Крышные вентиляторы ВМК

ВМК – вентилятор малогабаритный крышный

Вентилятор малогабаритный крышный с выбросом потока вверх.

ВМК применяются в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий для работы без сети или с короткой сетью воздуховодов. Устанавливаются на кровле зданий.

Данные вентиляторы выгодно отличает малое энергопотребление, достигающееся за счет высокого показателя КПД.

Общие сведения

- Одно- или трехфазный приводной двигатель
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Рабочее напряжение: однофазные 1~230В трехфазные 1~400В
- Степень защиты электродвигателя – IP 54

Преимущества

- Встроенные термоконтакты для защиты двигателя
- Высокий уровень КПД
- Малое энергопотребление
- Гарантия: 24 месяца

Назначение

- Системы приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 15150-90
- Предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 60 °С.
- Допустимая температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Электрическая схема подключения

Схема А

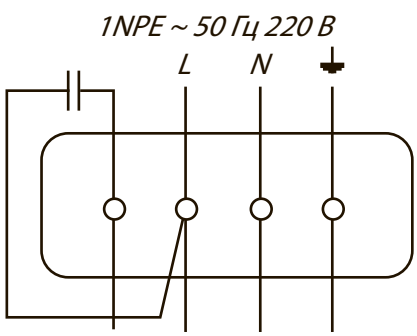
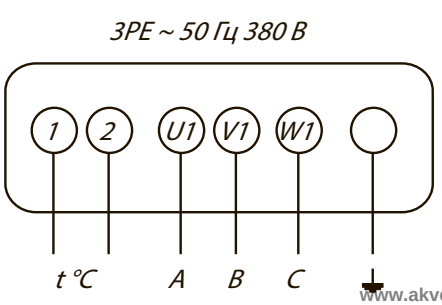


Схема В



Условное обозначение крышного вентилятора (пример):

