

Вентиляторы VR

VR 60-35 / 31 . 4 D

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



Применение

Радиальные вентиляторы для прямоугольных каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы VR представлены 9 типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоугольного оборудования.

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной:

- 1 мм для типоразмеров от 40-20 до 50-30;
- 1,5 мм для типоразмеров от 60-30 до 90-50.

Рабочие колеса из оцинкованного стального листа с вперед загнутыми лопатками расположены в спиральном кожухе. Конструкция корпуса, кожуха и диффузоров позволяет получить высокие аэродинамические характеристики вентиляторов.

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 и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса.

Степень защиты: IP54. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу теплоты.

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 VR 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.

Монтаж

Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздухопроводов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздухопроводу рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки.

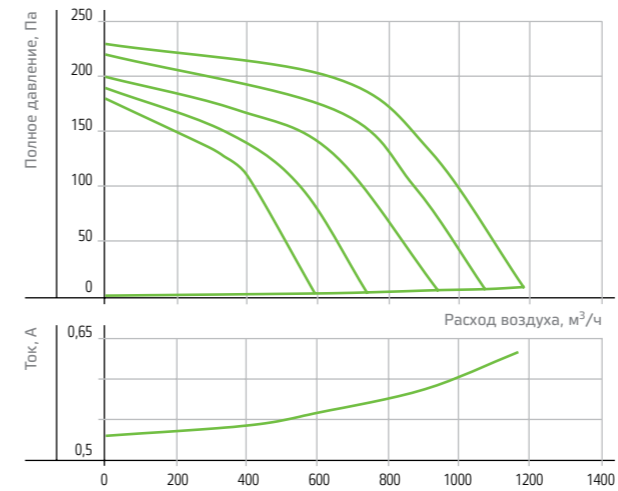
В помещениях с высоким влагосодержанием вентилятор необходимо устанавливать клеммной коробкой вверх для предотвращения скапливания в ней конденсата.

Вентиляторы VR 40-20



		VR 40-20/20.4E	VR 40-20/20.4D
Напряжение питания	В	1~230	1~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	0,33	0,33
Ток	А	1,8	0,63/1,09
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1172	1180
Максимальное полное давление	Па	210,0	230,0
Частота вращения	об/мин	1410	1390
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	14,0	14,8
Степень защиты		IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 3×1,5	ВВГ 4×1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2×0,75	ПВС 2×0,75

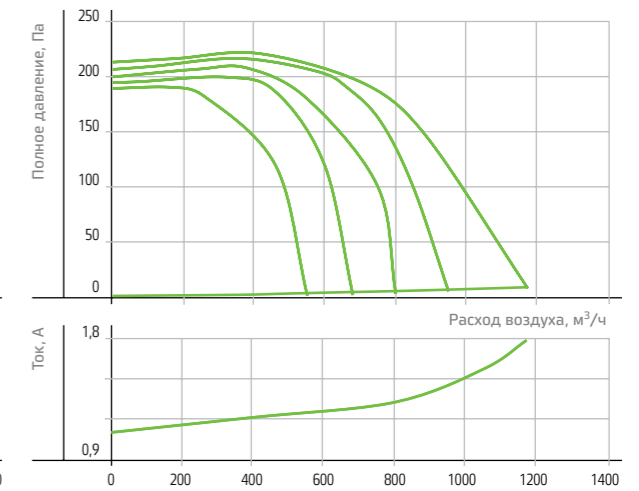
VR 40-20/20.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	59,8	26,8	38,8	27,7	51,2	56	53	52	47,5
Шум на нагнетании	67,1	32,1	41,3	58,7	60,3	62,8	58,9	56,8	49,9
Шум через корпус	52,8	31,6	42,6	43,7	44,4	46,2	45,5	44,5	41,3

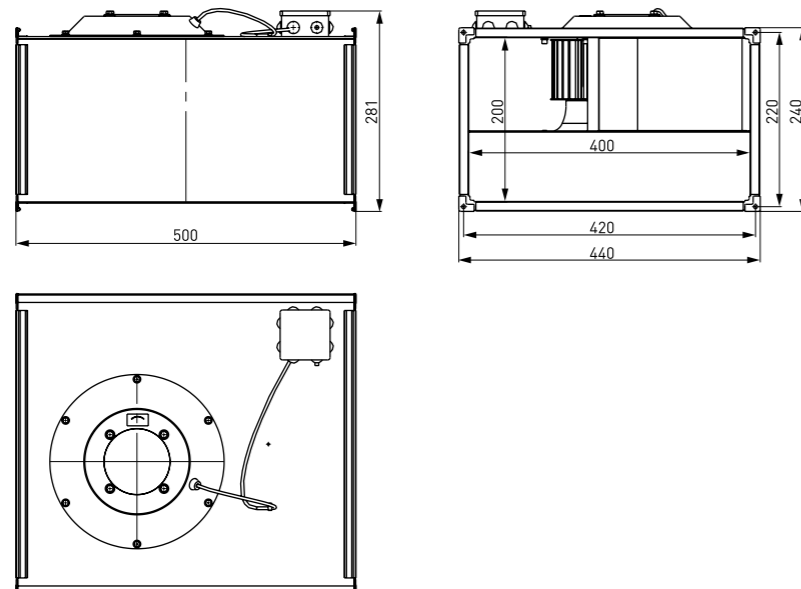
Условия испытаний: Pn=210 Па

VR 40-20/20.4E

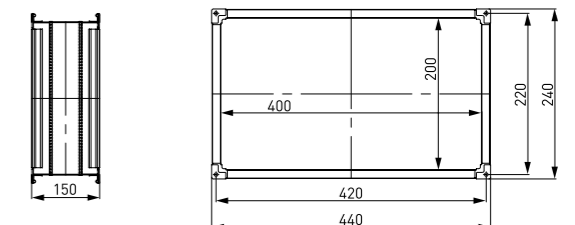


Режим работы	Уровень звука L, дБ(А)	Уровень звуковой мощности L, дБ(А) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	62,3	27	38,3	48,4	54	56	57	55,4	50,9
Шум на нагнетании	67,8	32	44,1	55,3	59,6	62,8	62,3	60,1	48,8
Шум через корпус	56	32,7	44,5	48,8	46,9	46,2	49,9	48,8	45,1

