  | 370  | 126 | 7    |
| YWF(K)2E/2D-300-ZF | 300 | 316 | 388  | 380  | 430  | 158 | 9    |
| YWF(K)4E/4D-300-ZF | 300 | 316 | 388  | 380  | 430  | 143 | 9    |
| YWF(K)-350-ZF      | 350 | 363 | 440  | 435  | 485  | 158 | 9    |
| YWF(K)-400-ZF      | 391 | 403 | 522  | 490  | 540  | 171 | 9    |
| YWF(K)-450-ZF      | 446 | 463 | 576  | 535  | 575  | 183 | 11   |
| YWF(K)-500-ZF      | 499 | 514 | 623  | 615  | 655  | 197 | 11   |
| YWF(K)-550-ZF      | 553 | 563 | 675  | 675  | 725  | 212 | 11   |
| YWF(K)-630-ZF      | 628 | 648 | 785  | 750  | 805  | 221 | 11   |
| YWF(K)-710-ZF      | 703 | 714 | 876  | 810  | 850  | 300 | 14,5 |
| YWF(K)-800-ZF      | 786 | 800 | 968  | 910  | 970  | 305 | 14,5 |
| YWF(K)-910-ZF      | 903 | 943 | 1075 | 1010 | 1070 | 285 | 14,5 |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