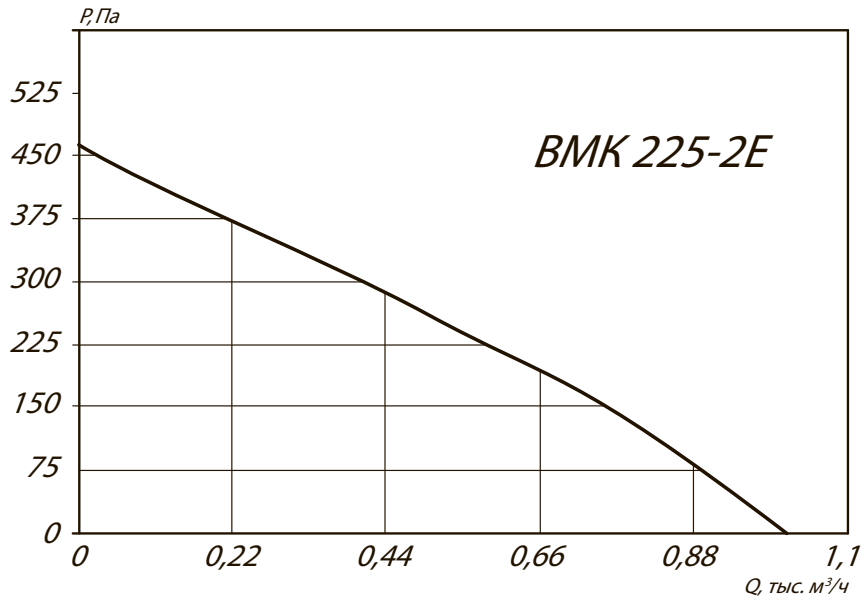
ВМК | 225 | 2E

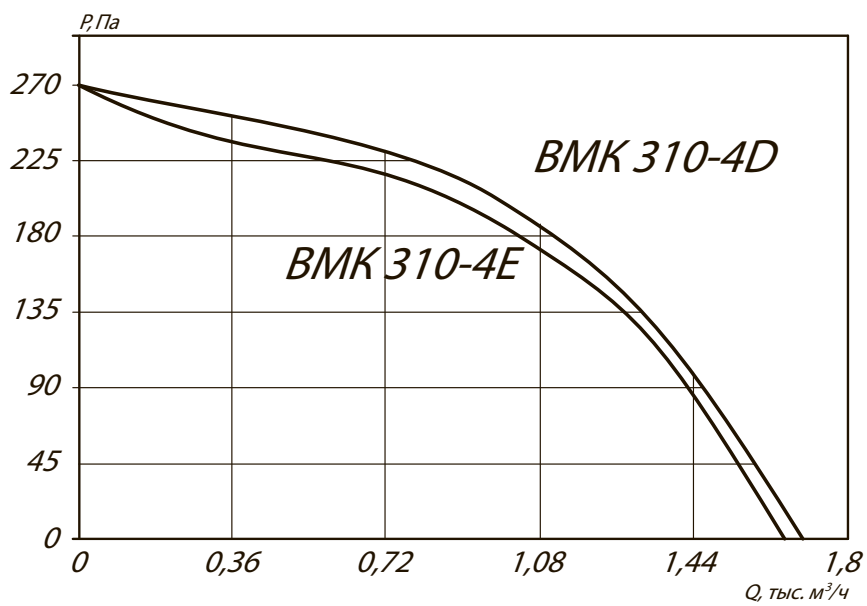
- ВМК — Вентилятор малогабаритный крышный
- 225 — Типоразмер рабочего колеса
- 2E — Количество полюсов двигателя и рабочее напряжение. «2» – количество полюсов «E» – рабочее напряжение вентилятора 220 В «D» – рабочее напряжение вентилятора 380 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 225-2E	220 / 50	1	150	0,7	1010	2600	60	IP 54	4	Встраиваемое биметаллическое термореле	13	A
ВМК 310-4D	380 / 50	3	150	0,4	1700	1400	60	IP 54	-		19	B
ВМК 310-4E	220 / 50	1	140	0,7	1650	1370	60	IP 54	4		19	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

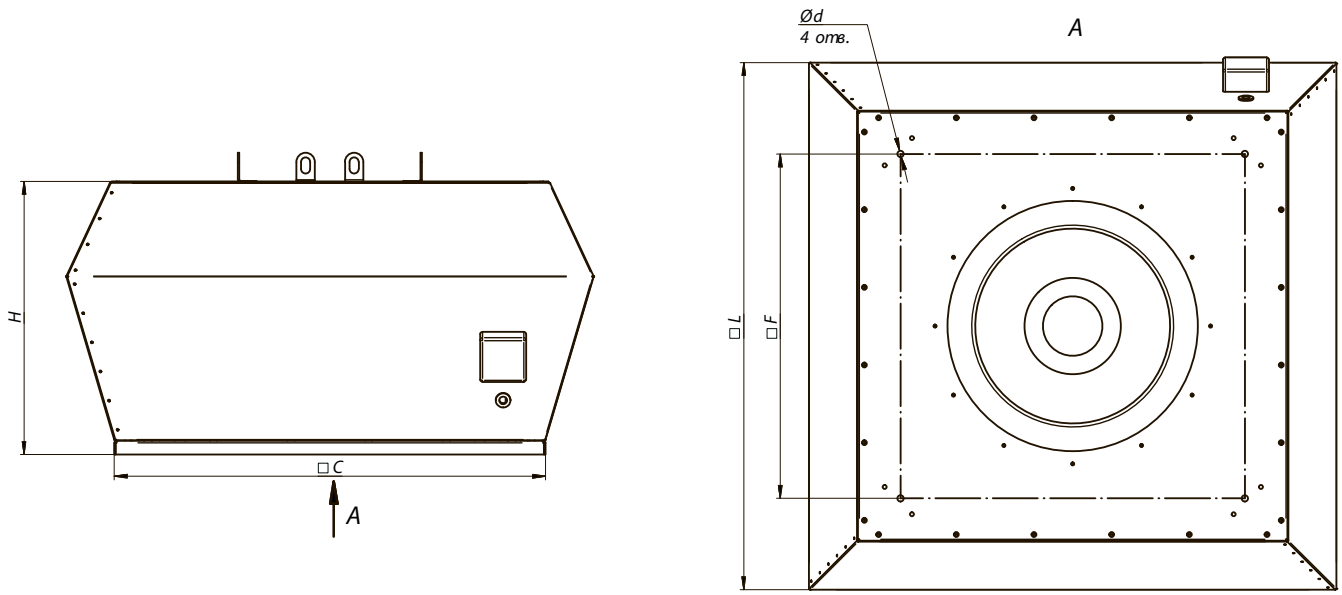




Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 304* ***Клапаны,*** *стр. 305* ***Регулятор скорости,*** *стр. 310*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 225 / ВМК 310



