

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ



ПРИСТЕННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ

ВИОС-190П

Вентиляторы осевые пристенные приточные серии ВИОС-190П предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и В3 (В3; В3К1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; В3; В3К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



Вентилятор состоит из:

- цилиндрического корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопасти из армированного полиамида);
- асинхронного двигателя;
- монтажной плиты;
- защитного кожуха.

ВИОС-190П-4,5-Д-К1-03,00/2-Кпр/AironeFSE220-У1

Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой пристенный приточный серии ВИОС-190П, номер вентилятора 4,5, вариант исполнения рабочего колеса Д, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 3 кВт.

С числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, дополнительная комплектация противопожарный НЗ(КЛ) клапан с приводом Airone (FSE), напряжение питания реверсивного электропривода 220 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ВИОС-190П Тип вентилятора

4,5 — Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):
4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0.

Д — Вариант исполнения рабочего колеса:
А; В; В; Г; Д; Е; Ж; И.

К1 — Вариант исполнения:
общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается;
К1 - коррозионностойкое; В3 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); В3К1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

03,00/2 — Мощность электродвигателя, кВт:
от 00,12 до 30,00.

Число полюсов:
2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин.

Дополнительная комплектация:
Кп - с клапаном на приток; Кпр - с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом; УКп - утепленный кожух с клапаном на приток; УКпр - утепленный кожух с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом.

Кпр/AironeFSE220

Марка и модель реверсивного электропривода (при наличии Кпр): Airone (FSE)

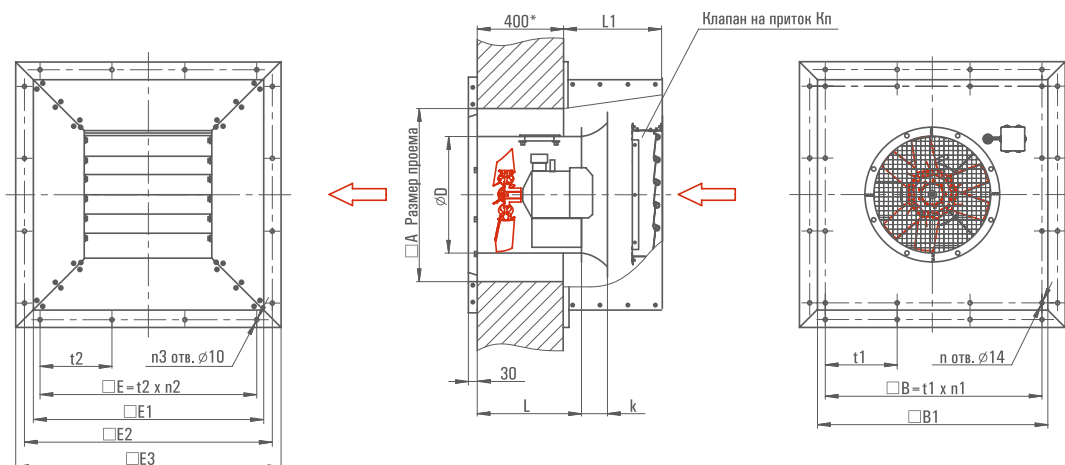
Электропитание реверсивного электропривода (при наличии Кпр): 24 - 24 В; 220 - 220 В.

У1 — Климатическое исполнение и категория размещения:
У1 - умеренный климат 1-я категория размещения;
УХЛ1 - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения;
Т1 - тропический климат 1-я категория размещения.