Условия испытаний: Pn=210 Па



Гибкие вставки FH 40-20

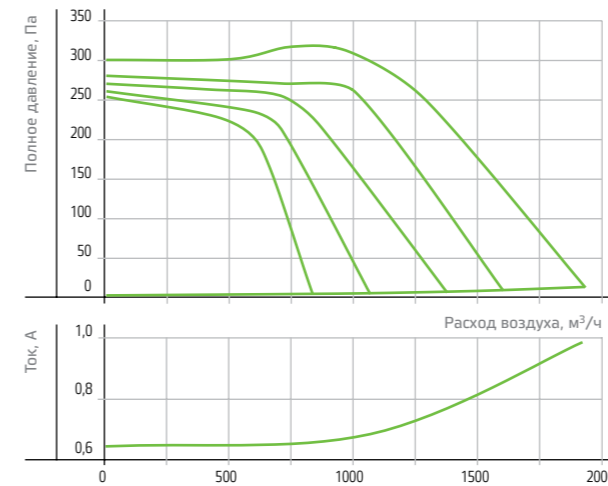


Вентиляторы VR 50-25



		VR 50-25/22.4E	VR 50-25/22.4D	VR 50-25/22.6D
Напряжение питания	В	1~230	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	0,51	0,51	0,3
Ток	А	2,3	1,1/1,91	0,8/1,39
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1596	1781	1331
Максимальное полное давление	Па	280,0	290,0	140,0
Частота вращения	об/мин	1418	1428	952
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	19,8	19,4	18,4
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 3 × 1,5	ВВГ 4 × 1,5	ВВГ 4 × 1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2 × 0,75	ПВС 2 × 0,75	ПВС 2 × 0,75

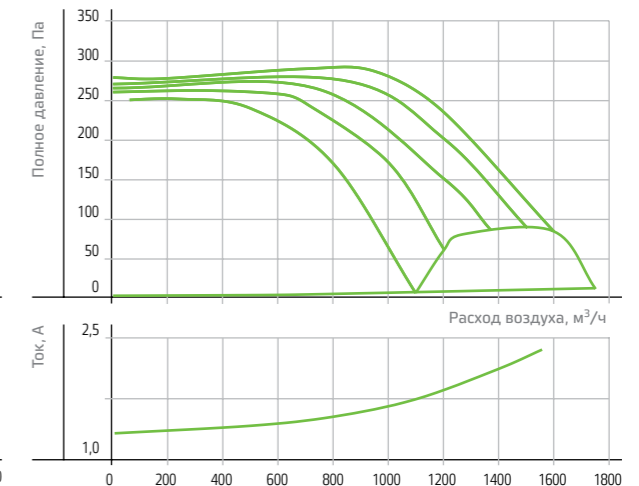
VR 50-25/22.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	65,8	35,9	50,2	45,3	56,6	60,9	60,6	58,1	51,8
Шум на нагнетании	71,4	37,9	49,6	57,4	64,3	67,9	63,9	62	55,9
Шум через корпус	56,8	35,9	48,1	50,9	48,3	49,4	48,4	46,2	42,6

Условия испытаний: Pn=305 Па

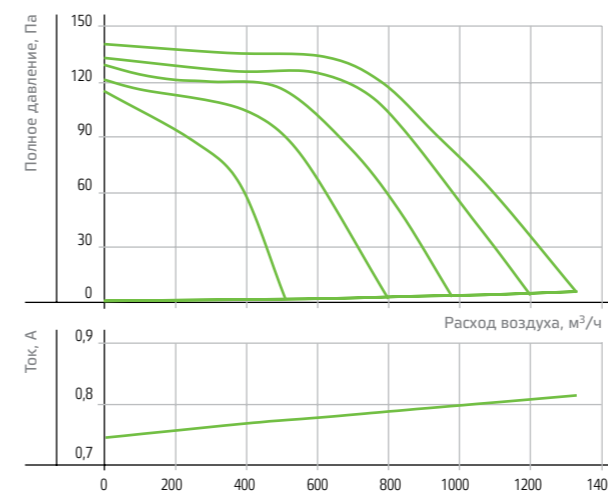
VR 50-25/22.4E



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	61,6	33,8	46,2	49,3	55	56	55,5	53,2	46,6
Шум на нагнетании	69,7	36,4	45,9	54,8	63,5	65,6	62,8	60,2	53,3
Шум через корпус	54,5	34,4	48,1	44,7	45,7	47,3	48	44,1	39,2

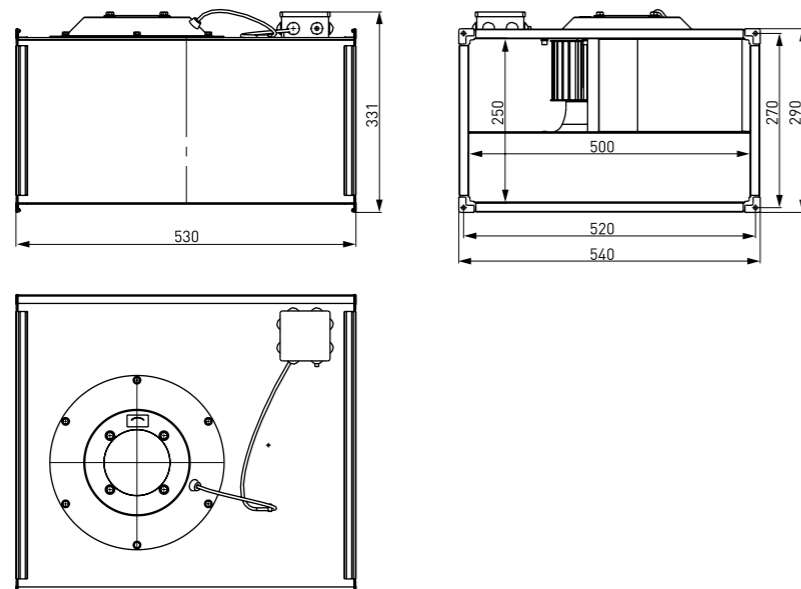
Условия испытаний: Pn=305 Па

VR 50-25/22.6D

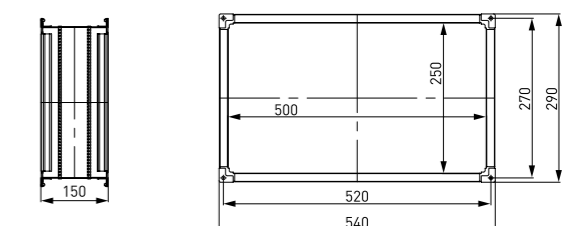


Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	58,2	23	36,2	53,5	49,8	50,7	50,9	49	40,4
Шум на нагнетании	61,5	29,5	37	44,4	56,7	56,8	54,5	51,6	41,3
Шум через корпус	49,8	27,9	40,1	43,6	43	42,2	41,7	38,6	36,1

