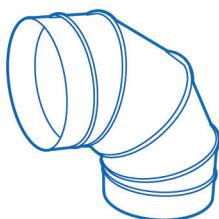
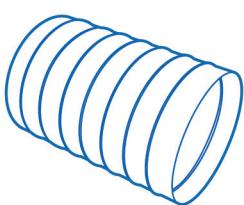
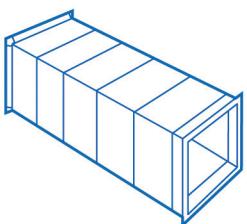
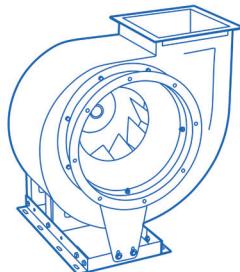
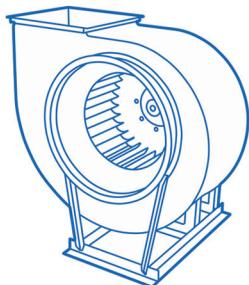
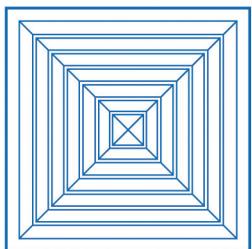
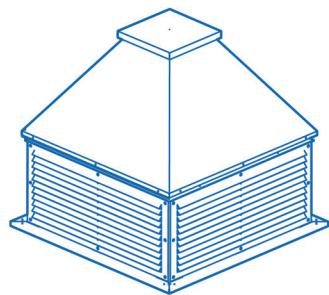
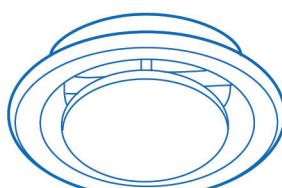
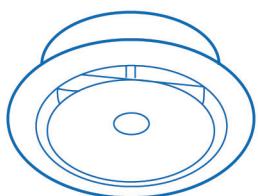
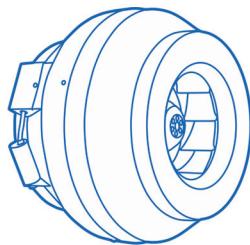
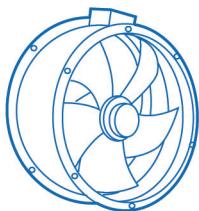
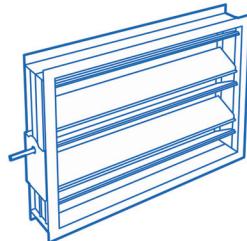
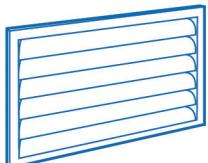
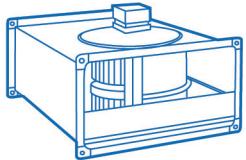




ПАСПОРТ

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ
СЕРИИ YWF**



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Вентиляторы осевые (YWF) общего назначения предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °C, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от минус 25 °C до плюс 40 °C.

1.2 YWF применяются в системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления жилых, общественных и производственных зданий с короткой сетью воздуховодов или без нее.

1.3 Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды IP 54.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 YWF комплектуются асинхронным электродвигателями с внешним ротором:

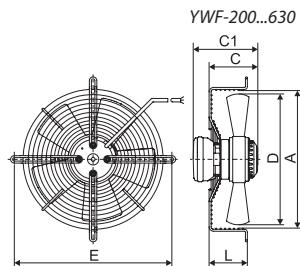
Модель	Напряжение/частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг			Уровень звукового давления, дБа	Расход воздуха, м ³ /ч
						с защитной решеткой (Z)	с фланцами (ZT)	с настенной панелью (ZF)		
YWF(K)2E-200	220	1	0,08	0,35	2700	2,4	3,7	3,3	60	870
YWF(K)4E-200	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

Модель	Напряжение/частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг			Уровень звукового давления, дБа	Расход воздуха, м ³ /ч
						с защитной решеткой (Z)	с фланцами (ZT)	с настенной панелью (ZF)		
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

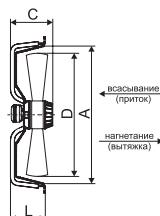
* Δ – подключение треугольником; Υ – подключение звездой