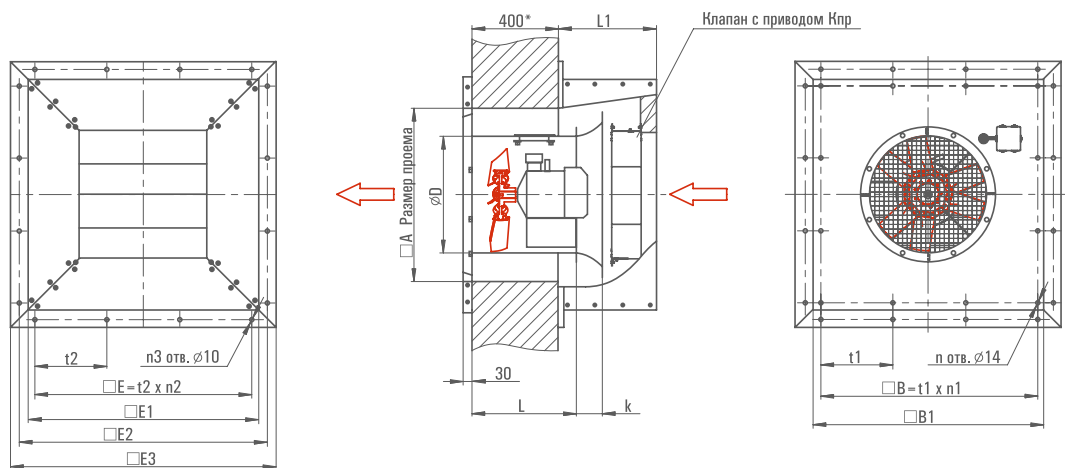
ВИОС-190П

Габаритные и присоединительные размеры

ИСПОЛНЕНИЕ С КЛАПАНОМ НА ПРИТОК (Кп)



ИСПОЛНЕНИЕ С ПРОТИВОПОЖАРНЫМ НЗ(КЛ) КЛАПАНОМ С ПРИВОДОМ (Кпр)