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 225 / ВМК 310

Марка вентилятора	H*, мм	C*, мм	L*, мм	F, мм	d, мм
ВМК 225-2E	230	400	370	245	12
ВМК 310-4D	300	535	560	330	12
ВМК 310-4E	300	535	560	330	12

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 225-2E	LpA, вход	дБ(А)	74	49	65	71	67	65	62	56
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	50	65	71	71	70	63	52
ВМК 310-4D	LpA, вход	дБ(А)	65	47	51	58	57	61	57	45
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	69	45	57	60	64	63	60	47
ВМК 310-4E	LpA, вход	дБ(А)	64	46	50	57	56	60	56	44
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	68	44	56	59	63	62	59	46

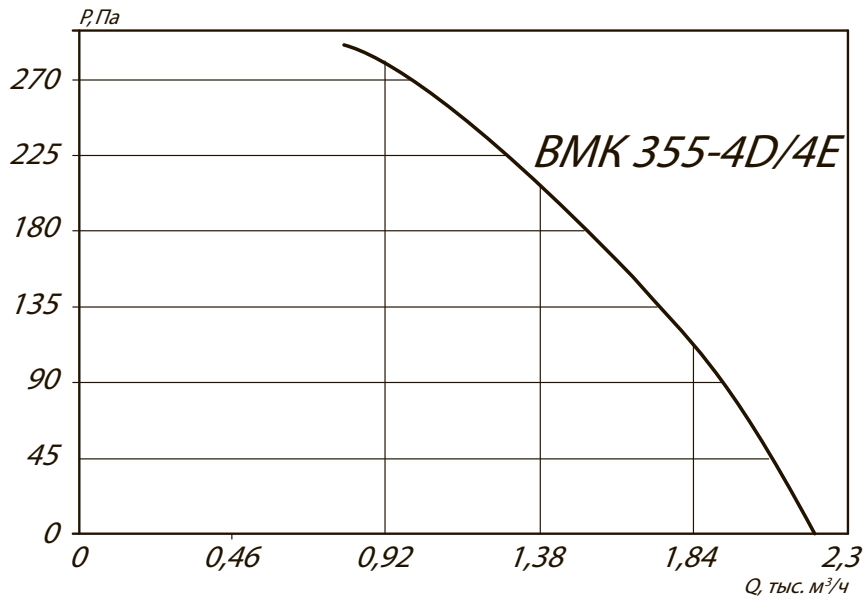
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

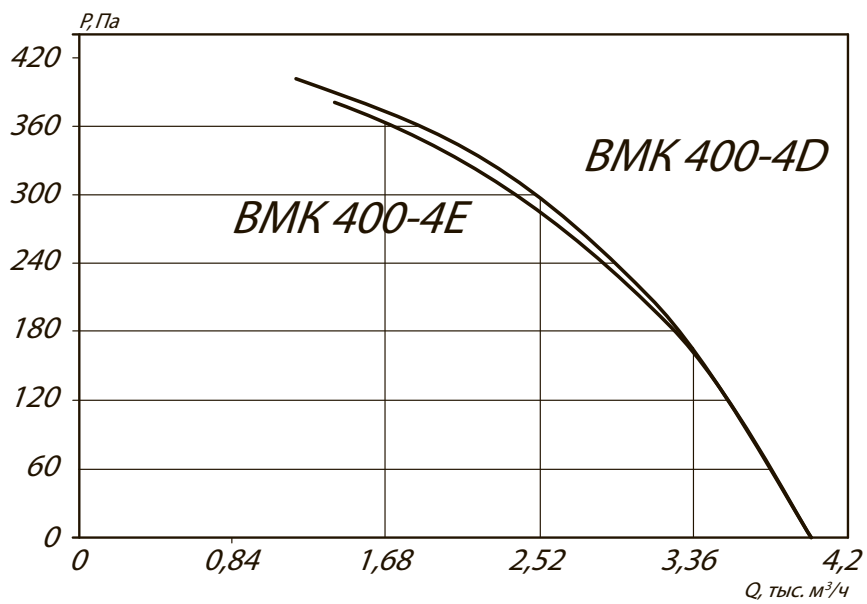
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 355-4D	380 / 50	3	220	0,5	2200	1380	60	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	36	B
ВМК 355-4E	220 / 50	1	220	1	2200	1360	60	IP 54	6		36	A
ВМК 400-4D	380 / 50	3	540	1	4000	1350	60	IP 54	-		36	B
ВМК 400-4E	220 / 50	1	560	2,5	4000	1350	60	IP 54	10		36	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

