

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://www.nevatom.nt-rt.ru> || nmv@nt-rt.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ НЕВАТОМ

Технические характеристики



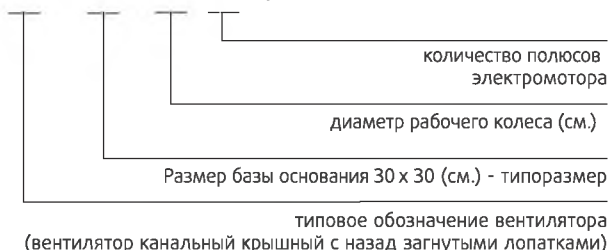
Вентиляторы крышные VKR рг

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 косоугольного типа, при помощи крышных переходов. Монтаж должен производиться строго в горизонтальном положении (ось вращения двигателя должна находиться в вертикальном положении).

Электродвигатель Е – однофазный (220 В),
D – трехфазный (380 В).

VKR 30/22-2E рг



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.
- Немецкие одно- или трехфазные асинхронные двигатели с внешним ротором.
- Вентиляторы оснащены двигателями со встроенными термоконтактами с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.
- Возможность регулирования скорости.
- Увеличенный срок гарантийной работы до 36 месяцев.

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°C (в зависимости от модели), не содержащих липких, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей на более 100 мг/м³, 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.

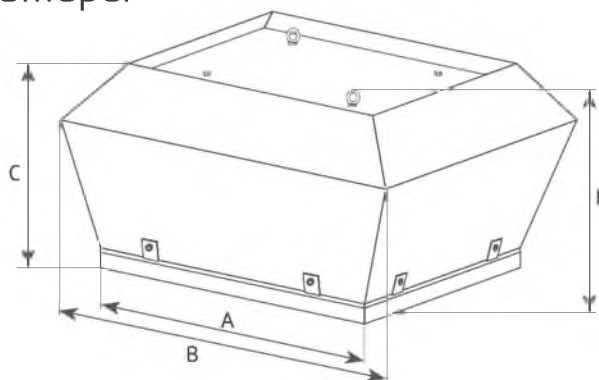
Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.



VKR 30/22-2Epr, VKR 40/28-2Epr

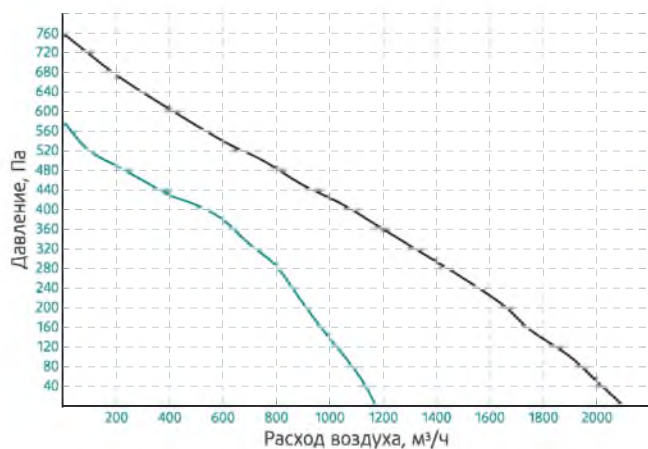
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 30/22-2Epr	VKR 40/28-2Epr
A, мм	300	400
B, мм	380	490
C, мм	223	266
H, мм	255	282
Вес, кг	9	14



Технические характеристики	VKR 30/22-2Epr	VKR 40/28-2Epr
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	230/50
Ток, А	0,57	1,0
Потребляемая мощность, Вт	130	225
Число оборотов двигателя, об/мин	2660	2700
Макс. расход воздуха, м³/час	1175	2110
Давление Па, при max КПД	575	760
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



— VKR 30/22-2Epr
— VKR 40/28-2Epr

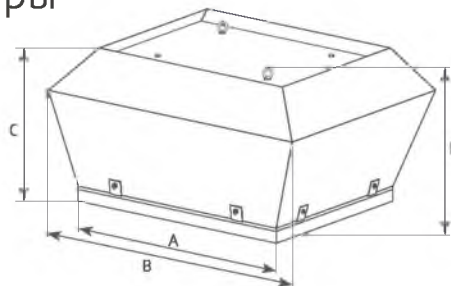
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 30/22-2Epr	Вход дБ(А)	67	51	63	61	59	53	53	52	46
	Выход дБ(А)	69	52	60	64	62	62	60	58	51
	Корпус дБ(А)	59	35	42	56	52	53	46	43	38
VKR 40/28-2Epr	Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
	Выход дБ(А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
	Корпус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



VKR 56/35-4Epr, VKR 56/40-4Epr, VKR 56/35-4Dpr

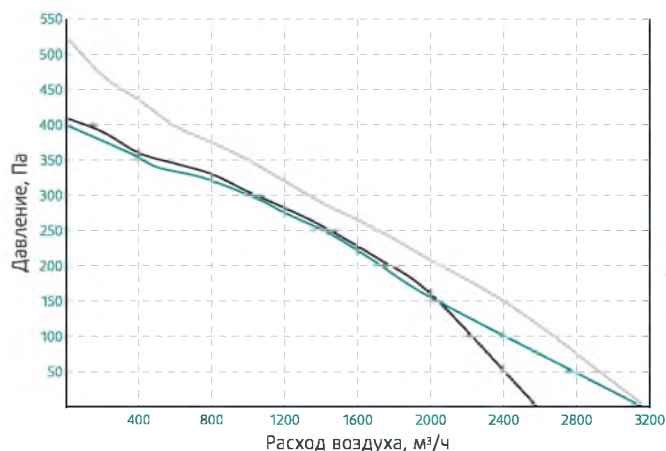
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 56/35-4Epr	VKR 56/35-4Dpr	VKR 56/40-4Epr
A, мм	560	560	560
B, мм	655	655	655
C, мм	332	332	333
H, мм	348	348	350
Вес, кг	25	25	25



Технические характеристики	VKR 56/35-4Epr	VKR 56/35-4Dpr	VKR 56/40-4Epr
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	380/50	230/50
Ток, А	0,8	0,52	1,2
Потребляемая мощность, Вт	180	170	270
Число оборотов двигателя, об/мин	1400	1400	1300
Макс. расход воздуха, м³/час	2585	3160	3160
Давление Па, при max КПД	405	400	520
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-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



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

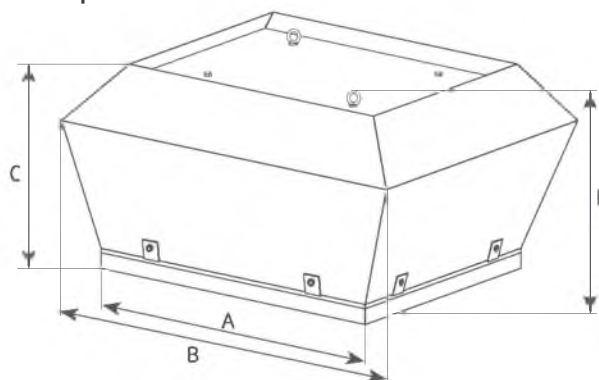
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 56/35-4E pr	Вход дБ(А)	64	49	60	52	47	51	52	49	50
	Выход дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48
	Корпус дБ(А)	49	21	43	47	41	44	38	32	29
VKR 56/35-4D pr	Вход дБ(А)	66	58	60	56	54	58	59	55	51
	Выход дБ(А)	69	47	58	56	61	64	61	61	56
	Корпус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

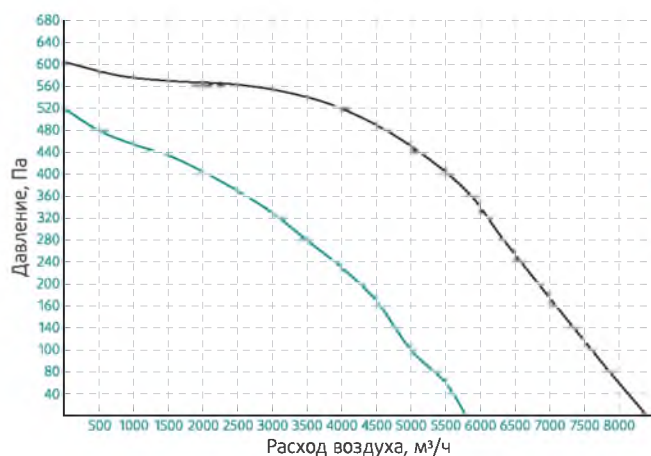
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 63/45-4E pr	VKR 63/50-4Dpr
A, мм	630	630
B, мм	775	775
C, мм	414	430
H, мм	429	443
Вес, кг	40	50



Технические характеристики	VKR 63/45-4E pr	VKR 63/50-4Dpr
Напряжение /частота, В/Гц	230/50	380/50
Ток, А	2,51	3,0
Потребляемая мощность, Вт	574	1430
Число оборотов двигателя, об/мин	1350	1375
Макс. расход воздуха, м³/час	5810	8320
Давление Па, при max КПД	520	600
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



