

Крышные вентиляторы VRK



Применение

Крышные вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вытяжной вентиляции.

Конструкция и материалы

Вентиляторы VRK представлены 7 типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности данной линейки вентиляторов. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной 1 мм. Диффузоры изготовлены из алюминия. Свободное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками из оцинкованного стального листа.

VRK 56 / 40 . 4 D

- Типовое обозначение вентилятора
- Размер базы, см
- Диаметр рабочего колеса, см
- Число полюсов электродвигателя
- Электродвигатель (E — однофазный, D — трехфазный)

В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные и трехфазные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колеса с назад загнутыми лопатками и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 50 000 часов рабочего ресурса. Степень защиты — IP54. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла. Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -45 до +40 °C в зависимости от модели.

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надежную и точную защиту при перегреве, в случаях перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов VRK регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для однофазных электродвигателей рекомендуется использовать электронные регуляторы оборотов. Для трехфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

Вентиляторы устанавливаются только в горизонтальном положении на крыши плоского и косого типа. В этом случае ось ротора электродвигателя должна находиться в вертикальном положении.

Монтаж

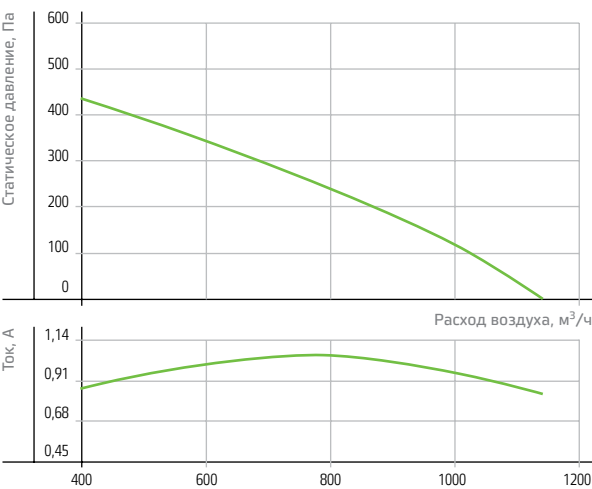
Вентиляторы устанавливаются только в горизонтальном положении на крыши плоского и косого типа. В этом случае ось ротора электродвигателя должна находиться в вертикальном положении.

Вентиляторы VRK 30-40

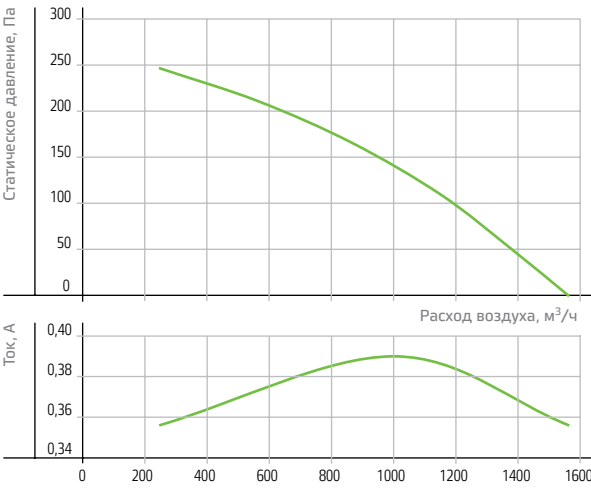


		VRK 30/25-2E.A	VRK 40/31-4D
Напряжение	В	1~230	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	0,23	0,18
Ток	А	1,05	0,39/0,68
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1140	1561
Максимальное полное давление	Па	595	240
Частота вращения	об/мин	2500	1360
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	6,4	15,0
Степень защиты		IP54	IP54

