



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ



ПРИСТЕННЫЕ

ВРП-С со спиральным корпусом

Вентиляторы радиальные пристенные серии ВРП-С предназначены для применения в системах общеобменной, воздушного отопления и противодымной вентиляции.

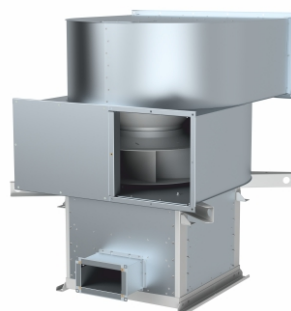
Режим работы вентилятора: общеобменная вентиляция (ОВ), дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ). Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ, ДУВ и ОВ приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; В3; Ж; ЖК1; В32; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2.

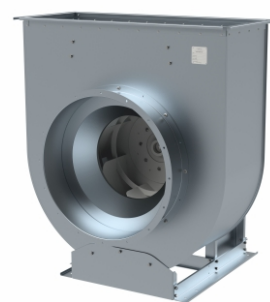
Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

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.

Спиральный корпус с уменьшенным выходным патрубком позволяет гарантированно получать поток со скоростью больше 20 м/с, что требуется для размещения пристенных вентиляторов вытяжной противодымной вентиляции на стенах с окнами.



ВРП-С



ВРП-С-06



Вентилятор состоит из:

- сварного корпуса;
- защитного теплоизолированного кожуха;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.

Вентиляторы выпускаются в варианте установки на пол (на раму).

Для вентиляторов до № 6,3 включительно возможно крепление к стене на кронштейнах (заказываются отдельно).

ВРП-С-7,1-А-ДУ600-В3-05,50/4-01Пр-У2

Расшифровка обозначения. Для исполнений 01, 02, 03.

Пример: Вентилятор радиальный пристенный серии ВРП-С (со спиральным корпусом), номер вентилятора 7,1, вариант исполнения рабочего колеса А, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 600°C 2 часа, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB).

Двигатель с номинальной мощностью 5,5 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, модификация с входным патрубком и термоизолированным кожухом, расположение входного патрубка правое, для эксплуатации в умеренном климате (У) 2-й категории размещения.

ВРП-С — Тип вентилятора

7,1 — Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):
2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3;
7,1; 8,0; 9,0; 10,0.

А — Вариант исполнения рабочего колеса:
А; Б; В.

ДУ600 — Режим работы:
общеобменная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается;
ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.
Температура перемещаемой среды:
для ОВ по умолчанию не указывается; 400 - 400°C 2 часа;
600 - 600°C 2 часа.

В3 — Вариант исполнения:
общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; К2 - кислотостойкое; В3 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); В32 - предназначены для перемещения агрессивных газопаровоздушных взрывоопасных смесей категории IIC групп T1-T4; В3К1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; В3К2 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; В32К1 - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; В32К2 - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; Ж - термостойкое (только для ОВ); ЖК1 - термостойкое коррозионностойкое (только для ОВ).

05,50/4 — Мощность электродвигателя, кВт:
от 0,012 до 37,00.
Число полюсов:
2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

01Пр — Номер модификации:
01 - входной патрубок и термоизолированный кожух;
02 - термоизолированный кожух; 03 - входной патрубок.

Расположение входного патрубка для модификаций 01 и 03: Н - напротив; Лев - левый; Прав - правый.

У2 — Климатическое исполнение и категория размещения:
У2 - умеренный климат 2-я категория размещения;
УХЛ2 - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения;
Т2 - тропический климат 2-я категория размещения.



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ



ПРИСТЕННЫЕ

ВРП-С-7,1-А-ДУ600-Вз-05,50/4-06-У2

Расшифровка обозначения. Для исполнения 06.

Пример: Вентилятор радиальный пристенный серии ВРП-С (со спиральным корпусом), номер вентилятора 7,1, вариант исполнения рабочего колеса А, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 600°C 2 часа, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB).

ВРП-С — Тип вентилятора

7,1 — Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):
2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3;
7,1; 8,0; 9,0; 10,0.

А — Вариант исполнения рабочего колеса:
А; Б; В.

ДУ600 — Режим работы:
общеемная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается;
ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.
Температура перемещаемой среды:
для ОВ по умолчанию не указывается; 400 - 400°C 2 часа;
600 - 600°C 2 часа.

Двигатель с номинальной мощностью 5,5 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, модификация с входным патрубком и термоизолированным кожухом, расположение входного патрубка правое, в исполнении серии - 06, для эксплуатации в умеренном климате (У) 2-й категории размещения.