2.2 Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов YWF:

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

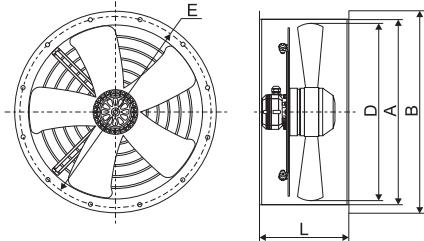


YWF-710...910



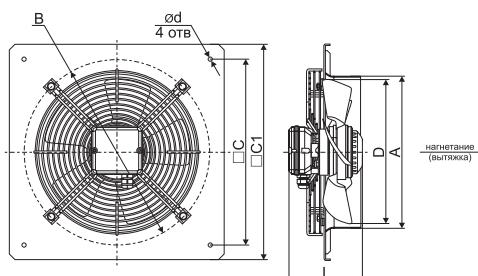
Модель	D	A	C	C1	E	L
YWF(K)-200-Z	195	220	100	126	250	50
YWF(K)2E-250-Z	250	282	102	134	320	75
YWF(K)4E/4D-250-Z	250	282	94	126	320	75
YWF(K)2E/2D-300-Z	300	322	133	158	360	80
YWF(K)4E/4D-300-Z	300	322	114	137	360	75
YWF(K)-350-Z	350	375	133	158	422	80
YWF(K)-400-Z	391	422	146	171	470	90
YWF(K)-450-Z	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 серии YWF с фланцами**



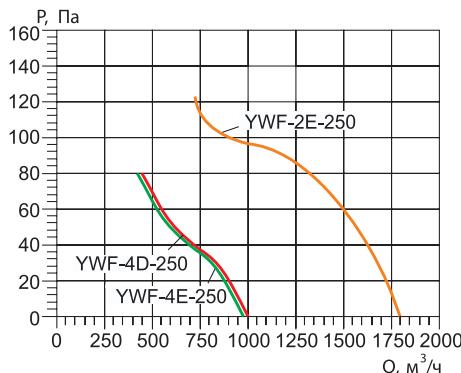
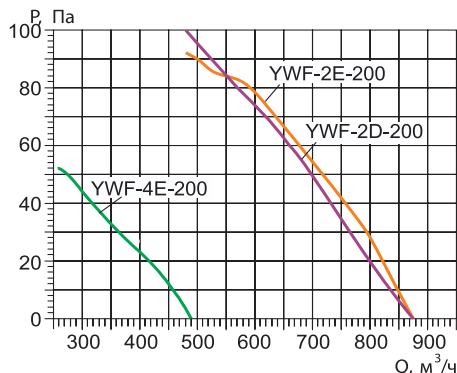
Модель	E	D	B	A	L
YWF(K)-200-ZT	230	195	250	200	180
YWF(K)2E/4D-250-ZT	285	250	310	257	180
YWF(K)4E-250-ZT	285	250	210	257	180
YWF(K)-300-ZT	356	300	382	309	180
YWF(K)-350-ZT	395	350	421	359	180
YWF(K)4E/4D-400-ZT	438	391	465	401	190
YWF(K)6E/6D-400-ZT	438	391	466	401	190
YWF(K)-450-ZT	487	446	515	455	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