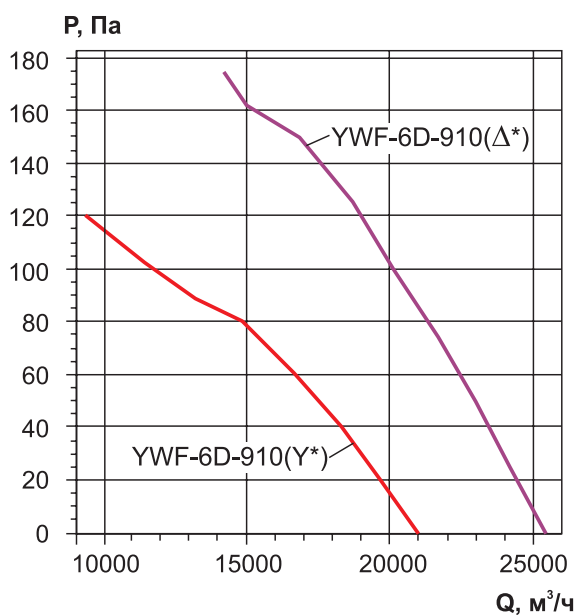
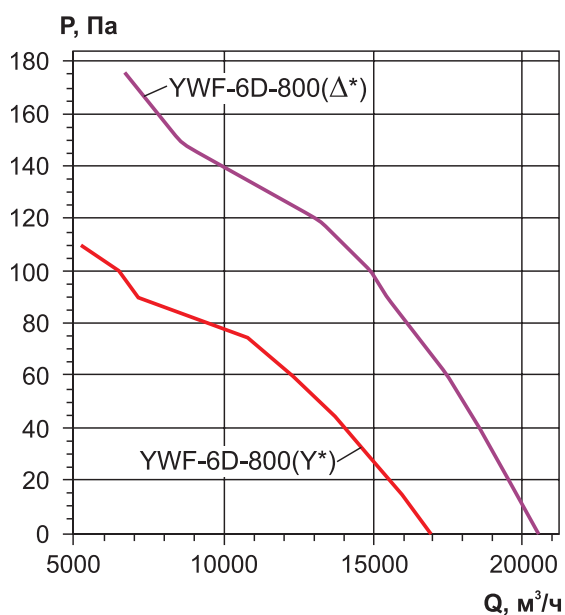
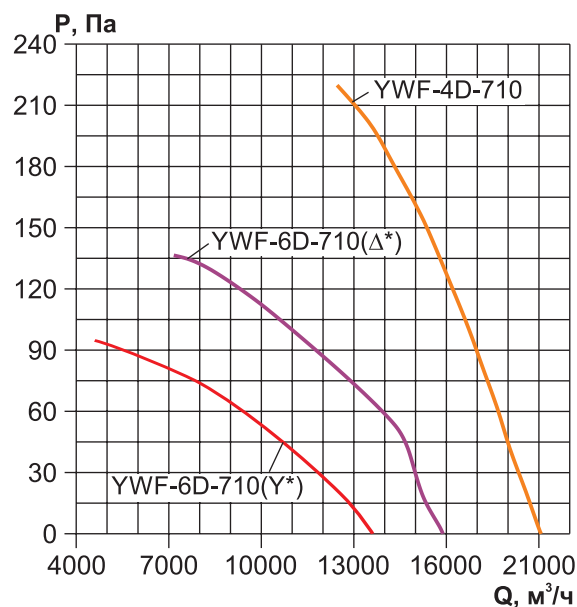
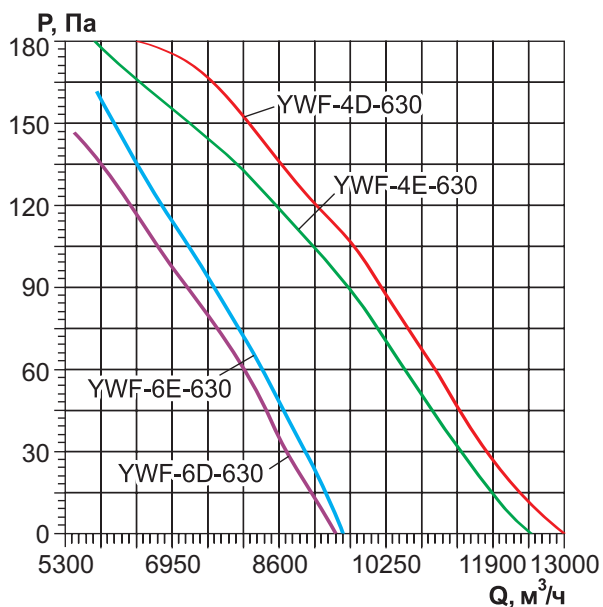
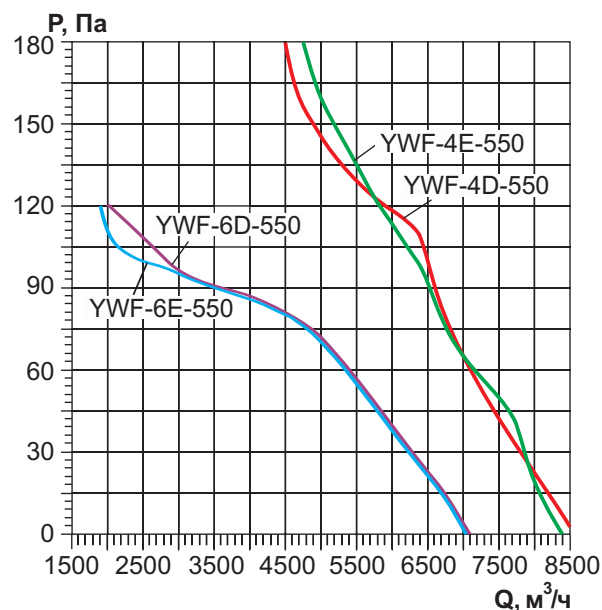
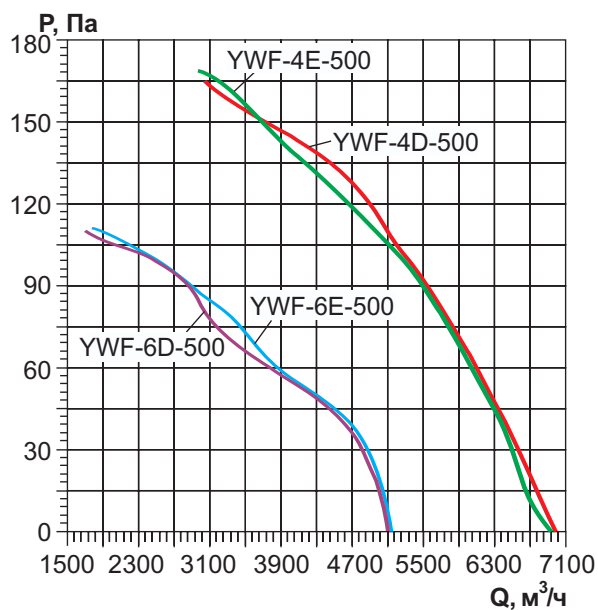
| Модель        | Напряжение/<br>частота, В/<br>50Гц | Число<br>фаз | Потребляемая<br>мощность,<br>кВт | Ток,<br>А | Частота<br>вращения,<br>об/мин | Масса, кг                  |                      |                             | Уровень<br>звукового<br>давления,<br>дБа | Расход<br>воздуха,<br>м³/ч |
|---------------|------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|               |                                    |              |                                  |           |                                | с защитной<br>решеткой (Z) | с флан-<br>цами (ZT) | с настенной<br>панелью (ZF) |                                          |                            |
| YWF(K)2E-200  | 220                                | 1            | 0,08                             | 0,35      | 2700                           | 2,4                        | 3,7                  | 3,3                         | 60                                       | 870                        |
| YWF(K)4E-200  | 220                                | 1            | 0,029                            | 0,12      | 1460                           | 2,2                        | 3,5                  | 3,1                         | 48                                       | 490                        |
| YWF(K)2E-250  | 220                                | 1            | 0,18                             | 0,78      | 2500                           | 3,0                        | 4,6                  | 4,4                         | 68                                       | 1800                       |
| YWF(K)4D-250  | 380                                | 3            | 0,06                             | 0,13      | 1350                           | 2,7                        | 4,3                  | 4,1                         | 50                                       | 1000                       |
| YWF(K)4E-250  | 220                                | 1            | 0,05                             | 0,22      | 1380                           | 2,7                        | 4,3                  | 4,1                         | 50                                       | 1000                       |
| YWF(K)2D-300  | 380                                | 3            | 0,25                             | 0,45      | 2500                           | 4,0                        | 5,9                  | 6,2                         | 72                                       | 3000                       |
| YWF(K)2E-300  | 220                                | 1            | 0,25                             | 1,1       | 2530                           | 4,0                        | 5,9                  | 6,2                         | 70                                       | 3000                       |
| YWF(K)4D-300  | 380                                | 3            | 0,095                            | 0,26      | 1400                           | 3,8                        | 5,7                  | 6,0                         | 55                                       | 1950                       |
| YWF(K)4E-300  | 220                                | 1            | 0,09                             | 0,38      | 1370                           | 3,8                        | 5,7                  | 6,0                         | 55                                       | 1900                       |
| YWF(K)4D-350  | 380                                | 3            | 0,145                            | 0,37      | 1390                           | 4,9                        | 8,5                  | 7,5                         | 63                                       | 3110                       |
| YWF(K)4E-350  | 220                                | 1            | 0,138                            | 0,68      | 1370                           | 4,9                        | 8,5                  | 7,5                         | 62                                       | 2980                       |