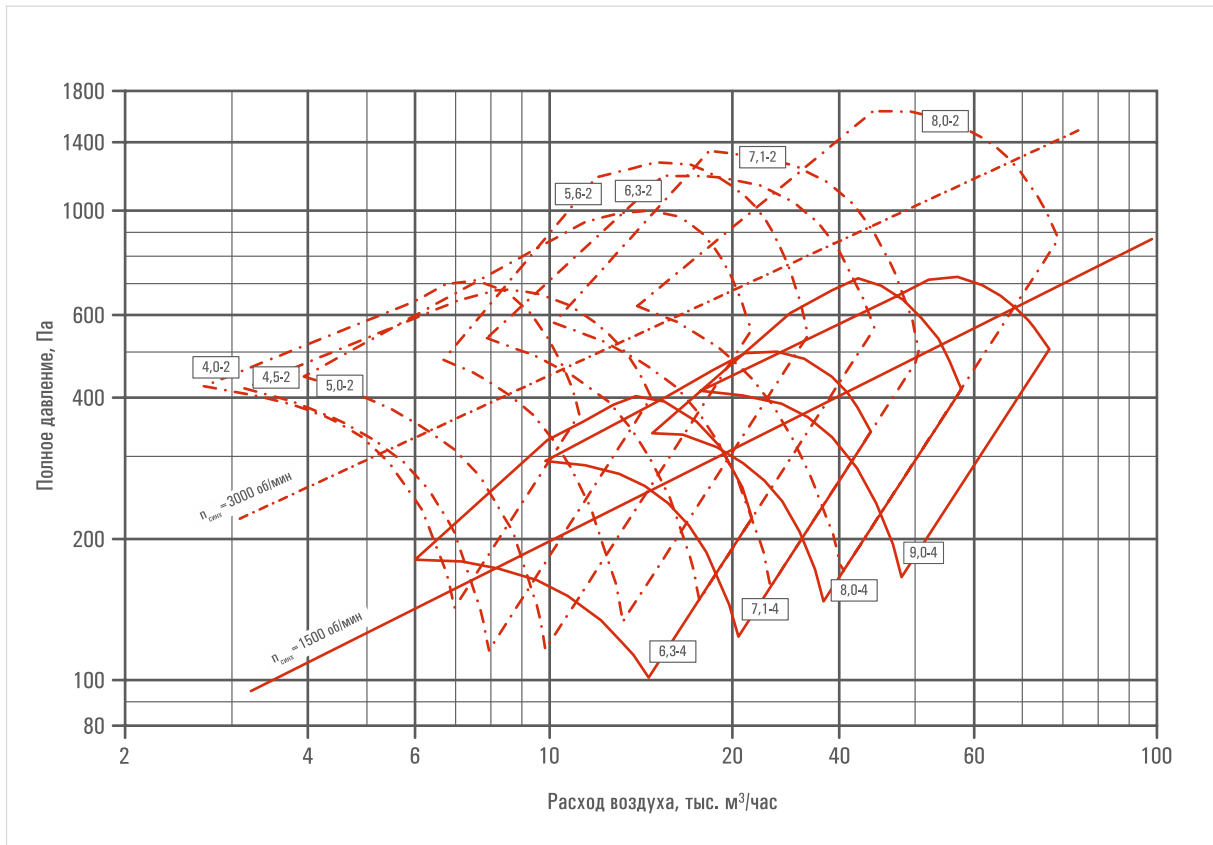


* Регламентируемая толщина строительной конструкции здания

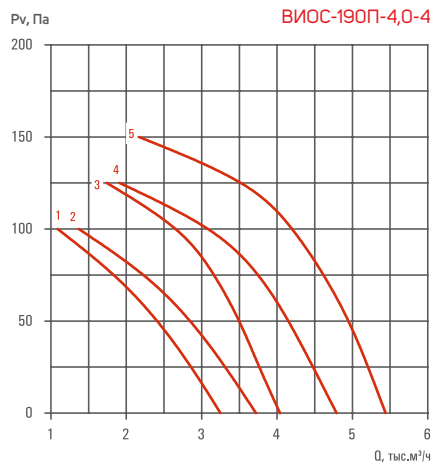
Тип вентилятора	Размеры, мм																
	A	B	B1	D	E	E1	E2	E3	k	L	L1	n	n1	n2	n3	t1	t2
ВИОС-190П-4,0	600	760	800	400	750	800	860	918	92	350	340	12	3	3	16	253,4	250
ВИОС-190П-4,5	650	810	850	450	810	860	920	978	103	400	410	12	3	3	16	270	270
ВИОС-190П-5,0	700	860	900	500	855	900	965	1023	115	400	410	16	4	3	16	215	285
ВИОС-190П-5,6	760	920	960	560	920	970	1030	1088	129	450	525	16	4	4	20	230	230
ВИОС-190П-6,3	830	980	1030	630	980	1030	1090	1148	145	475	525	16	4	4	20	245	245
ВИОС-190П-7,1	910	1070	1110	710	1060	1110	1170	1225	163	550	616	16	4	4	20	267,5	265
ВИОС-190П-8,0	1000	1160	1200	800	1160	1210	1270	1328	184	600	715	16	4	4	20	290	290
ВИОС-190П-9,0	1100	1260	1300	900	1240	1290	1350	1407	207	600	715	16	4	4	20	315	310

Вентиляторные установки ВИОС-190П оснащаются осевыми рабочими колесами, лопатки которых выполнены из армированного полиамида. Угол установки лопаток может изменяться и регулируется в заводских условиях. Рабочие колеса крепятся непосредственно на вал электродвигателя. Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали.

Сводные диаграммы рабочих областей



Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полосов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг макс
1	4	А	0,12	0,25	66,0
2		Б	0,12	0,25	66,0
3		В	0,18	0,25	71,0
4		Г	0,25	0,25	71,9
5		Д	0,37	0,37	72,9

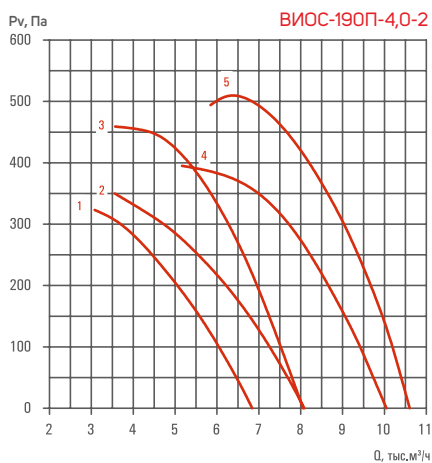
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								L _w , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	71	78	74	73	71	68	65	62	76
2	73	80	76	75	73	70	67	64	78
3	77	84	80	79	77	74	71	68	82
4	77	84	80	79	77	74	71	68	82
5	79	86	82	81	79	76	73	70	84