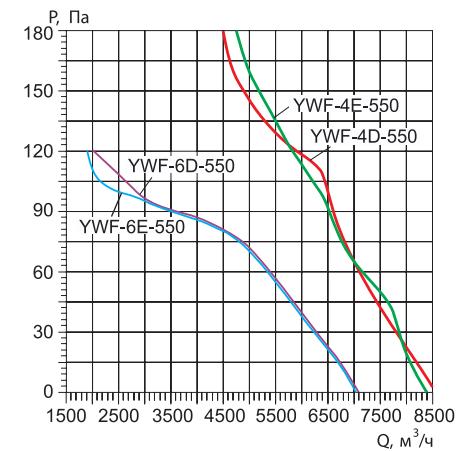
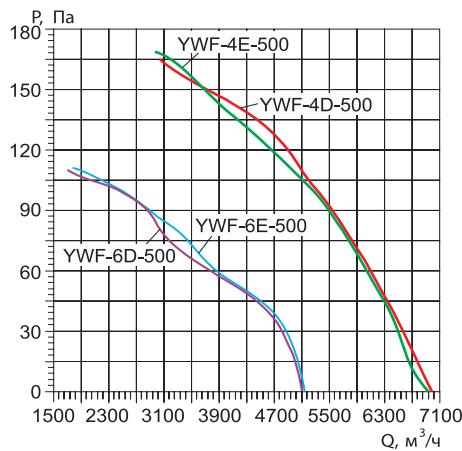
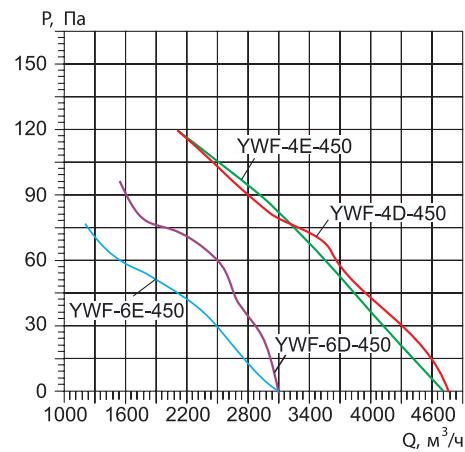
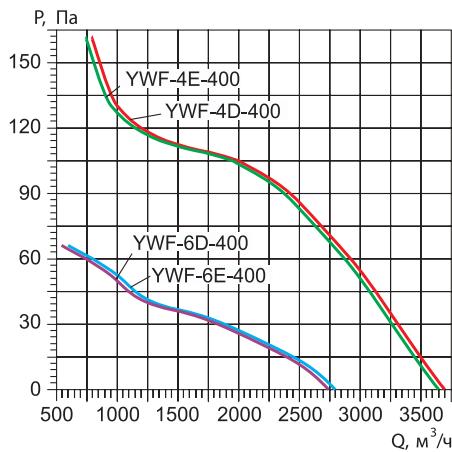
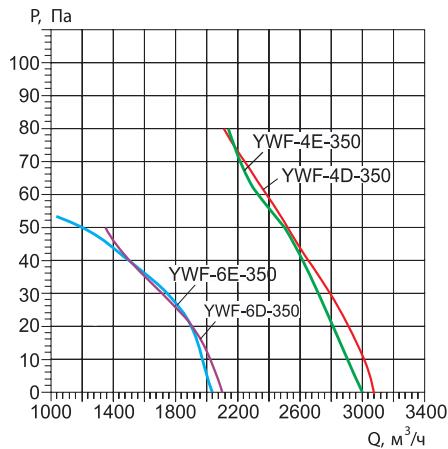
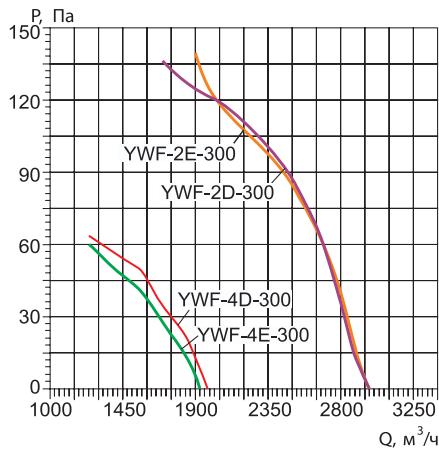
**Габаритные и присоединительные размеры (мм)
осевых вентиляторов серии YWF с настенной панелью**