VRK 30/25-2E.A



VRK 40/31-4D

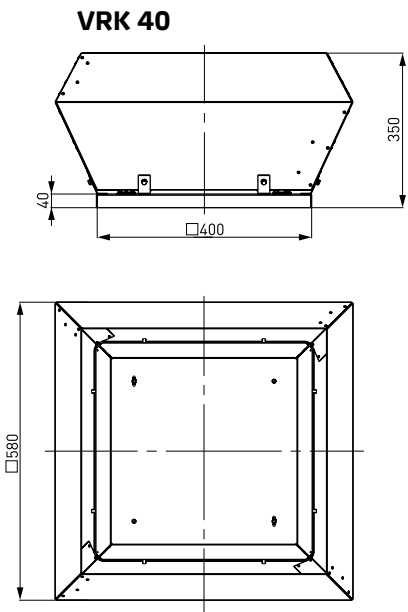
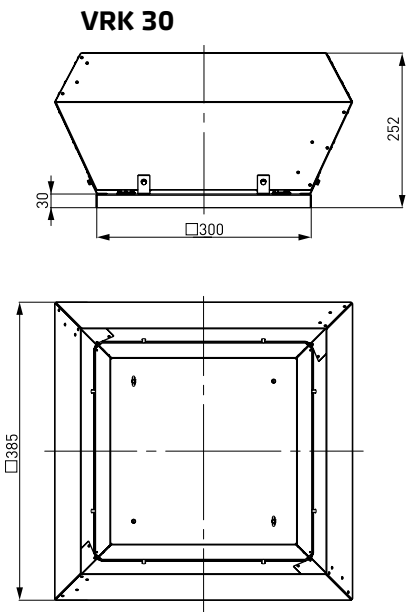


Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70	56,0	61,0	65,0	64,0	63,0	60,0	53,0
Шум на нагнетании	53	36,0	40,0	43,0	48,0	47,0	46,0	38,0

Условия испытаний: Pст=380 Па

Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	65	47	51	58	57	61	57	45
Шум на нагнетании	69	45	57	60	64	63	60	47

Условия испытаний: Pп=168 Па

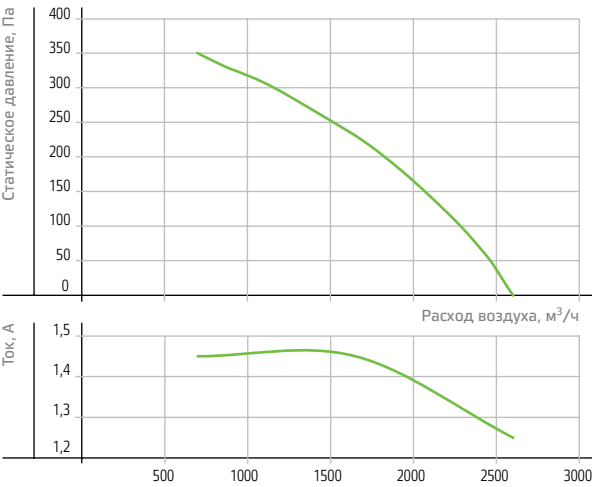


Вентиляторы VRK 56



		VRK 56/35-4E	VRK 56/35-4D	VRK 56/40-4E	VRK 56/40-4D
Напряжение	В	1~230	3~230/3~400	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	0,31	0,266	0,54	0,54
Ток	А	1,45	0,5/0,86	2,5	1,1/1,9
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2600	2700	4050	4050
Максимальное полное давление	Па	350	338	395	400
Частота вращения	об/мин	1360	1330	1340	1350
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	29,6	30,4	29,8	30,8
Степень защиты		IP54	IP54	IP54	IP54

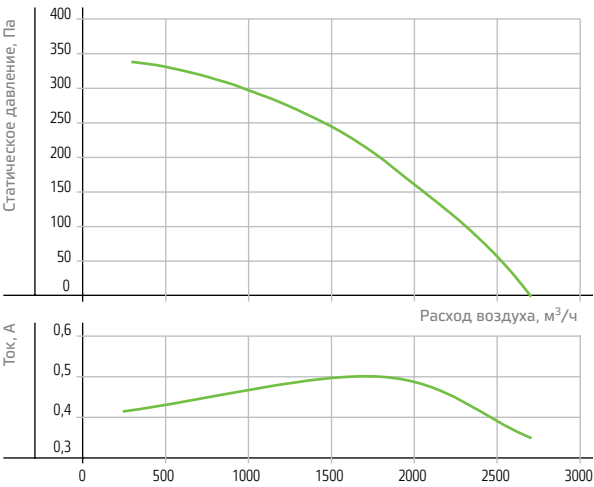
VRK 56/35-4E



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	74	55	63	64	63	70	69	57
Шум на нагнетании	77	59	63	68	70	73	71	60

