

• КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK



VRK 56 / 40 . 4 D

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Вентиляторы VRK представлены пятью 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.

В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса с назад загнутыми лопатками и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 50 000 часов рабочего ресурса.

Класс изоляции: IP 54. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла.

Использование рабочего мотор-колеса производства Ziehl-Abegg AG Germany обеспечивает высокое качество и надёжность работы вентиляторов VRK.

Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -30°C до +70°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 надёжную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Производительность вентиляторов VRK регулируется изменением числа оборотов электродвигателя.

Для однофазных электродвигателей рекомендуется использовать трансформаторные пятиступенчатые регуляторы оборотов, так как при их использовании отсутствует угроза возникновения электропомех, шумов и вибраций электродвигателя.

Для трёхфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

МОНТАЖ

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

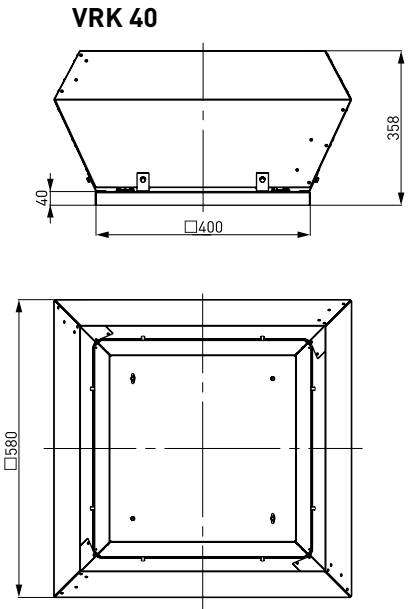
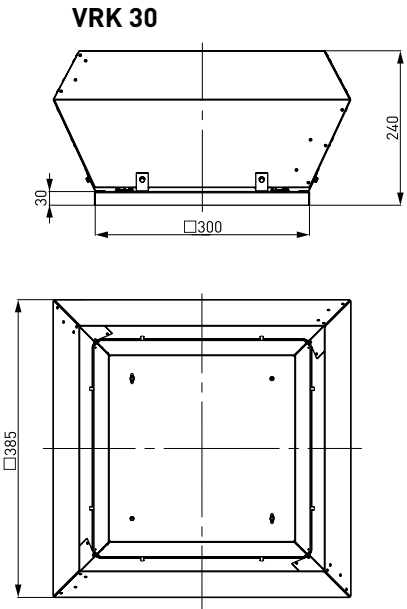


• ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 30-40

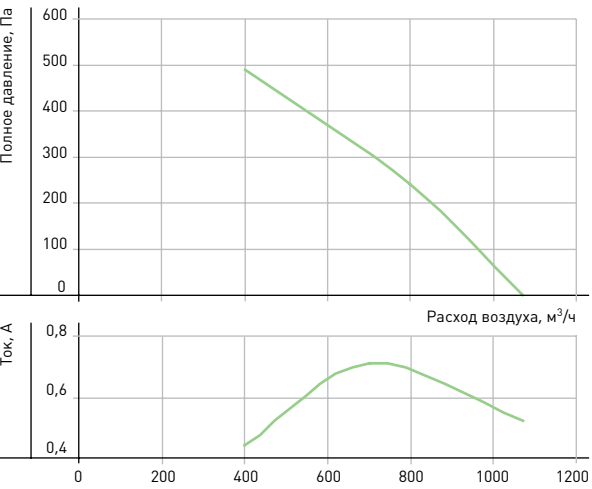
ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 30-40



		VRK 30/22-2E	VRK 40/31-4D	VRK 40/32-4D
Напряжение	В	220	380	380
Фазность	~	1	3	3
Потребляемая мощность	Вт	170	110	140
Ток	А	0,71	0,23	0,35
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1050	1570	1900
Максимальное полное давление	Па	470	240	270
Частота вращения	об/мин	2730	1360	1390
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+50	-30...+70	-30...+70
Масса	кг	6,4	15,0	17,4
Класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	STDT 16
Регулятор производительности пятиступенчатый		RE 2 G	-	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K75	FC-051P1K75