- VKR 63/45-4E pr
- VKR 63/50-4Dpr

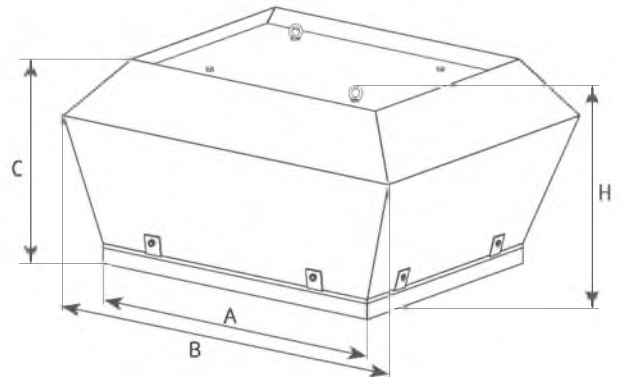
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 63/45-4E pr	Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
	Выход дБ(А)	67	54	57	56	60	62	60	58	53
	Корпус дБ(А)	54	37	46	48	46	49	44	44	40
VKR 63/50-4Dpr	Вход дБ(А)	72	71	64	64	60	65	64	60	56
	Выход дБ(А)	79	60	67	66	71	75	73	70	64
	Корпус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



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

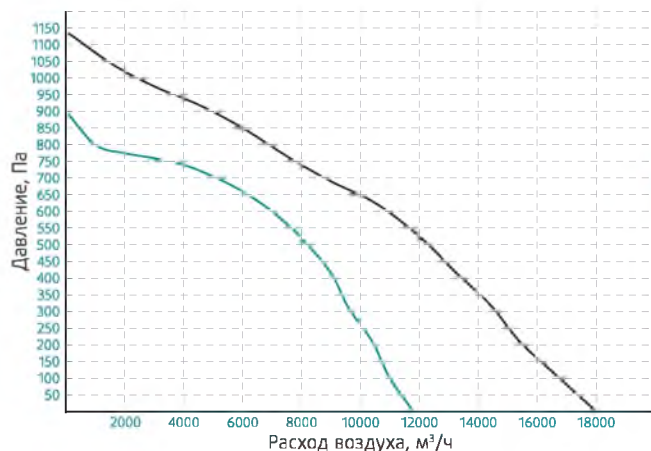
Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKR 90/56-4Dpr	VKR 90/63-4Dpr
A, мм	900	900
B, мм	1015	1032
C, мм	461	509
H, мм	475	522
Вес, кг	78	86



Технические характеристики	VKR 90/56-4Dpr	VKR 90/63-4Dpr
Напряжение /частота, В/Гц	380/50	380/50
Ток, А	5,0	7,4
Потребляемая мощность, Вт	2380	4100
Число оборотов двигателя, об/мин	1365	1285
Макс. расход воздуха, м³/час	11700	17920
Давление Па, при max КПД	900	1125
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 54	IP 54
Тип термозащиты	термоконттакты	термоконттакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



— VKR 90/56-4Dpr
— VKR 90/63-4Dpr

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 90/56-4Dpr	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 90/63-4Dpr	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



Вентиляторы крышные VKR

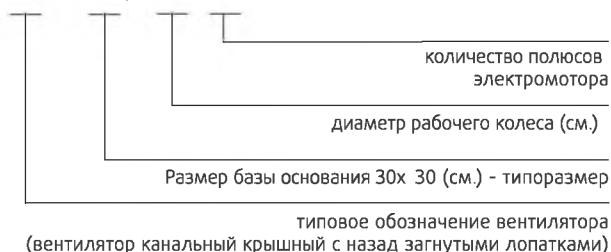
Применение

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 косоугольного типа, при помощи крышных переходов. Монтаж должен производиться строго в горизонтальном положении (ось вращения двигателя должна находиться в вертикальном положении).

Электродвигатель Е – однофазный (220 В),
D – трехфазный (380 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 термодатчиками с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.
- Возможность регулирования скорости.

Условия эксплуатации

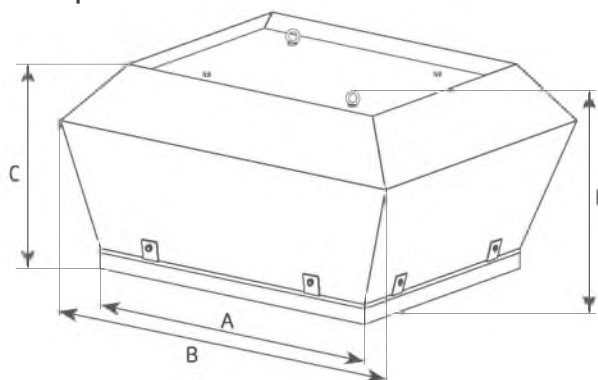
Все вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых, относительно стали, не выше агрессивности воздуха, температура от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от модели), не содержащих липких, волокнистых и абразивных материалов, 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.



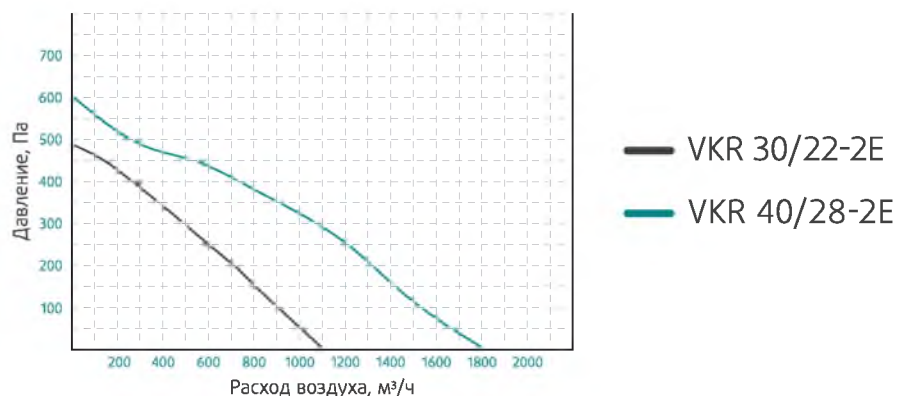
VKR 30/22-2E, VKR 40/28-2E, Габаритные и присоединительные размеры

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
Вес, кг	8,4	12,1



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	490	600
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



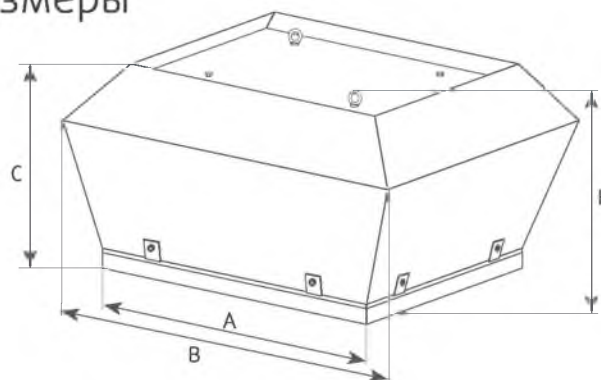
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 30/22-2E	Вход дБ(А)	67	51	63	61	59	53	53	52	46
	Выход дБ(А)	69	52	60	64	62	62	60	58	51
	Корпус дБ(А)	59	35	42	56	52	53	46	43	38
VKR 40/28-2E	Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
	Выход дБ(А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
	Корпус дБ(А)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



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

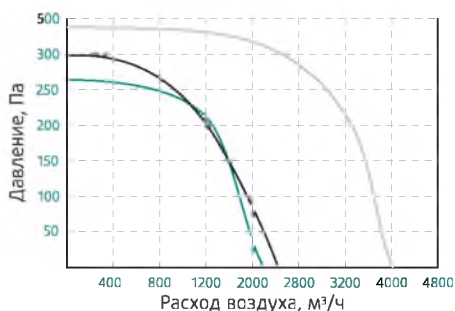
Габаритные и присоединительные размеры

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
Вес, кг	24	24	27,8



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	1360	1380	1350
Макс. расход воздуха, м³/час	2200	2500	4000
Давление Па, при max КПД	260	300	480
Температура перемещаемого воздуха min/max C°	-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



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

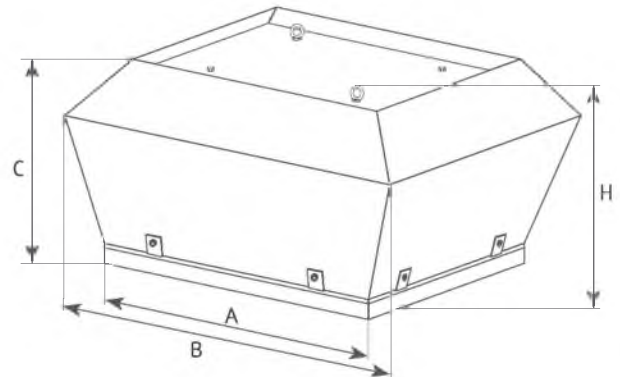
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 56/35-4E	Вход дБ(А)	64	49	60	52	47	51	52	49	50
	Выход дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48
	Корпус дБ(А)	49	21	43	47	41	44	38	32	29
VKR 56/35-4D	Вход дБ(А)	66	58	60	56	54	58	59	55	51
	Выход дБ(А)	69	47	58	56	61	64	61	61	56
	Корпус дБ(А)	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

