

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
- Лопасти 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

Дополнительная комплектация



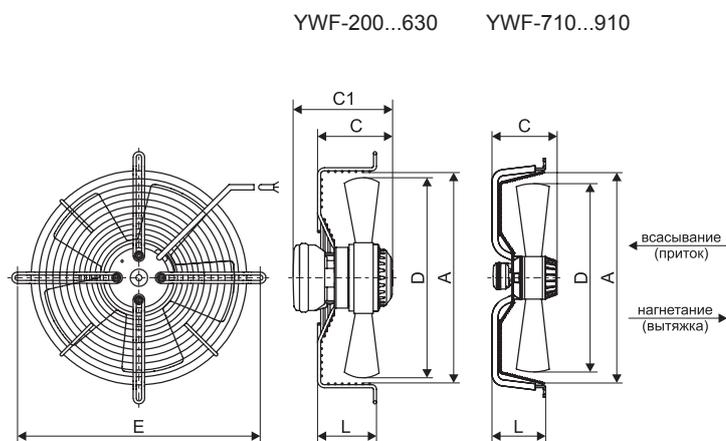
Регулятор
скорости



АПД-32

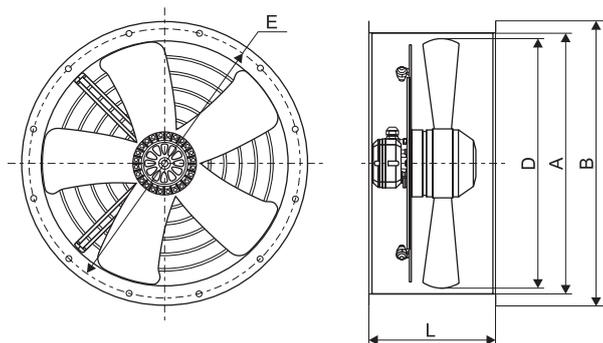
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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



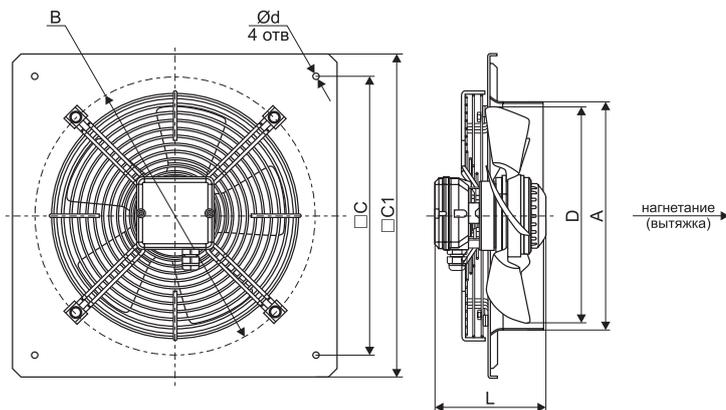
| Модель | D | A | C | C1 | E | L |
|-------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| YWF(K)-200-Z | 195 | 220 | 100 | 126 | 250 | 50 |
| YWF(K)2E-250-Z | 250 | 282 | 102 | 134 | 320 | 75 |
| YWF(K)4E/4D-250-Z | 250 | 282 | 94 | 126 | 320 | 75 |
| YWF(K)2E/2D-300-Z | 300 | 322 | 133 | 158 | 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