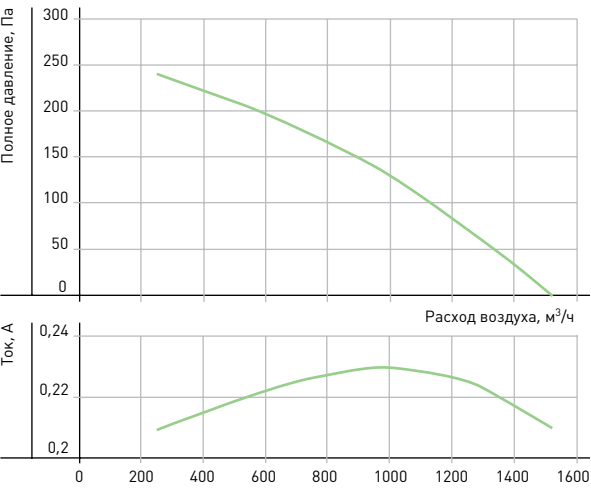
VRK 30/22-2E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	74	49	65	71	67	65	62	56
Шум на нагнетании	76	50	65	71	71	70	63	52

Условия испытаний: Pн=263Па

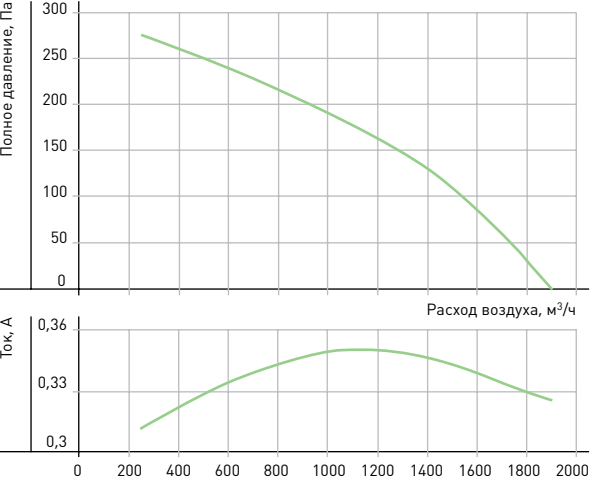
VRK 40/31-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pp=168Па

VRK 40/32-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	64	51	57	58	55	56	56	49
Шум на нагнетании	67	50	56	61	62	60	59	52

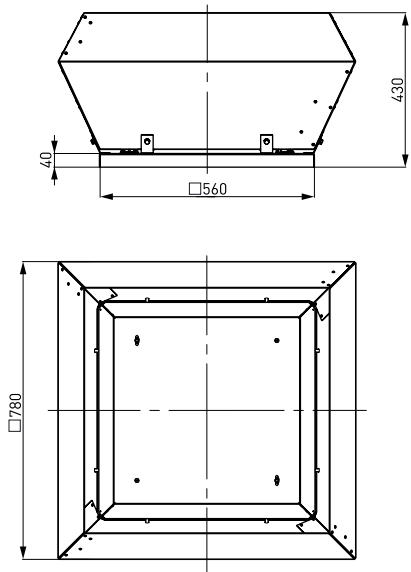
Условия испытаний: Pp=165Па

• ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 56

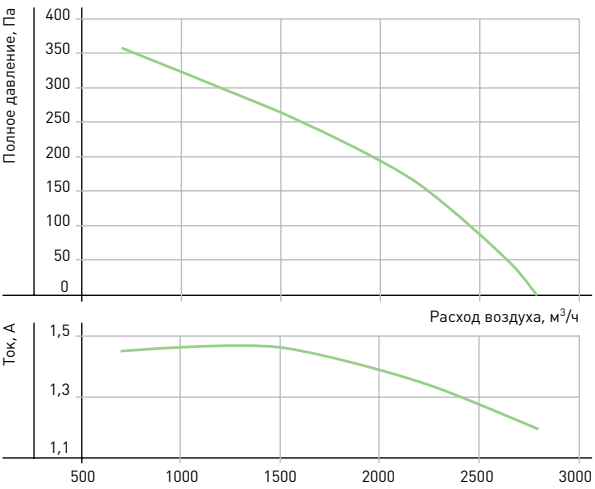
ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 56



		VRK56/35-4E	VRK56/35-4D	VRK56/40-4E	VRK56/40-4D
Напряжение	В	220	380	220	380
Фазность	~	1	3	1	3
Потребляемая мощность	Вт	310	250	490	450
Ток	А	1,45	0,47	2,2	0,86
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2900	2950	4050	4050
Максимальное полное давление	Па	340	320	395	400
Частота вращения	об/мин	1360	1330	1340	1350
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+65	-30...+60	-30...+40	-30...+55
Масса	кг	29,6	30,4	29,8	30,8
Класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Регулятор производительности пятиступенчатый		RE 2 G	-	RE 6 G	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K75	-	FC-051P1K75