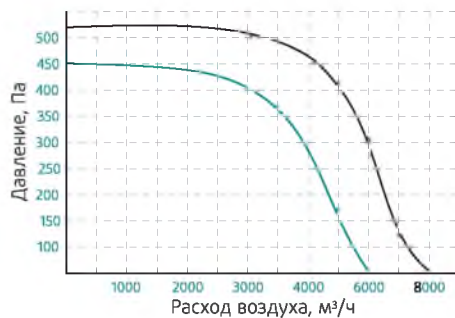
Габаритные и присоединительные размеры

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
Вес, кг	36,2	45,8



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	6000	8000
Давление Па, при max КПД	450	530
Температура перемещаемого воздуха min/max Co	-25/+50	-25/+50
Класс защиты двигателя	IP 54	IP 54
Тип термозащиты	термоконттакты	термоконттакты

Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



— VKR 63/45-4E
— VKR 63/50-4D

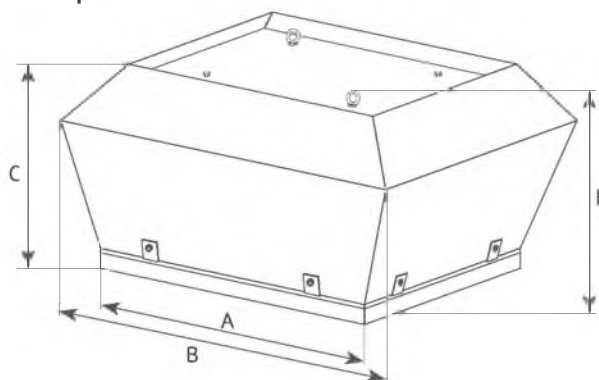
		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VKR 63/45-4E	Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
	Выход дБ(А)	67	54	57	56	60	62	60	58	53
	Корпус дБ(А)	54	37	46	48	46	49	44	44	40
VKR 63/50-4D	Вход дБ(А)	72	71	64	64	60	65	64	60	56
	Выход дБ(А)	79	60	67	66	71	75	73	70	64
	Корпус дБ(А)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



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

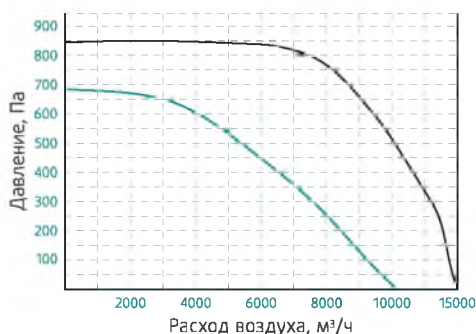
Габаритные и присоединительные размеры

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
Вес, кг	71,4	95,9



Технические характеристики	VKR 90/56-4D	VKR 90/63-4D
Напряжение /частота, В/Гц	380/50	380/50
Ток, А	3,7	6,8
Потребляемая мощность, Вт	2300	4300
Число оборотов двигателя, об/мин	1325	1370
Макс. расход воздуха, м³/час	10000	15000
Давление Па, при max КПД	700	900
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



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

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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

Вентиляторы крышные радиальные

Общие сведения

Вентиляторы крышные радиальные (VKR) применяются для перемещения воздуха в системах вытяжной вентиляции по СП 60.13330.2016 в зависимости от исполнения и условий эксплуатации, выпускаются по ГОСТ 24814.

Вентилятор VKR удобен в использовании и экономит полезную площадь, а так же имеет высокую производительность. Вентилятор можно использовать как с системой воздуховодов, так и без неё. Из преимуществ так же можно отметить легкость, надежность корпуса и низкий уровень шума.

Вентиляторы размещаются на кровлях жилых, общественных и производственных зданий по 1 категории размещения в условиях умеренного (У), умеренного и холодного климата (УХЛ) по ГОСТ 15150.

По величине полного давления вентиляторы относятся к низкому давлению (до 1000 Па).

В зависимости от состава перемещаемой среды и условий эксплуатации вентиляторы подразделяются на:

- обычные или общепромышленные для воздуха (газов) с температурой до 80 °С;
- коррозионностойкие для коррозионной среды;
- термостойкие для воздуха и газов с температурой до 200 °С;
- вентиляторы дымоудаления для систем аварийной противодымной вентиляции.

Вентиляторы крышные радиальные имеют выброс воздуха вверх (VKRF) или в стороны (VKRS). Электродвигатели вентиляторов VKRF и VKRS защищены от попадания дождя и снега защитным кожухом.

Конструктивное исполнение

Вентиляторы радиальные VKR состоят из следующих компонентов:

1 – Электродвигатель; 2 – Рабочее колесо; 3 – Корпус; 4 – Конфузор; 5 – Решетки или 6 – Карманы.

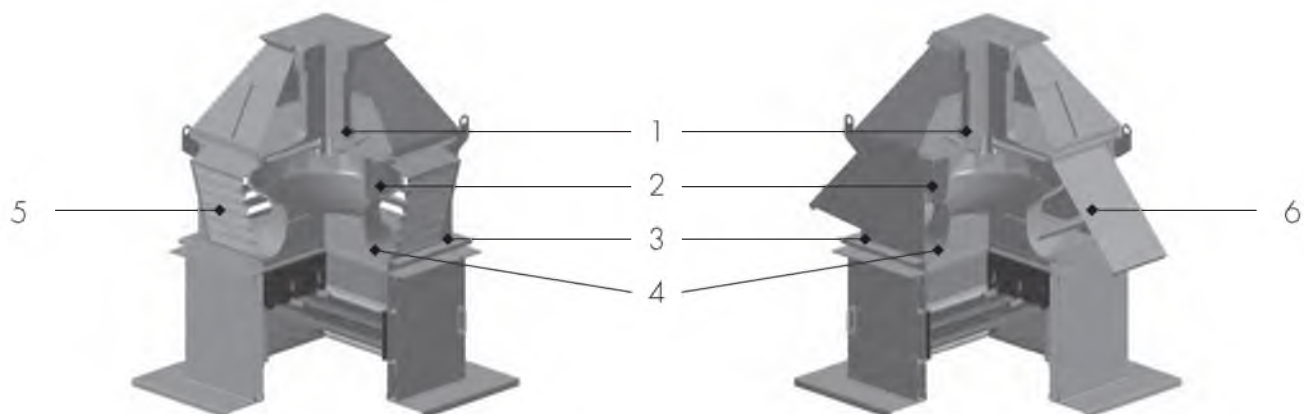


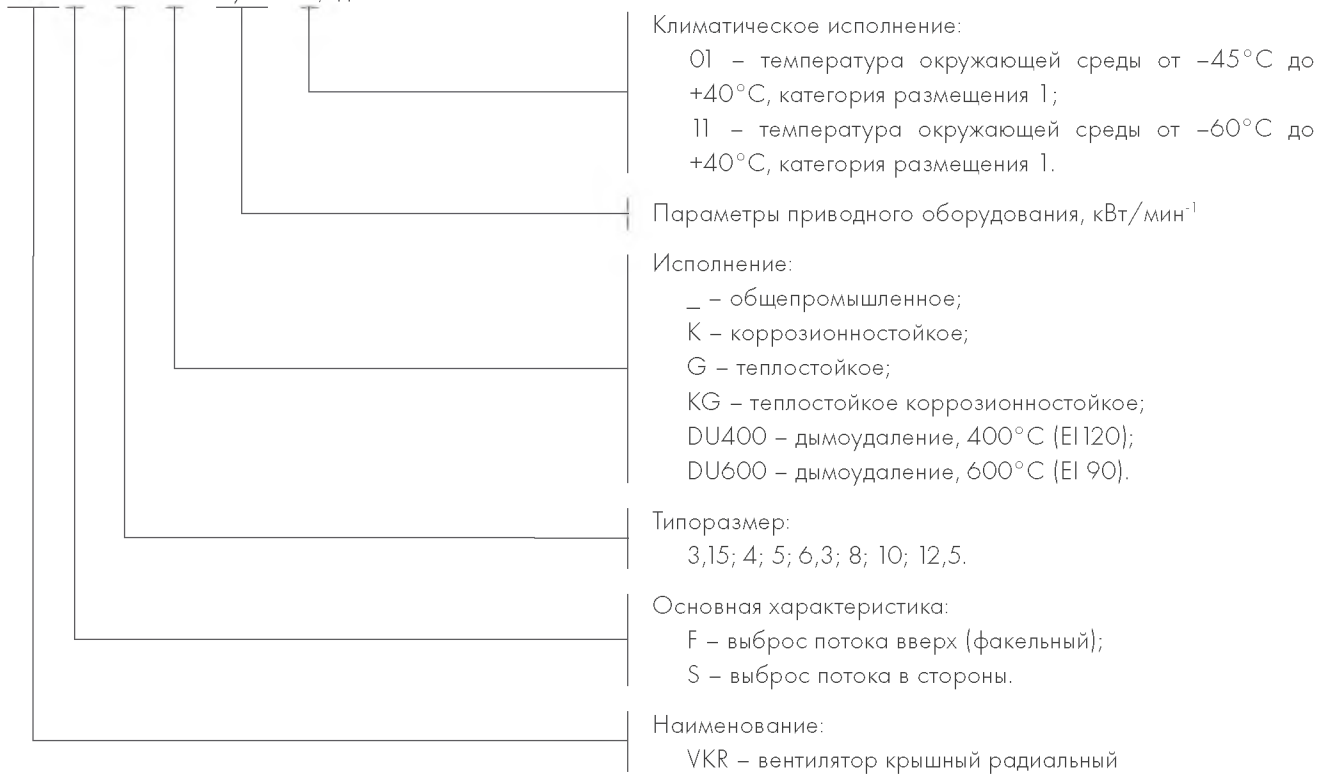
Рис. 13 Устройство и основные элементы вентиляторов крышных радиальных

Корпус изготавливается из оцинкованной стали (для некоторых исполнений — из нержавеющей стали).