Вз — Вариант исполнения:
общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; К2 - кислотостойкое; Вз - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); Вз2 - предназначены для перемещения агрессивных газопаровоздушных взрывоопасных смесей категории IIC групп T1-T4; ВзК1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; ВзК2 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; Вз2К1 - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; Вз2К2 - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; Ж - термостойкое (только для ОВ); ЖК1 - термостойкое коррозионностойкое (только для ОВ).

05,50/4 — Мощность электродвигателя, кВт:
от 00,12 до 37,00.

Число полюсов:
2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

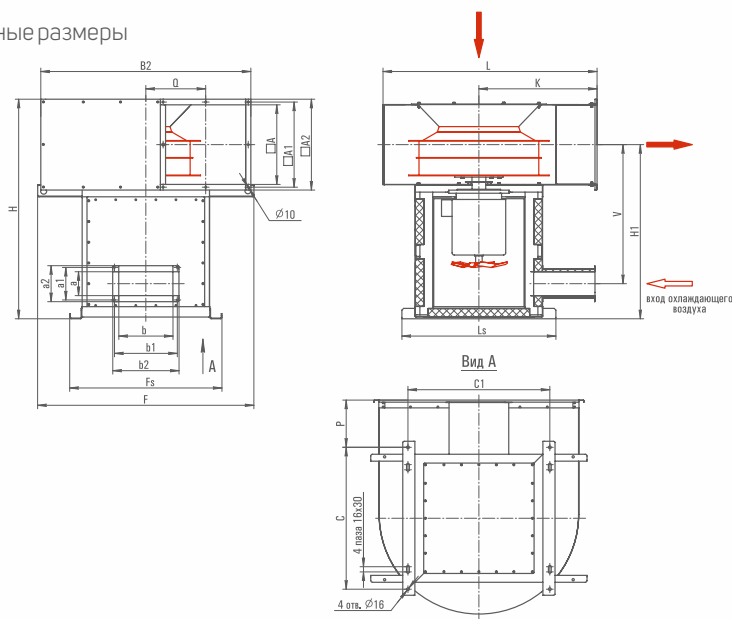
06 — Исполнение серии

У2 — Климатическое исполнение и категория размещения:
У2 - умеренный климат 2-я категория размещения;
УХЛ2 - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения;
Т2 - тропический климат 2-я категория размещения.



ВРП-С со спиральным корпусом. Исполнения 01, 02, 03.

Габаритные и присоединительные размеры



Скачать BIM модели по ссылке: bimlib.pro/model/vrp-sispolnenie01duairone/40447/

bimlib.pro/model/vrp-sispolnenie02duairone/40448/

bimlib.pro/model/vrp-sispolnenie03duairone/40449/

Групповые характеристики ВРП-С в AirClick:

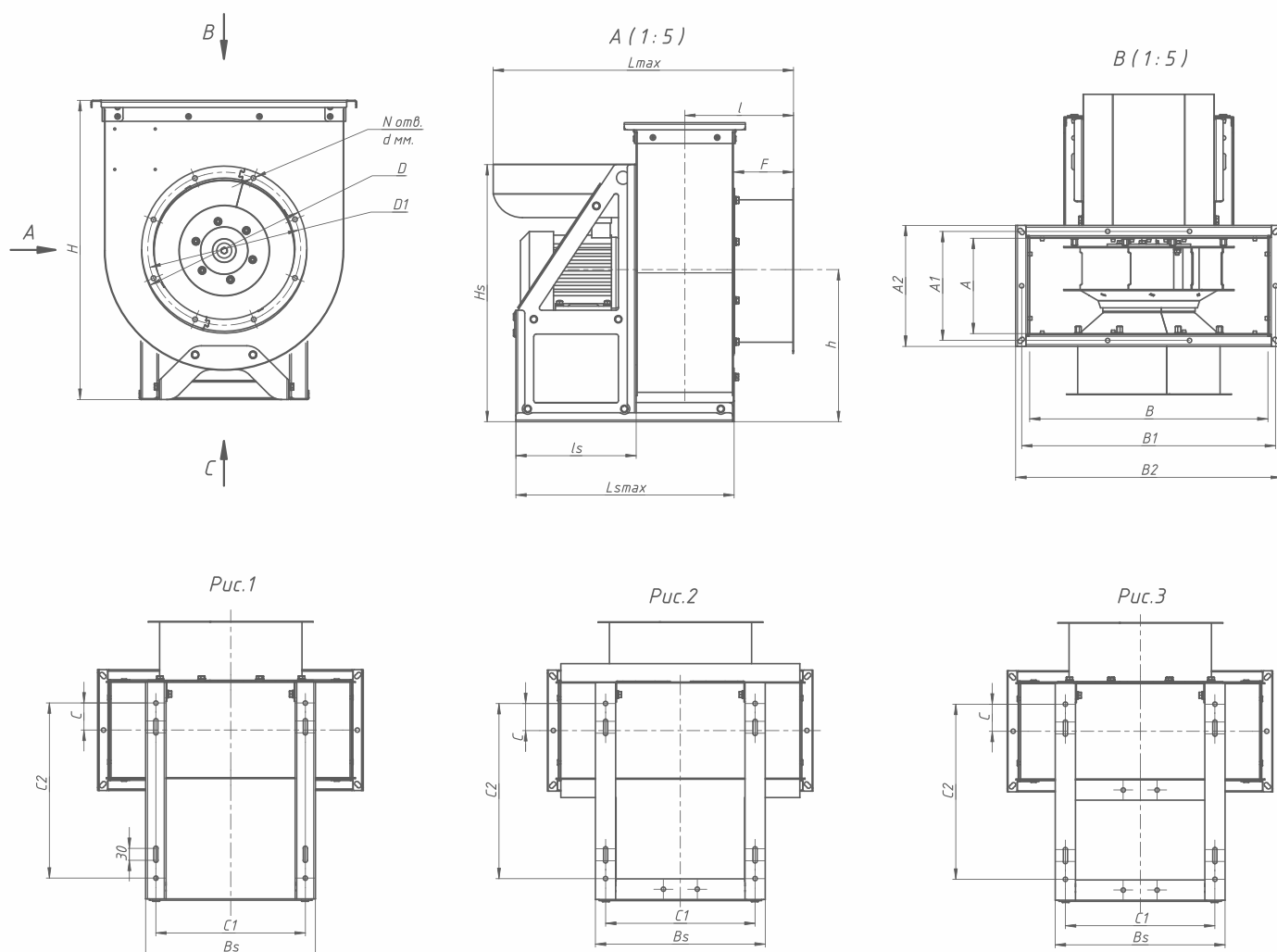
Тип вентилятора	Размеры, мм																				
	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	b	b1	C	C1	D	d	d1	d2	E	E1	F	H	H1
ВРП-С-2,25	150	172	150	172	340	360	170	192	80	137	80	128	225	7	7	7	150	198	382	680	430
ВРП-С-2,5	170	190	170	192	370	390	170	190	80	147	80	128	250	7	7	7	150	198	412	719	440
ВРП-С-2,8	190	210	190	212	400	420	190	210	80	236	80	128	280	7	7	16	150	198	655	822	512
ВРП-С-3,15	220	240	220	240	500	520	220	240	165	275	80	128	315	10	10	16	147	214	655	888	527
ВРП-С-3,55	245	265	245	265	560	580	245	265	165	309	96	166	355	10	10	16	147	214	785	1021	620
ВРП-С-4,0	275	305	278	305	630	660	275	305	165	324	96	166	400	10	10	16	147	214	785	1001	554
ВРП-С-4,5	310	340	310	340	710	740	310	340	200	277	96	166	450	10	10	16	147	214	930	1265	767
ВРП-С-5,0	340	370	340	370	800	830	340	370	200	292	125	173	500	10	10	16	250	298	930	1228	686
ВРП-С-5,6	380	410	380	410	903	930	380	410	200	362	125	173	560	10	10	16	250	298	1080	1382	780
ВРП-С-6,3	430	460	430	460	1033	1060	430	460	200	416	125	173	630	10	10	16	250	298	1240	1508	832
ВРП-С-7,1	462	492	462	499	1155	1185	424	492	-	-	140	188	710	10	9	16	315	363	1250	1742	1008
ВРП-С-8,0	520	550	560	597	1240	1270	520	550	-	-	140	188	800	10	9	16	315	363	1370	1898	1037
ВРП-С-9,0	630	660	635	672	1240	1270	630	560	-	-	140	188	900	10	9	16	315	363	1580	2220	1230
ВРП-С-10,0	700	730	700	737	1549	1579	700	730	-	-	140	188	1000	10	9	16	315	363	1750	2336	1245