| YWF(K)6D-350  | 380                                | 3            | 0,09                             | 0,29      | 940                            | 4,9                        | 8,5                  | 7,5                         | 53                                       | 2100                       |
| YWF(K)6E-350  | 220                                | 1            | 0,08                             | 0,4       | 930                            | 4,9                        | 8,5                  | 7,5                         | 53                                       | 2100                       |
| YWF(K)4D-400  | 380                                | 3            | 0,19                             | 0,48      | 1380                           | 5,6                        | 9,5                  | 9,2                         | 67                                       | 3700                       |
| YWF(K)4E-400  | 220                                | 1            | 0,18                             | 0,81      | 1350                           | 5,6                        | 9,5                  | 9,2                         | 67                                       | 3700                       |
| YWF(K)6D-400  | 380                                | 3            | 0,115                            | 0,36      | 900                            | 5,6                        | 9,5                  | 9,2                         | 60                                       | 2800                       |
| YWF(K)6E-400  | 220                                | 1            | 0,115                            | 0,67      | 940                            | 5,6                        | 9,5                  | 9,2                         | 58                                       | 2800                       |
| YWF(K)4D-450  | 380                                | 3            | 0,25                             | 0,58      | 1400                           | 7,0                        | 11,0                 | 10,5                        | 68                                       | 4820                       |
| YWF(K)4E-450  | 220                                | 1            | 0,25                             | 1,15      | 1380                           | 7,0                        | 11,0                 | 10,5                        | 71                                       | 4800                       |
| YWF(K)6D-450  | 380                                | 3            | 0,15                             | 0,48      | 930                            | 7,0                        | 11,0                 | 10,5                        | 62                                       | 3100                       |
| YWF(K)6E-450  | 220                                | 1            | 0,12                             | 0,6       | 950                            | 7,0                        | 11,0                 | 10,5                        | 60                                       | 3100                       |
| YWF(K)4D-500  | 380                                | 3            | 0,45                             | 0,93      | 1320                           | 9,1                        | 16,2                 | 15,1                        | 72                                       | 7000                       |
| YWF(K)4E-500  | 220                                | 1            | 0,42                             | 1,85      | 1320                           | 9,1                        | 16,2                 | 15,1                        | 72                                       | 6950                       |
| YWF(K)6D-500  | 380                                | 3            | 0,25                             | 0,78      | 920                            | 9,1                        | 16,2                 | 15,1                        | 67                                       | 5130                       |
| YWF(K)6E-500  | 220                                | 1            | 0,23                             | 1,15      | 920                            | 9,1                        | 16,2                 | 15,1                        | 67                                       | 5200                       |
| YWF(K)4D-550  | 380                                | 3            | 0,65                             | 1,2       | 1300                           | 10,7                       | 19,3                 | 18,5                        | 74                                       | 8500                       |