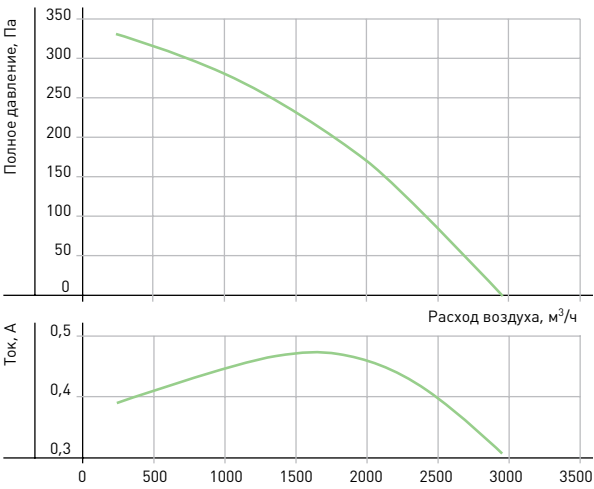
VRK 56/35-4E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pp=277Па

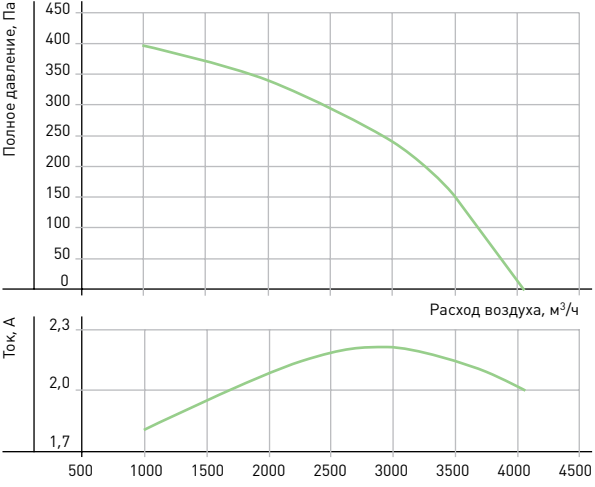
VRK 56/35-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pp=234Па

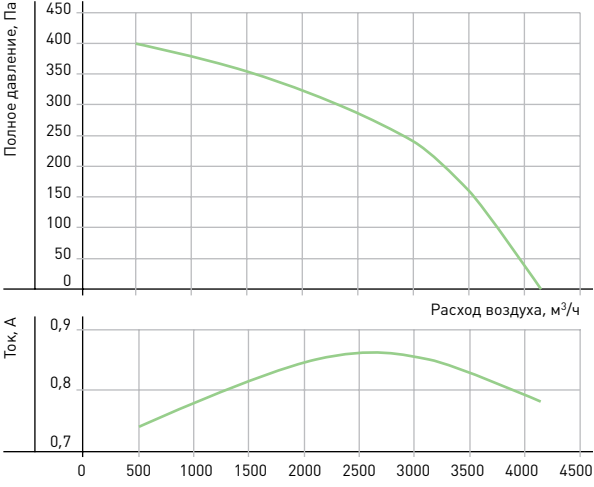
VRK 56/40-4E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pp=339Па

VRK 56/40-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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

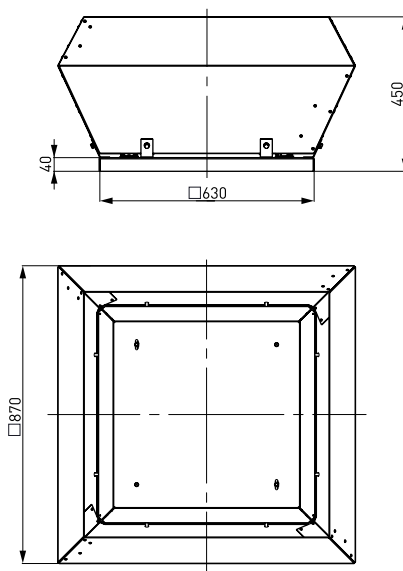
Условия испытаний: Pp=310Па

• ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 63

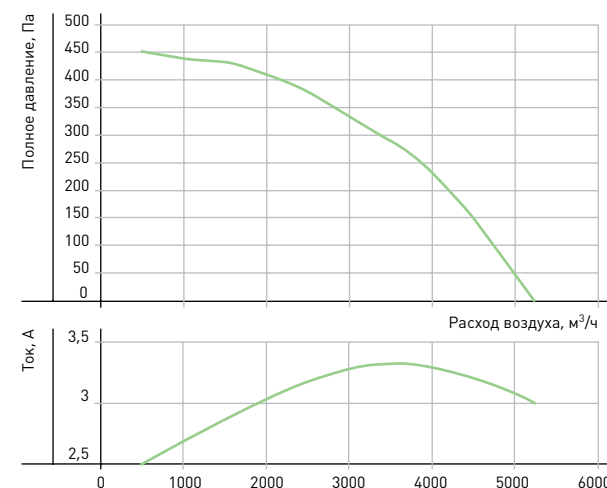
ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 63



