

Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20



ТУ 4861-004-56888434-2014

Общие сведения

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Вперед загнутые лопасти
- Направление вращения – правое и левое
- Изготовлен по первому конструктивному исполнению согласно ГОСТ 5976 – рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя

Назначение

- Вентиляторы предназначены для удаления из помещений дымогазовоздушных невзрывоопасных смесей, возникающих при пожаре и других аварийных ситуациях.
- Вентиляторы применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции зданий и помещений.

- Вентиляторы обеспечивают продолжительность перемещения дымогазовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 2 часов и до 600 °С в течение 1,5 часов.

Условия эксплуатации

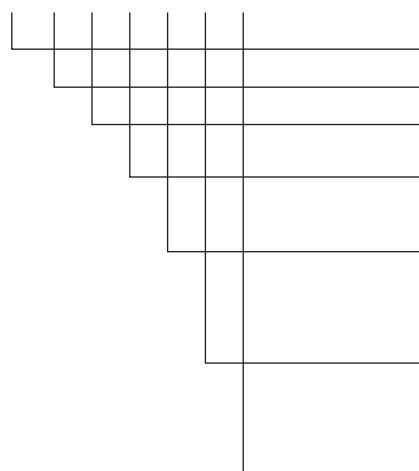
Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного и холодного (УХЛ), или умеренного (У), или тропического (Т) климата 2-й (УХЛ2, У2, Т2) или 1-й (УХЛ1, У1, Т1) категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды: от –60 до +40 °С (УХЛ); от –40 до +40 °С (У); от –10 до +50 °С (Т).

Запыленность окружающей среды – не более 100 мг/м³. Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

Обозначение вентилятора при заказе

РАДИВЕЙ-ДУ-20 -х -х -х -х -х -х



Индекс аэродинамической схемы и конструктивного исполнения
Номер вентилятора

Относительный диаметр рабочего колеса в % (100)

Положение корпуса вентилятора (Пр0°, Пр45°, Пр90°, Пр135°, Пр270°, Пр315°, Л0°, Л45°, Л90°, Л135°, Л270°, Л315°)

Параметры двигателя: установочная мощность (кВт) × синхронная частота вращения (1/мин) × напряжение питания (В)

Огнестойкость: **400** – перемещение дымогазовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 2 часов;

600 – перемещение дымогазовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение 1,5 часов.

Климатическое исполнение (У2, УХЛ2, Т2; У1, УХЛ1, Т1)

Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

Основные технические характеристики

Типоразмер вентилятора	Двигатель			Производитель- ность, тыс. м³/час	Температура перемещаемой среды, °С			Масса, кг	Рекомендуемые виброизоляторы
	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, мин⁻¹	Типоразмер двигателя		20	400	600		
					Полное давление Pв, Па				
2	0,18	1500	AIP 56 B4	0,6...1,12 0,6...1,3*	330...410	150...170	120...140	14,9	ДО-38 4 шт
	0,25	1500	AIP 63 A4	0,6...1,3	330...395	150...170	120...140	16,4	
	0,37	1500	AIP 63 B4	0,6...1,3	330...395	150...170	120...140	17,3	
	1,5	3000	AIP 80 A2	1,3...2,3 1,3...2,7*	1380...1620	600...700	450...520	23,7	
	2,2	3000	AIP 80 B2	1,3...2,7	1380...1600	600...700	450...520	26,3	
2,5	0,55	1500	AIP 71 A4	1,1...2,15 1,1...2,6*	540...640	230...280	170...210	31,3	
	0,75	1500	AIP71 B4	1,1...2,6	540...680	230...280	170...210	32,6	
	3	3000	AIP 90 L2	2,2...3,2 2,2...5,2*	2180...2420	910...1060	700...850	42,2	
	4	3000	AIP 100 S2	2,2...4,1 2,2...5,2*	2180...2500	910...1060	700...850	49,2	
	5,5	3000	AIP 100 L2	2,2...5,2	2180...2500	910...1060	700...850	54,7	
3,15	0,55	1000	AIP 71 B6	1,5...3,1 1,5...3,5*	375...450	170...195	125...148	43,8	
	0,75	1000	AIP 80 A6	1,5...3,5	375...430	170...195	125...148	45,5	
	1,5	1500	AIP 80 B4	2,2...3,9 2,2...5,2*	860...1000	360...430	280...330	47,7	
	2,2	1500	AIP 90 L4	2,2...5,2	860...1010	360...430	280...330	52,0	
4	1,5	1000	AIP90L6	3,05...5,4 3,05...7,2*	610...720	260...310	200...230	69,2	ДО-39 4 шт
	2,2	1000	AIP100L6	3,05...7,2	610...710	260...310	200...230	77,2	
	4	1500	AIP100L4	4,6...6,8 4,6...10,8*	1390...1550	600...700	480...510	79,4	
	5,5	1500	AIP112M 4	4,6...8,6 4,6...10,8*	1390...1620	600...700	480...510	88,7	
	7,5	1500	AIP132S4	4,6...10,8	1390...1600	600...700	480...510	104	
5	5,5	1000	AIP132S6	6,0...12,3 6,0...14,2*	920...1140	410...485	315...370	131	ДО-41 4 шт
	7,5	1000	AIP132M6	6,0...14,2	950...1080	410...485	315...370	143	
	15	1500	AIP160S4	9,0...15,4 9,0...21,0*	2180... 2550	950...1100	730...830	176	
	18,5	1500	AIP160M4	9,0...18,0 9,0...21,0*	2180...2540	950...1100	730...830	183	
	22	1500	AIP180S4	9,0...21,0	2200...2500	950...1100	730...830	209	