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

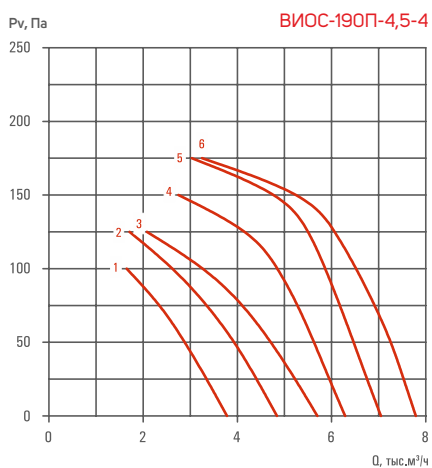
Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	2	А	0,75	0,75	69,0
2		Б	1,1	1,1	69,0
3		В	1,5	1,5	77,8
4		Г	2,2	2,2	77,8
5		Д	3	3	80,6

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								L _w , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	80	87	83	82	80	77	74	71	85
2	82	89	85	84	82	79	76	73	87
3	85	86	94	87	85	82	79	76	91
4	87	88	96	89	87	84	81	78	93
5	89	90	92	97	89	86	83	80	96



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	4	А	0,12	0,25	73,1
2		Б	0,18	0,25	73,1
3		В	0,25	0,25	73,1
4		Г	0,37	0,37	79,4
5		Д	0,55	0,55	76,8
6		Е	0,75	0,75	76,8

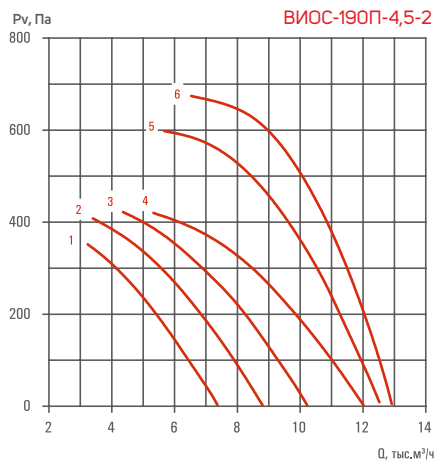
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								L _w , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	85	82	78	77	75	72	69	66	80
2	85	82	78	77	75	72	69	66	80
3	87	84	80	79	77	74	71	68	82
4	80	87	83	82	80	77	74	71	85
5	87	84	80	79	77	74	71	68	82
6	83	90	86	85	83	80	77	74	88

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

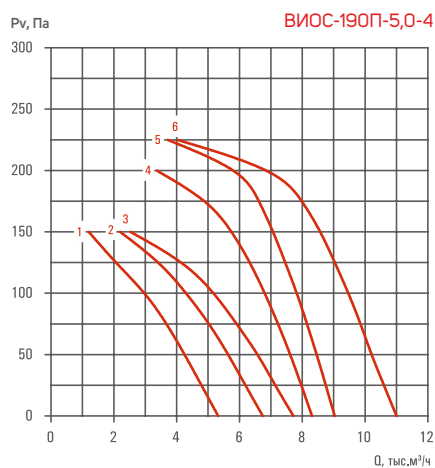
Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	2	А	0,75	0,75	76,1
2		Б	1,1	1,1	76,1
3		В	1,5	1,5	84,1
4		Г	2,2	2,2	84,1
5		Д	3	3	86,4
6		Е	4	4	98,8

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	66
2	83	90	86	85	83	80	77	74	68
3	84	91	87	86	84	81	78	75	69
4	86	93	89	88	86	83	80	77	71
5	89	90	98	91	89	86	83	80	75
6	90	91	93	98	90	87	84	81	77



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	4	А	0,18	0,25	82,5
2		Б	0,25	0,25	82,5
3		В	0,37	0,37	82,5
4		Г	0,55	0,55	85,5
5		Д	0,75	0,75	86,0
6		Е	1,1	1,1	94,5