Условия испытаний: Pn=277 Па

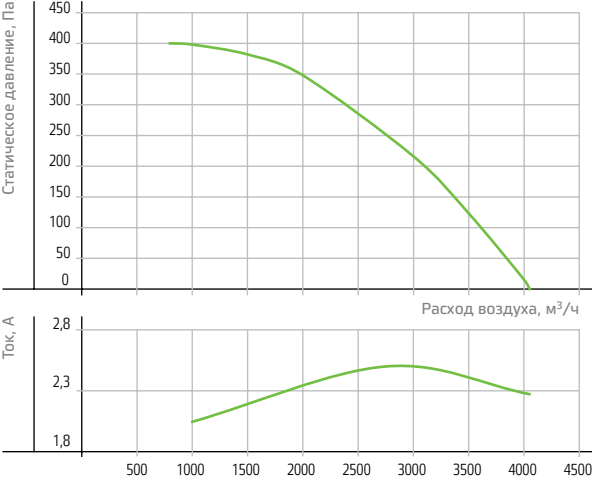
VRK 56/35-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76	52	64	65	64	73	71	57
Шум на нагнетании	78	55	61	66	69	75	73	61

Условия испытаний: Pn=234 Па

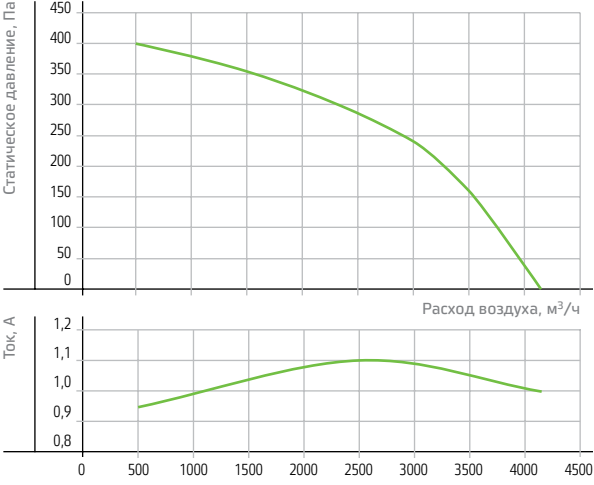
VRK 56/40-4E



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75	58	66	68	65	66	70	60
Шум на нагнетании	76	62	66	69	70	69	70	61

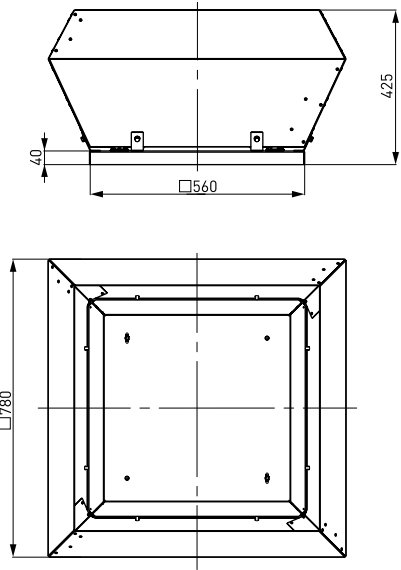
Условия испытаний: Pn=339 Па

VRK 56/40-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75	56	65	67	64	64	71	60
Шум на нагнетании	75	56	64	68	69	68	70	61

Условия испытаний: Pn=310 Па

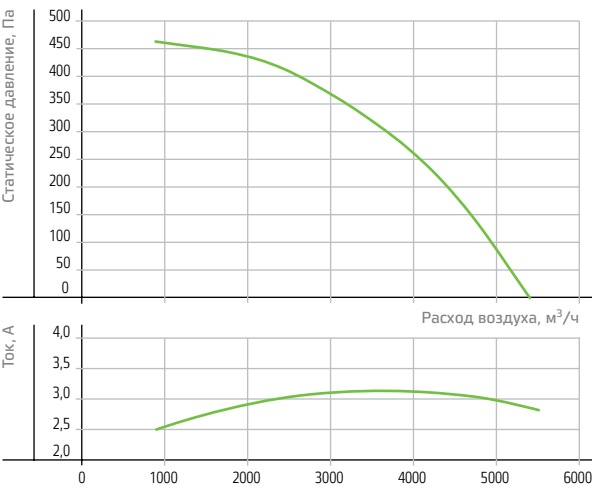


Вентиляторы VRK 63



		VRK 63/45-4E	VRK 63/45-4D	VRK 63/50-4D	VRK 63/50-6D
Напряжение	В	1~220	3~230/3~400	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	0,73	0,74	1,6	0,65
Ток	А	3,3	1,45/2,51	3/5,2	1,45/2,51
Максимальный расход воздуха	м³/ч	5400	5600	7800	5019
Максимальное полное давление	Па	462	450	600	292
Частота вращения	об/мин	1230	1220	1340	850
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	40,5	40,0	48,4	40,7
Степень защиты		IP54	IP54	IP54	IP54