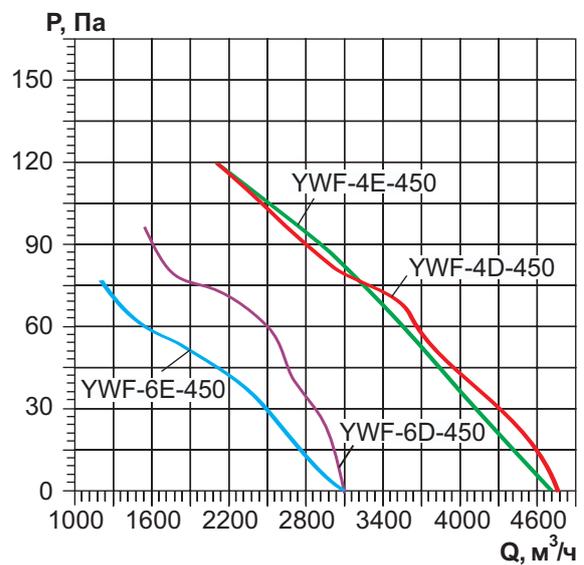
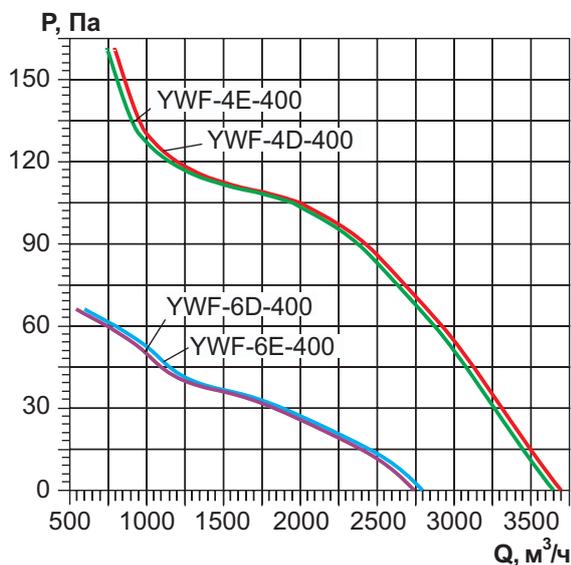
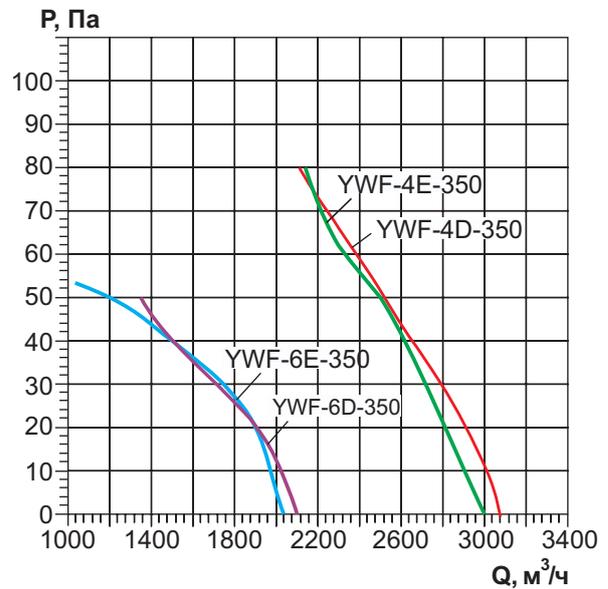
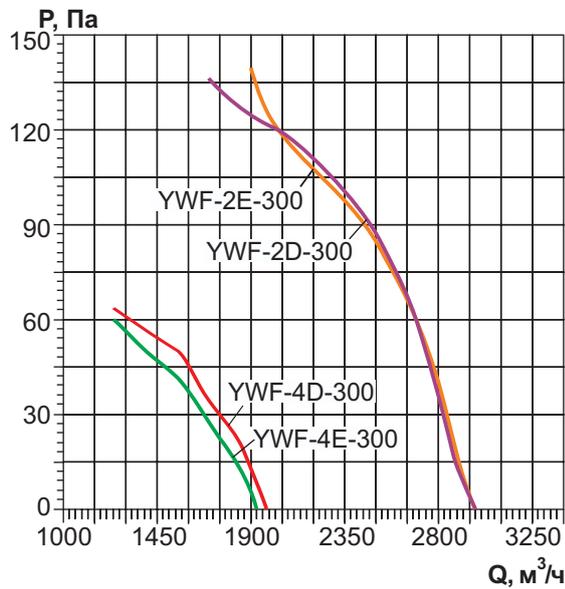
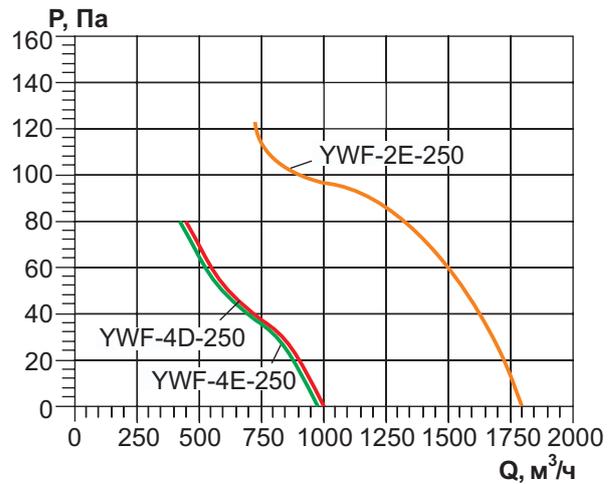
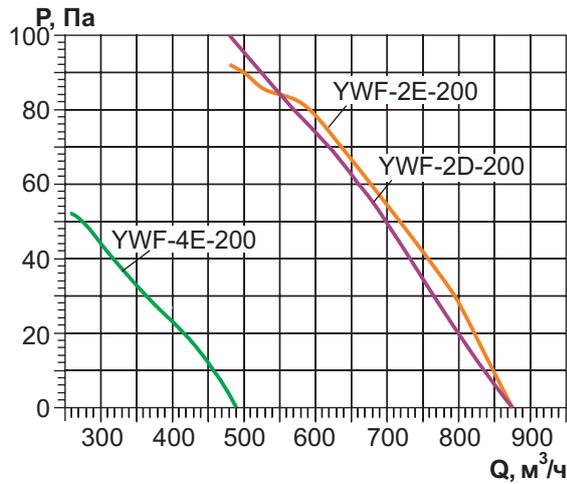
| Модель | D | A | B | C | C1 | L | d |
|--------------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| YWF(K)-200-ZF | 195 | 212 | 250 | 260 | 312 | 126 | 7 |
| YWF(K)2E-250-ZF | 250 | 263 | 320 | 320 | 370 | 134 | 7 |
| YWF(K)4E/4D-250-ZF | 250 | 263 | 320 | 320 | 370 | 126 | 7 |
| YWF(K)2E/2D-300-ZF | 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