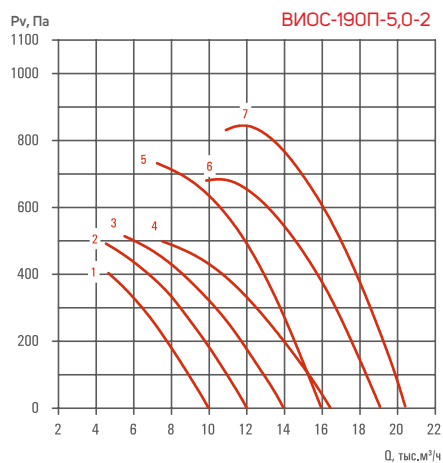
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	85	81	80	78	75	72	69	63
2	88	85	81	80	78	75	72	69	63
3	80	87	83	82	80	77	74	71	65
4	85	92	88	87	85	82	79	76	70
5	83	90	86	85	83	80	77	74	68
6	86	93	89	88	86	83	80	77	71

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

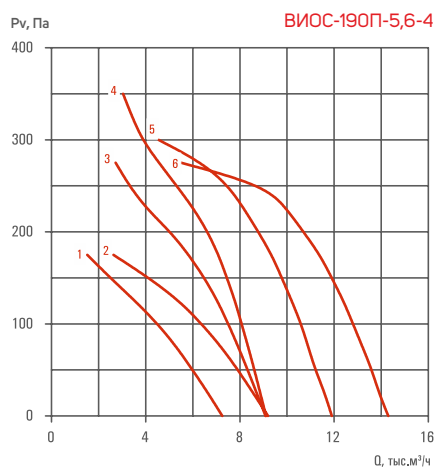
Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	2	А	1,1	1,1	85,5
2		Б	1,5	1,5	93,5
3		В	2,2	2,2	93,5
4		Г	3	3	95,5
5		Д	4	4	108,1
6		Е	5,5	5,5	108,1
7		Ж	7,5	7,5	116,5

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	86	93	89	88	86	83	80	77	91
4	88	95	91	90	88	85	82	79	93
5	91	92	100	93	91	88	85	82	97
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99
7	95	96	98	103	95	92	89	86	102



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	4	А	0,25	0,25	95,5
2		Б	0,37	0,37	95,5
3		В	0,55	0,55	98,5
4		Г	0,75	0,75	98,5
5		Д	1,1	1,1	107,4
6		Е	1,5	1,5	107,4

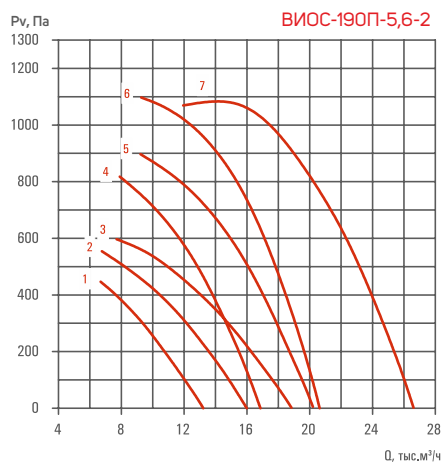
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	80	87	83	82	80	77	74	71	85
3	84	91	87	86	84	81	78	75	89
4	84	91	87	86	84	81	78	75	89
5	87	94	90	89	87	84	81	78	92
6	84	91	87	86	84	81	78	75	89

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

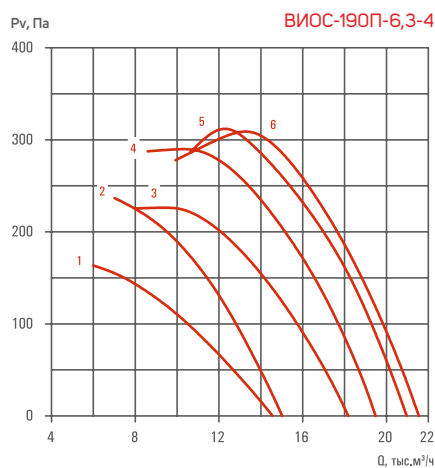
Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	1,5	1,5	106,5
2		Б	2,2	2,2	106,5
3		В	3	3	108,5
4		Г	4	4	121,0
5		Д	5,5	5,5	121,0
6		Е	7,5	7,5	129,4
7		Ж	11	11	160,4