Условия испытаний: Pn=120 Па



Гибкие вставки FH 50-25

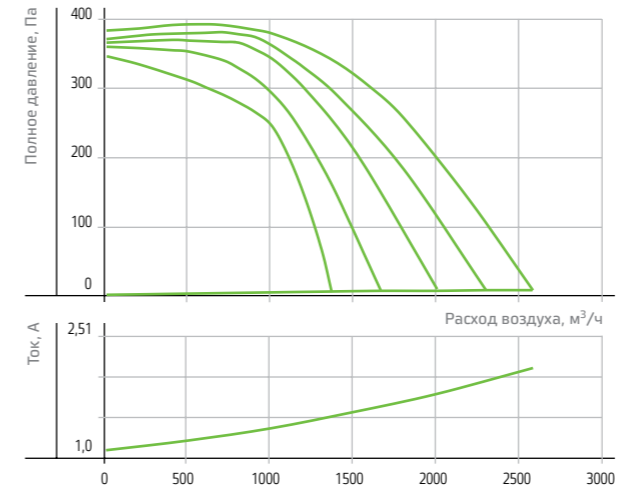


Вентиляторы VR 50-30



		VR 50-30/25.4E	VR 50-30/25.4D	VR 50-30/25.6D
Напряжение питания	В	1~230	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	1	0,94	0,36
Ток	А	4,6	2,2/3,8	0,92/1,6
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2408	2585	1722
Максимальное полное давление	Па	358,0	382,0	167,0
Частота вращения	об/мин	1390	1461	930
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	25,6	24,8	21,6
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 3 × 1,5	ВВГ 4 × 1,5	ВВГ 4 × 1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2 × 0,75	ПВС 2 × 0,75	ПВС 2 × 0,75

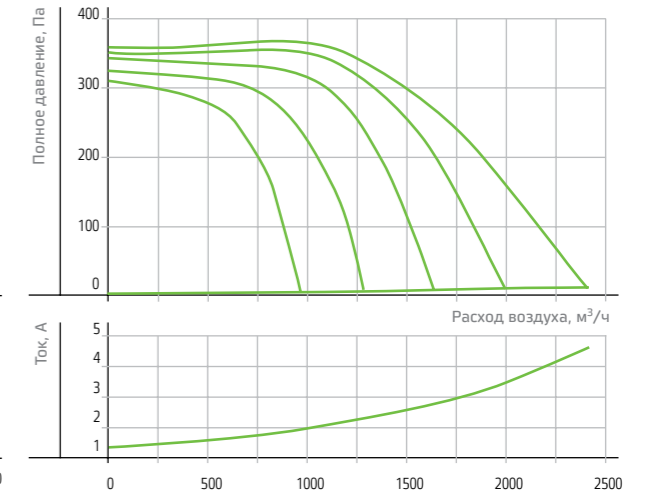
VR 50-30/25.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70	37,9	56,2	56,2	59,8	64,7	63,8	64	56,6
Шум на нагнетании	76,8	40,1	59,3	61,5	68,9	72,4	69,8	69,6	61,5
Шум через корпус	60,2	36,1	50,9	53,1	52,4	53,2	52,5	51,1	44,9

Условия испытаний: Pn=370 Па

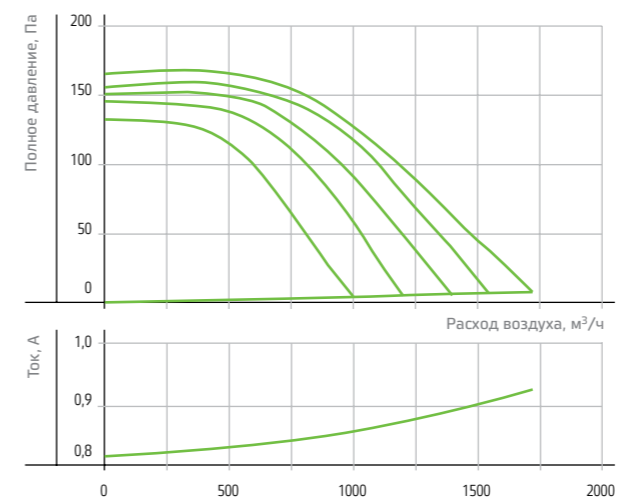
VR 50-30/25.4E



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	68,6	35,8	55	56,5	58,8	62,5	63	62,1	54,6
Шум на нагнетании	76	39,5	59,7	59,4	67,9	71,1	71	67,7	58,8
Шум через корпус	59,7	35,6	54,7	50,5	50,2	51,6	51,7	49,6	46,2

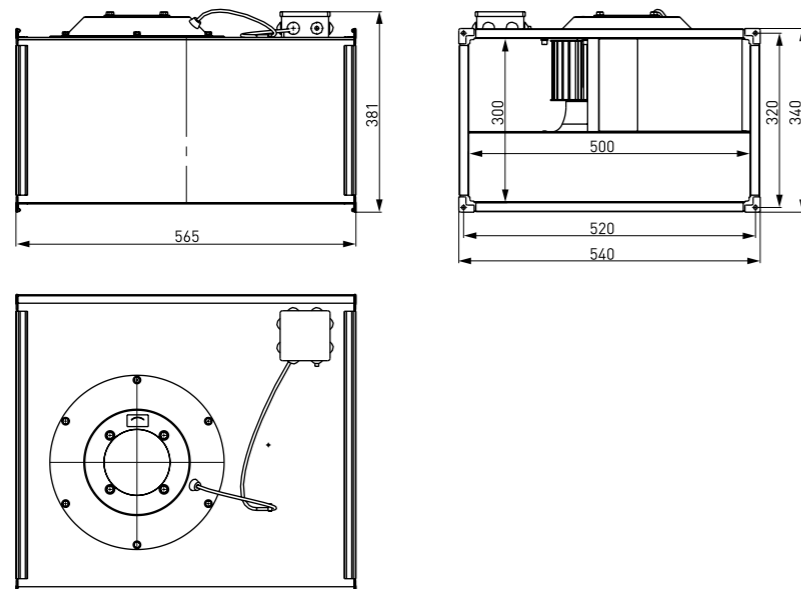
Условия испытаний: Pn=325 Па

VR 50-30/25.6D

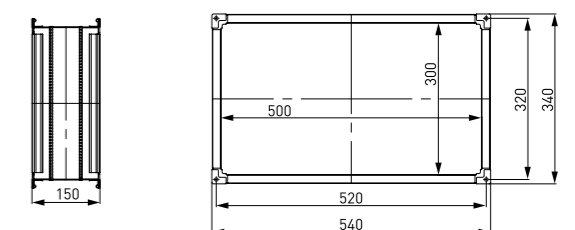


Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	59,2	27,9	46,8	49,1	49,2	54	52,8	51,6	45,5
Шум на нагнетании	64,7	31,8	49	50	59,2	58,9	58,5	56,5	44,8
Шум через корпус	52,3	30,6	42,2	43,3	43,7	46,3	45,3	43,3	39,5