Вентиляторы могут комплектоваться двигателями разных типов, аналогичных по мощности и частоте вращения, приведенным в настоящей таблице.

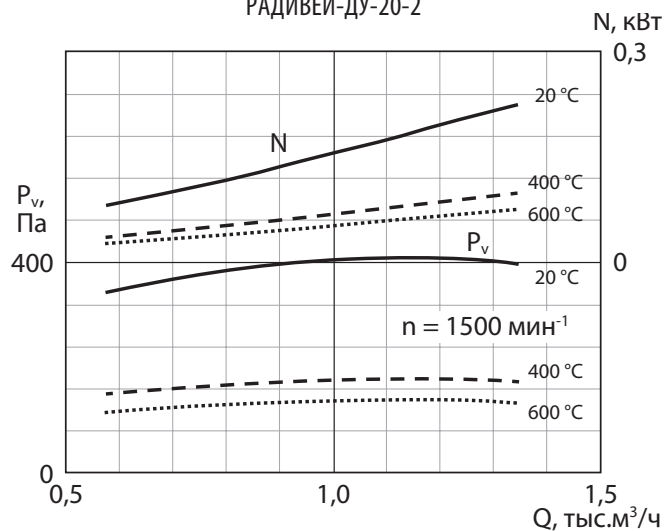
Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

Типоразмер вентилятора	Двигатель			Производитель- ность, тыс. м³/час	Температура перемещаемой среды, °С			Масса, кг	Рекомендуемые виброизоляторы
	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, мин⁻¹	Типоразмер двигателя		20	400	600		
					Полное давление P _v , Па				
6,3	5,5	750	AIP132M8	9,2...13,2 9,2...21,0*	850...970	385...440	295...340	212	ДО-42 4 шт
	7,5	750	AMP160S8	9,2...18,6 9,2...21,0*	850...1000	385...440	295...340	236	
	11	750	AIP160M8	9,2...21,0	850...960	385...440	295...340	258	
	11	1000	AI/IP160S6	12...17,3 12...28,0*	1550...1700	685...740	500...590	248	
	15	1000	AIP160M6	12...21,6 12...28,0*	1550...1800	685...740	500...590	263	
	18,5	1000	AIP180M6	12...25,2 12...28,0*	1550...1810	685...740	500...590	288	
	22	1000	AIP200M6	12...28,0	1580...1800	685...740	500...590	394	
8	15	750	AIP180M8	18,4...25 18,4...43,0*	1380...1530	620...665	475...510	406	ДО-43 4 шт
	18,5	750	AIP200M8	18,4...30 18,4...43,0*	1380...1600	620...665	475...510	507	
	22	750	AMP200L8	18,4...34,4 18,4...43,0*	1380...1620	620...665	475...510	527	
	30	750	AIP225M8	18,4...43,0	1380...1600	620...665	475...510	527	
	37	1000	AIP225M6	24,5...35,0 24,5...57,2*	2460...2750	1080...1240	840...930	597	
	45	1000	AMP250S6	24,5...40,6 24,5...57,2*	2460...2880	1080...1240	840...930	697	

