



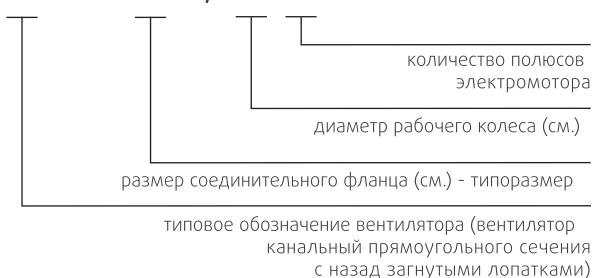
3.4. Вентиляторы канальные прямоугольные с назад загнутыми лопатками VKPN

Применение

Вентиляторы применяются для установки непосредственно в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий.

Электродвигатель Е – однофазный (220 В)

VKPN 40-20/22-2 Е



Преимущества и конструкция

- Монтаж в любом положении.
- Возможность регулирования скорости.
- Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, изготовлено из оцинкованной стали, что уменьшает вес вентилятора и повышает его коррозионную стойкость.
- Вентиляторы оснащены двигателями со встроенными термодатчиками с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.

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 VKPN изготавливаются в соответствии с ТУ 4861 – 001 – 58769768 – 2014.

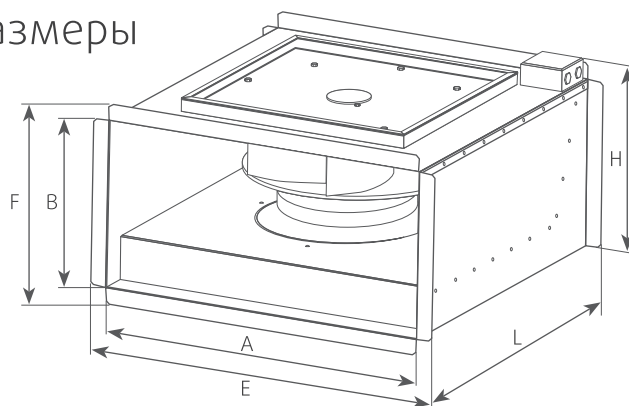
Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев.



VKPN 40-20/22-2E, VKPN 50-25/25-2E, VKPN 50-30/28-2E

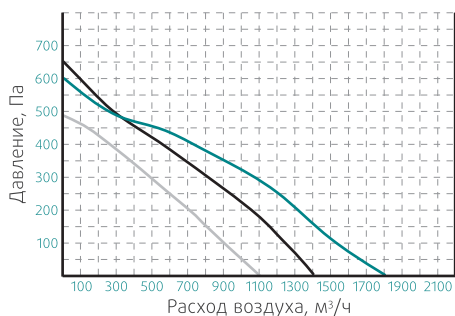
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKPN 40-20/22-2E	VKPN 50-25/25-2E	VKPN 50-30/28-2E
A, мм	400	500	500
B, мм	200	250	300
E, мм	440	540	540
F, мм	240	290	340
H, мм	265	315	365
L, мм	450	490	500
Тип соединения	T 20 (Ш20)	T 20 (Ш20)	T 20 (Ш20)



Технические характеристики	VKPN 40-20/22-2E	VKPN 50-25/25-2E	VKPN 50-30/28-2E
Напряжение /частота, В/Гц	230/50		
Ток, А	0,7	0,9	1,1
Потребляемая мощность, Вт	150	200	250
Число оборотов двигателя, об/мин	2600	2600	2500
Макс. расход воздуха, м³/час	1000	1400	1800
Давление Па, при max КПД	450	500	550
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-25/+50	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 44		
Тип термозащиты	термоконтакты		