Условия испытаний: Pn=160 Па



Гибкие вставки FH 50-30

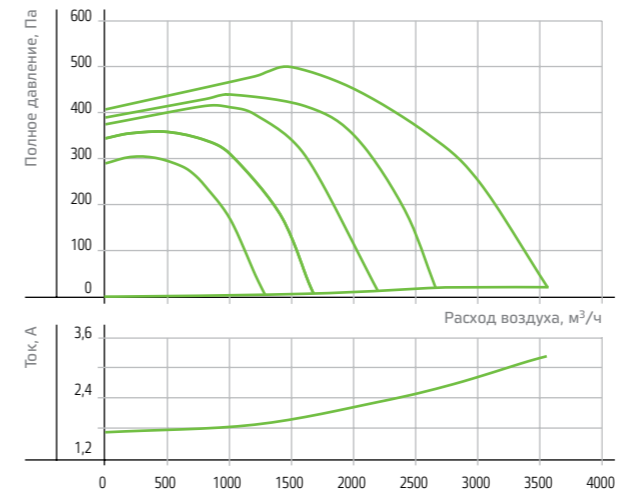


Вентиляторы VR 60-30



		VR 60-30/28.4E	VR 60-30/28.4D	VR 60-30/28.6D
Напряжение питания	В	1~230	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	1,25	1,7	0,58
Ток	А	5,6	3,2/5,54	1,58/2,74
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2515	3562	2330
Максимальное полное давление	Па	415,0	494,7	226,0
Частота вращения	об/мин	1370	1415	955
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	38,2	37,8	29,8
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 3 × 1,5	ВВГ 4 × 1,5	ВВГ 4 × 1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2 × 0,75	ПВС 2 × 0,75	ПВС 2 × 0,75

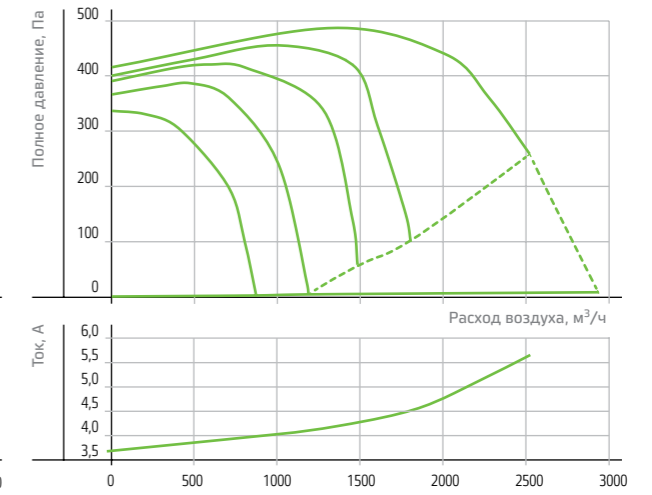
VR 60-30/28.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,7	41,9	61	59,1	59,7	68	66,5	65,7	60,1
Шум на нагнетании	77,9	41,5	65,2	62,5	69,4	73,5	70,5	70,8	63,6
Шум через корпус	62,4	40	57,9	50,9	51,6	55,7	54,4	51,2	46,8

Условия испытаний: Pn=480 Па

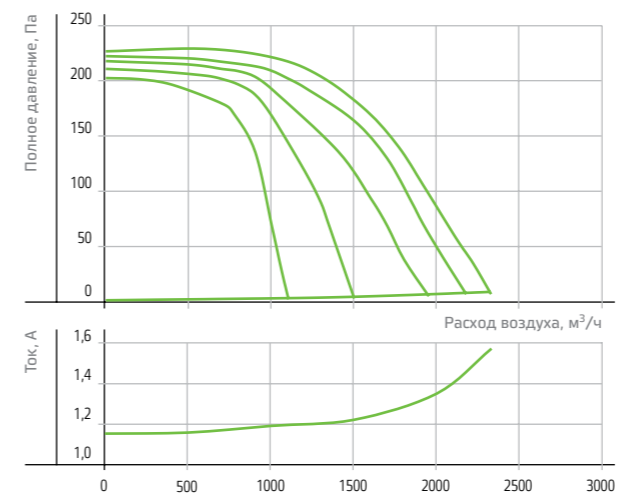
VR 60-30/28.4E



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	71,3	39,1	59,9	57,3	57,7	67,8	64,1	63,2	57,7
Шум на нагнетании	76,3	40	65,2	61,4	68,2	71,9	69	68,6	60,5
Шум через корпус	58,4	39	55,8	47,8	45,8	49,7	47,1	46,6	39,9