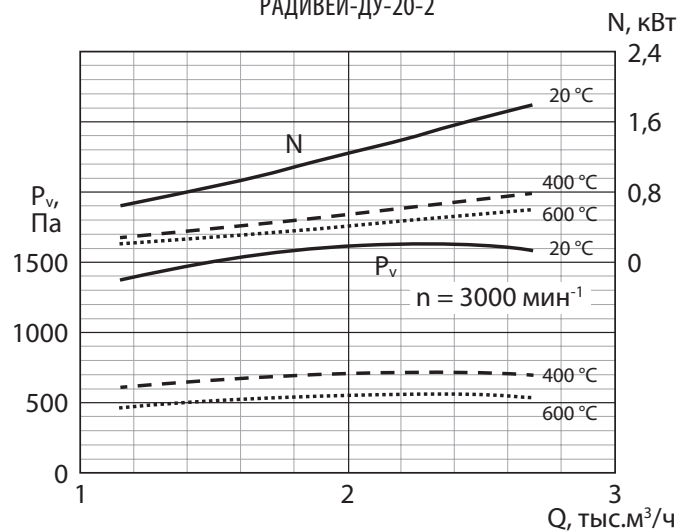
* Производительность при температуре перемещаемой среды 400 °С...600 °С.

Аэродинамические характеристики

РАДИВЕЙ-ДУ-20-2



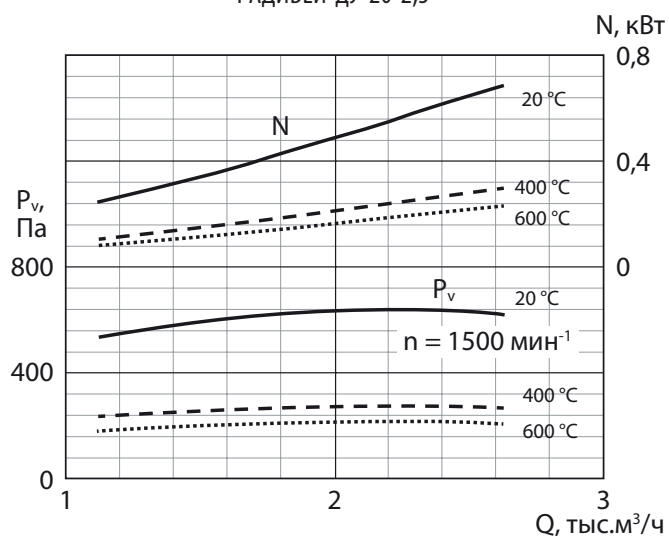
РАДИВЕЙ-ДУ-20-2



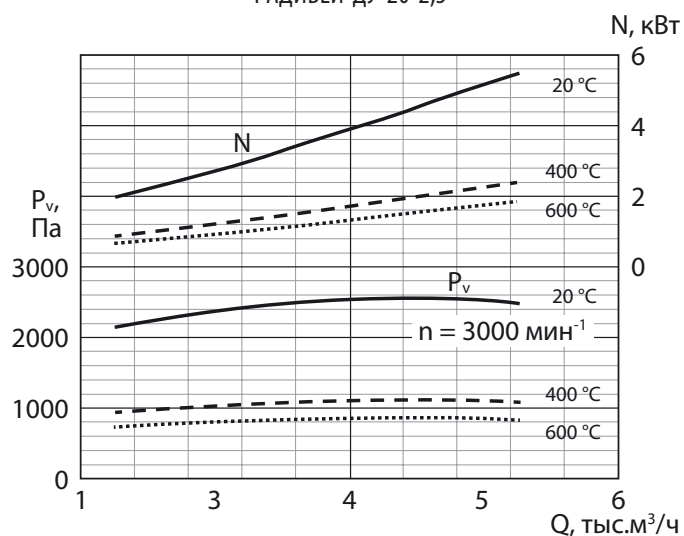
Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