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



- VKPN 40-20/22-2E
- VKPN 50-25/25-2E
- VKPN 50-30/28-2E

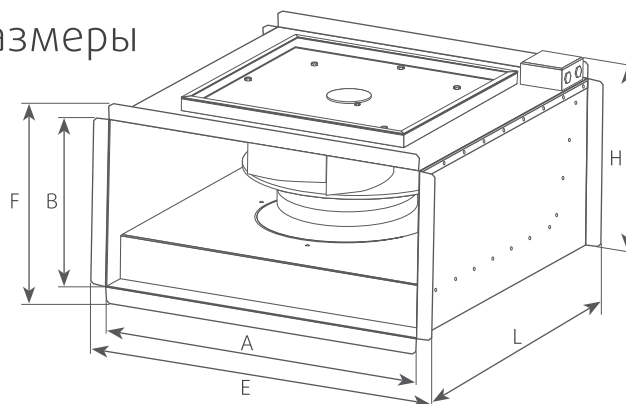
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
VKPN 40-20/22-2E	Вход дБ(А)	71	51	57	64	60	64	60	57	50
	Выход дБ(А)	74	54	60	67	66	67	67	63	55
	Корпус дБ(А)	53	39	32	35	46	49	53	43	32
VKPN 50-25/25-2E	Вход дБ(А)	74	52	55	64	64	65	66	61	59
	Выход дБ(А)	77	56	59	67	67	71	72	68	66
	Корпус дБ(А)	56	35	24	34	43	50	53	48	41
VKPN 50-30/28-2E	Вход дБ(А)	75	54	65	64	60	66	64	62	58
	Выход дБ(А)	78	57	60	67	67	72	73	69	66
	Корпус дБ(А)	57	36	25	35	44	51	54	49	42



VKPN 60-30/35-4E, VKPN 60-30/35-4D

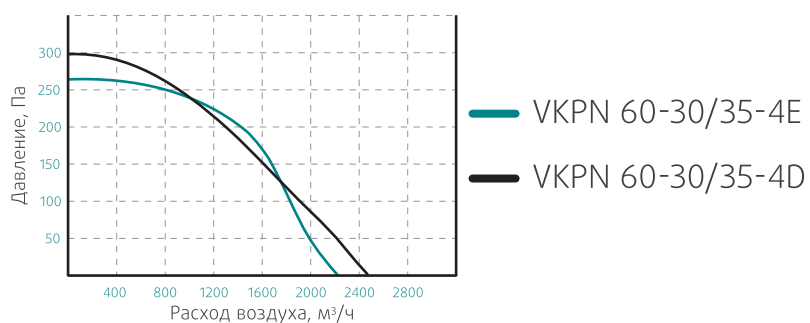
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKPN 60-30/35-4E	VKPN 60-30/35-4D
A, мм	600	600
B, мм	300	300
E, мм	640	640
F, мм	340	340
H, мм	365	415
L, мм	640	640
Тип соединения	T 20 (Ш20)	T 20 (Ш20)



Технические характеристики	VKPN 60-30/35-4E	VKPN 60-30/35-4D
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	380/50
Ток, А	1,0	0,47
Потребляемая мощность, Вт	220	220
Число оборотов двигателя, об/мин	2200	2200
Макс. расход воздуха, м³/час	2200	2500
Давление Па, при max КПД	300	300
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



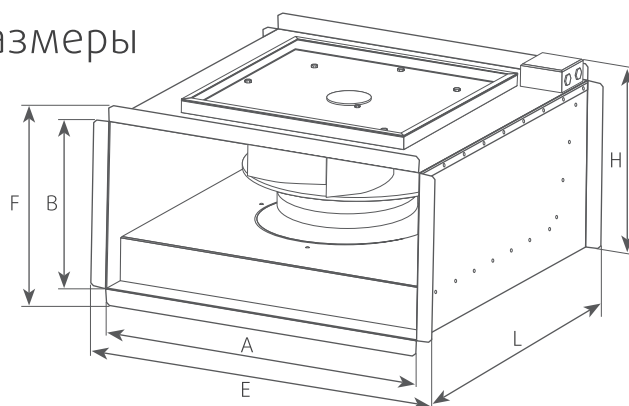
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKPN 60-30/35-4E	Вход дБ(А)	68	59	64	62	49	57	56	49	50
	Выход дБ(А)	72	63	67	69	56	61	61	54	48
	Корпус дБ(А)	61	43	55	54	55	53	49	48	35
VKPN 60-30/35-4D	Вход дБ(А)	66	68	60	56	54	58	59	55	51
	Выход дБ(А)	72	61	69	67	60	62	58	56	50
	Корпус дБ(А)	59	45	43	56	54	54	53	47	38



