



3.5. Вентиляторы крышные VKR

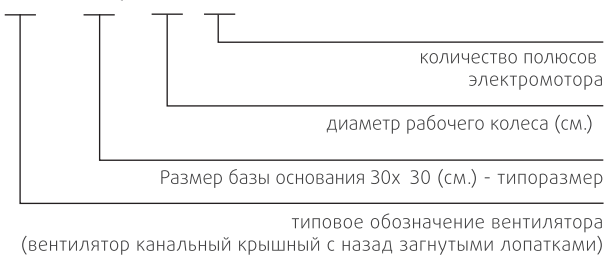
Применение

Вентиляторы предназначены для вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. Применяются только для вытяжки воздуха. Вентиляторы имеют наружное исполнение и монтируются на крышах плоского и косого типа, при помощи крышных переходов. Монтаж должен производиться строго в горизонтальном положении (ось вращения двигателя должна находиться в вертикальном положении).

Электромотор Е – однофазный (220 В)



VKR 30/22-2E



Преимущества и конструкция

- Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками изготовлено из алюминиевой пластины или композитного материала, что уменьшает вес вентилятора и повышает его коррозионную стойкость.
- Благодаря оригинальной геометрии лопаток, достигается значительное снижение уровня шума и существенное снижение потребляемой мощности.
- Вентиляторы оснащены двигателями со встроенными термоконтактами с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.
- Возможность регулирования скорости.

Условия эксплуатации

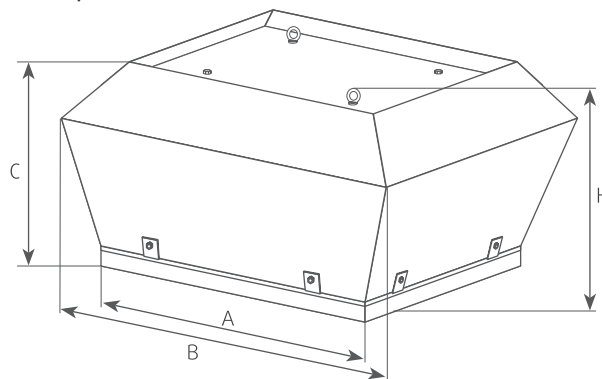
Все вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых, относительно стали, не выше агрессивности воздуха, температура от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от модели), не содержащих липких, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 , в условиях умеренного климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150-69. Вентиляторы не требуют периодического технического обслуживания и надежны в эксплуатации.

Вентиляторы VKR изготавливаются в соответствии с ТУ 4861 – 001 – 58769768 – 2014.
Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев.



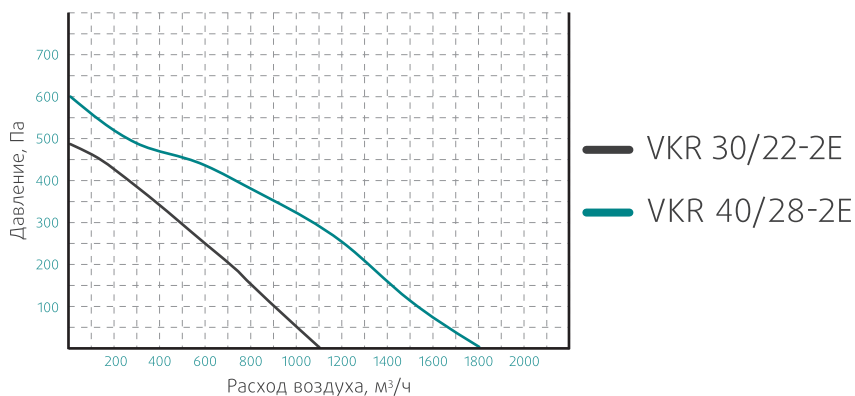
VKR 30/22-2E, VKR 40/28-2E, Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 30/22-2E	VKR 40/28-2E
A, мм	300	400
B, мм	380	490
C, мм	223	266
H, мм	255	282



Технические характеристики	VKR 30/22-2E	VKR 40/28-2E
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	230/50
Ток, А	0,7	1,1
Потребляемая мощность, Вт	150	250
Число оборотов двигателя, об/мин	2600	2500
Макс. расход воздуха, м³/час	1000	1800
Давление Па, при max КПД	450	550
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 44	IP 44
Тип термозащиты	термоконтакты	термоконтакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