| YWF(K)4E-550  | 220                                | 1            | 0,55                             | 2,45      | 1310                           | 10,7                       | 19,3                 | 18,5                        | 74                                       | 8500                       |
| YWF(K)6D-550  | 380                                | 3            | 0,33                             | 0,87      | 900                            | 10,7                       | 19,3                 | 18,5                        | 67                                       | 7100                       |
| YWF(K)6E-550  | 220                                | 1            | 0,33                             | 1,68      | 910                            | 10,7                       | 19,3                 | 18,5                        | 67                                       | 7100                       |
| YWF(K)4D-630  | 380                                | 3            | 0,86                             | 1,95      | 1365                           | 14,8                       | 21,3                 | 24,3                        | 81                                       | 13000                      |
| YWF(K)4E-630  | 220                                | 1            | 0,81                             | 3,5       | 1315                           | 14,8                       | 21,3                 | 24,3                        | 78                                       | 12500                      |
| YWF(K)6D-630  | 380                                | 3            | 0,55                             | 1,57      | 920                            | 14,8                       | 21,3                 | 24,3                        | 75                                       | 9580                       |
| YWF(K)6E-630  | 220                                | 1            | 0,50                             | 2,2       | 930                            | 14,8                       | 21,3                 | 24,3                        | 75                                       | 9600                       |
| YWF(K)4D-710  | 380                                | 3            | 2,7                              | 4,6       | 1350                           | 33,2                       | -                    | -                           | 87                                       | 21000                      |
| YWF(K)6D-710* | 380                                | 3            | Δ 1,1                            | 2,35      | 900                            | 29,0                       | -                    | 39                          | 79                                       | 15800                      |
|               |                                    |              | Y 0,7                            | 1,2       | 760                            | 29,0                       | -                    | 39                          | 73                                       | 13500                      |
| YWF(K)6D-800* | 380                                | 3            | Δ 1,65                           | 3,65      | 880                            | 31,0                       | -                    | 51                          | 80                                       | 20500                      |
|               |                                    |              | Y 1,05                           | 1,94      | 700                            | 31,0                       | -                    | 51                          | 74                                       | 16900                      |
| YWF(K)6D-910* | 380                                | 3            | Δ 2,45                           | 4,7       | 870                            | 38,0                       | -                    | 54                          | 82                                       | 25500                      |
|               |                                    |              | Y 1,55                           | 2,6       | 670                            | 38,0                       | -                    | 54                          | 75                                       | 21000                      |