Аэродинамические характеристики

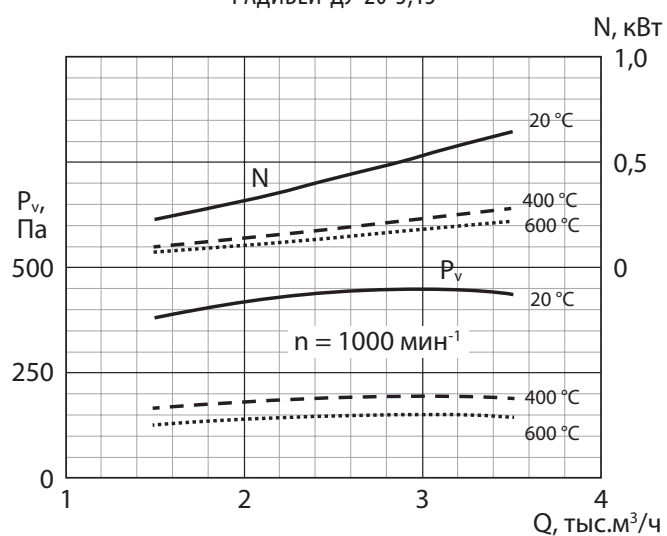
РАДИВЕЙ-ДУ-20-2,5



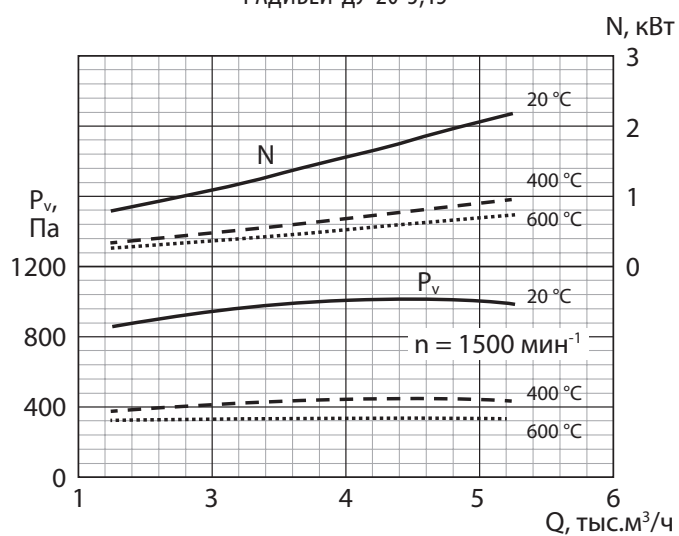
РАДИВЕЙ-ДУ-20-2,5



РАДИВЕЙ-ДУ-20-3,15

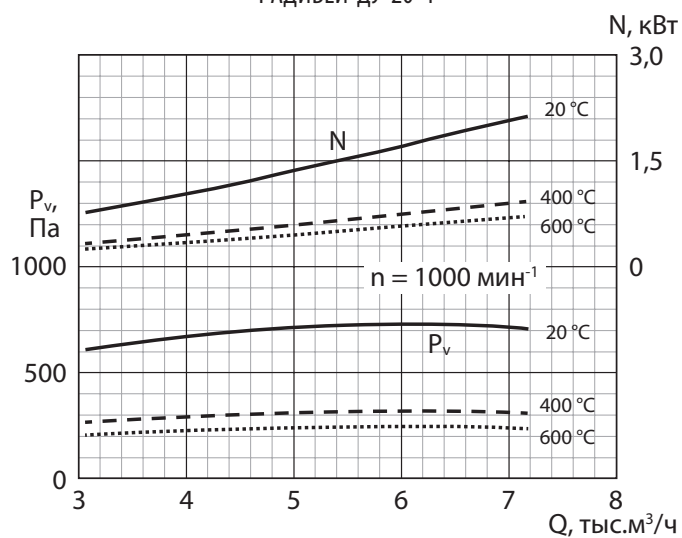


РАДИВЕЙ-ДУ-20-3,15

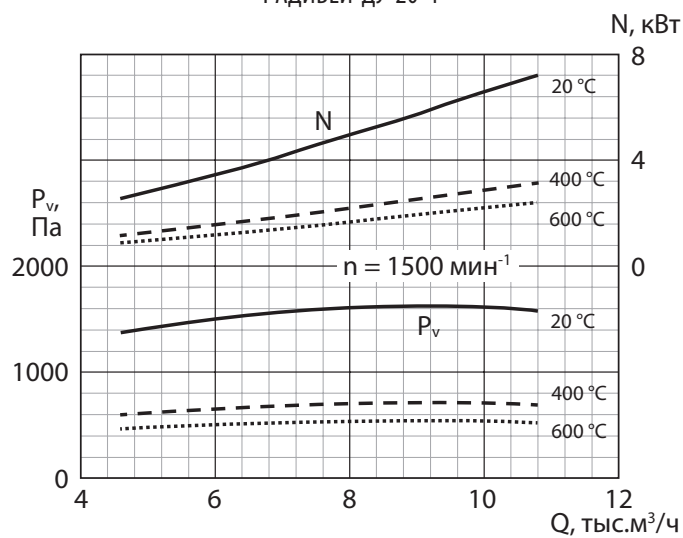


Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

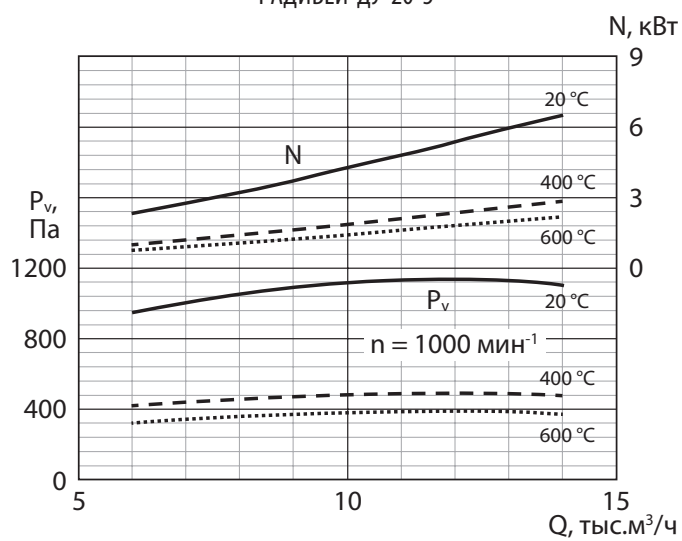
РАДИВЕЙ-ДУ-20-4



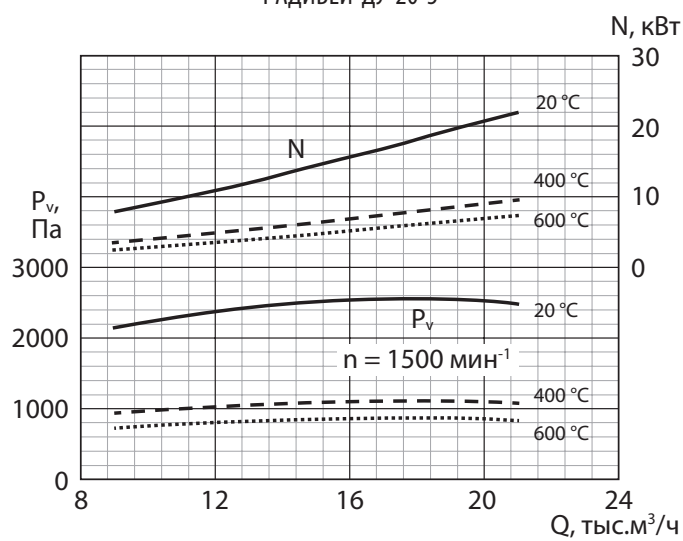
РАДИВЕЙ-ДУ-20-4



РАДИВЕЙ-ДУ-20-5



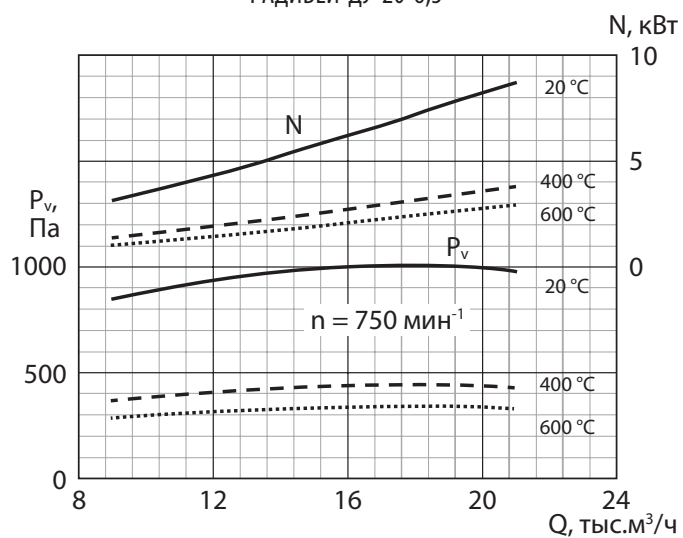
РАДИВЕЙ-ДУ-20-5