Тип вентилятора	Размеры, мм																				
	K	L	L1	m	N	n	n1	n2	n3	n4	n5	n6	n7	P	Q	T	t	t1	t2	t3	t4
ВРП-С-2,25	250	334	314	-	256	4	4	4	1	1	1	1	1	122	85	250	172	172	360	192	256
ВРП-С-2,5	250	334	314	-	256	4	4	4	1	1	1	1	1	122	99	300	190	192	390	190	256
ВРП-С-2,8	270	450	430	-	390	4	4	6	1	1	1	1	2	75	104	340	210	212	420	210	195
ВРП-С-3,15	260	450	430	-	390	6	6	6	2	2	1	1	2	75	140	320	120	120	520	240	195
ВРП-С-3,55	336	560	560	-	520	6	6	6	2	2	1	1	2	76	156	380	132,5	132,5	580	265	260
ВРП-С-4,0	336	560	560	-	520	6	6	6	2	2	1	1	2	76	171	383	152,5	152,5	660	305	260
ВРП-С-4,5	400	640	640	-	600	6	6	6	2	2	1	1	2	100	199	435	170	170	740	340	300
ВРП-С-5,0	467	640	640	-	600	6	6	6	2	2	1	1	2	167	229	533	185	185	830	340	300
ВРП-С-5,6	480	733	722	-	554	6	6	4	2	2	1	1	1	203	259	560	205	205	930	410	554
ВРП-С-6,3	550	781	776	-	710	6	6	6	2	2	1	1	2	194	300	653	230	230	1060	460	355
ВРП-С-7,1	683	-	820	132,5	820	8	18	4	2	2	5	2	1	260	364	655	246	249,5	184	246	820
ВРП-С-8,0	720	-	920	175	830	8	22	4	2	4	5	2	1	305	359	720	275	149,3	184	275	830
ВРП-С-9,0	732	-	920	175	830	8	22	10	2	4	5	2	1	317	304	720	330	168	181,4	330	830
ВРП-С-10,0	730	-	1330	-	1240	8	24	10	2	4	8	2	4	112	423	930	365	184,3	197,4	365	310



ВРП-С со спиральным корпусом. Исполнение 06.

Габаритные и присоединительные размеры



Скачать BIM модель по ссылке: bimlib.pro/model/vrp-s-06airone/38436/

Групповые характеристики ВРП-С в AirClick:

Тип вентилятора	Размеры, мм																									
	A2	B2	H	Lmax	h	l	F	Hs	ls	Lsmax	Bs	A	B	A1	B1	C	C1	C2	D	D1	N	d	Мкг	ДО	ДО шт	
ВРП-С-2,25	185	390	465	490	225	175	100	362	180	330	285	145	350	165	370	50	250	290	225	245	8	10	12	38	4	
ВРП-С-2,5	200	440	500	505	250	180	100	432	205	370	285	160	400	180	420	60	250	330	250	270	8	10	15	38	4	
ВРП-С-2,8	215	490	560	520	280	190	100	480	205	385	300	175	450	195	470	65	260	345	280	300	8	10	20	38	4	
ВРП-С-3,15	260	585	630	620	315	260	160	535	225	430	340	200	525	230	555	75	300	380	315	345	8	10	23	38	4	
ВРП-С-3,55	280	635	710	660	355	270	160	600	265	490	380	220	575	250	605	85	340	440	355	285	8	10	29	38/39	4	
ВРП-С-4,0	310	710	800	730	400	285	160	680	305	560	410	250	650	280	680	95	350	500	400	440	8	10	44	38/39	4	
ВРП-С-4,5	340	760	900	850	450	300	160	765	395	680	440	280	700	310	730	110	380	620	450	490	8	10	56	39/40	4	
ВРП-С-5,0	380	860	1000	890	500	320	160	850	395	720	460	320	800	330	830	130	400	660	500	540	12	10	62	39	4	
ВРП-С-5,6	410	960	1120	940	560	335	160	950	405	760	500	350	900	380	930	145	440	700	560	600	12	10	75	40	4	
ВРП-С-6,3	450	1110	1260	970	630	355	160	1070	405	800	540	390	1050	420	1080	165	480	740	630	670	12	12	80	40/41	4	
ВРП-С-7,1	500	1210	1420	1020	710	380	160	1200	405	850	560	440	1150	470	1180	185	500	780	710	750	16	12	128	41/42	5	
ВРП-С-8,0	560	1410	1600	1130	800	410	160	1360	455	960	680	500	1350	530	1380	215	610	890	800	840	16	12	170	42	5	
ВРП-С-9,0	620	1510	1800	1340	900	440	160	1530	605	1170	730	560	1450	590	1480	240	660	1090	900	950	16	12	223	42/43	5	
ВРП-С-10,0	690	1660	2000	1410	1000	475	160	1700	605	1240	800	630	1600	660	1630	275	730	1160	1000	1050	16	12	330	42	6	