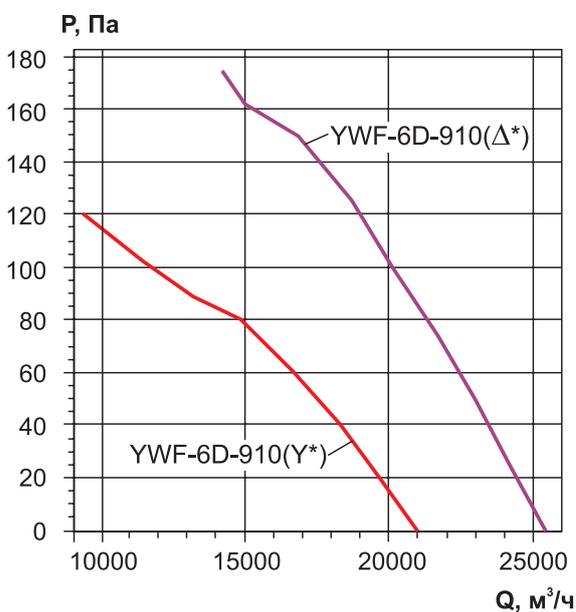
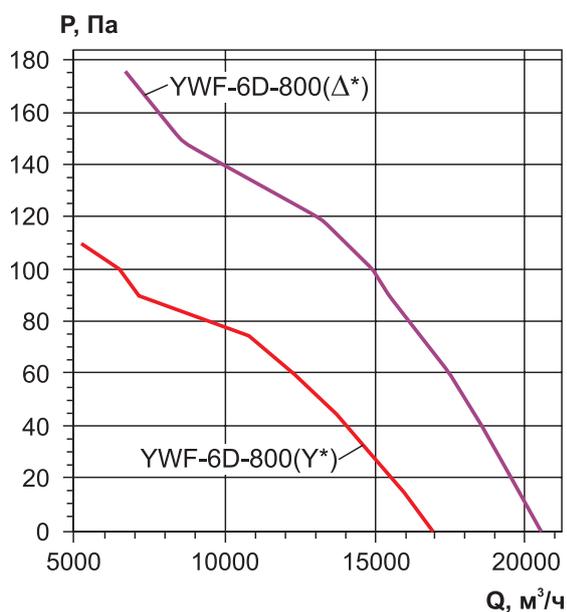
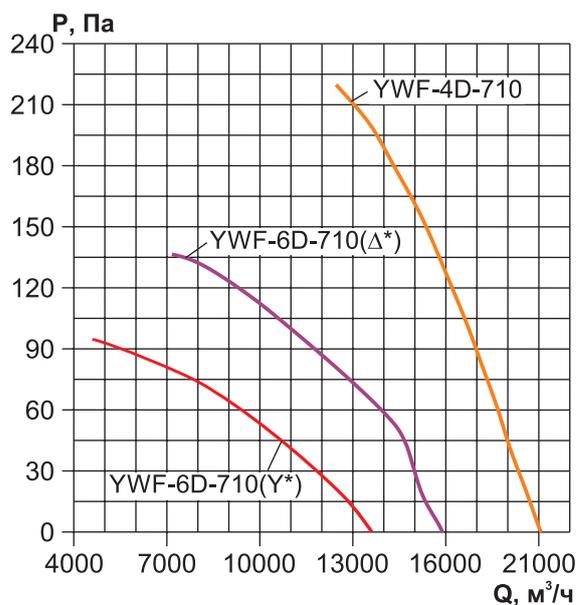
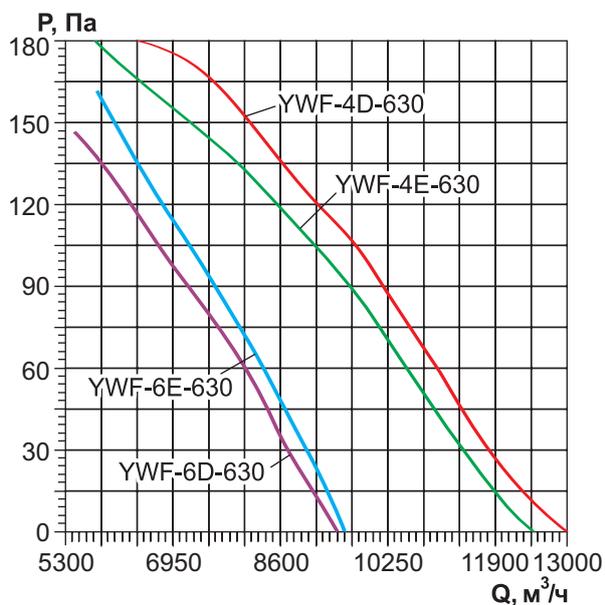
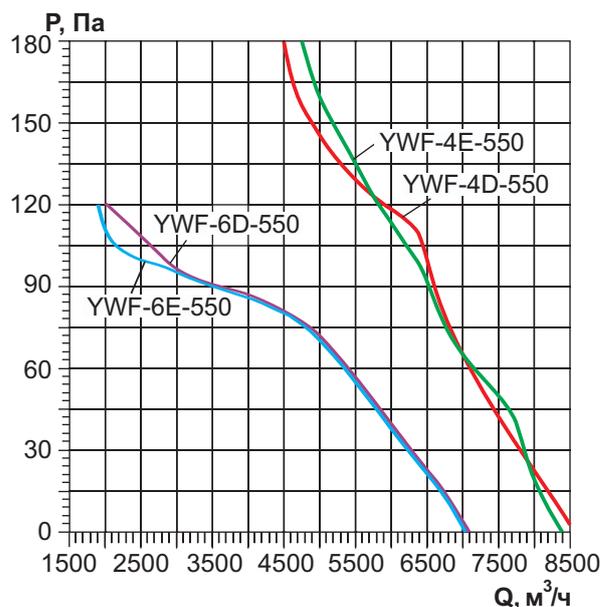
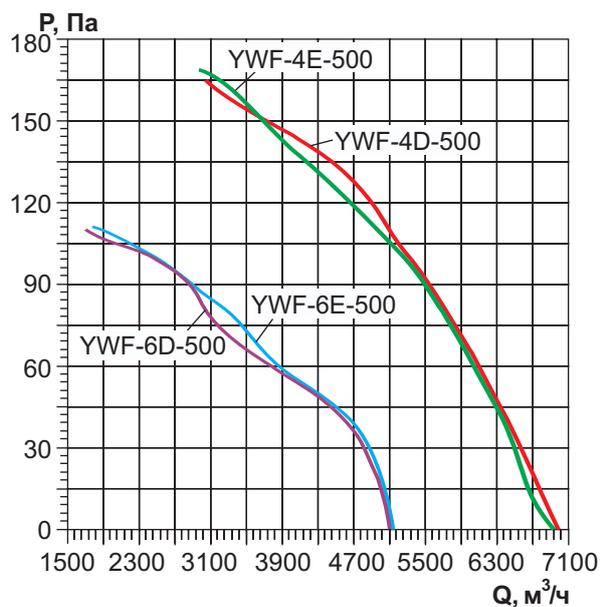
| Модель | Напряжение/ частота, В/ 50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса, кг | | | Уровень звукового давления, дБа | Расход воздуха, м³/ч |
|---------------|------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|--|----------------------------|
| | | | | | | с защитной решеткой (Z) | с флан- цами (ZT) | с настенной 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 |
| | | | Υ 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 |
| | | | Υ 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 |
| | | | Υ 1,55 | 2,6 | 670 | 38,0 | - | 54 | 75 | 21000 |