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								L _w , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	89	96	92	91	89	86	83	80	94
4	91	92	100	93	91	88	85	82	97
5	93	94	102	95	93	90	87	84	99
6	95	96	98	103	95	92	89	86	102
7	97	98	100	105	97	94	91	88	104



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	0,75	0,75	112,4
2		Б	1,1	1,1	121,2
3		В	1,5	1,5	121,2
4		Г	2,2	2,2	123,7
5		Д	3	3	137,1
6		Е	4	4	137,1

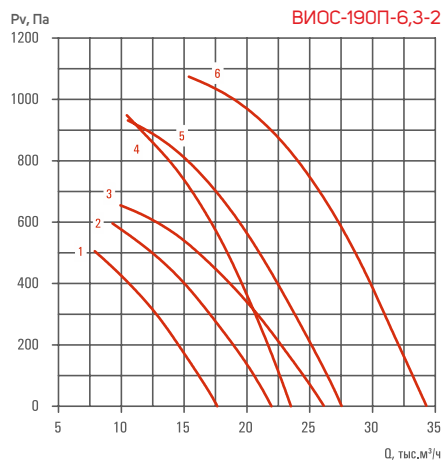
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								L _w , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	84	79	81	80	78	75	72	69	83
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	82	89	85	84	82	79	76	73	87
4	85	86	94	87	85	82	79	76	91
5	86	87	95	88	86	83	80	77	92
6	87	88	96	89	87	84	81	78	93

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

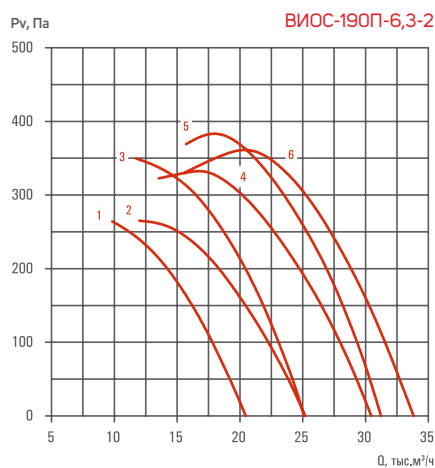
Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	4	А	2,2	2,2	120,4
2		Б	3	3	122,4
3		В	4	4	134,4
4		Г	5,5	5,5	135,2
5		Д	7,5	7,5	143,2
6		Е	11	11	174,2

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							Lw, дБА	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	87	94	90	89	87	84	81	78	92
2	89	96	92	91	89	86	83	80	94
3	91	98	94	93	91	88	85	82	96
4	93	94	102	95	93	90	87	84	99
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	97	98	106	99	97	94	91	88	103



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	4	А	1,5	1,5	155,4
2		Б	2,2	2,2	157,4
3		В	3	3	169,7
4		Г	4	4	169,7
5		Д	5,5	5,5	179,1
6		Е	7,5	7,5	230,1

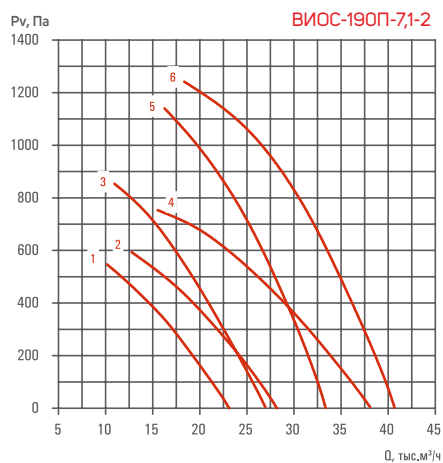
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							Lw, дБА	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	86	87	95	88	86	83	80	77	92
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	90	91	99	92	90	87	84	81	96
6	91	92	100	93	91	88	85	82	97

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

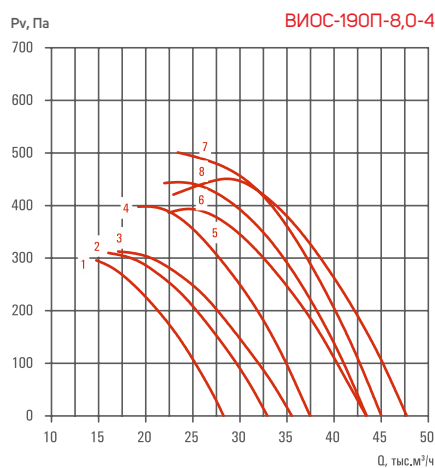
Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	4	А	3	3	157,2
2		Б	4	4	169,2
3		В	5,5	5,5	169,2
4		Г	7,5	7,5	177,2
5		Д	11	11	210,1
6		Е	15	15	250,1