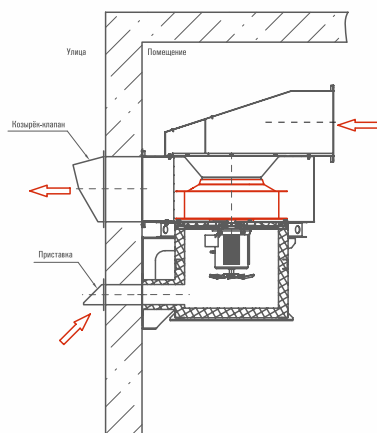


ВРП-С со спиральным корпусом

Исполнение вентилятора

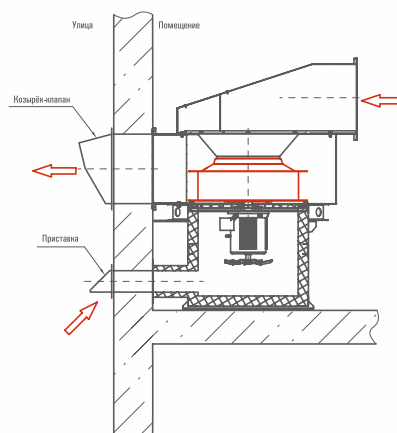
ИСПОЛНЕНИЕ 01

(вентилятор внутри помещения с входным патрубком)
По номер №6,3 включительно



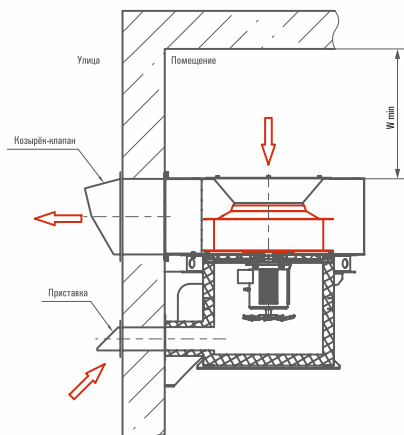
ИСПОЛНЕНИЕ 01

(вентилятор внутри помещения с входным патрубком)
Начиная с №7,1 по №10,0



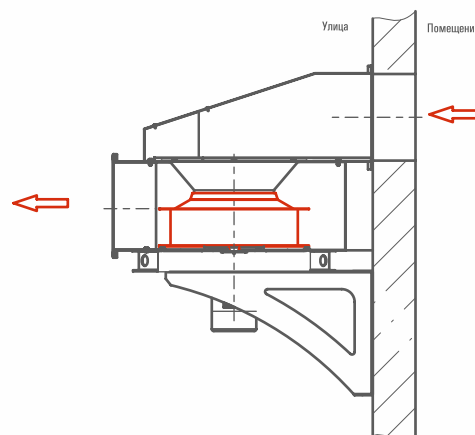
ИСПОЛНЕНИЕ 02

(вентилятор внутри помещения без входного патрубка)

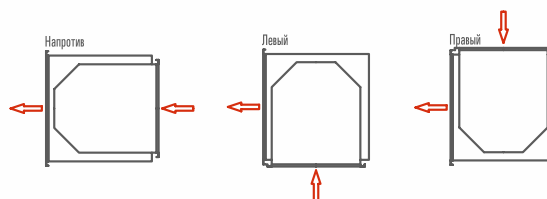


ИСПОЛНЕНИЕ 02

(вентилятор снаружи помещения)



ПОЛОЖЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА



Масса вентилятора указывается для исполнения 03.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **L_w (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

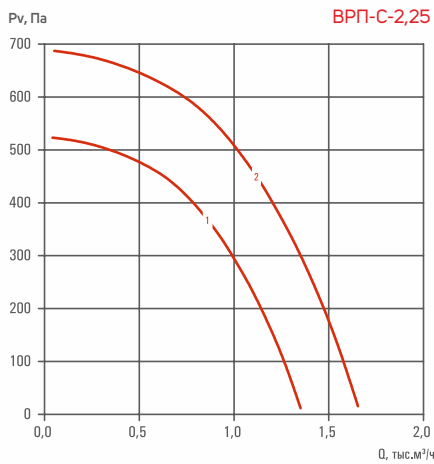
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