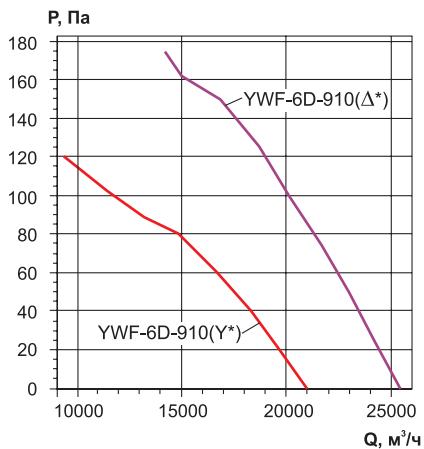
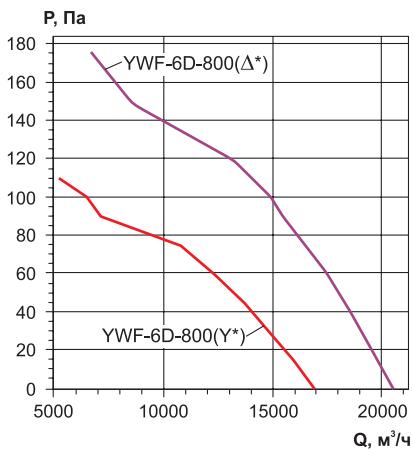
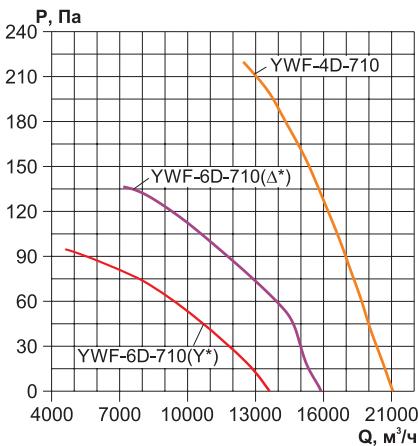
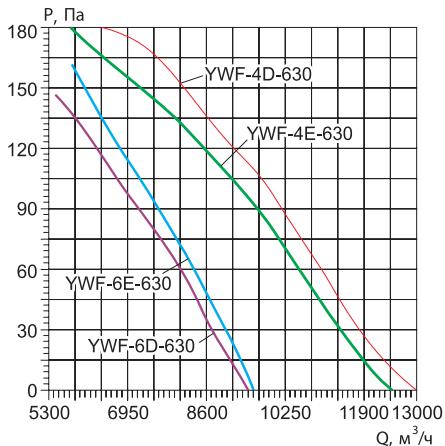


Модель	D	A	B	C	C1	L	d
YWF(K)-200-ZF	195	212	250	260	312	126	7
YWF(K)2E-250-ZF	250	263	320	320	370	134	7
YWF(K)4E/4D-250-ZF	250	263	320	320	370	126	7
YWF(K)2E/2D-300-ZF	300	316	388	380	430	158	9
YWF(K)4E/4D-300-ZF	300	316	388	380	430	143	9
YWF(K)-350-ZF	350	363	440	435	485	158	9
YWF(K)-400-ZF	391	403	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

2.3 Аэродинамические характеристики вентиляторов YWF:







2.4 Сертификация:

Вентиляторы сертифицированы в установленном порядке.

Актуальные сертификаты на вентиляторы Вы можете посмотреть или скачать на сайте группы компании «РОВЕН»: <https://rowen.ru/downloads/certifications/>.

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ YWF

3.1 YWF изготавливается согласно ГОСТ 11442-90.

3.2 Корпус YWF цилиндрический, решетчатый. Рабочее колесо осевого типа изготовлено из углеродистой стали с ЛКП, имеет 5-7 лопаток, установленных на внешнем роторе электродвигателя.

3.3 Силовой привод вентилятора состоит из электродвигателя, установленного в корпусе на поперечных ребрах решетки.

3.4 Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, не ухудшающих эксплуатационные характеристики YWF.

4 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с поставщиком не допускается. В целях предотвращения разбалансировки запрещается демонтаж вращающихся частей вентилятора без согласования с поставщиком.

4.2 Убедиться в легком и плавном (без касаний и заеданий) вращении рабочего колеса, при его соприкосновении с коллектором установите зазор между ними, перемещая коллектор.

4.3 Проверить сопротивление изоляции двигателя, при необходимости электродвигатель просушить. Сопротивление в холодном состоянии должно составлять не менее 10 МОм по каждой обмотке.