		VRK63/45-4E	VRK63/45-4D	VRK63/50-4D	VRK63/50-6D
Напряжение	В	220	380	380	380
Фазность	~	1	3	3	3
Потребляемая мощность	Вт	730	690	1150	390
Ток	А	3,3	1,3	2,1	0,81
Максимальный расход воздуха	м³/ч	5300	5600	7800	5200
Максимальное полное давление	Па	460	450	600	250
Частота вращения	об/мин	1230	1220	1340	850
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+60	-30...+40	-30...+45	-30...+45
Масса	кг	40,5	40,0	48,4	40,7
Класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Регулятор производительности пятиступенчатый		RE 6 G	-	-	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75



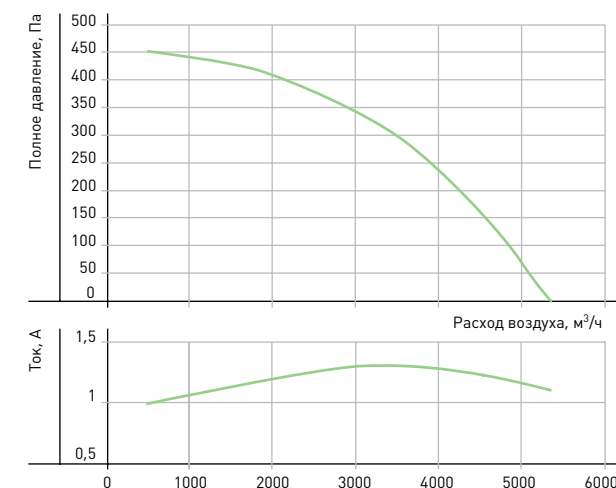
VRK 63/45-4E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности [L, дБА] 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: Pн=357Па

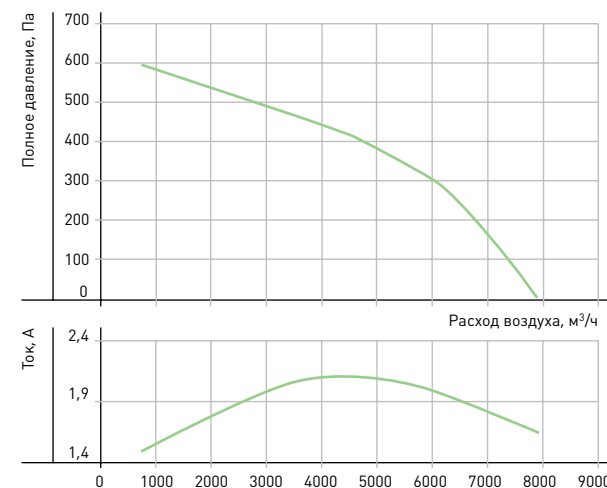
VRK 63/45-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pн=301Па

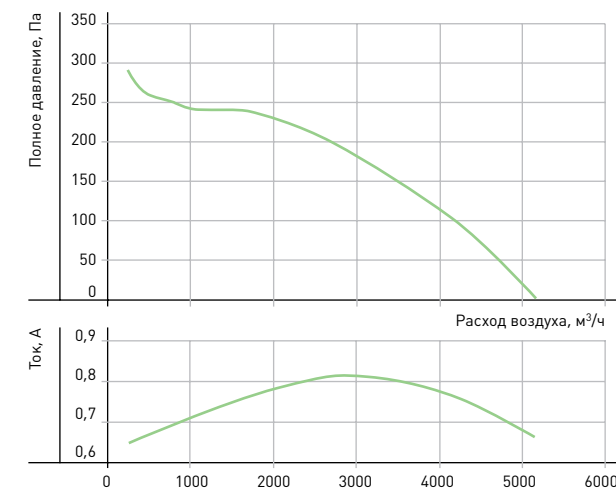
VRK 63/50-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности [L, дБА] 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: Pп=465Па