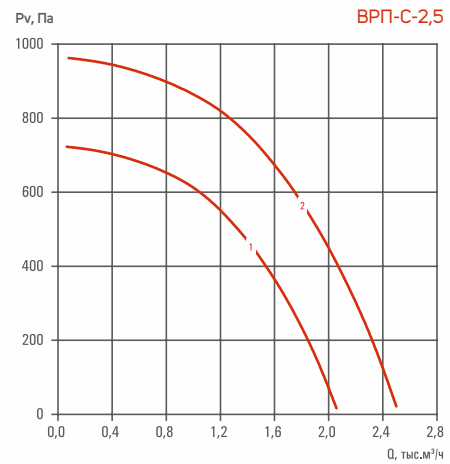
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
2	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24
4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24



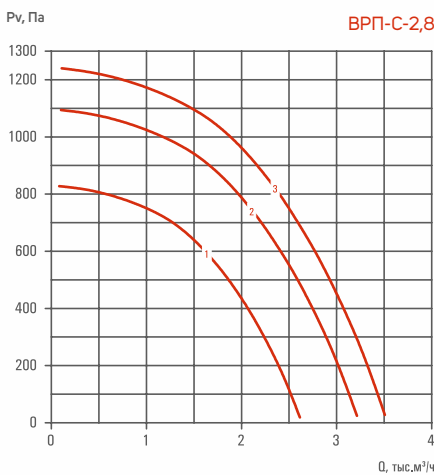
Аэродинамические характеристики



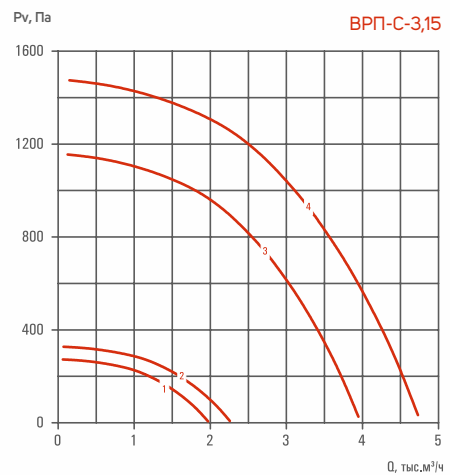
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,18	0,18	72	32,2
2		Б	0,18	0,25	76	32,2
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-225		П-315		К-225-Н		К-225-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,25	0,37	77	35,5
2		Б	0,37	0,55	79	35,5
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-250		П-315		К-250-Н		К-250-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	A	0,37	0,55	79	38,5
2		Б	0,55	0,75	82	38,5
3		В	0,75	1,1	84	41,5
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-280		П-315		К-280-Н		К-280-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,12	67	62,8
2		Б	0,12	0,18	69	62,8
3	2	А	0,75	1,1	83	65,8
4		Б	1,1	1,5	85	65,8
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-315		П-400		К-315-Н		К-315-В

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для прямоугольных воздуховодов

(стр. 211)

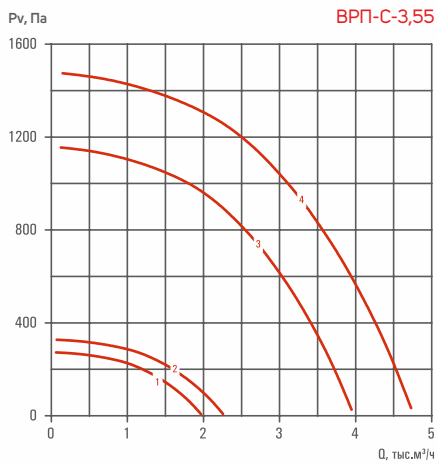
Контрольно-пусковой шкаф

(стр. 231)