Обозначения вентиляторов

Пример условного обозначения для вентиляторов:

VKR X – X – X – X/X – X, где



Пример условного обозначения при заказе:

VKRF-4-G-5,5/3000-01 – Вентилятор крышный радиальный с выбросом потока вверх (факельный), типоразмер 4, теплостойкое исполнение, двигатель 5,5 кВт с частотой вращения 3000 об/мин, в климатическом исполнении 01.

Комплектность поставки вентиляторов

По умолчанию в комплект вентилятора входит:

- вентилятор;
- паспорт по ГОСТ 2.601.

По согласованию с потребителем вентилятор может дополнительно комплектоваться следующими опциями:

- монтажный стакан;
- воздушный клапан;
- щит управления;
- поддон.

Рекомендации по монтажу вентиляторов

При монтаже вентиляторов VKR на месте эксплуатации для их нормальной работы необходимо следовать следующим указаниям:

- Вентиляторы VKR рекомендуется устанавливать на монтажные стаканы для исключения протечек (стр. 52);
- Минимальная рекомендуемая высота между нижней отметкой вентилятора и кровли должна составлять 400 мм;
- При монтаже следует учитывать попадание влаги в виде атмосферных осадков, конденсата, а также предусмотреть установку поддона;
- Для исключения обратного течения наружного воздуха и улучшения теплоизоляции помещения рекомендуется использовать монтажные стаканы с воздушными клапанами.

Рабочие колёса имеют загнутые назад лопатки и собираются методом сварки на роботизированном сварочном комплексе. Материал колёс — углеродистая сталь с полимерным покрытием (для некоторых исполнений — нержавеющая сталь).

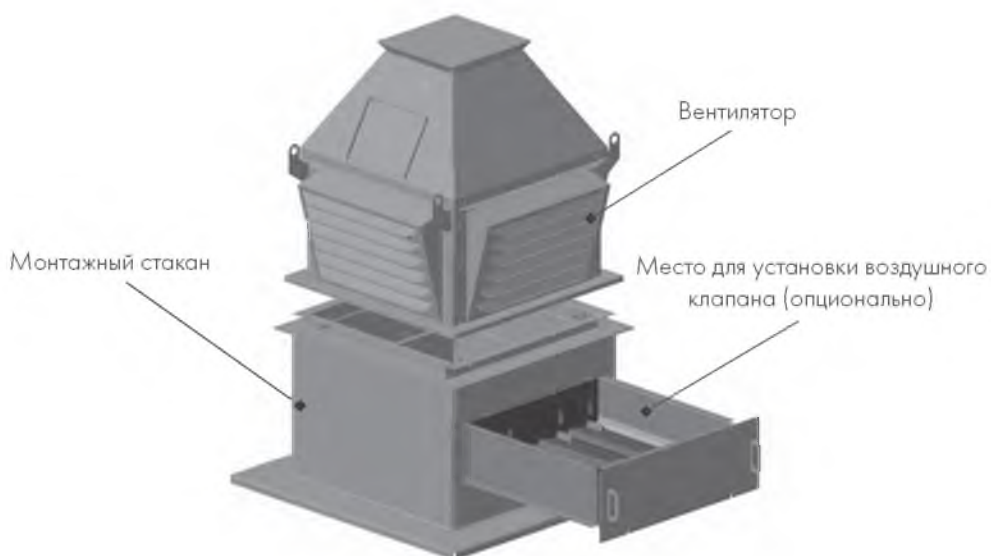
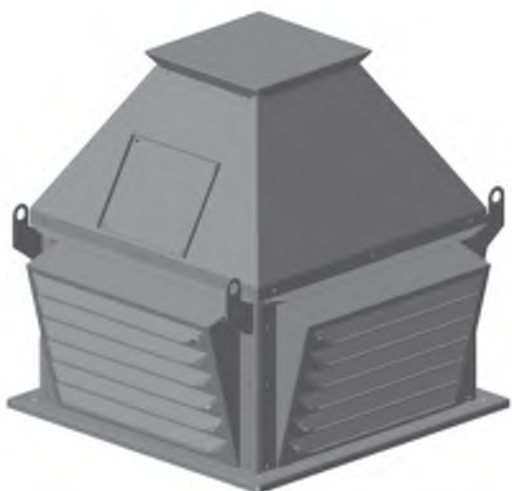


Рис. 14 Установка вентилятора крышного радиального на монтажный стакан.

Вентиляторы крышные радиальные общепромышленного исполнения

Вентилятор крышный радиальный с выбросом в сторону VKRS



- Назад загнутые лопатки, количество лопаток – 12;
- 4 выхода потока воздуха;
- Корпус из оцинкованной стали (нержавеющая сталь для некоторых исполнений)
- Исполнения: общепромышленное, коррозионностойкое (К);
- Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

Условия эксплуатации.

- Температура перемещаемой среды до +80°С.
- По согласованию с производителем возможно изготовление вентиляторов для условий холодного климата (УХЛ, ХЛ) с температурой окружающей среды до -60°С.

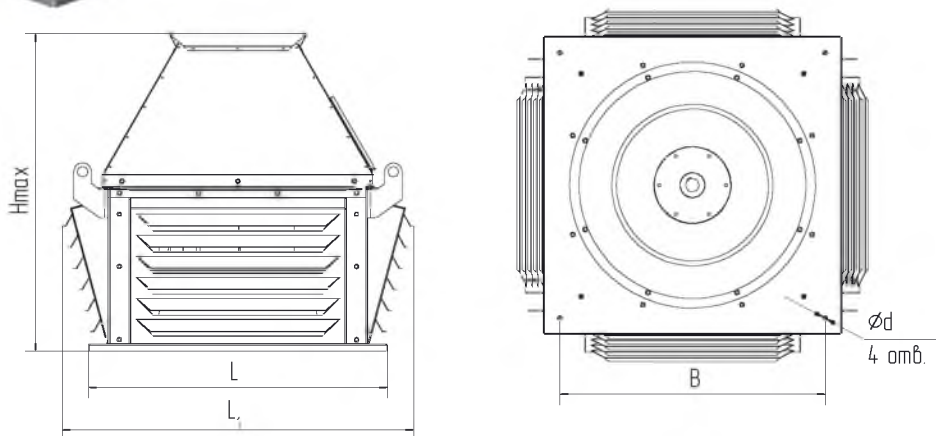


Рис. 15 Основные размеры вентиляторов крышных радиальных серии VKRS общепромышленного, К исполнений.

Таблица 15 – Габаритные и присоединительные размеры VKRS общепромышленного, К исполнений.

№	Вентилятор	L, мм	L ₁ max, мм	B, мм	Hmax, мм	d, мм
1	№ 3,15	520	620	440	565	8
2	№ 4,0	625	730	530	690	8
3	№ 5,0	710	860	630	755	10
4	№ 6,3	850	1050	755	940	10
5	№ 8,0	1080	1355	1005	1260	10
6	№ 10,0	1500	1800	1389	1480	15
7	№ 12,5	1650	2050	1550	1690	15



Таблица 16 – Основные технические характеристики вентиляторов крышных радиальных серии VKRS общепромышленного, К исполнений.

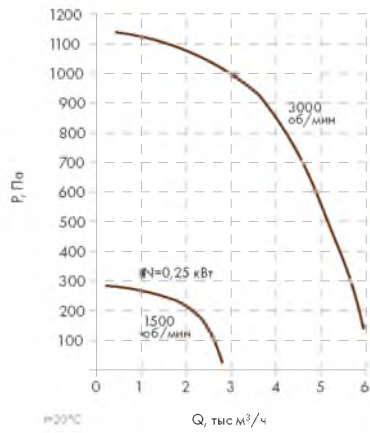
Вентилятор	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
	Марка двигателей общепромышленного исполнения	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	
№ 3,15	AIP63A4	0,25	1500	0,21 – 2,97	285 - 35	32
	AIP80B2	2,2	3000	0,43 – 5,94	1140 - 140	42
№ 4	AIP63B6	0,25	1000	0,29 – 4,05	200 - 25	56
	AIP71B4	0,75	1500	0,44 – 6,08	460 - 60	60
	AIP100L2	5,5	3000	0,88 – 12,15	1840 - 230	85
№ 5	AIP80A6	0,75	1000	0,57 – 7,91	320 - 40	74
	AIP90L4	2,2	1500	0,85 – 11,87	720 - 90	82
№ 6,3	AIP100L6	2,2	1000	1,14 – 15,82	500 - 60	127
	AIP132S4	7,5	1500	1,72 – 23,73	1140 - 140	173
№ 8	AIP112MB8	3	750	1,76 – 24,3	460 - 60	286
	AIP132M6	7,5	1000	2,36 – 32,4	815 - 100	316
	AIP180S4	22	1500	3,52 – 48,62	1835 - 230	410
№ 10	AIP160M8	11	750	3,44 – 47,48	720 - 90	476
	AIP200M6	22	1000	4,58 – 63,3	1275 - 160	557
№ 12,5	AIP225M8	30	750	6,7 – 92,7	1120 - 140	696
	AIP280S6	75	1000	8,92 – 123,63	1990 - 250	979

Таблица 17 – Акустические характеристики вентиляторов крышных радиальных серии VKRS общепромышленного, К исполнений.