* Δ – подключение треугольником; Υ – подключение звездой

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



* Δ - подключение треугольником, Y - подключение звездой

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Подключение вентиляторов производится в соответствии со схемой указанной в таблице

| Модель | Напряжение/ частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Схема подключения | | |
|---------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| | | | | | | С защитной решеткой (Z) | С фланцами (ZT) | С настенной 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

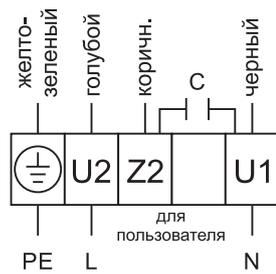


Схема подключения №2

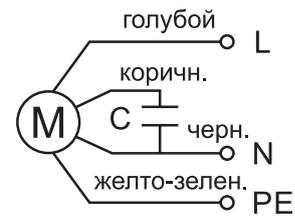


Схема подключения №3

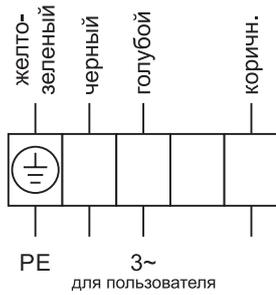


Схема подключения №4

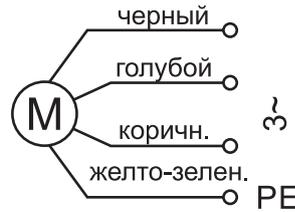
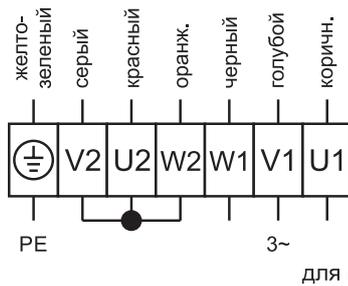


Схема подключения №5

Y подключение звездой



Δ подключение треугольником

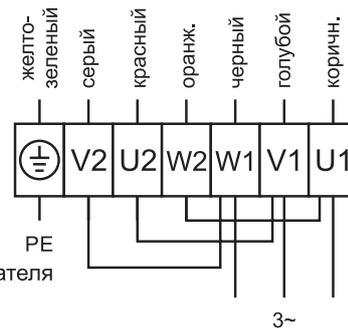
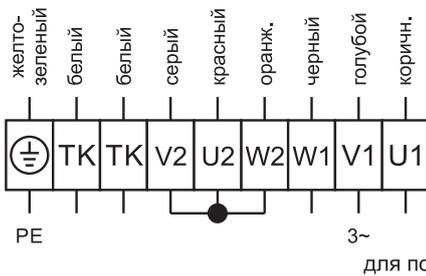


Схема подключения №6

Y подключение звездой



Δ подключение треугольником

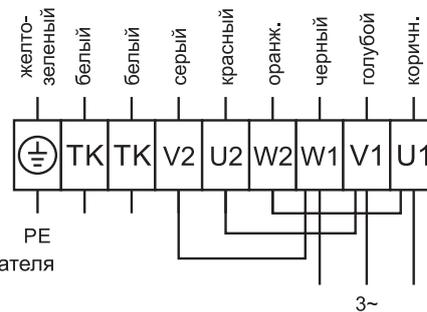


Схема подключения №7

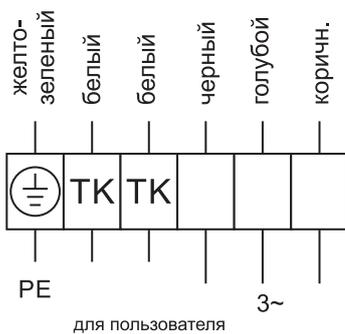


Схема подключения №8