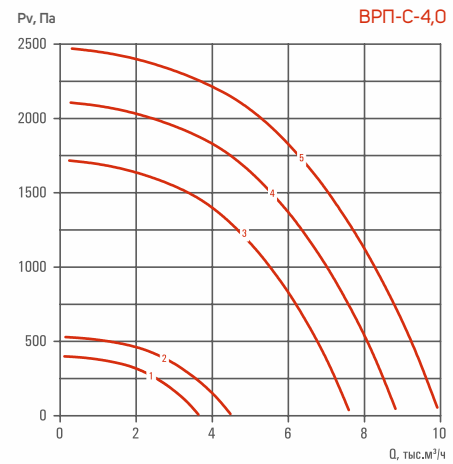




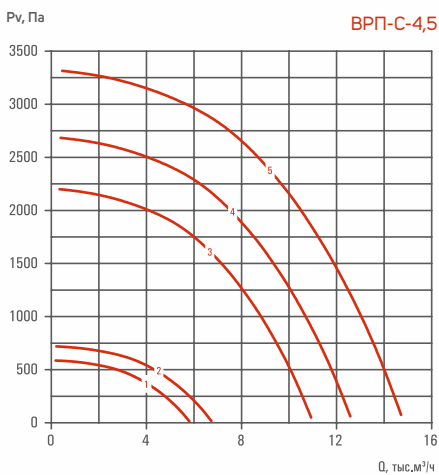
Аэродинамические характеристики



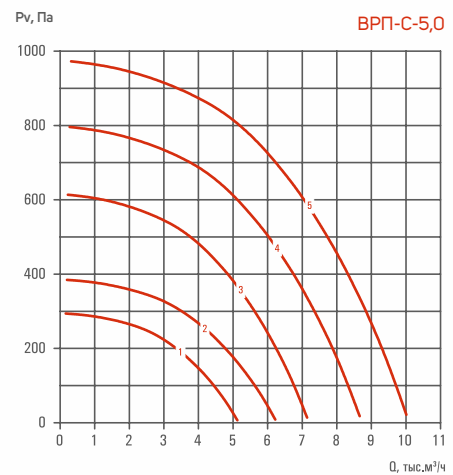
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,18	68	77,8
2		Б	0,18	0,25	70	77,8
3	2	А	1,5	2,2	87	88,8
4		Б	2,2	3	90	90,8
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-355		П-400		К-355-Н		К-355-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,25	0,37	72	86,8
2		Б	0,37	0,55	76	89,8
3	2	А	2,2	3	89	97,8
4		Б	3	4	91	99,8
5		В	4	5,5	93	111,8
Козырек-клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн, установки			
КК-КВ-400		П-400	К-400-Н К-400-В			



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,55	0,75	77	106,7
2		Б	0,75	1,1	79	114,7
3	2	А	4	5,5	93	128,7
4		Б	5,5	7,5	94	136,7
5		В	7,5	11	97	167,7
Козырек-клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн, установки			
КК-КВ-450		П-400	К-450-Н К-450-В			



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0,25	0,37	70	123,5
2		Б	0,37	0,55	73	123,5
3	4	А	0,75	1,1	78	131,5
4		Б	1,1	1,5	81	131,5
5		В	1,5	2,2	83	133,5
Козырек-клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн, установки			
КК-КВ-500		П-560	К-500-Н К-500-В			

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для прямоугольных воздуховодов

(стр. 211)

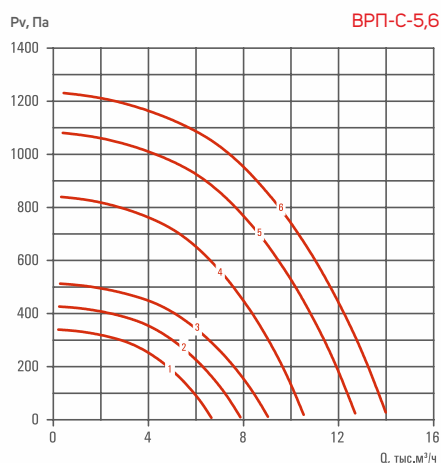
Контрольно-пусковой шкаф

(стр. 231)