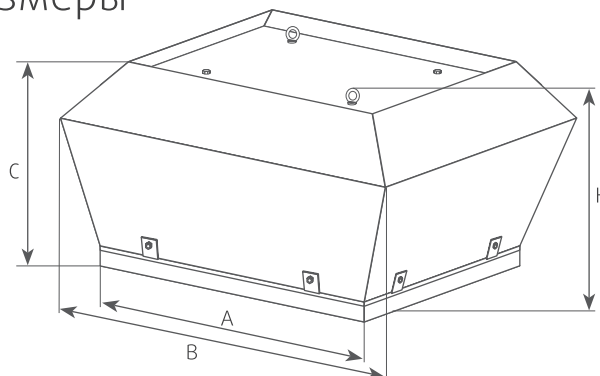
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
VKR 30/22-2E	Вход дБ(A)	67	51	63	61	59	53	53	52	46
	Выход дБ(A)	69	52	60	64	62	62	60	58	51
	Корпус дБ(A)	59	35	42	56	52	53	46	43	38
VKR 40/28-2E	Вход дБ(A)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
	Выход дБ(A)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
	Корпус дБ(A)	62	34	50	58	54	57	51	47	43



VKR 56/35-4E, VKR 56/40-4E, VKR 56/35-4D

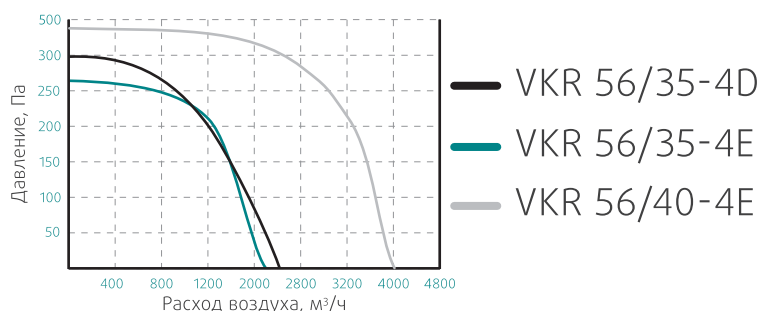
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 56/35-4E	VKR 56/35-4D	VKR 56/40-4E
A, мм	560	560	560
B, мм	655	655	655
C, мм	332	332	333
H, мм	348	348	350



Технические характеристики	VKR 56/35-4E	VKR 56/35-4D	VKR 56/40-4E
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	380/50	230/50
Ток, А	1,0	0,47	2,46
Потребляемая мощность, Вт	220	220	560
Число оборотов двигателя, об/мин	2200	2200	1350
Макс. расход воздуха, м³/час	2200	2500	4000
Давление Па, при max КПД	300	300	350
Температура перемещаемого воздуха min/max С°	-25/+50	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 44	IP 44	IP 44
Тип термозащиты	термоконтакты	термоконтакты	термоконтакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



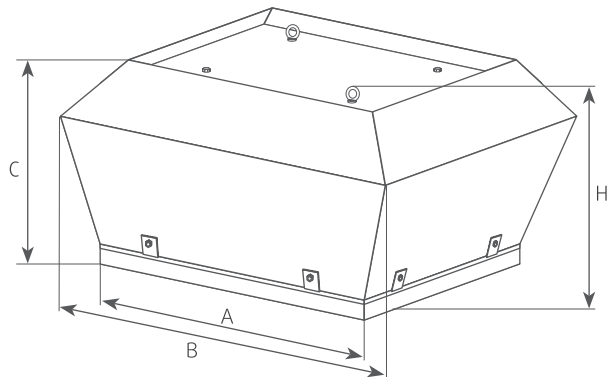
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
VKR 56/35-4E	Вход дБ(А)	64	49	60	52	47	51	52	49	50
	Выход дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48
	Корпус дБ(А)	49	21	43	47	41	44	38	32	29
VKR 56/35-4D	Вход дБ(А)	66	58	60	56	54	58	59	55	51
	Выход дБ(А)	69	47	58	56	61	64	61	61	56
	Корпус дБ(А)	53	28	43	48	48	45	42	40	35
VKR 56/40-4E	Вход дБ(А)	65	56	61	52	53	57	56	53	49
	Выход дБ(А)	68	51	58	57	60	63	61	59	54
	Корпус дБ(А)	52	33	46	46	44	44	39	36	32