VKPN 60-35/40-4E, VKPN 60-35/40-4D

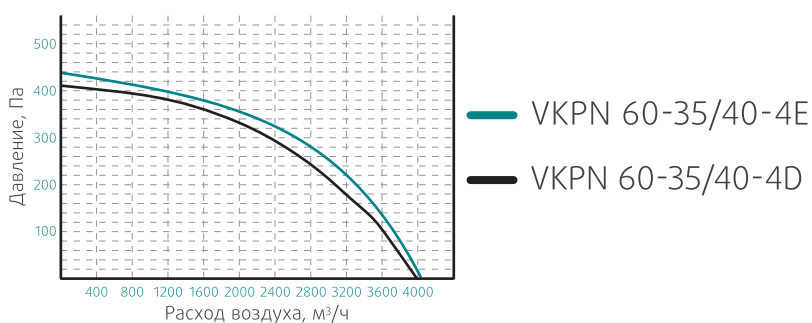
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKPN 60-35/40-4E	VKPN 60-35/40-4D
A, мм	600	600
B, мм	350	350
E, мм	640	640
F, мм	390	390
H, мм	415	475
L, мм	705	705
Тип соединения	T 20 (Ш20)	T 20 (Ш20)



Технические характеристики	VKPN 60-35/40-4E	VKPN 60-35/40-4D
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	380/50
Ток, А	2,46	1,0
Потребляемая мощность, Вт	560	540
Число оборотов двигателя, об/мин	1350	1350
Макс. расход воздуха, м ³ /час	4000	4000
Давление Па, при max КПД	350	400
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 44	IP 54
Тип термозащиты	термоконтакты	термоконтакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



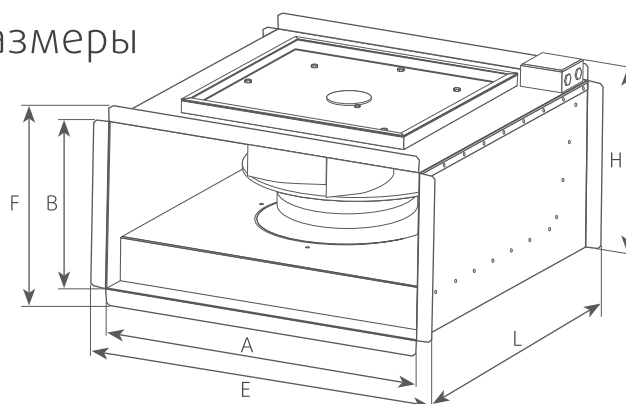
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKPN 60-35/40-4E	Вход дБ(А)	65	56	71	62	53	57	56	53	49
	Выход дБ(А)	78	58	78	75	60	64	65	67	55
	Корпус дБ(А)	64	37	61	55	51	54	49	43	35
VKPN 60-35/40-4D	Вход дБ(А)	67	58	63	64	55	59	58	55	51
	Выход дБ(А)	72	57	59	72	66	64	65	58	47
	Корпус дБ(А)	65	40	53	61	57	55	54	47	38