4.4 Проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя. Электрическое подключение вентиляторов должно выполняться 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

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)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*

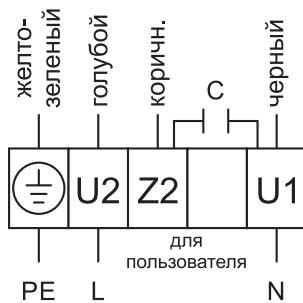


Схема подключения №2

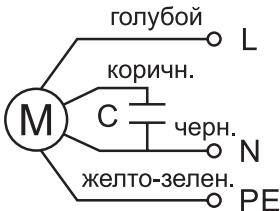


Схема подключения №3

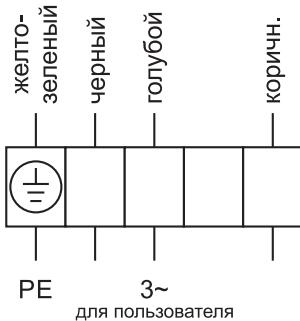


Схема подключения №4

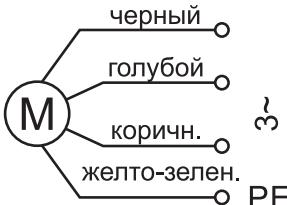
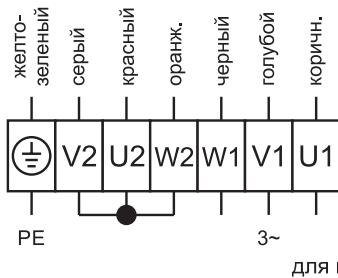


Схема подключения №5

Y подключение звездой



Δ подключение треугольником

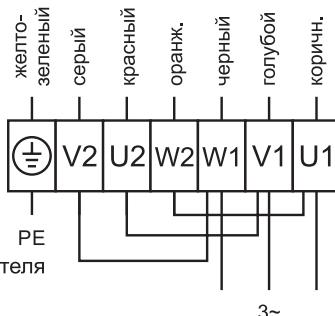
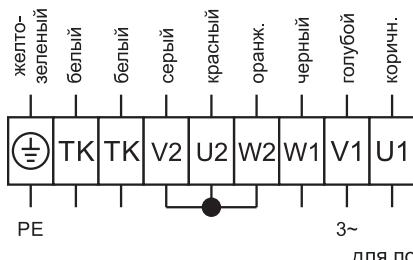


Схема подключения №6

Y подключение звездой



Δ подключение треугольником

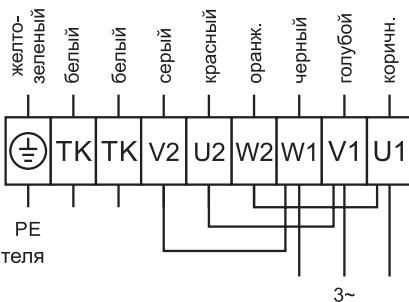


Схема подключения №7

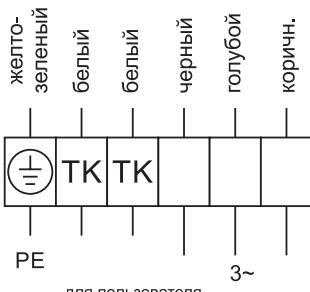
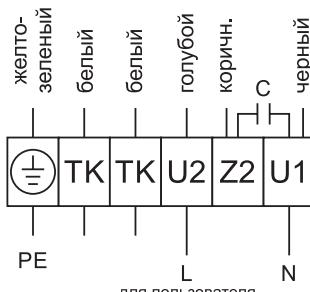


Схема подключения №8



* Для схемы подключения №1: При подключении кабеля ПВС-3 с цветовой маркировкой «синий/коричневый/желто-зеленый» - категорически запрещено подключать в соответствии с цветовой маркировкой клеммника вентилятора. Правильное подключение будет соответствовать следующей последовательности:

- желто-зеленый с желто-зеленым (1 контакт клеммника);
- синий с синим (2 контакт клеммника);
- коричневый с двумя черными (5 контакт клеммника).



Там, где в клеммнике присутствуют контакты ТК (термоконтакт защиты двигателя от перегрева) необходимо обязательное подключение к пуско-защитной автоматике.

Невыполнение данных условий будет рассматриваться как снятие с гарантии вентилятора!

4.5 Заземлить электродвигатель и вентилятор.

4.6 Перед подсоединением в систему вентиляции необходимо убедиться в отсутствии внутри вентилятора посторонних предметов.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения. Допускается установка клеммной коробки на кронштейне двигателя. В этом случае перед подключением провести кабель питания $\varnothing \leq 8$ мм через пластмассовую втулку корпуса. Кабель закрепить хомутами через отверстия к кронштейну. Перед монтажом или эксплуатацией вентилятора необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и изложенными в его разделах описаниями, инструкциями, параметрами и характеристиками.