VKR 63/45-4E, VKR 63/50-4D

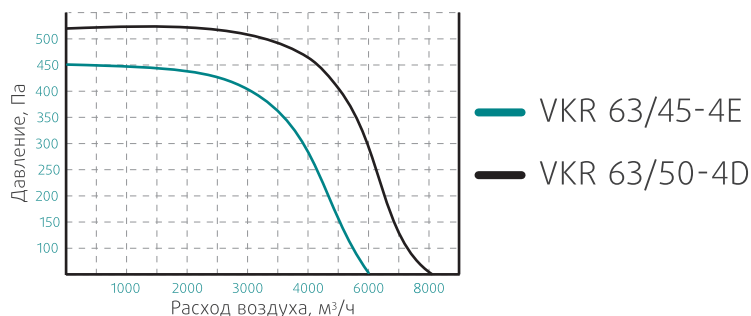
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 63/45-4E	VKR 63/50-4D
A, мм	630	630
B, мм	775	775
C, мм	414	430
H, мм	429	443



Технические характеристики	VKR 63/45-4E	VKR 63/50-4D
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	380/50
Ток, А	4,1	2,9
Потребляемая мощность, Вт	830	1560
Число оборотов двигателя, об/мин	1340	1330
Макс. расход воздуха, м³/час	5500	7700
Давление Па, при max КПД	450	550
Температура перемещаемого воздуха min/max Co	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 54	IP 54
Тип термозащиты	термоконтакты	термоконтакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



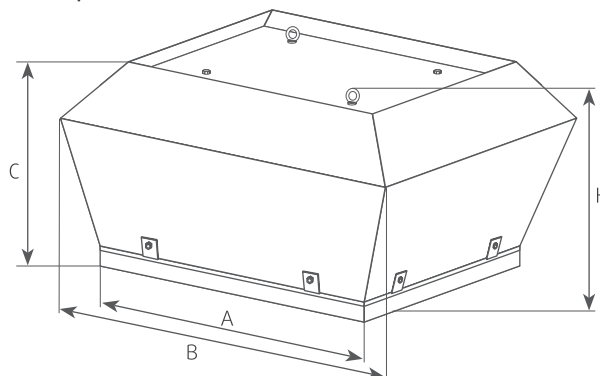
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 63/45-4E	Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
	Выход дБ(А)	67	54	57	56	60	62	60	58	53
	Корпус дБ(А)	54	37	46	48	46	49	44	44	40
VKR 63/50-4D	Вход дБ(А)	72	71	64	64	60	65	64	60	56
	Выход дБ(А)	79	60	67	66	71	75	73	70	64
	Корпус дБ(А)	64	46	57	58	56	58	53	39	47



VKR 90/56-4D, VKR 90/63-4D

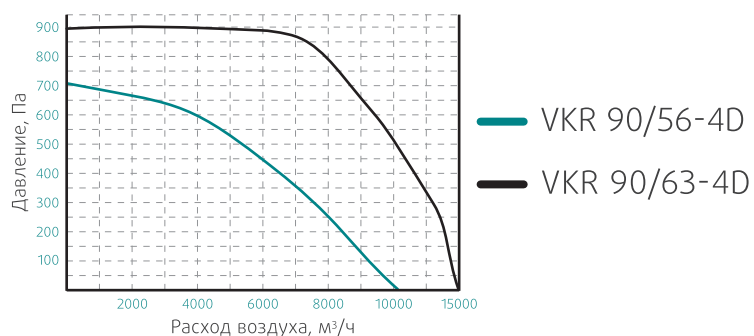
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 90/56-4D	VKR 90/63-4D
A, мм	900	900
B, мм	1015	1032
C, мм	461	509
H, мм	475	522



Технические характеристики	VKR 90/56-4D	VKR 90/63-4D
Напряжение /частота, В/Гц	380/50	380/50
Ток, А	3,2	11,8
Потребляемая мощность, Вт	1800	4300
Число оборотов двигателя, об/мин	1250	1370
Макс. расход воздуха, м³/час	10000	15000
Давление Па, при max КПД	680	850
Температура перемещаемого воздуха min/max Co	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 54	IP 54
Тип термозащиты	термоконтакты	термоконтакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



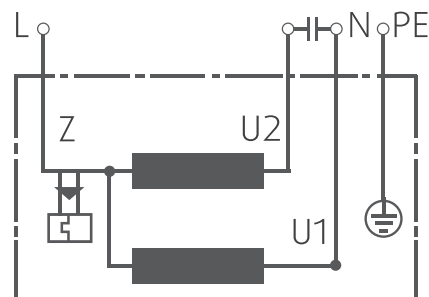
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
VKR 90/56-4D	Вход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
	Выход дБ(А)	81	63	68	74	75	77	72	65	56
	Корпус дБ(А)	62	51	56	54	56	55	54	49	42
VKR 90/63-4D	Вход дБ(А)	76	62	66	67	70	70	69	65	59
	Выход дБ(А)	84	66	71	77	78	80	75	68	59
	Корпус дБ(А)	65	54	59	57	59	58	57	52	45