\* Δ – подключение треугольником; Y – подключение звездой

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



\*  $\Delta$  - подключение треугольником,  $Y$  - подключение звездой

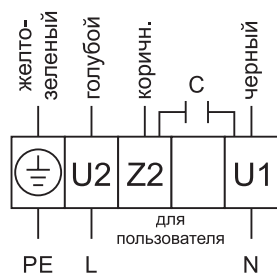
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Подключение вентиляторов производите в соответствии со схемой указанной в таблице

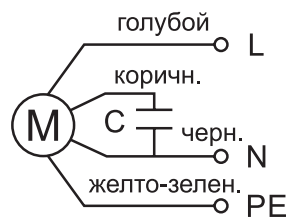
| Модель        | Напряжение/<br>частота, В/50Гц | Число<br>фаз | Потребляемая<br>мощность,<br>кВт | Ток,<br>А | Частота<br>вращения,<br>об/мин | Схема подключения          |                    |                             |
|---------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|
|               |                                |              |                                  |           |                                | С защитной<br>решеткой (Z) | С фланцами<br>(ZT) | С настенной<br>панелью (ZF) |
| YWF(K)2E-200  | 220                            | 1            | 0,08                             | 0,35      | 2700                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4E-200  | 220                            | 1            | 0,029                            | 0,12      | 1460                           | Схема № 2                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)2E-250  | 220                            | 1            | 0,18                             | 0,78      | 2500                           | Схема № 2                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-250  | 380                            | 3            | 0,06                             | 0,13      | 1350                           | Схема № 3                  | Схема № 3          | Схема № 7                   |
| YWF(K)4E-250  | 220                            | 1            | 0,05                             | 0,22      | 1380                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)2D-300  | 380                            | 3            | 0,25                             | 0,45      | 2500                           | Схема № 4                  | Схема № 7          | Схема № 7                   |
| YWF(K)2E-300  | 220                            | 1            | 0,25                             | 1,1       | 2530                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-300  | 380                            | 3            | 0,095                            | 0,26      | 1400                           | Схема № 3                  | Схема № 7          | Схема № 3                   |
| YWF(K)4E-300  | 220                            | 1            | 0,09                             | 0,38      | 1370                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-350  | 380                            | 3            | 0,145                            | 0,37      | 1390                           | Схема № 3                  | Схема № 3          | Схема № 3                   |
| YWF(K)4E-350  | 220                            | 1            | 0,138                            | 0,68      | 1370                           | Схема № 2                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)6D-350  | 380                            | 3            | 0,09                             | 0,29      | 940                            | Схема № 3                  | Схема № 7          | Схема № 7                   |
| YWF(K)6E-350  | 220                            | 1            | 0,08                             | 0,4       | 930                            | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-400  | 380                            | 3            | 0,19                             | 0,48      | 1380                           | Схема № 3                  | Схема № 3          | Схема № 3                   |
| YWF(K)4E-400  | 220                            | 1            | 0,18                             | 0,81      | 1350                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)6D-400  | 380                            | 3            | 0,115                            | 0,36      | 900                            | Схема № 3                  | Схема № 7          | Схема № 7                   |
| YWF(K)6E-400  | 220                            | 1            | 0,115                            | 0,67      | 940                            | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-450  | 380                            | 3            | 0,25                             | 0,58      | 1400                           | Схема № 3                  | Схема № 3          | Схема № 7                   |
| YWF(K)4E-450  | 220                            | 1            | 0,25                             | 1,15      | 1380                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)6D-450  | 380                            | 3            | 0,15                             | 0,48      | 930                            | Схема № 3                  | Схема № 7          | Схема № 3                   |
| YWF(K)6E-450  | 220                            | 1            | 0,12                             | 0,6       | 950                            | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-500  | 380                            | 3            | 0,45                             | 0,93      | 1320                           | Схема № 4                  | Схема № 3          | Схема № 3                   |
| YWF(K)4E-500  | 220                            | 1            | 0,42                             | 1,85      | 1320                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)6D-500  | 380                            | 3            | 0,25                             | 0,78      | 920                            | Схема № 3                  | Схема № 7          | Схема № 3                   |
| YWF(K)6E-500  | 220                            | 1            | 0,23                             | 1,15      | 920                            | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-550  | 380                            | 3            | 0,65                             | 1,2       | 1300                           | Схема № 3                  | Схема № 3          | Схема № 3                   |
| YWF(K)4E-550  | 220                            | 1            | 0,55                             | 2,45      | 1310                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)6D-550  | 380                            | 3            | 0,33                             | 0,87      | 900                            | Схема № 3                  | Схема № 7          | Схема № 3                   |
| YWF(K)6E-550  | 220                            | 1            | 0,33                             | 1,68      | 910                            | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-630  | 380                            | 3            | 0,86                             | 1,95      | 1365                           | Схема № 3                  | Схема № 3          | Схема № 7                   |
| YWF(K)4E-630  | 220                            | 1            | 0,81                             | 3,5       | 1315                           | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 8                   |
| YWF(K)6D-630  | 380                            | 3            | 0,55                             | 1,57      | 920                            | Схема № 3                  | Схема № 1          | Схема № 3                   |
| YWF(K)6E-630  | 220                            | 1            | 0,50                             | 2,2       | 930                            | Схема № 1                  | Схема № 1          | Схема № 1                   |
| YWF(K)4D-710  | 380                            | 3            | 2,7                              | 4,6       | 1350                           | Схема № 3                  | -                  | -                           |
| YWF(K)6D-710* | 380                            | 3            | Δ 1,1                            | 2,35      | 900                            | Схема № 5                  | -                  | Схема № 5                   |
|               |                                |              | Y 0,7                            | 1,2       | 760                            | Схема № 5                  | -                  | Схема № 5                   |
| YWF(K)6D-800* | 380                            | 3            | Δ 1,65                           | 3,65      | 880                            | Схема № 6                  | -                  | Схема № 5                   |
|               |                                |              | Y 1,05                           | 1,94      | 700                            | Схема № 6                  | -                  | Схема № 5                   |
| YWF(K)6D-910* | 380                            | 3            | Δ 2,45                           | 4,7       | 870                            | Схема № 5                  | -                  | Схема № 6                   |
|               |                                |              | Y 1,55                           | 2,6       | 670                            | Схема № 5                  | -                  | Схема № 6                   |