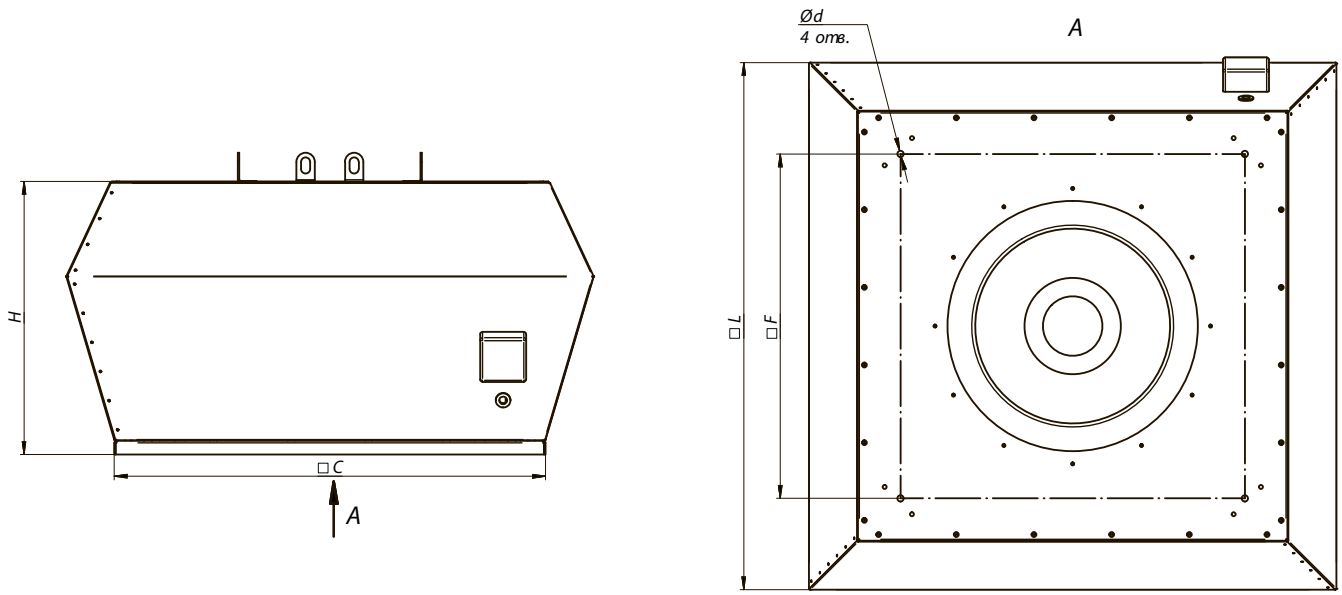




Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 304* ***Клапаны,*** *стр. 305* ***Регулятор скорости,*** *стр. 310*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 355 / ВМК 400



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 355 / ВМК 400

Марка вентилятора	H*, мм	C*, мм	L*, мм	F, мм	d, мм
ВМК 355-4D	385	580	785	450	12
ВМК 355-4E	385	580	785	450	12
ВМК 400-4D	385	580	785	450	12
ВМК 400-4E	385	580	785	450	12

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 355-4D	LpA, вход	дБ(А)	76	52	64	65	64	73	71	57
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	78	55	61	66	69	75	73	61
ВМК 355-4E	LpA, вход	дБ(А)	74	55	63	64	63	70	69	57
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	77	59	63	68	70	73	71	60
ВМК 400-4D	LpA, вход	дБ(А)	75	56	65	67	64	64	71	60
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	75	56	64	68	69	68	70	61
ВМК 400-4E	LpA, вход	дБ(А)	75	58	66	68	65	66	70	60
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	62	66	69	70	69	70	61