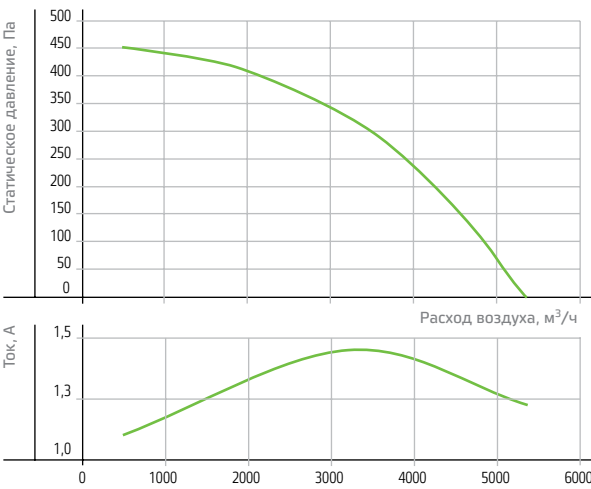
VRK 63/45-4E



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75	61	69	70	67	65	60	55
Шум на нагнетании	78	61	70	72	73	70	66	62

Условия испытаний: Pn=357 Па

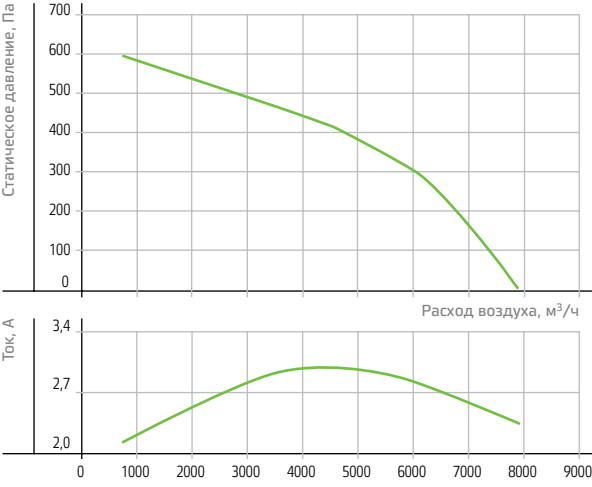
VRK 63/45-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	74	61	66	70	65	65	60	53
Шум на нагнетании	76	65	69	70	71	69	63	58

Условия испытаний: Pn=301 Па

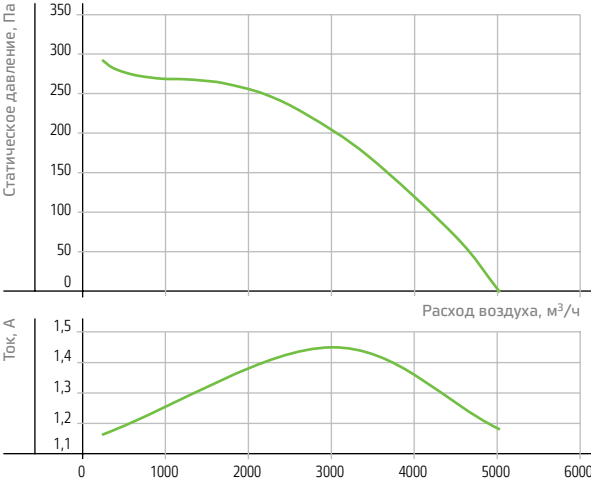
VRK 63/50-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	80	62	73	76	72	72	71	65
Шум на нагнетании	82	70	74	75	76	76	70	62