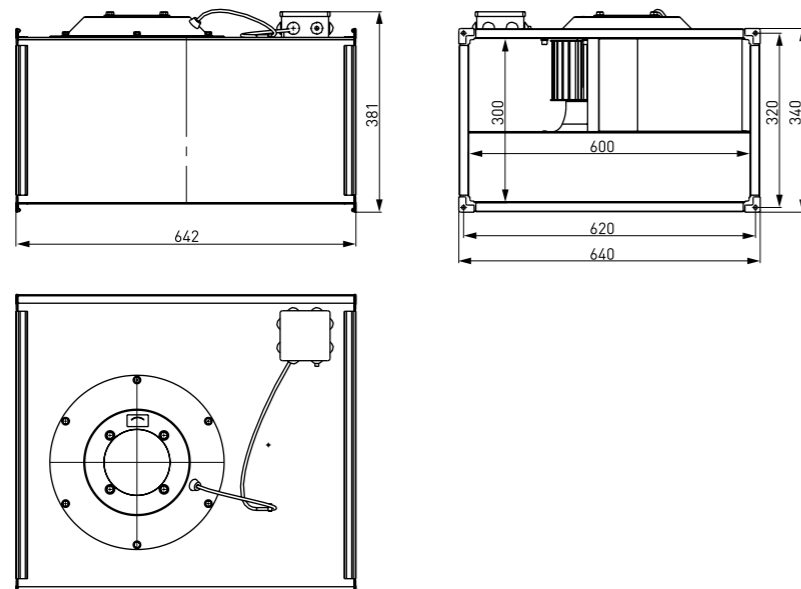
Условия испытаний: Pn=485 Па

VR 60-30/28.6D

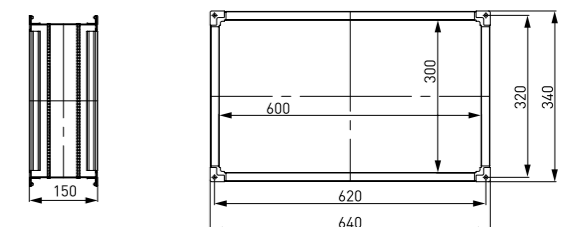


Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	60,4	32,6	49	48,5	50,2	56,1	53,1	53,2	44,4
Шум на нагнетании	65,3	35	53,5	52,6	58,2	60,2	57,5	58,3	45,8
Шум через корпус	54	30,6	44,4	46,1	48,8	47,2	45,8	40,4	34,5

Условия испытаний: Pn=215 Па



Гибкие вставки FH 60-30

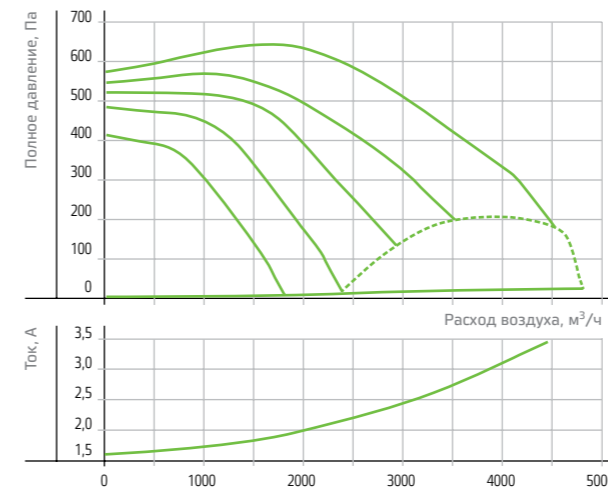


Вентиляторы VR 60-35



		VR 60-35/31.4D	VR 60-35/31.6D
Напряжение питания	В	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	2,2	0,8
Ток	А	4/6,93	1,5/2,6
Максимальный расход воздуха	м³/ч	4510	3300
Максимальное полное давление	Па	631,6	269,0
Частота вращения	об/мин	1415	930
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	46,2	40,0
Степень защиты		IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 4×1,5	ВВГ 4×1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2×0,75	ПВС 2×0,75

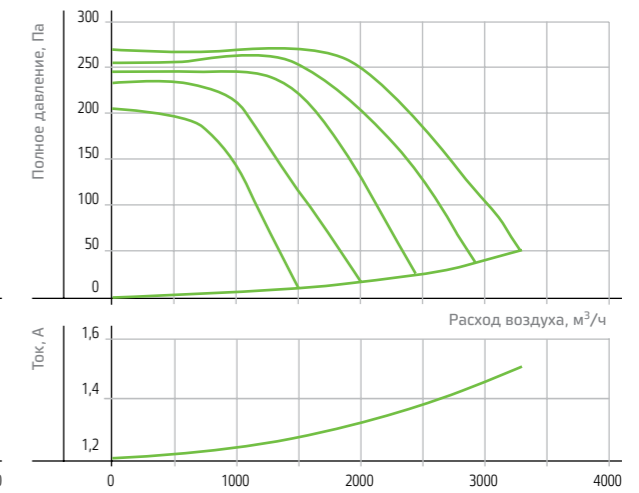
VR 60-35/31.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73,7	42,8	62	60,1	60,7	69	67,5	66,7	61,1
Шум на нагнетании	77,3	41,4	65,1	63,9	60,3	73,4	70,4	70,7	63,5
Шум через корпус	65,7	43,9	61,9	50,1	46	59,6	58,3	55,1	50,7

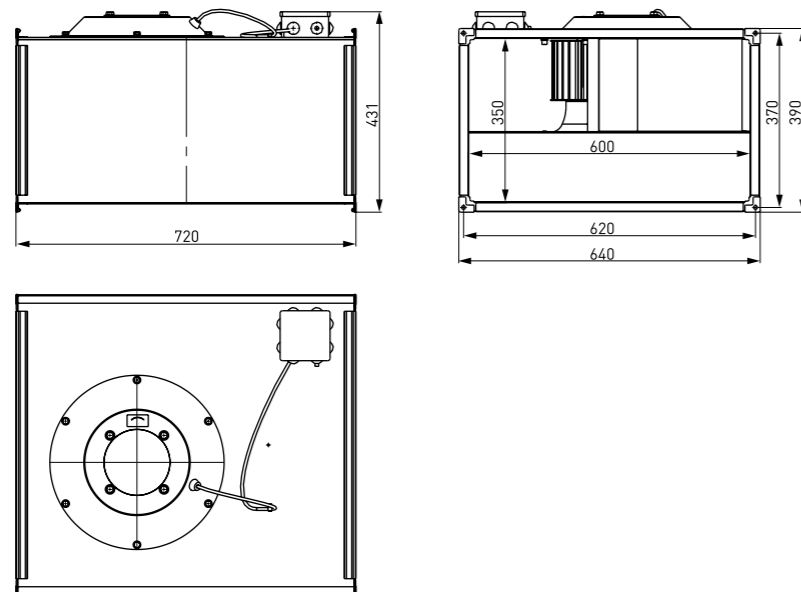
Условия испытаний: Pp=630 Па

VR 60-35/31.6D

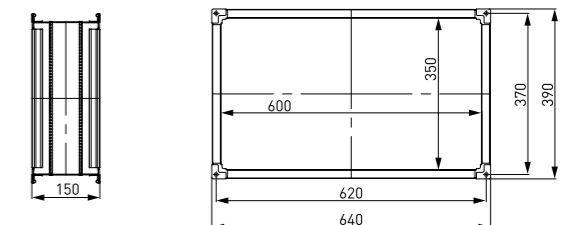


Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	63,4	36,2	55,1	53	52	58	56,8	55,4	47,7
Шум на нагнетании	68	36,7	58,7	56	60,3	62,4	61,2	59,8	49,3
Шум через корпус	55,1	36,8	49,6	46	46	47,7	46,8	44,6	40,6