5. Электрические схемы подключения

Подключение вентиляторов VKK

VKK 100, VKK 125, VKK 160,
VKK 200, VKK 250, VKK 315



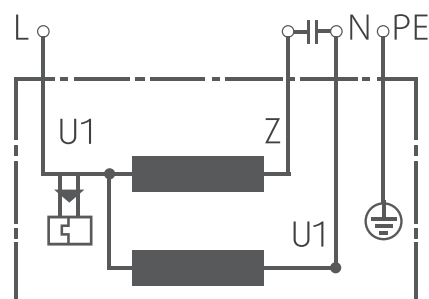
U1 – серый (синий)
U2 – черный
Z – коричневый
PE – зеленый/желтый

Подключение вентиляторов VKPN и VKR

Однофазные электродвигатели

VKPN 40-20/22-2E, VKPN 50-25/25-2E,
VKPN 50-30/28-2E, VKPN 60-30/35-4E,
VKPN 60-35/40-4E.

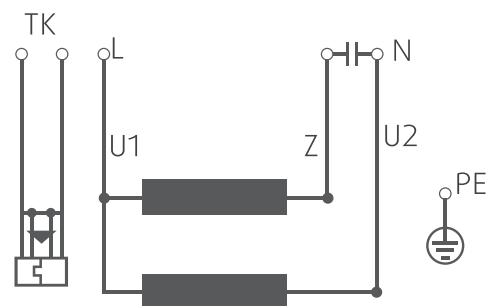
VKR 30/22-2E, VKR 40/28-2E,
VKR 56/35-4E, VKR 56/40-4E.



U1 – серый (синий)
U2 – черный
Z – коричневый
PE – зеленый/желтый

VKPN 70-40/45-4E

VKR 63/45-4E



U1 – серый (синий)
U2 – черный
Z – коричневый
PE – зеленый/желтый
TK - 2*серый



Трехфазные электродвигатели

VKPN 60-30/35-4D,
VKPN 60-35/40-4D,
VKPN 70-40/45-4D,
VKPN 80-50/50-4D,
VKPN 90-50/56-4D,
VKPN 100-50/63-4D.

VKR 56/35-4D, VKR 63/50-4D,
VKR 90/56-4D, VKR 90/63-4D.

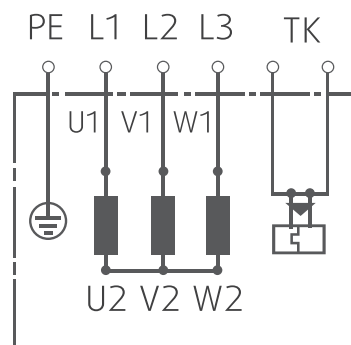
Подключение вентиляторов VKP

Однофазные электродвигатели

VKP 40-20/20-4E
VKP 50-25/22-4E
VKP 50-30/25-4E
VKP 60-30/28-4E

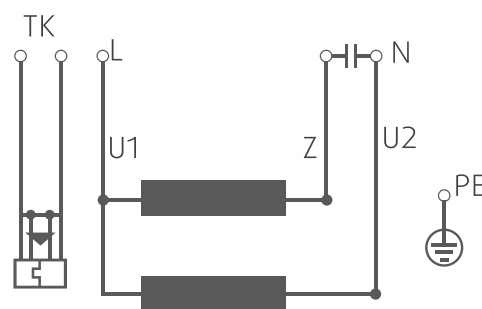
Трехфазные электродвигатели

VKP 40-20/20-4D, VKP 50-25/22-4D,
VKP 50-30/25-4D, VKP 60-30/28-4D,
VKP 60-35/31-4D, VKP 70-40/35-4D,
VKP 80-50/40-4D, VKP 90-50/45-6D.

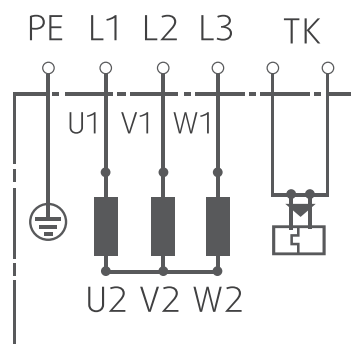


L1 = U1 – черный, L2 = V1 – синий
PE – зеленый/желтый, L3 = W1 – коричневый
PE – зеленый/желтый
TK – 2* серый
U2 – зеленый, V2 – белый, W2 – желтый

Изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз.
Соединение по схеме звезды



U1 – синий
U2 – черный
Z – коричневый
PE – желто-зеленый
TK – 2*белый



Изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз.
Соединение по схеме звезды.