VRK 63/50-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pн=180Па

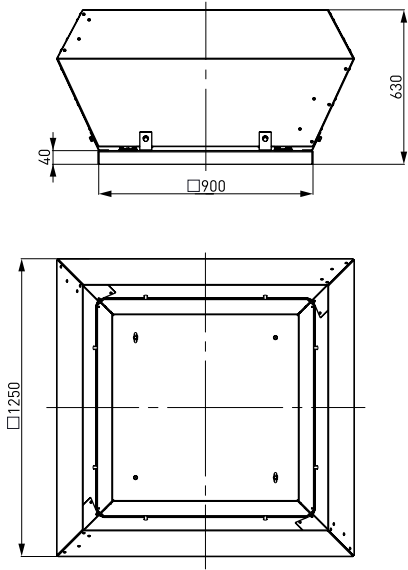


• ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 90

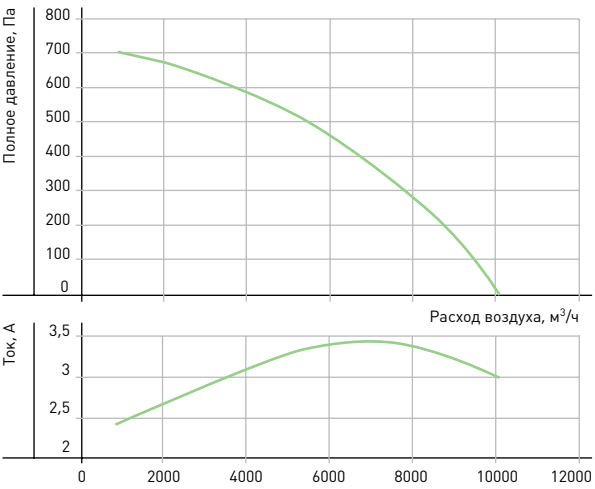
ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 90



		VRK90/56-4D	VRK90/56-6D	VRK90/63-6D
Напряжение	В	380	380	380
Фазность	~	3	3	3
Потребляемая мощность	Вт	1800	610	1050
Ток	А	3,4	1,05	2,2
Максимальный расход воздуха	м³/ч	10100	7100	10150
Максимальное полное давление	Па	700	310	430
Частота вращения	об/мин	1230	830	870
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+70
Масса	кг	77,0	70,0	78,0
Класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P1K5	FC-051P1K75	FC-051P1K75



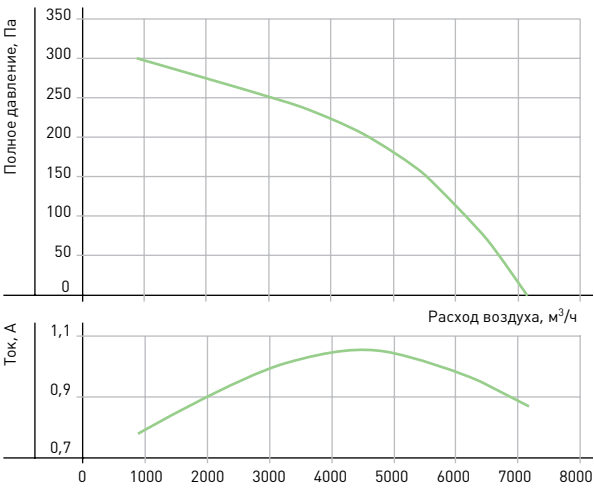
VRK 90/56-4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pp=548Па

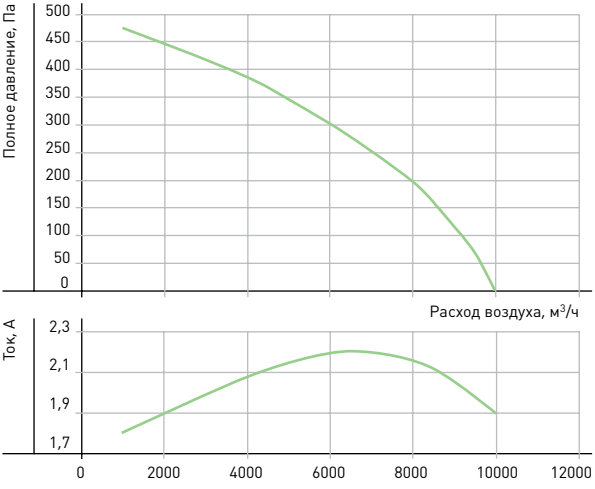
VRK 90/56-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pp=239Па

VRK 90/63-6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) 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: Pp=345Па