VKPN 70-40/45-4E, VKPN 70-40/45-4D

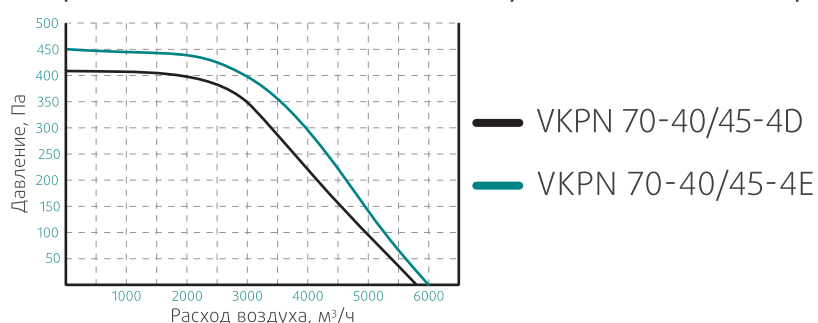
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKPN 70-40/45-4E	VKPN 70-40/45-4D
A, мм	700	700
B, мм	400	400
E, мм	740	740
F, мм	440	440
H, мм	475	475
L, мм	787	787
Тип соединения	T 20 (Ш20)	T 20 (Ш20)



Технические характеристики	VKPN 70-40/45-4E	VKPN 70-40/45-4D
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	380/50
Ток, А	4,1	1,26
Потребляемая мощность, Вт	840	690
Число оборотов двигателя, об/мин	1340	1280
Макс. расход воздуха, м³/час	5500	5000
Давление Па, при max КПД	450	400
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 54	IP 54
Тип термозащиты	термоконтакты	термоконтакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



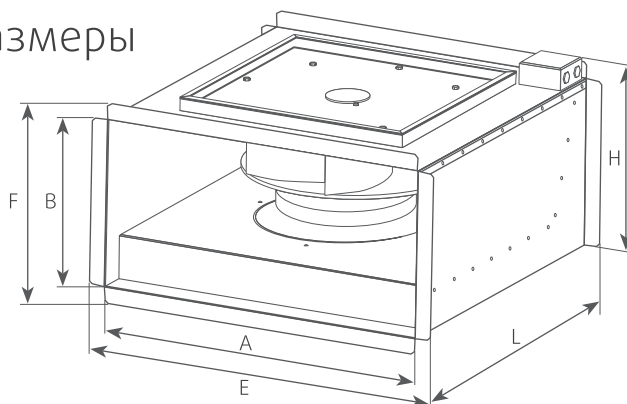
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKPN 70-40/45-4E	Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
	Выход дБ(А)	78	63	66	74	72	68	68	62	53
	Корпус дБ(А)	67	45	56	64	58	57	54	47	39
VKPN 70-40/45-4D	Вход дБ(А)	68	63	62	64	64	59	58	55	52
	Выход дБ(А)	79	59	68	59	72	69	70	65	57
	Корпус дБ(А)	68	44	59	64	58	59	58	52	45



VKPN 80-50/50-4D, VKPN 90-50/56-4D

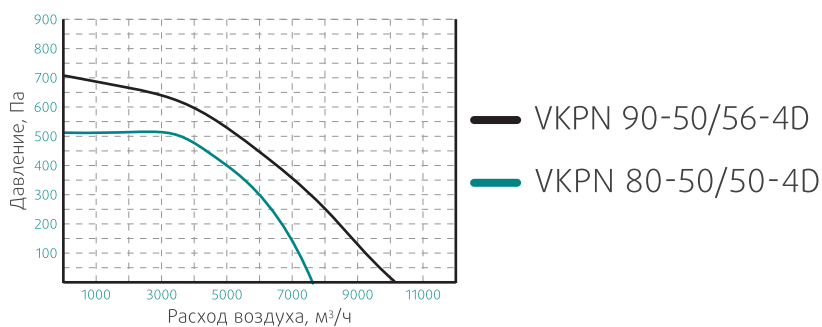
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKPN 80-50/50-4D	VKPN 90-50/56-4D
A, мм	800	900
B, мм	500	500
E, мм	860	960
F, мм	560	560
H, мм	575	575
L, мм	815	915
Тип соединения	T 30 (ШЗ0)	T 30 (ШЗ0)



Технические характеристики	VKPN 80-50/50-4D	VKPN 90-50/56-4D
Напряжение /частота, В/Гц	380/50	380/50
Ток, А	2,9	3,2
Потребляемая мощность, Вт	1560	1800
Число оборотов двигателя, об/мин	1330	1250
Макс. расход воздуха, м³/час	7700	10000
Давление Па, при max КПД	550	680
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 54	IP 54
Тип термозащиты	термоконтакты	термоконтакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