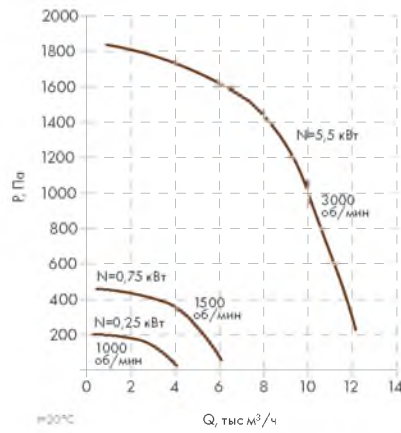
Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ _A
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 3,15	1500	69	62	61	66	63	59	55	50	68
	3000	78	68	69	79	70	69	67	59	78
№ 4,0	1000	68	59	60	63	58	57	53	48	64
	1500	77	69	67	77	68	67	64	57	76
№ 5,0	3000	90	83	82	91	83	79	77	72	90
	1000	76	66	65	75	70	65	61	53	75
№ 6,3	1500	86	77	78	86	80	74	71	65	85
	1000	83	75	74	84	78	73	69	64	84
№ 8,0	1500	95	86	87	94	88	84	80	75	94
	750	85	77	76	82	78	75	69	65	83
№ 10,0	1000	94	85	85	91	86	82	77	70	91
	1500	98	90	90	95	93	88	86	84	97
№ 12,5	750	95	85	84	90	87	81	77	73	91
	1000	101	93	92	95	93	90	89	85	98
№ 12,5	750	105	95	94	92	90	89	87	85	96
	1000	115	108	108	105	100	98	96	95	107

Аэродинамические характеристики вентиляторов крышных радиальных с выбросом в сторону VKRS общепромышленного, К исполнений.

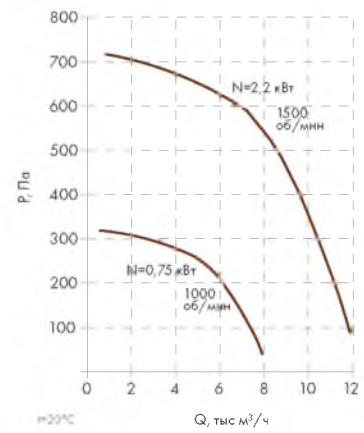
VKRS № 3,15



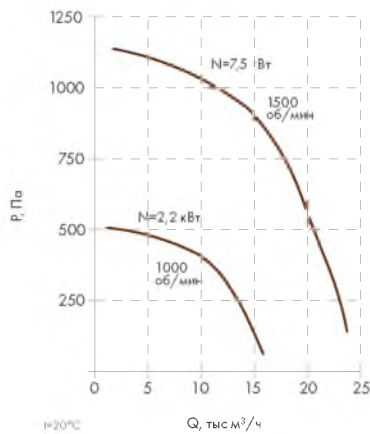
VKRS № 4



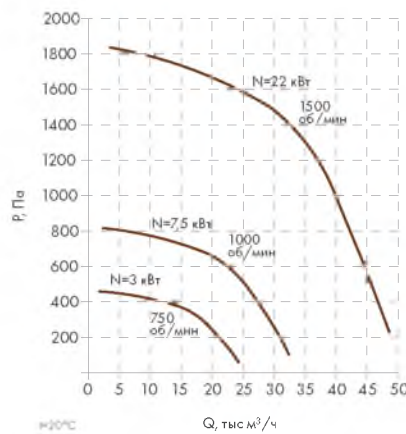
VKRS № 5



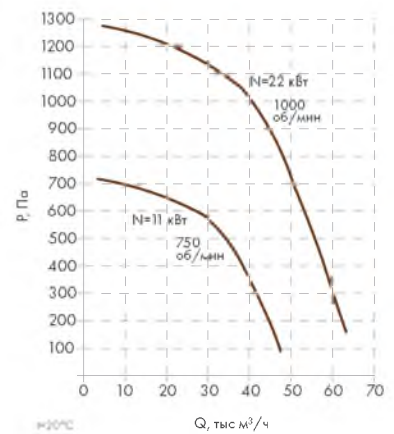
VKRS № 6,3



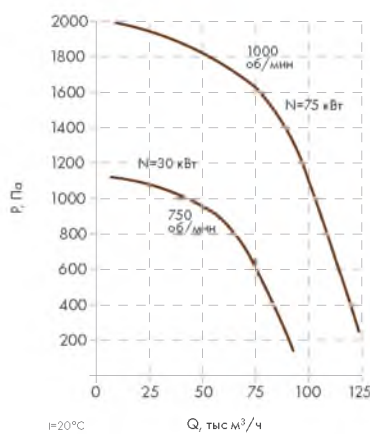
VKRS № 8



VKRS № 10



VKRS № 12,5



Вентилятор крышный радиальный с вы- бросом вверх VKRF



- Назад загнутые лопатки, количество лопаток – 12;
- Выход потока воздуха вверх;
- Корпус из оцинкованной стали (нержавеющая сталь для некоторых исполнений)
- Исполнения: общепромышленное, коррозионностойкое (К);
- Защищен от атмосферных осадков;
- Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

Условия эксплуатации.

- Температура перемещаемой среды до +80°С.
- По согласованию с производителем возможно изготовление вентиляторов для условий холодного климата (УХЛ, ХЛ) с температурой окружающей среды до -60°С.

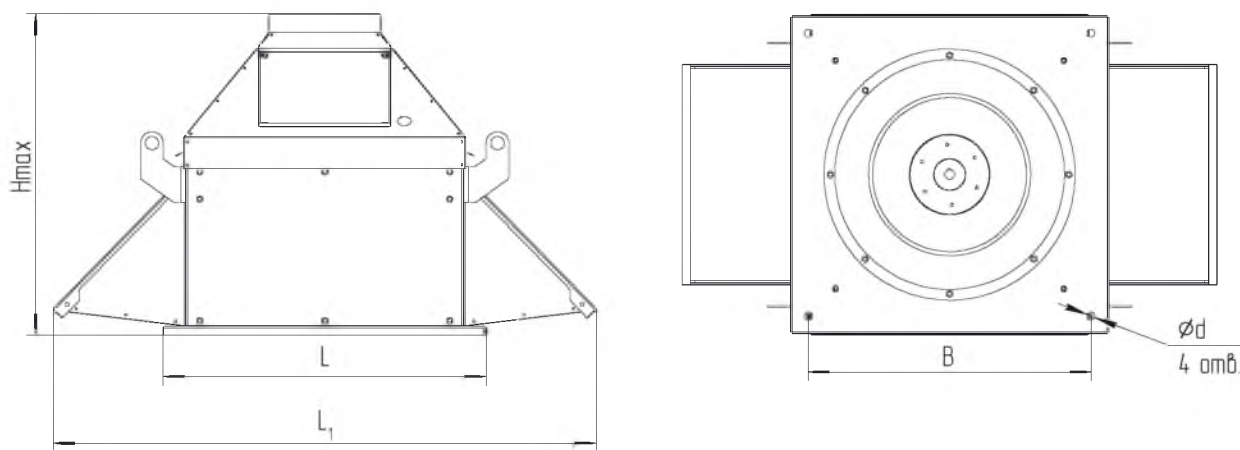


Рис. 16 Основные размеры радиальных вентиляторов серии VKRF общепромышленного, К исполнений.

Таблица 18 – Габаритные и присоединительные размеры VKRF общепромышленного, К исполнений.

№	Вентилятор	L, мм	L ₁ max, мм	B, мм	Hmax, мм	d, мм
1	№ 3,15	520	780	440	565	8
2	№ 4,0	625	975	530	690	8
3	№ 5,0	710	1190	630	755	10
4	№ 6,3	850	1445	755	940	10
5	№ 8,0	1080	1875	1005	1260	10
6	№ 10,0	1500	2490	1389	1480	15
7	№ 12,5	1650	2890	1550	1690	15

Таблица 19 – Основные технические характеристики вентиляторов крышных радиальных серии VKRF общепромышленного, К исполнений.

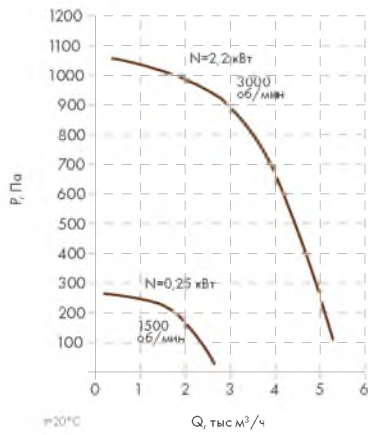
Вентилятор	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
	Марка двигателей общепромышленного исполнения	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	
№ 3,15	AIP63A4	0,25	1500	0,19 – 2,64	265 - 30	35
	AIP80B2	2,2	3000	0,37 – 5,3	1060 - 110	45
№ 4	AIP63B6	0,25	1000	0,25 – 3,61	190 - 20	61
	AIP71B4	0,75	1500	0,38 – 5,4	425 - 45	65
	AIP100L2	5,5	3000	0,77 – 10,82	1700 - 180	90
№ 5	AIP80A6	0,75	1000	0,5 – 7,04	295 - 30	80
	AIP90L4	2,2	1500	0,75 – 10,56	665 - 70	88
№ 6,3	AIP100L6	2,2	1000	1 – 14,08	470 - 50	140
	AIP132S4	7,5	1500	1,5 – 21,13	1060 - 110	185
№ 8	AIP112MB8	3	750	1,53 – 21,64	425 - 45	311
	AIP132M6	7,5	1000	2,04 – 28,84	760 - 80	341
	AIP180S4	22	1500	3,06 – 43,27	1700 - 180	435
№ 10	AIP160M8	11	750	3 – 42,26	665 - 70	516
	AIP200M6	22	1000	4 – 56,34	1180 - 125	597
№ 12,5	AIP225M8	30	750	5,84 – 82,56	1035 - 110	756
	AIP280S6	75	1000	7,8 – 110,04	1850 - 190	1039

Таблица 20 – Акустические характеристики вентиляторов крышных радиальных серии VKRF общепромышленного, К исполнений.