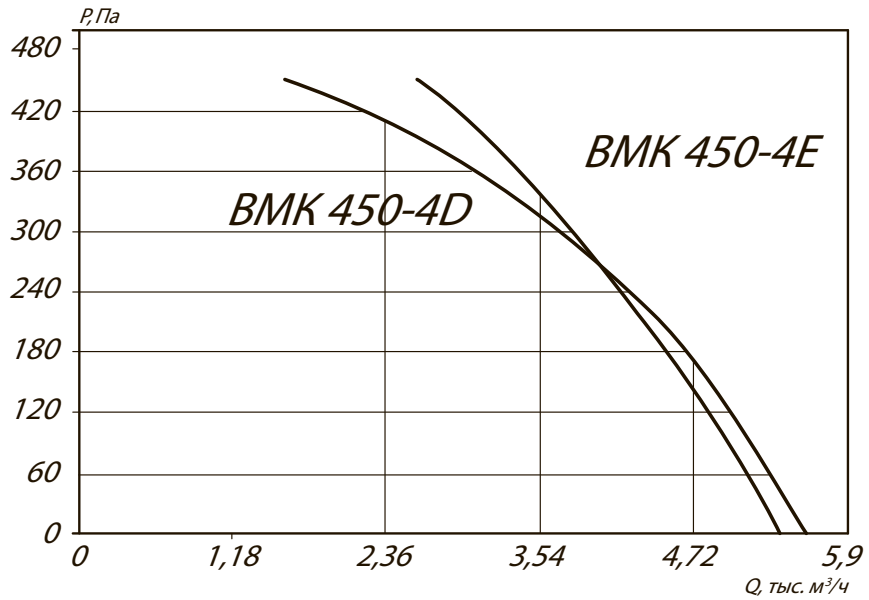
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

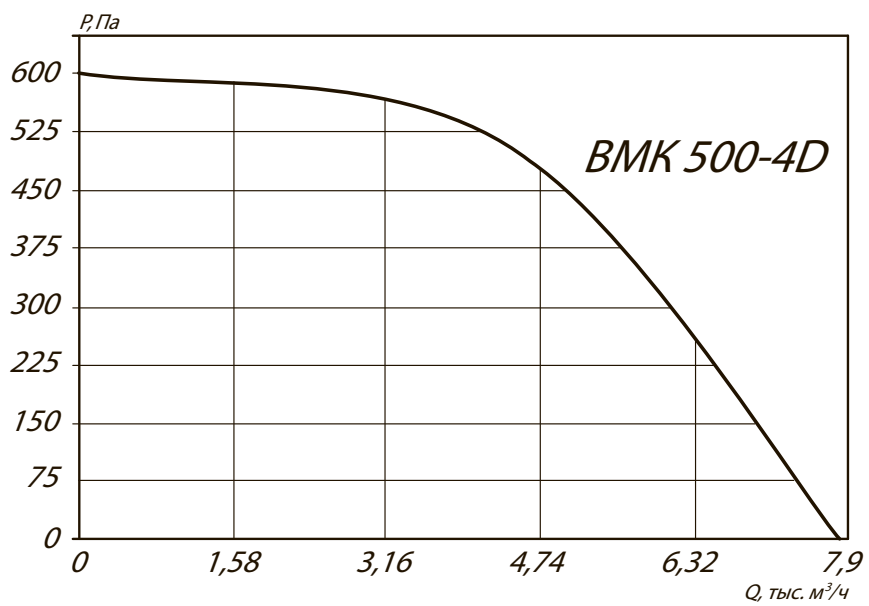
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 450-4D	380 / 50	3	810	1,36	5600	1260	60	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	53	B
ВМК 450-4E	220 / 50	1	830	4,1	5400	1340	60	IP 54	14		53	A
ВМК 500-4D	380 / 50	3	1560	2,9	7800	1330	60	IP 54	-		53	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