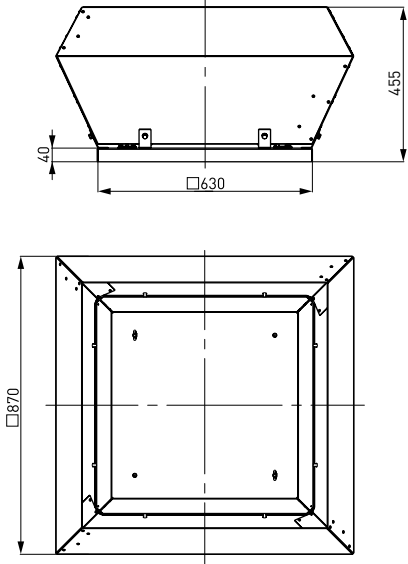
Условия испытаний: Pn=465 Па

VRK 63/50-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70	51	62	62	62	64	63	49
Шум на нагнетании	70	53	64	63	66	62	59	49

Условия испытаний: Pn=180 Па

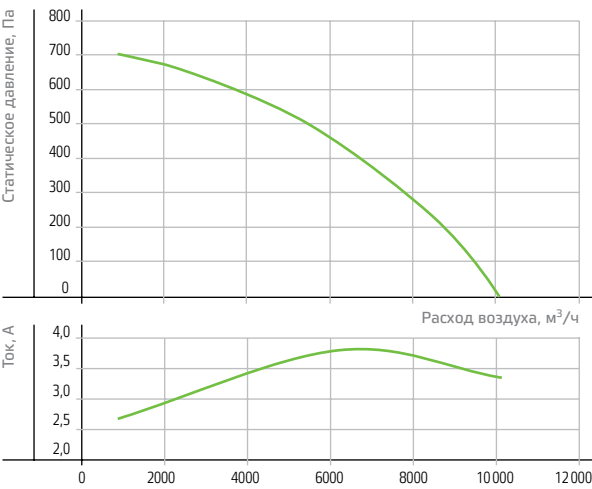


Вентиляторы VRK 90



		VRK 90/56-4D	VRK 90/56-6D	VRK 90/63-6D
Напряжение	В	3~230/3~400	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	2,2	0,78	1,25
Ток	А	3,8/6,58	1,55/2,68	2,73/4,73
Максимальный расход воздуха	м³/ч	10 100	7130	10 150
Максимальное полное давление	Па	700	323	430
Частота вращения	об/мин	1370	830	870
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	77,0	70,0	78,0
Степень защиты		IP54	IP54	IP54

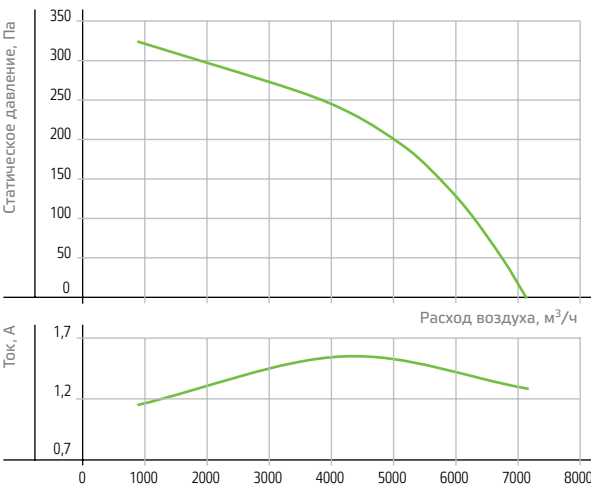
VRK 90/56-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	83	70	76	76	77	75	71	64
Шум на нагнетании	87	72	78	80	81	81	78	69

Условия испытаний: Pn=548 Па

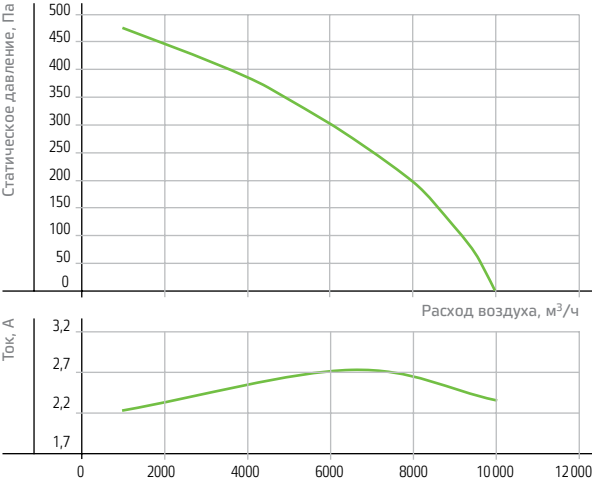
VRK 90/56-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70	55	64	63	67	60	56	46
Шум на нагнетании	75	59	66	70	70	67	64	58