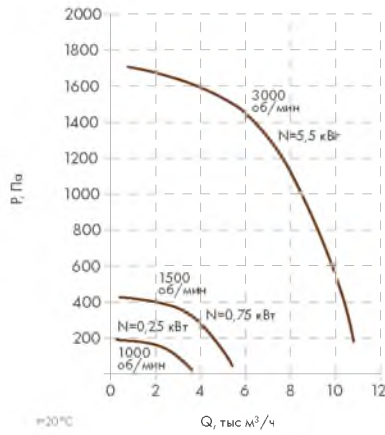
Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ _А
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 3,15	1500	69	62	61	66	63	59	55	50	68
	3000	78	68	69	79	70	69	67	59	78
№ 4,0	1000	68	59	60	63	58	57	53	48	64
	1500	77	69	67	77	68	67	64	57	76
№ 5,0	3000	90	83	82	91	83	79	77	72	90
	1000	76	66	65	75	70	65	61	53	75
№ 6,3	1500	86	77	78	86	80	74	71	65	85
	1000	83	75	74	84	78	73	69	64	84
№ 8,0	1500	95	86	87	94	88	84	80	75	94
	750	85	77	76	82	78	75	69	65	83
№ 10,0	1000	94	85	85	91	86	82	77	70	91
	1500	98	90	90	95	93	88	86	84	97
№ 12,5	750	95	85	84	90	87	81	77	73	91
	1000	101	93	92	95	93	90	89	85	98
№ 12,5	750	105	95	94	92	90	89	87	85	96
	1000	115	108	108	105	100	98	96	95	107

Аэродинамические характеристики вентиляторов крышных радиальных с выбросом в сторону VKRS общепромышленного, К, KV и V исполнений.

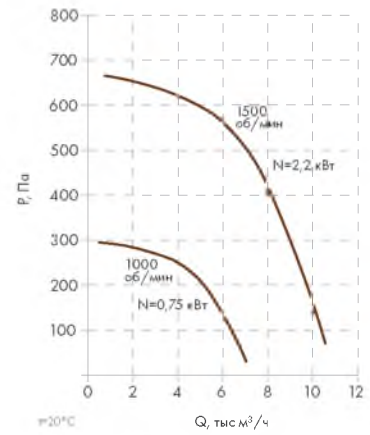
VKRF № 3,15



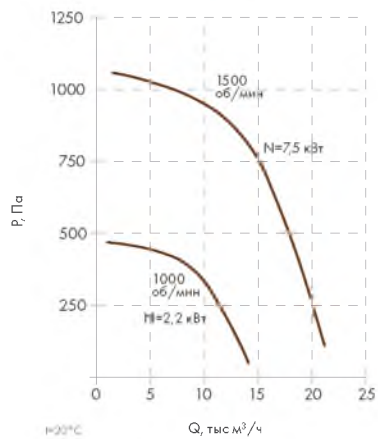
VKRF № 4



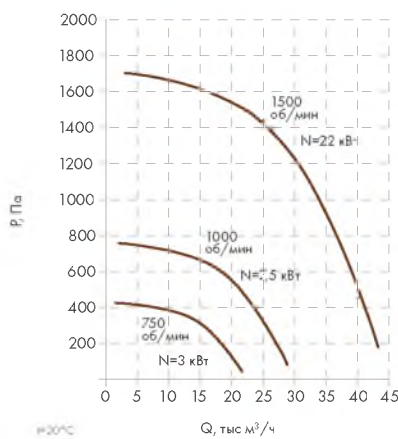
VKRF № 5



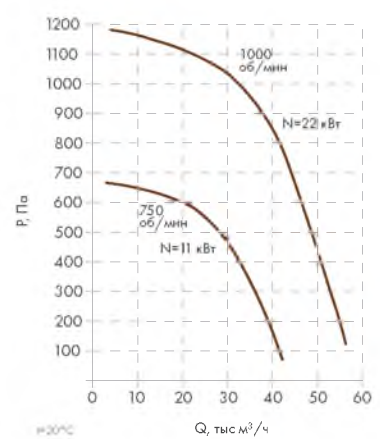
VKRF № 6,3



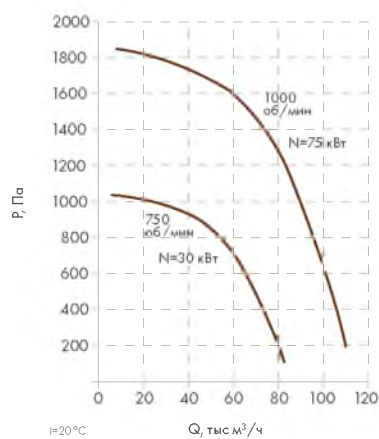
VKRF № 8



VKRF № 10

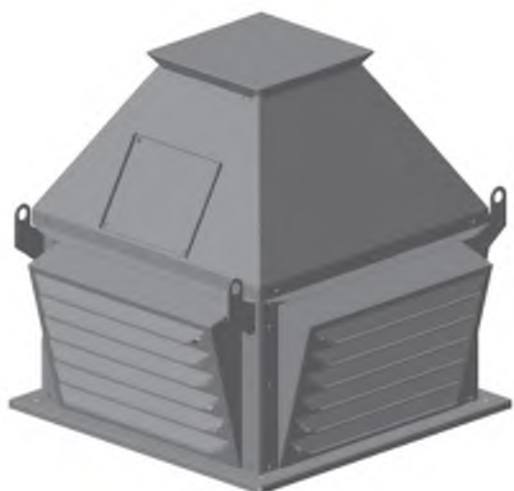


VKRF № 12,5



7. Вентиляторы крышные радиальные дымоудаления

7.1. Вентилятор крышный радиальный дымоудаления с выбросом в сторону VKRS DU400 (DU600)



- Назад загнутые лопатки, количество лопаток – 12;
- 4 выхода потока воздуха;
- Корпус из оцинкованной стали (нержавеющая сталь для некоторых исполнений);
- Исполнения: дымоудаления, теплостойкое (G), теплостойкое коррозионностойкое (KG);
- Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

Назначение.

Для отвода тепла и одновременного удаления возникающих при пожаре газов с температурой до 400°С в течении 120 минут, до 600°С – 90 минут, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, не содержащего пыли и других твёрдых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а так же липких веществ и волокнистых материалов.

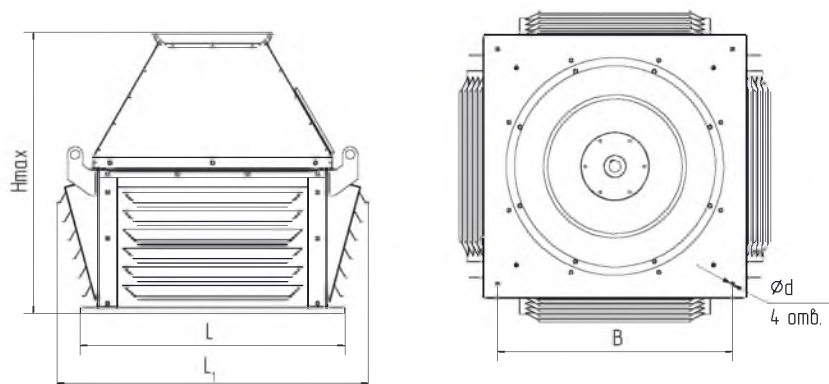


Рис. 17 Основные размеры вентиляторов крышных радиальных серии VKRS DU400 (DU600), G, KG исполнений.

Таблица 21 – Габаритные и присоединительные размеры VKRS DU400 (DU600), G, KG исполнений.

№	Вентилятор	L, мм	L ₁ max, мм	B, мм	Hmax, мм	d, мм
1	№ 3,15	520	620	440	565	8
2	№ 4,0	625	730	530	690	8
3	№ 5,0	710	860	630	755	10
4	№ 6,3	850	1050	755	940	10
5	№ 8,0	1080	1355	1005	1260	10
6	№ 10,0	1500	1800	1389	1480	15
7	№ 12,5	1650	2050	1550	1690	15

Таблица 22 – Основные технические характеристики вентиляторов крышных радиальных дымоудаления VKRS DU400 (DU600), G, KG исполнений.