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	95	91	90	88	85	82	79	93
2	90	97	93	92	90	87	84	81	95
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	94	101	97	96	94	91	88	85	99
5	97	98	106	99	97	94	91	88	103
6	98	99	107	100	98	95	92	89	104



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг тах
1	4	А	2,2	2,2	173,0
2		Б	3	3	185,0
3		В	4	4	185,0
4		Г	5,5	5,5	193,5
5		Д	7,5	7,5	244,5
6		Е	11	11	226,1
7		Ж	11	11	226,1
8		И	15	15	270,1

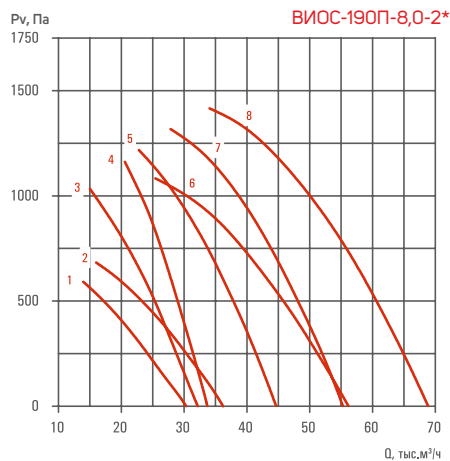
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	88	95	91	90	88	85	82	79	93
4	90	91	99	92	90	87	84	81	96
5	92	93	101	94	92	89	86	83	98
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99
7	94	95	103	96	94	91	88	85	100
8	95	96	104	97	95	92	89	86	101

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

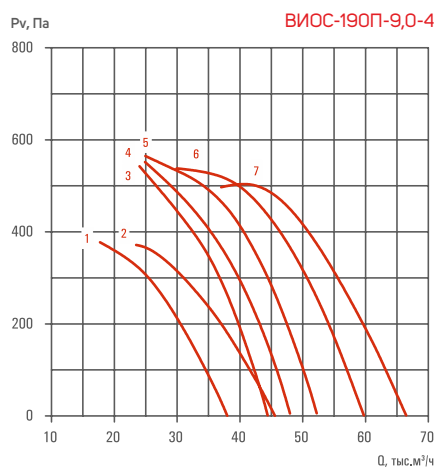
Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	4	4	185,1
2		Б	5,5	5,5	185,1
3		В	7,5	7,5	193,1
4		Г	11	11	224,9
5		Д	15	15	264,9
6		Е	18,5	18,5	332,2
7		Ж	22	22	321,2
8		И	30	30	374,2

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								L _w , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	90	97	93	92	90	87	84	81	95
2	92	99	95	94	92	89	86	83	97
3	95	96	104	97	95	92	89	86	101
4	98	99	101	106	98	95	92	89	105
5	98	99	107	100	98	95	92	89	104
6	99	100	108	101	99	96	93	90	105
7	101	102	110	103	101	98	95	92	107
8	103	104	112	105	103	100	97	94	109



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	4	4	227,3
2		Б	5,5	5,5	235,5
3		В	7,5	7,5	288,0
4		Г	11	11	268,0
5		Д	11	11	268,0
6		Е	15	15	308,0
7		Ж	18,5	18,5	385,0

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								L _w , дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности в полосе, дБ									
1	88	95	91	90	88	85	82	79	93
2	90	97	93	92	90	87	84	81	95
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	93	94	102	95	93	90	87	84	99
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	95	96	104	97	95	92	89	86	101
7	97	98	106	99	97	94	91	88	103

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая

Контрольно-пусковой шкаф

* Вентиляторы предназначены для работы в приточных системах противодымной вентиляции зданий и не могут использоваться для длительной непрерывной эксплуатации в системах общеобменной вентиляции.