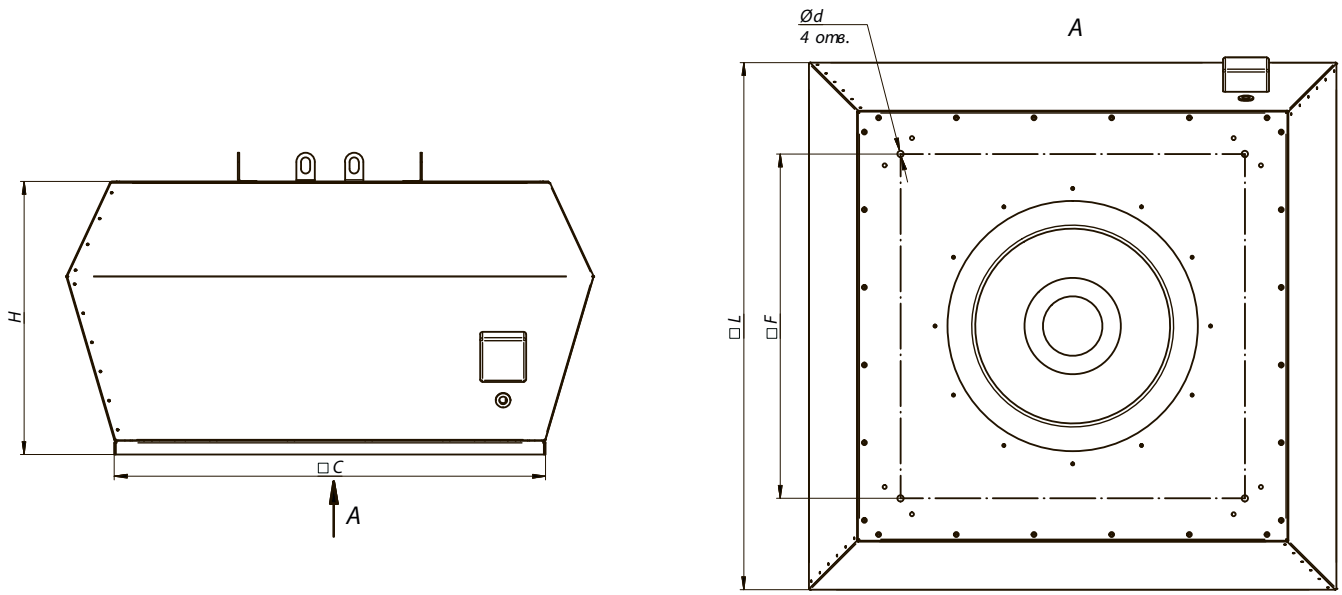




Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 304* ***Клапаны,*** *стр. 305* ***Регулятор скорости,*** *стр. 310*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 450 / ВМК 500



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 450 / ВМК 500

Марка вентилятора	H*, мм	C*, мм	L*, мм	F, мм	d, мм
ВМК 450-4D	500	665	900	535	14
ВМК 450-4E	500	665	900	535	14
ВМК 500-4D	440	665	900	535	14

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 450-4D	LpA, вход	дБ(А)	74	61	66	70	65	65	60	53
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	65	69	70	71	69	63	58
ВМК 450-4E	LpA, вход	дБ(А)	74	61	66	70	65	65	60	53
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	65	69	70	71	69	63	58
ВМК 500-4D	LpA, вход	дБ(А)	80	62	73	76	72	72	71	65
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	82	70	74	75	76	76	70	62

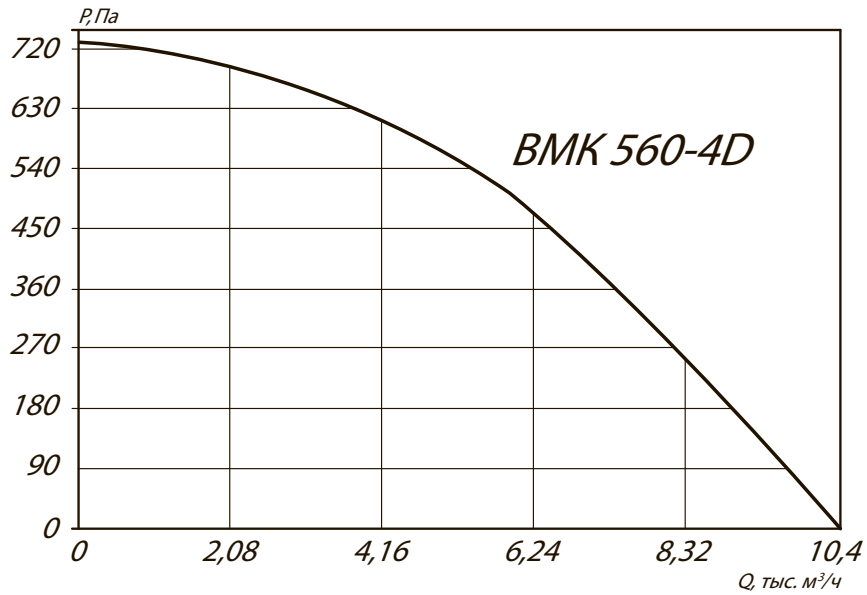
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