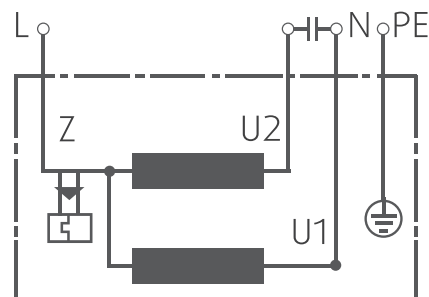
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKPN 80-50/50-4D	Вход дБ(A)	72	71	64	64	60	65	64	60	51
	Выход дБ(A)	78	59	68	70	74	71	73	64	57
	Корпус дБ(A)	67	45	56	61	63	59	58	51	45
VKPN 90-50/56-4D	Вход дБ(A)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
	Выход дБ(A)	75	71	74	73	73	71	72	67	65
	Корпус дБ(A)	72	58	53	63	62	64	61	57	52



5. Электрические схемы подключения

Подключение вентиляторов VKK

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



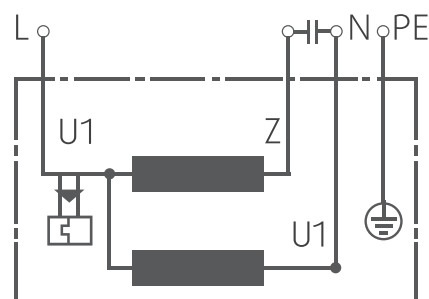
U1 – серый (синий)
U2 – черный
Z – коричневый
PE – зеленый/желтый

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.

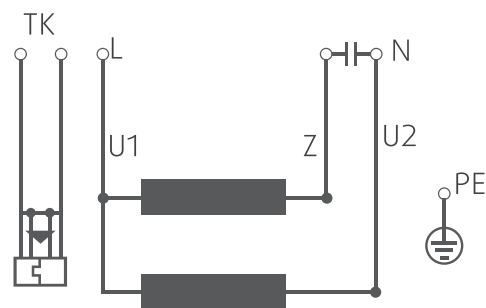
VKR 30/22-2E, VKR 40/28-2E,
VKR 56/35-4E, VKR 56/40-4E.



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.

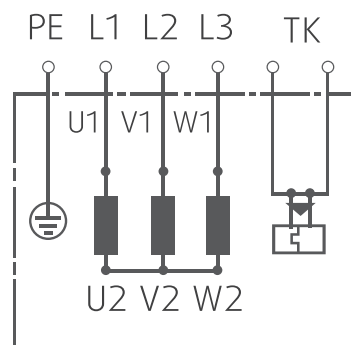
Подключение вентиляторов VKP

Однофазные электродвигатели

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

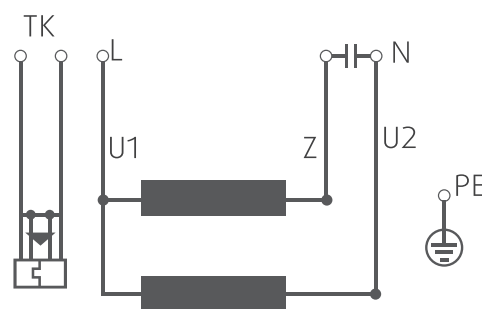
Трехфазные электродвигатели

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.

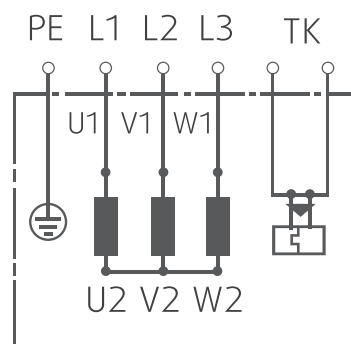


L1 = U1 – черный, L2 = V1 – синий
PE – зеленый/желтый, L3 = W1 – коричневый
PE – зеленый/желтый
TK – 2* серый
U2 – зеленый, V2 – белый, W2 – желтый

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.