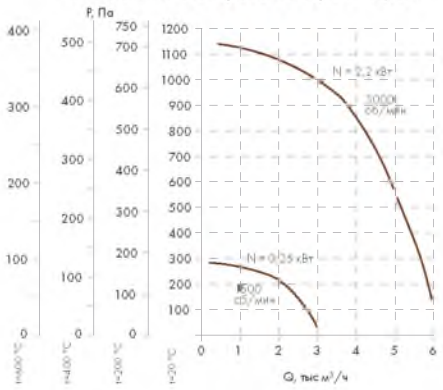
Вентилятор	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне					Масса, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление при t=20°C, Па	Полное давление при t=200°C, Па	Полное давление при t=400°C, Па	Полное давление при t=600°C, Па	
№ 3,15	AIP63A4	0,25	1500	0,21 – 2,97	285 - 35	175 - 20	125 - 15	95 - 10	32,5
	AIP80B2	2,2	3000	0,43 – 5,94	1140 - 140	705 - 85	495 - 60	380 - 45	42,5
№ 4,0	AIP63B6	0,25	1000	0,29 – 4,05	200 - 25	125 - 15	90 - 10	70 - 5	56,5
	AIP71B4	0,75	1500	0,44 – 6,08	460 - 60	285 - 35	200 - 25	155 - 20	60,5
	AIP100L2	5,5	3000	0,88 – 12,15	1840 - 230	1140 - 140	800 - 100	615 - 75	85,5
№ 5,0	AIP80A6	0,75	1000	0,57 – 7,91	320 - 40	195 - 25	140 - 20	105 - 15	74,5
	AIP90L4	2,2	1500	0,85 – 11,87	720 - 90	445 - 55	310 - 40	240 - 30	82,5
№ 6,3	AIP100L6	2,2	1000	1,14 – 15,82	500 - 60	315 - 40	220 - 25	170 - 20	127,5
	AIP132S4	7,5	1500	1,72 – 23,73	1140 - 140	705 - 90	495 - 60	380 - 50	173,5
№ 8,0	AIP112MB8	3	750	1,76 – 24,3	460 - 60	285 - 35	200 - 25	155 - 20	286,5
	AIP132M6	7,5	1000	2,36 – 32,4	815 - 100	505 - 60	355 - 45	275 - 35	316,5
	AIP180S4	22	1500	3,52 – 48,62	1835 - 230	1140 - 140	800 - 100	615 - 75	410,5
№ 10,0	AIP160M8	11	750	3,44 – 47,48	720 - 90	445 - 55	310 - 40	240 - 30	476,5
	AIP200M6	22	1000	4,58 – 63,3	1275 - 160	790 - 100	555 - 70	430 - 55	557,5
№ 12,5	AIP225M8	30	750	6,7 – 92,7	1120 - 140	695 - 85	490 - 60	375 - 45	696,5
	AIP280S6	75	1000	8,92 – 123,63	1990 - 250	1235 - 155	870 - 110	670 - 85	979,5

Таблица 23 – Акустические характеристики вентиляторов крышных радиальных серии VKRS DU, G, KG исполнений.

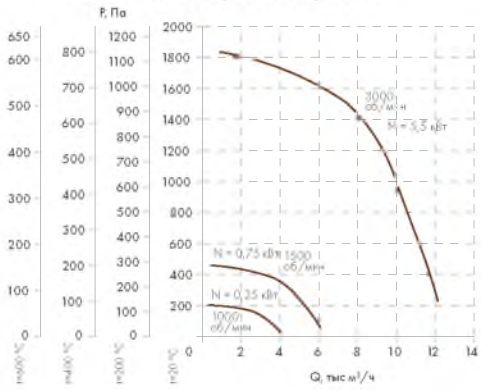
Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ _A
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 3,15	1500	69	62	61	66	63	59	55	50	68
	3000	78	68	69	79	70	69	67	59	78
№ 4,0	1000	68	59	60	63	58	57	53	48	64
	1500	77	69	67	77	68	67	64	57	76
№ 5,0	3000	90	83	82	91	83	79	77	72	90
	1000	76	66	65	75	70	65	61	53	75
№ 6,3	1500	86	77	78	86	80	74	71	65	85
	1000	83	75	74	84	78	73	69	64	84
№ 8,0	1500	95	86	87	94	88	84	80	75	94
	750	85	77	76	82	78	75	69	65	83
	1000	94	85	85	91	86	82	77	70	91
№ 10,0	1500	98	90	90	95	93	88	86	84	97
	750	95	85	84	90	87	81	77	73	91
№ 12,5	1000	101	93	92	95	93	90	89	85	98
	750	105	95	94	92	90	89	87	85	96
№ 12,5	1000	115	108	108	105	100	98	96	95	107

Аэродинамические характеристики вентиляторов крышных радиальных с выбросом в сторону VKRS DU400 (DU600), G, KG исполнений.

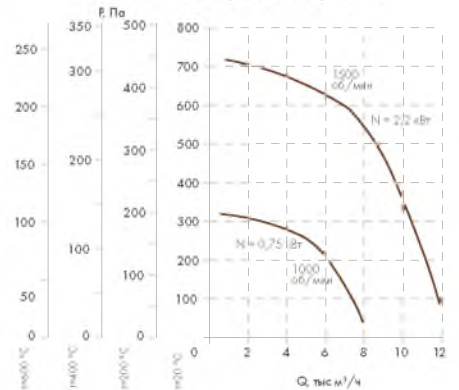
VKRS DU400(DU600) № 3,15



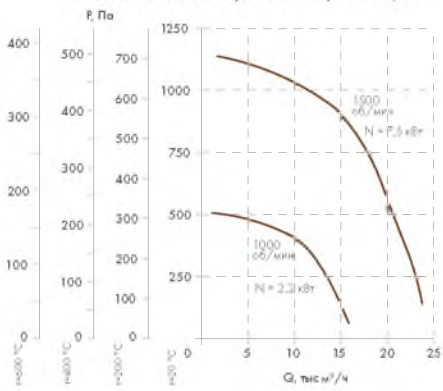
VKRS DU400(DU600) № 4



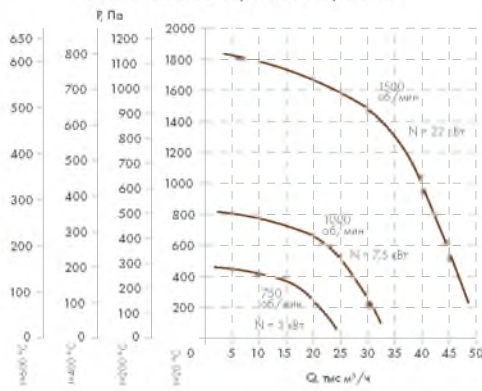
VKRS DU400(DU600) № 5



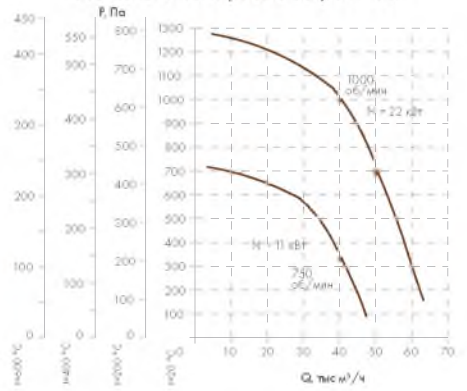
VKRS DU400(DU600) № 6,3



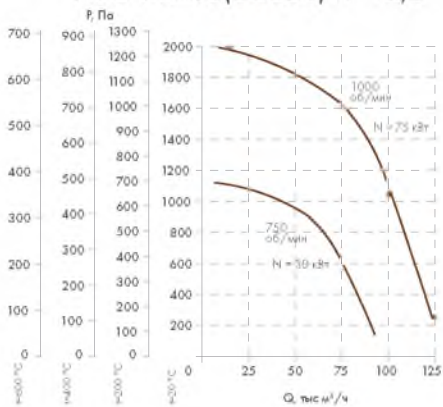
VKRS DU400(DU600) № 8



VKRS DU400(DU600) № 10



VKRS DU400(DU600) № 12,5



Вентилятор крышный радиальный дымоудаления с выбросом вверх VKRF DU400 (DU600)



- Назад загнутые лопатки, количество лопаток – 12;
- Выход воздуха вверх;
- Корпус из оцинкованной стали (нержавеющая сталь для некоторых исполнений);
- Исполнения: дымоудаления, теплостойкое (G), теплостойкое коррозионностойкое (KG);
- Защищен от атмосферных осадков;
- Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

Назначение.

Для отвода тепла и одновременного удаления возникающих при пожаре газов с температурой до 400°С в течении 120 минут, до 600°С – 90 минут, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, не содержащего пыли и других твёрдых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а так же липких веществ и волокнистых материалов.