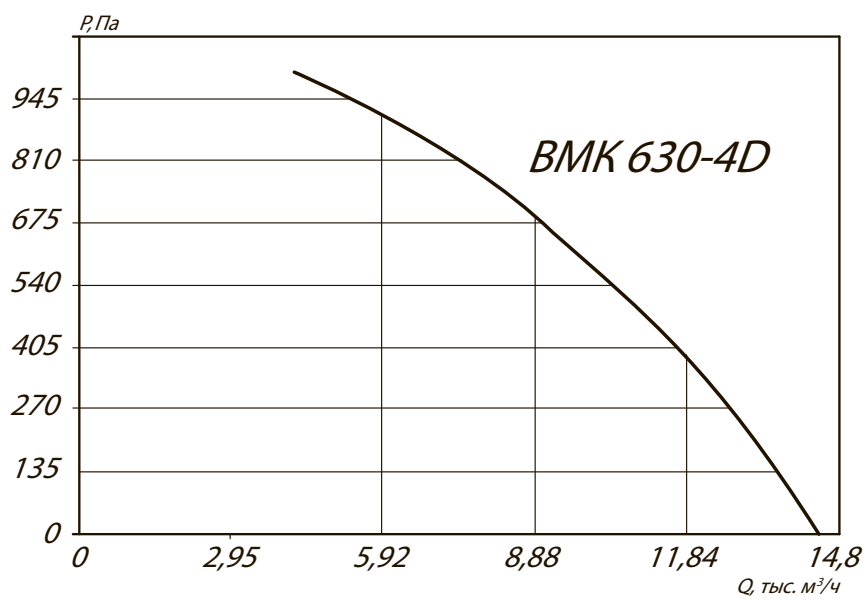
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 560-4D	380 / 50	3	2200	3,7	10400	1250	60	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	82	В
ВМК 630-4D	380 / 50	3	3900	6,1	14400	1330	60	IP 54	-		82	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

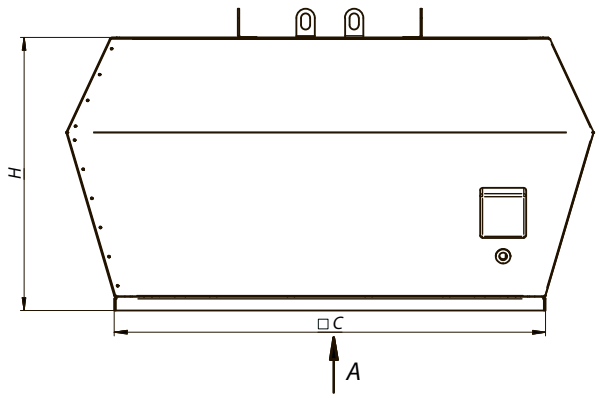


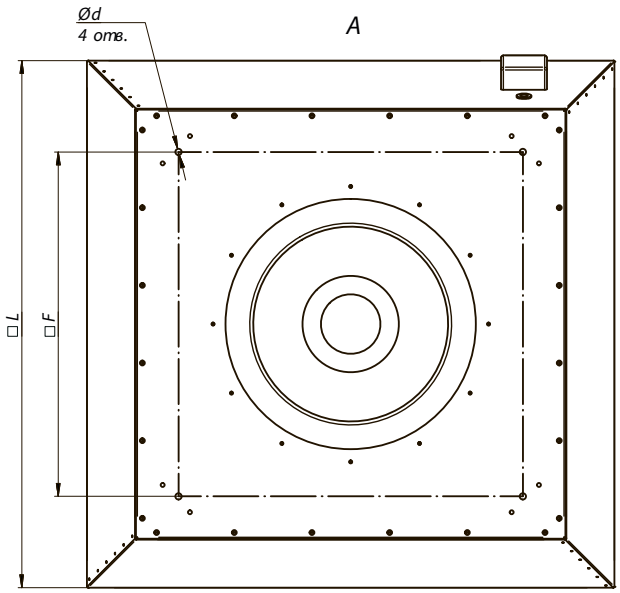


Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 304* ***Клапаны,*** *стр. 305* ***Регулятор скорости,*** *стр. 310*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 560 / ВМК 630





ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	H*, мм	C*, мм	L*, мм	F, мм	d, мм
ВМК 560-4D	595	940	1150	750	14
ВМК 630-4D	595	940	1150	750	14

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 560-4D	LpA, вход	дБ(А)	83	70	76	76	77	75	71	64
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	87	72	78	80	81	81	78	69
ВМК 630-4D	LpA, вход	дБ(А)	85	72	78	78	79	77	72	66
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	89	74	80	82	83	83	80	71

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.