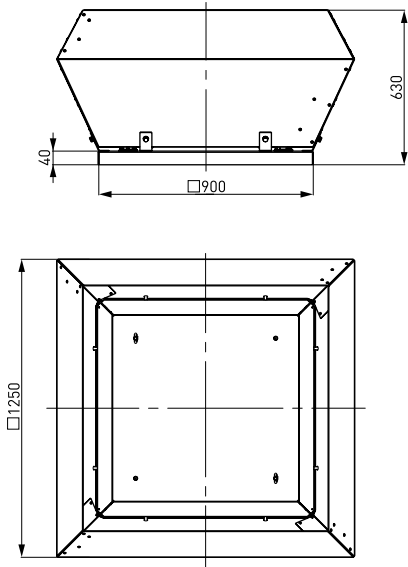
Условия испытаний: Pn=239 Па

VRK 90/63-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75	61	69	71	68	66	61	55
Шум на нагнетании	82	65	72	75	76	77	73	62

Условия испытаний: Pn=345 Па

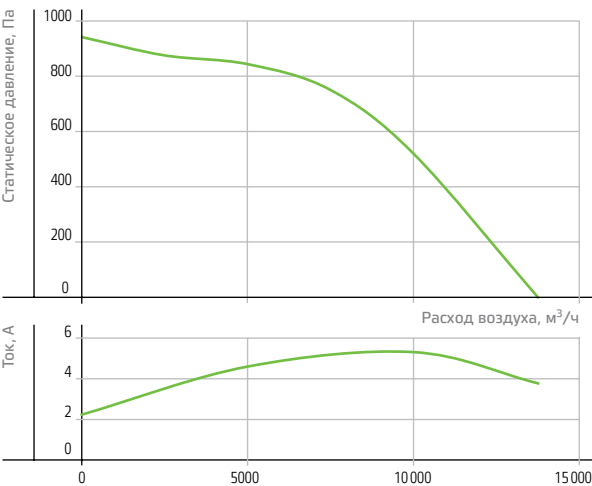


Вентиляторы VRK 94–100



		VRK 94/56-4D	VRK 94/63-4D	VRK 94/63-6D	VRK 100/71-6D
Напряжение	В	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная мощность	кВт	3	5,5	2,2	2,2
Ток	А	6,7	11,7	5,6	5,6
Максимальный расход воздуха	м³/ч	13 750	19 950	12 777	18 462
Максимальное полное давление	Па	940	1175	500	625
Частота вращения	об/мин	1400	1430	940	940
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	155	205	185	225
Степень защиты		IP54	IP54	IP54	IP54

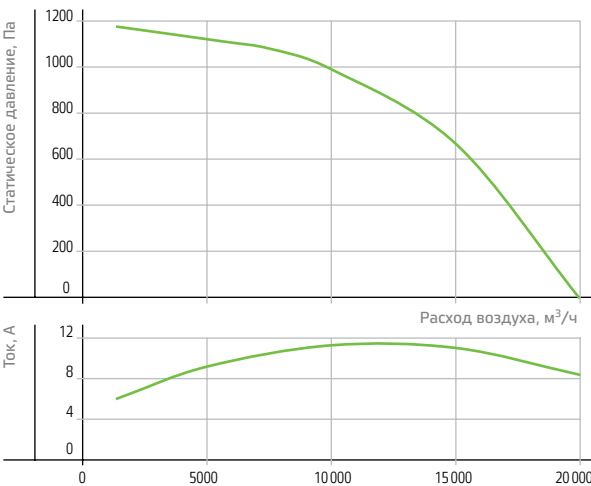
VRK 94/56-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76	63	67	69	71	69	66	60
Шум на нагнетании	78	65	69	71	73	71	68	62