Условия испытаний: Pp=275 Па



Гибкие вставки FH 60-35

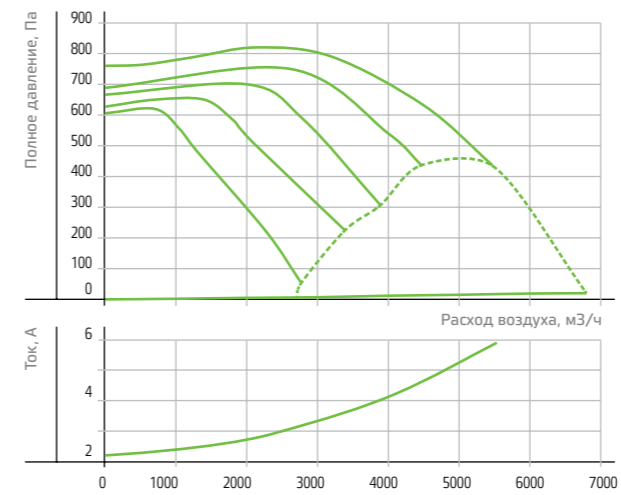


Вентиляторы VR 70-40



		VR 70-40/35.4D	VR 70-40/35.6D
Напряжение питания	В	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	3,5	0,95
Ток	А	5,9/10,2	1,9/3,3
Максимальный расход воздуха	м³/ч	5470	3550
Максимальное полное давление	Па	760,0	380,1
Частота вращения	об/мин	1422	925
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	63,8	50,2
Степень защиты		IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 4×1,5	ВВГ 4×1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2×0,75	ПВС 2×0,75

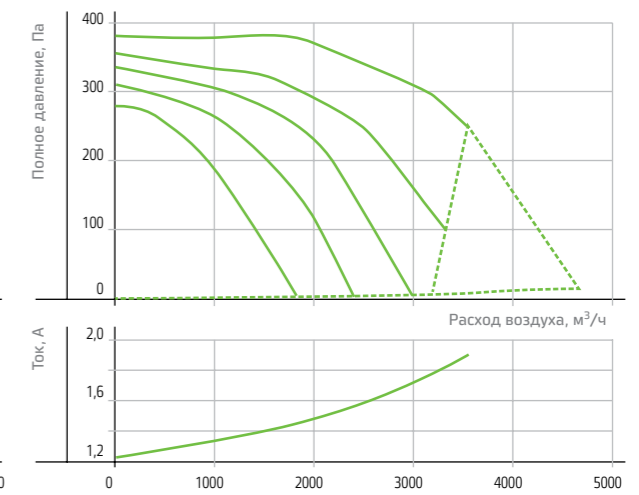
VR 70-40/35.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76,9	47,5	62,7	64,1	62,2	73,3	70,9	68,2	63,9
Шум на нагнетании	84	47,9	68,7	71	76,3	80	76,9	75	67,4
Шум через корпус	63,7	47,7	58,4	54,9	53,2	58,5	53	50,8	46

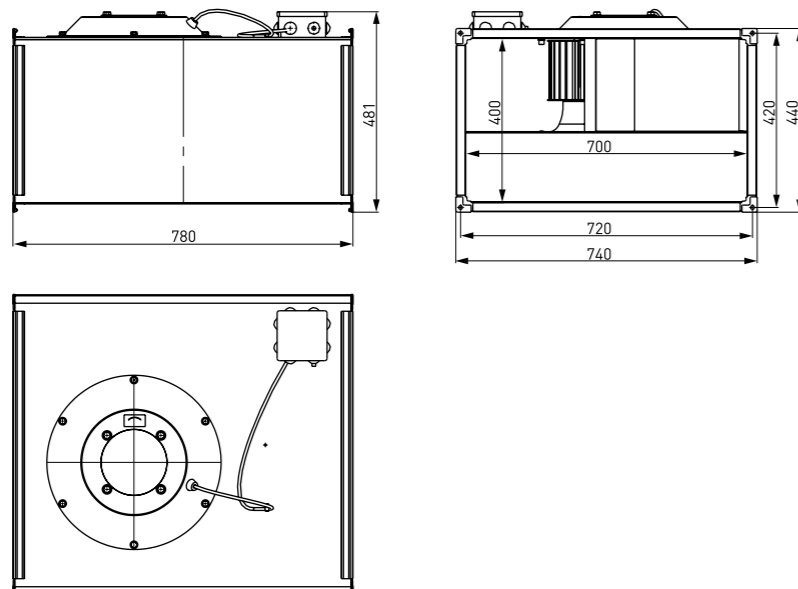
Условия испытаний: Pn=750 Па

VR 70-40/35.6D

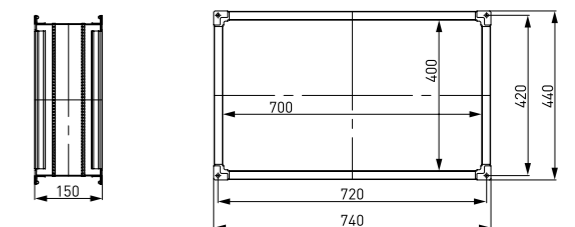


Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	64,3	43	50,2	52,8	52,3	58,4	58,7	58,5	48,9
Шум на нагнетании	69,5	41,1	56,7	58,8	62,6	64,5	62,2	61,2	51,2
Шум через корпус	55,9	40,7	48,3	46,6	48,8	48,1	49,5	44,5	39,8