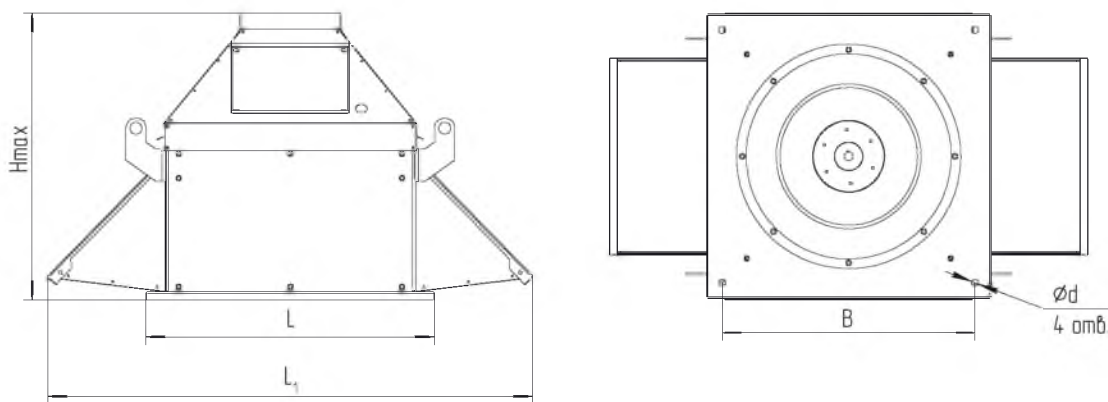


Рис. 18 Основные размеры радиальных вентиляторов серии VKRF DU400 (DU600), G, KG исполнений.

Таблица 24 – Габаритные и присоединительные размеры VKRF DU400 (DU600), G, KG исполнений.

№	Вентилятор	L, мм	L ₁ max, мм	B, мм	Hmax, мм	d, мм
1	№ 3,15	520	780	440	565	8
2	№ 4,0	625	975	530	690	8
3	№ 5,0	710	1190	630	755	10
4	№ 6,3	850	1445	755	940	10
5	№ 8,0	1080	1875	1005	1260	10
6	№ 10,0	1500	2490	1389	1480	15
7	№ 12,5	1650	2890	1550	1690	15

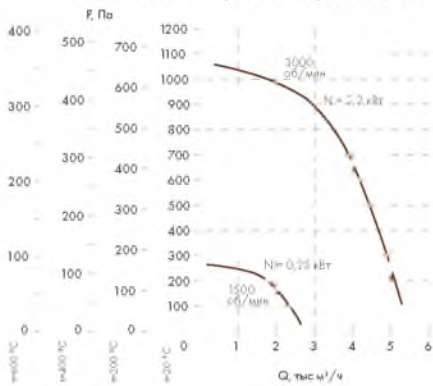
Таблица 25 – Основные технические характеристики вентиляторов крышных радиальных дымоудаления VKRF DU400 (DU600), G, KG исполнений.

Вентилятор	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне					Масса, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление при t=20°C, Па	Полное давление при t=200°C, Па	Полное давление при t=400°C, Па	Полное давление при t=600°C, Па	
№ 3,15	AIP63A4	0,25	1500	0,19 – 2,64	265 - 30	165 - 20	115 - 15	90 - 10	35,5
	AIP80B2	2,2	3000	0,37 – 5,3	1060 - 110	655 - 70	460 - 50	355 - 35	45,5
№ 4,0	AIP63B6	0,25	1000	0,25 – 3,61	190 - 20	120 - 15	85 - 10	65 - 5	61,5
	AIP71B4	0,75	1500	0,38 – 5,4	425 - 45	265 - 30	185 - 20	145 - 15	65,5
	AIP100L2	5,5	3000	0,77 – 10,82	1700 - 180	1055 - 110	745 - 80	575 - 60	90,5
№ 5,0	AIP80A6	0,75	1000	0,5 – 7,04	295 - 30	185 - 20	130 - 15	100 - 10	80,5
	AIP90L4	2,2	1500	0,75 – 10,56	665 - 70	415 - 45	290 - 30	225 - 25	88,5
№ 6,3	AIP100L6	2,2	1000	1 – 14,08	470 - 50	290 - 30	205 - 20	160 - 15	140,5
	AIP132S4	7,5	1500	1,5 – 21,13	1060 - 110	655 - 70	460 - 50	355 - 35	185,5
№ 8,0	AIP112MB8	3	750	1,53 – 21,64	425 - 45	265 - 30	185 - 20	145 - 15	311,5
	AIP132M6	7,5	1000	2,04 – 28,84	760 - 80	470 - 50	330 - 35	255 - 25	341,5
	AIP180S4	22	1500	3,06 – 43,27	1700 - 180	1055 - 110	740 - 80	570 - 60	435,5
№ 10,0	AIP160M8	11	750	3 – 42,26	665 - 70	415 - 45	290 - 30	225 - 25	516,5
	AIP200M6	22	1000	4 – 56,34	1180 - 125	730 - 75	515 - 55	395 - 40	597,5
№ 12,5	AIP225M8	30	750	5,84 – 82,56	1035 - 110	640 - 75	450 - 50	350 - 35	756,5
	AIP280S6	75	1000	7,8 – 110,04	1850 - 190	1145 - 120	805 - 85	620 - 65	1039,5

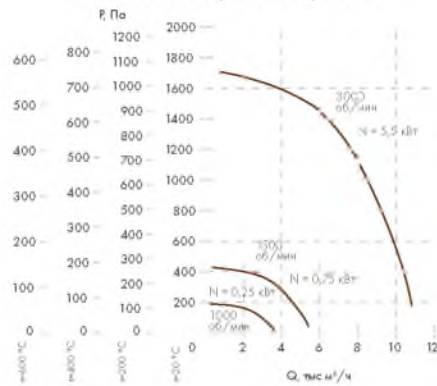
Таблица 26 – Акустические характеристики вентиляторов крышных радиальных серии VKRF DU, G, KG исполнений.

Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ _A
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 3,15	1500	69	62	61	66	63	59	55	50	68
	3000	78	68	69	79	70	69	67	59	78
№ 4,0	1000	68	59	60	63	58	57	53	48	64
	1500	77	69	67	77	68	67	64	57	76
№ 5,0	3000	90	83	82	91	83	79	77	72	90
	1000	76	66	65	75	70	65	61	53	75
№ 6,3	1500	86	77	78	86	80	74	71	65	85
	1000	83	75	74	84	78	73	69	64	84
№ 8,0	1500	95	86	87	94	88	84	80	75	94
	750	85	77	76	82	78	75	69	65	83
	1000	94	85	85	91	86	82	77	70	91
№ 10,0	1500	98	90	90	95	93	88	86	84	97
	750	95	85	84	90	87	81	77	73	91
	1000	101	93	92	95	93	90	89	85	98
№ 12,5	750	105	95	94	92	90	89	87	85	96
	1000	115	108	108	105	100	98	96	95	107

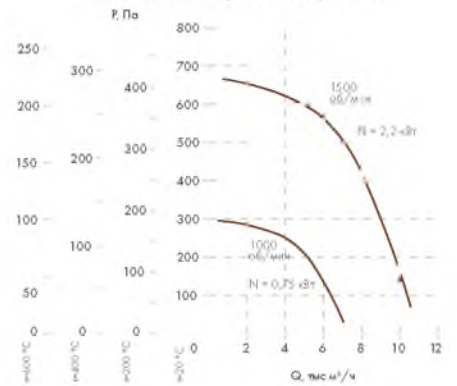
VKRF DU400(DU600) № 3,15



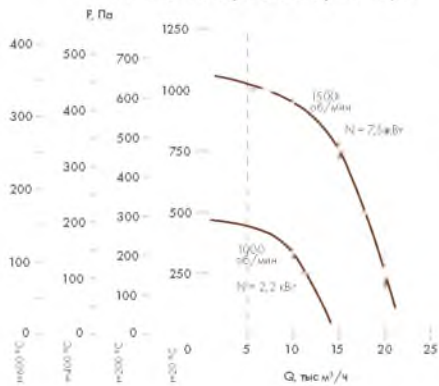
VKRF DU400(DU600) № 4



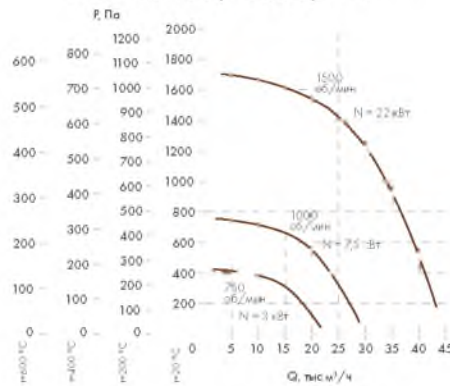
VKRF DU400(DU600) № 5



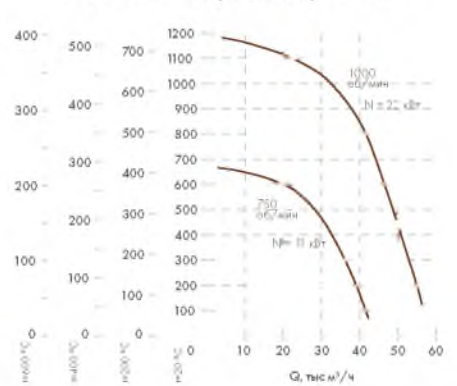
VKRF DU400(DU600) № 6,3



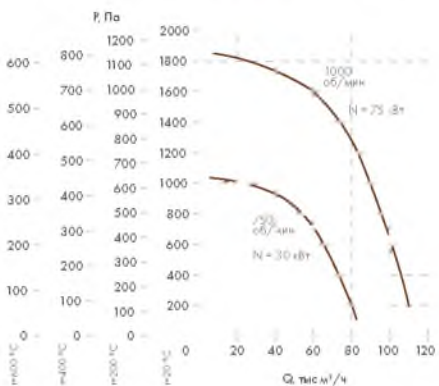
VKRF DU400(DU600) № 8



VKRF DU400(DU600) № 10



VKRF DU400(DU600) № 12,5



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93