\* Δ – подключение треугольником; Y – подключение звездой

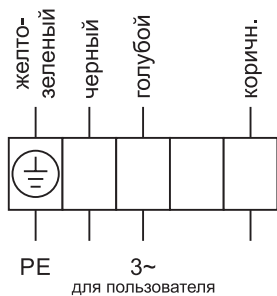
**Схема подключения №1**



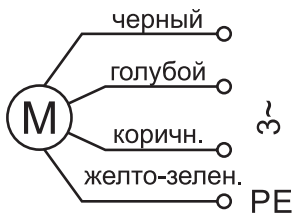
**Схема подключения №2**



**Схема подключения №3**

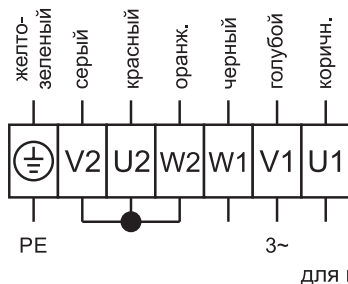


**Схема подключения №4**

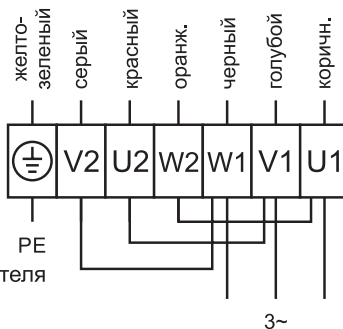


**Схема подключения №5**

Y подключение звездой

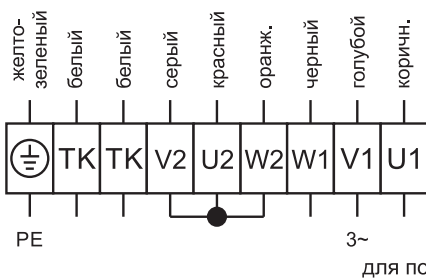


Δ подключение треугольником

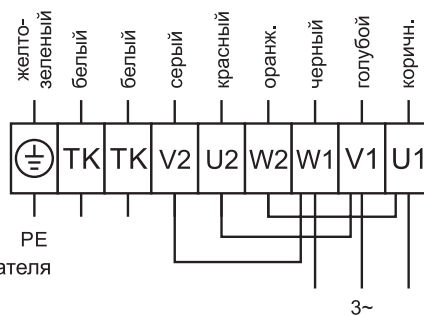


**Схема подключения №6**

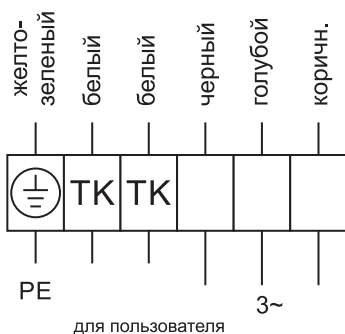
Y подключение звездой



Δ подключение треугольником



**Схема подключения №7**



**Схема подключения №8**