Монтаж электрической и вентиляционной части YWF должен производиться в соответствии с действующими нормативными документами специалистами, имеющими соответствующий допуск.

Обслуживание и ремонт вентилятора производить только после его отключения от сети.

5.2 Пуск и установку YWF производить только с помощью пускозащитной аппаратуры.

5.3 Пускозащитная аппаратура должна соответствовать характеристикам электродвигателя.

5.4 Перед включением вентилятора в сеть необходимо:

- проверить надежность креплений, убедиться в отсутствии повреждений;
- проверить отсутствие посторонних предметов внутри и легкость вращения рабочего колеса;
- проверить отсутствие задевания рабочего колеса за корпус;
- проверить наличие заземления YWF и пусковой аппаратуры.

5.5 В процессе эксплуатации YWF необходимо периодически производить чистку рабочего колеса и внутренней поверхности корпуса от налипающей и волокнистой пыли при отключенном от сети вентиляторе. Для удаления пыли нужно использовать мягкую сухую щетку или сжатый воздух.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При осмотрах, монтаже и в процессе эксплуатации вентилятора запрещается:

- производить включение без заземления YWF и пусковой аппаратуры;
- производить работы на работающем YWF и пусковой аппаратуре или при включенном питании на распределительном щите;



Категорически запрещается устанавливать YWF и их пусковую аппаратуру в помещениях, воздух которых содержит агрессивные примеси и газы во взрывоопасных концентрациях.

7 ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

7.1 Гарантийный срок эксплуатации YWF при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, условий категории размещения, монтажа и эксплуатации – **12 месяцев со дня отгрузки**.

7.2 При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

7.3 Поставщик не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:

- при несоблюдении условий п.4, 5, 6 настоящего паспорта;
- при нарушении потребителем правил транспортирования, хранения, условий категории размещения, монтажа и эксплуатации.
- при эксплуатации YWF без пусково-защитной аппаратуры, соответствующей номиналу используемого электродвигателя (защита по току, защита от обрыва фаз);
- при отсутствии проекта системы вентиляции;
- при отсутствии паспорта системы вентиляции;
- при отсутствии акта ввода в эксплуатацию системы вентиляции.

7.4 Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков вентилятора для обеспечения возможности его использования по назначению в течение гарантийного срока эксплуатации. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих вентилятора или отдельной составляющей части вентилятора.

7.5 Гарантийный ремонт не включает в себя следующие виды ремонта: периодическое обслуживание; монтаж/демонтаж вентилятора; настройку вентилятора.

7.6 Перед пуском вентилятора необходимо замерить сопротивление, а после пуска – номинальный и рабочий токи, и занести в таблицу регистрации замеров паспорта. При отсутствии данной информации вентилятор не принимается на гарантийное обслуживание.

Данные замеров Заказчика			
Измеряемая характеристика	Показания	Дата замера	Ответственное лицо
Сопротивление, Ом			
Ток номинальный, А			
Ток рабочий, А			

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- *YWФ в сборе – 1 шт.*
- *Паспорт – 1 шт.*

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

9.1 Вентиляторы транспортируют в упаковке завода-изготовителя.

9.2 Вентилятор может транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим его сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.

9.3 Сопроводительная документация должна быть помещена во влагонепроницаемую упаковку.

9.4 Вентилятор следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения, под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха не больше, чем на открытом воздухе.

9.5 При транспортировании вентиляторов, должна быть исключена возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.

9.6 Условия транспортирования вентиляторов в части воздействия механических факторов – по группе (С) в соответствии с указаниями ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов внешней среды условия транспортирования – группе 9 по ГОСТ 15150.

9.7 Условия хранения вентиляторов в части воздействия климатических факторов – 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Вентилятор испытан по программе приёмо-сдаточных испытаний и соответствует требованиям действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Изготовлено для:

ГК РОВЕН

344103, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150

☏ 8 (863) 211 93 96

 www.rowen.ru

компанией ZHEJIANG MINGZHEN ELECTRIC & ELECTRONIC CO., LTD. THE CENTRAL INDUSTRY ZONE ,
CHENGNAN TOWN, WENLING CITY, ZHEJIANG PROVINCE,CHINA