Условия испытаний: Pn=485 Па



Гибкие вставки FH 70-40

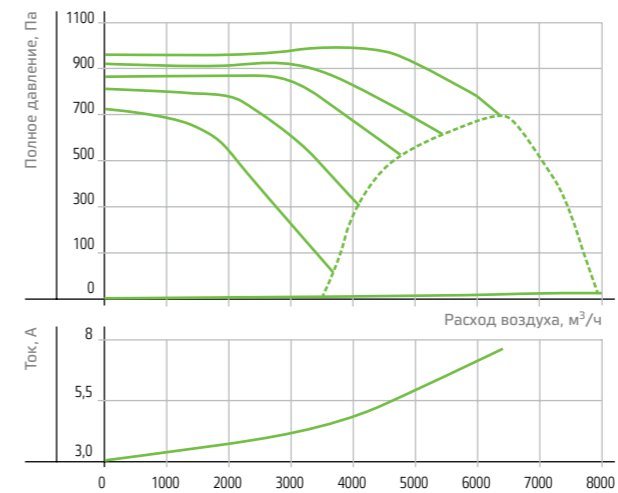


Вентиляторы VR 80-50



		VR 80-50/40.4D	VR 80-50/40.6D	VR 80-50/40.8D
Напряжение питания	В	3~400	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	4,7	2,8	1,7
Ток	А	7,6	5/8,66	3,7/6,41
Максимальный расход воздуха	м³/ч	6400	7360	4700
Максимальное полное давление	Па	967,0	500,0	306,2
Частота вращения	об/мин	1415	945	701
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	81,0	78,0	63,6
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 4×1,5	ВВГ 4×1,5	ВВГ 4×1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2×0,75	ПВС 2×0,75	ПВС 2×0,75

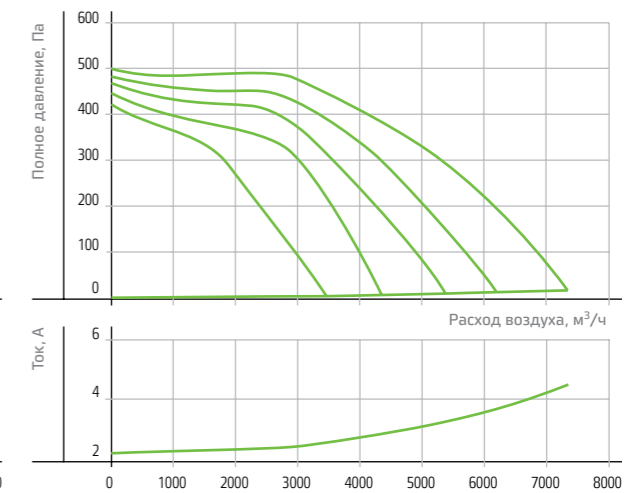
VR 80-50/40.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,6	53,9	62,1	67,3	65,4	74,7	72,6	70,1	64,9
Шум на нагнетании	88,1	56,1	69,2	71,4	78,6	85,1	81,3	78,5	72,9
Шум через корпус	66,4	52,1	61,5	55,8	57	58,9	57,3	56,4	53,1

Условия испытаний: Pn=1016 Па

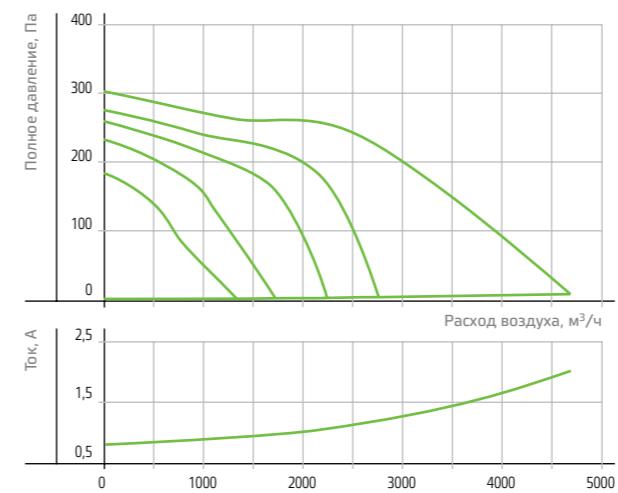
VR 80-50/40.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73,2	47	51,1	58,3	62,9	68,7	67,7	66	60,2
Шум на нагнетании	80,4	43,6	63	66,5	75,1	74,8	73	72,3	64,9
Шум через корпус	61,2	44,9	56,6	50	54,1	52,2	51,8	50,5	46

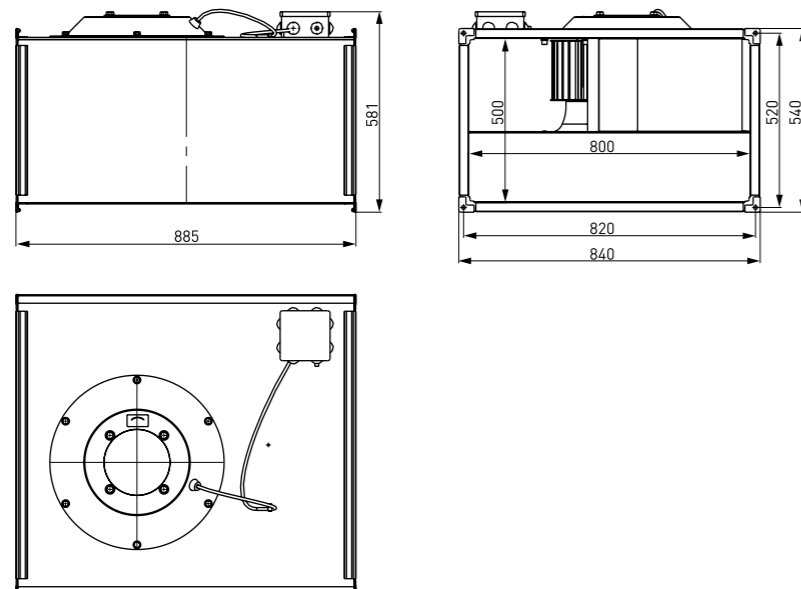
Условия испытаний: Pn=450 Па

VR 80-50/40.8D

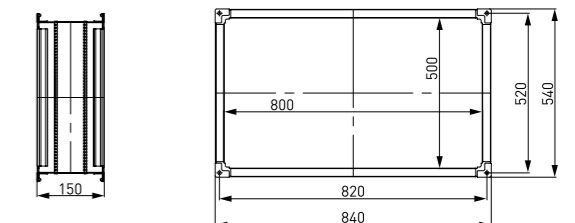


Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	60,9	39,1	44,8	50,6	52,3	55,2	55,4	53	43,7
Шум на нагнетании	66,9	37,1	52,4	57,4	62,8	59,3	59,2	57,4	47,1
Шум через корпус	54	38,4	44,6	47	48,3	47	45	41,5	34,9