Условия испытаний: Pn=750 Па

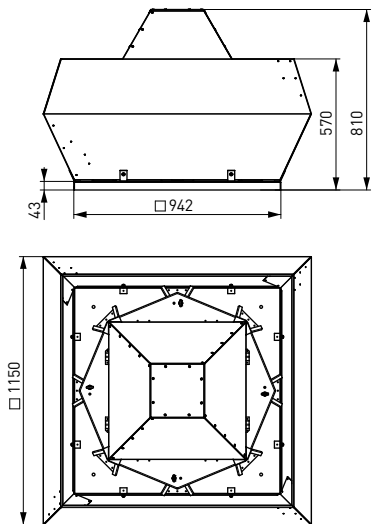
VRK 94/63-4D



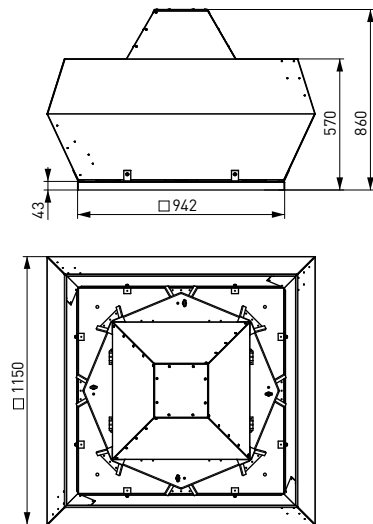
Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	79	64	67	69	75	74	70	64
Шум на нагнетании	81	66	69	71	77	76	72	66

Условия испытаний: Pn=990 Па

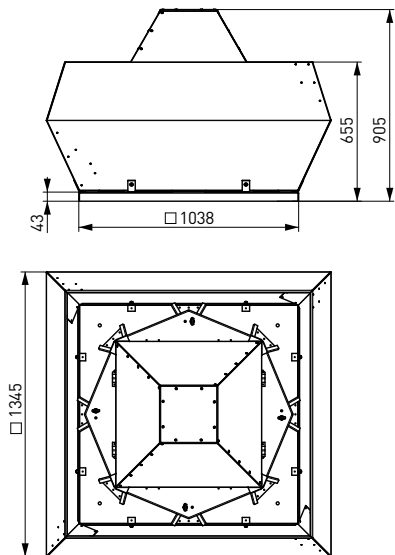
VRK 94/56-4D



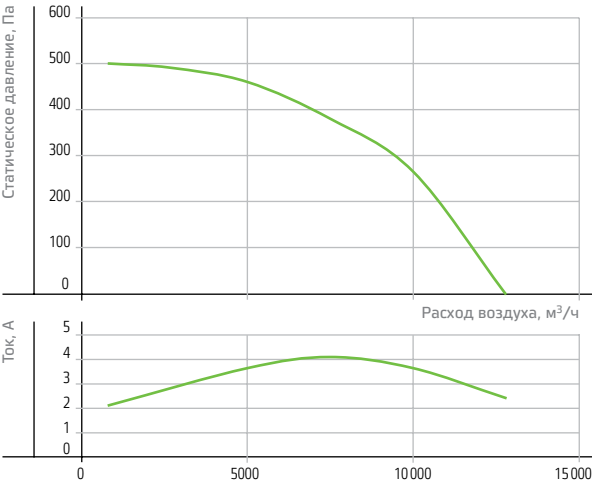
VRK 94/63-4D, VRK 94/63-6D



VRK 100/71-6D



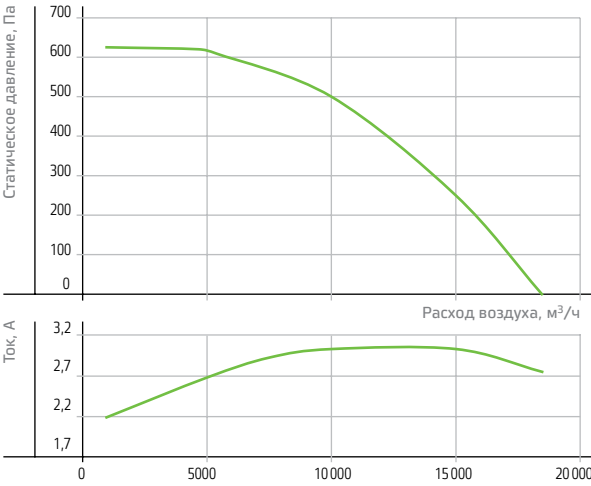
VRK 94/63-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70	64	67	69	75	74	70	64
Шум на нагнетании	72	51	58	65	65	63	59	54

Условия испытаний: Pn=380 Па

VRK 100/71-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72	56	60	64	68	67	62	57
Шум на нагнетании	74	58	62	66	70	69	64	59

Условия испытаний: Pn=500 Па