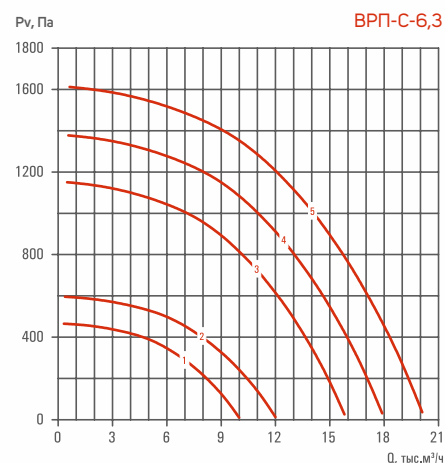




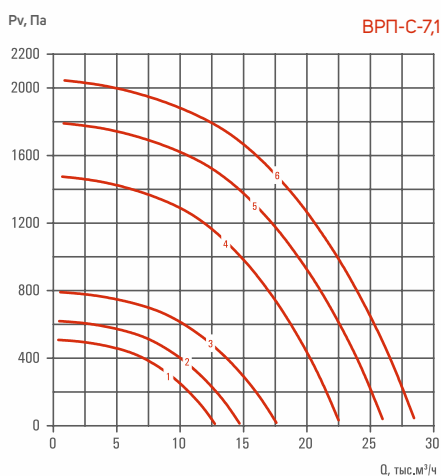
Аэродинамические характеристики



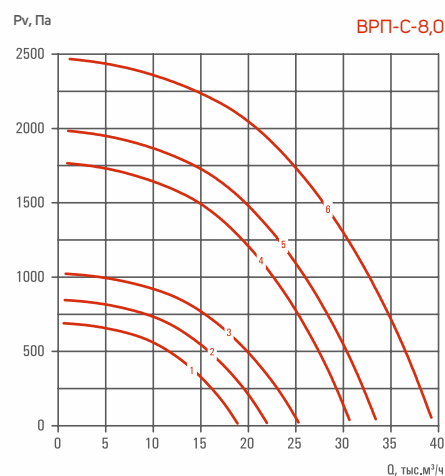
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,37	0,55	73	172,6
2		Б	0,55	0,75	75	180,6
3		В	0,75	1,1	77	180,6
4	4	A	1,5	2,2	81	182,6
5		Б	2,2	3	84	194,6
6		В	3	4	86	194,6
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-560		П-560		К-560-Н		К-560-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,75	1,1	75	208,7
2		Б	1,1	1,5	77	210,7
3		A	3	4	86	222,7
4	4	Б	4	5,5	88	230,4
5		В	5,5	7,5	89	281,7
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-630		П-560		К-630-Н		К-630-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	1,1	1,5	76	254,6
2		Б	1,5	2,2	78	266,6
3		В	2,2	3	81	274,6
4	4	A	5,5	7,5	89	325,6
5		Б	7,5	11	91	305,6
6		В	11	11	92	305,6
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-710		П-710		-		-



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	2,2	3	79	348,4
2		Б	3	4	81	348,4
3		В	4	5,5	83	385,4
4	4	A	11	11	92	379,4
5		Б	11	15	93	419,4
6		В	15	18,5	95	494,4
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-800		П-800		-		-

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для прямоугольных воздуховодов

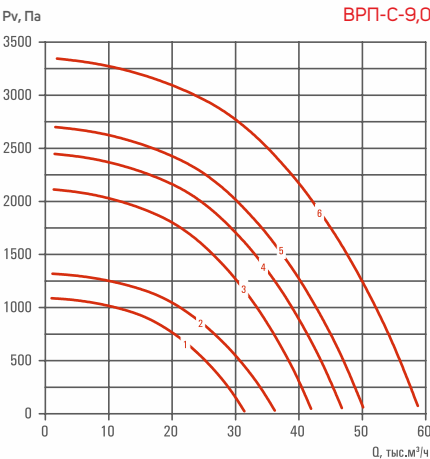
(стр. 211)

Контрольно-пусковой шкаф

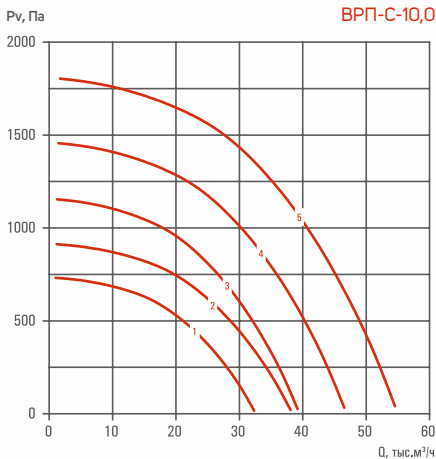
(стр. 231)



Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	5,5	7,5	86	418,7
2		Б	7,5	11	88	493,7
3		В	15	18,5	94	518,7
4	4	A	18,5	22	96	523,7
5		Б	22	30	97	552,7
6		В	30	37	99	626,7
Козырек-клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн, установки			
КК-КВ-900		П-900	-			



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	A	4	5,5	82	598,0
2		Б	5,5	7,5	84	674,0
3		A	7,5	11	88	674,0
4	6	Б	11	15	90	699,0
5		В	15	18,5	93	724,0
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-1000		П-1000		-		-

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для прямоугольных воздуховодов

(стр. 21)

Контрольно-пусковой шкаф

(стр. 23)