Условия испытаний: Pn=250 Па



Гибкие вставки FH 80-50

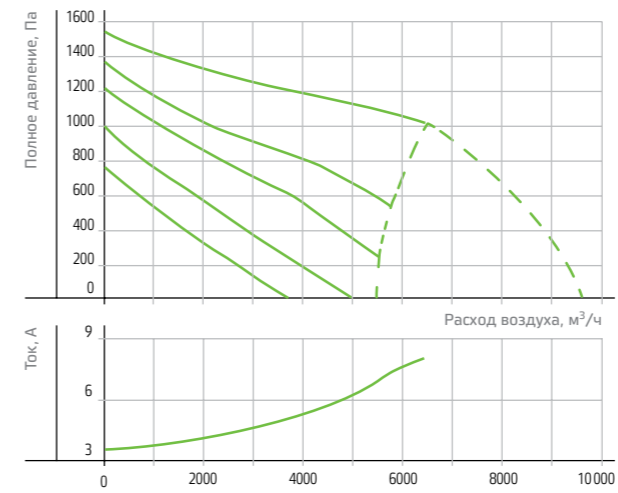


Вентиляторы VR 90-50



		VR 90-50/45.4D	VR 90-50/45.6D	VR 90-50/45.8D
Напряжение питания	В	3~400	3~230/3~400	3~230/3~400
Номинальная мощность	кВт	4,92	3,7	2
Ток	А	8,3	6,5/11,3	4,1/7,1
Максимальный расход воздуха	м³/ч	6558	8033	6600
Максимальное полное давление	Па	1544,3	633,0	368,0
Частота вращения	об/мин	1265	930	690
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	96,2	96,4	90,0
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Силовой кабель		ВВГ 4×1,5	ВВГ 4×1,5	ВВГ 4×1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2×0,75	ПВС 2×0,75	ПВС 2×0,75

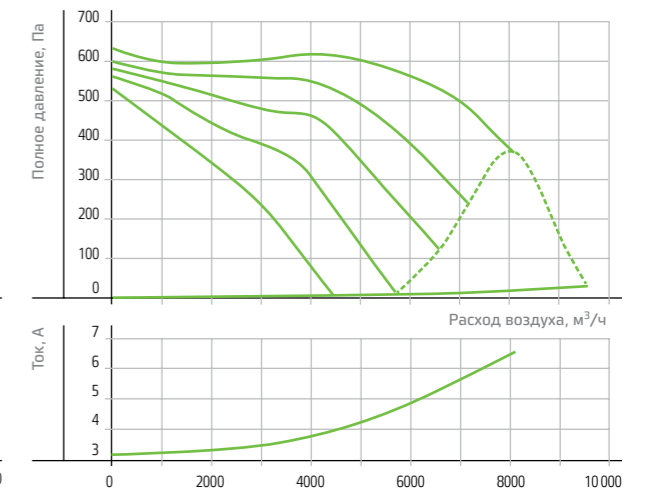
VR 90-50/45.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	80,6	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Шум на нагнетании	86,8	61,7	69	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Шум через корпус	66	52,3	58,6	57,6	56,2	59,3	57,1	57	53,7

Условия испытаний: Pp=1110 Па

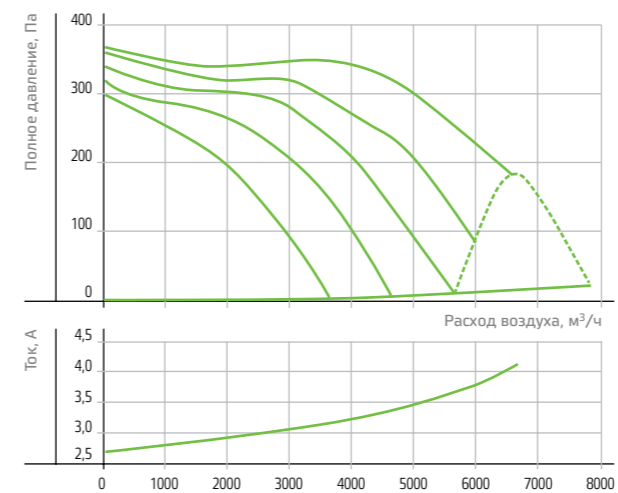
VR 90-50/45.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76,4	49,2	68,1	66	65	71	69,8	68,4	60,7
Шум на нагнетании	81	49,7	71,7	69	73,3	75,4	74,2	72,8	62,3
Шум через корпус	58,1	39,8	52,6	49	49	50,7	49,8	47,6	43,6

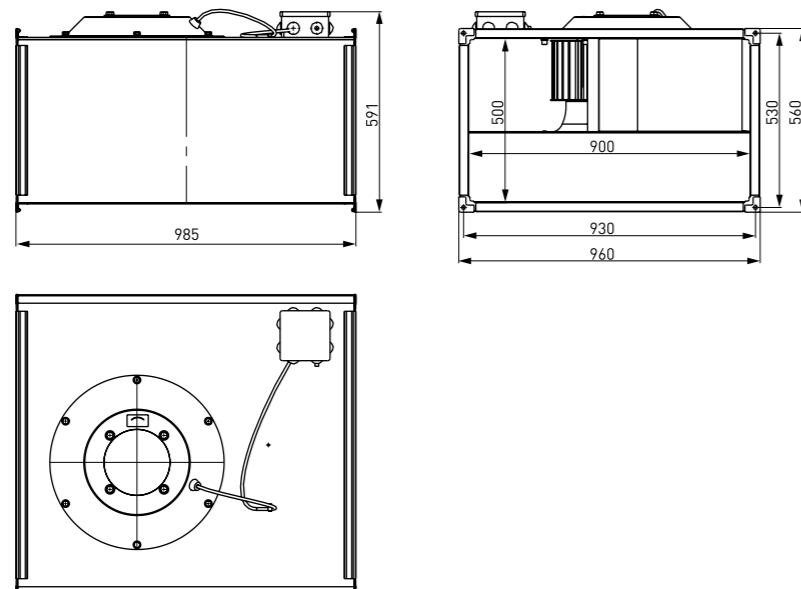
Условия испытаний: Pp=580 Па

VR 90-50/45.8D



Режим работы	Уровень звука L, дБ(A)	Уровень звуковой мощности L, дБ(A) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	65,5	45,6	47,4	56,9	57,6	60,1	59,3	56,9	47,8
Шум на нагнетании	70,5	44,9	54,6	63,8	63,2	65,2	63,4	59,1	50
Шум через корпус	57,8	42,1	47	47,2	48,4	50,7	49,4	52,6	44,7

Условия испытаний: Pp=360 Па



Гибкие вставки FH 90-50