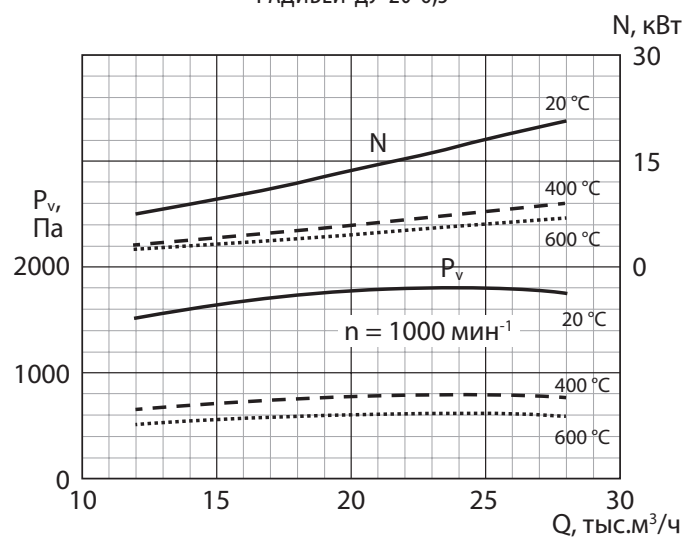
Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

Аэродинамические характеристики

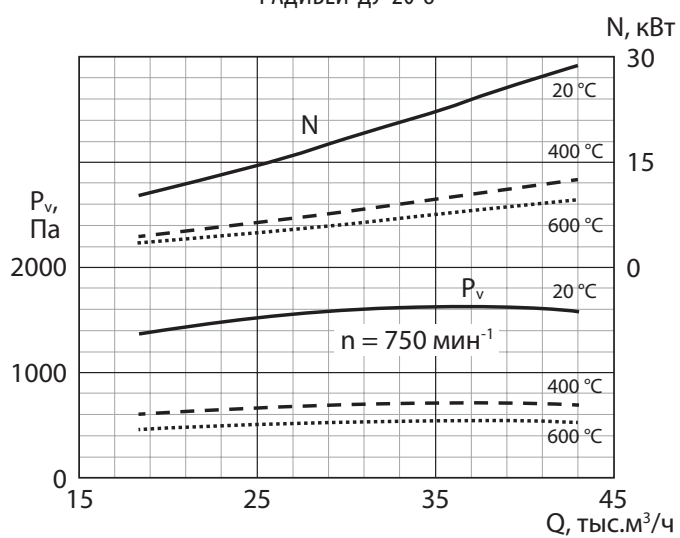
РАДИВЕЙ-ДУ-20-6,3



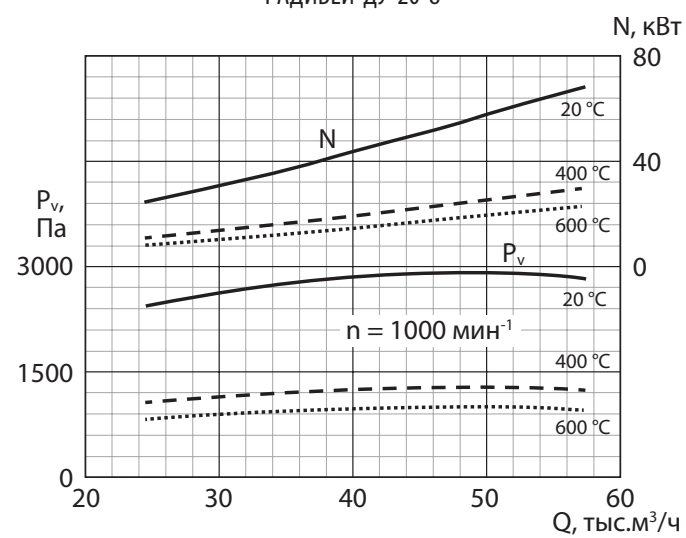
РАДИВЕЙ-ДУ-20-6,3



РАДИВЕЙ-ДУ-20-8



РАДИВЕЙ-ДУ-20-8



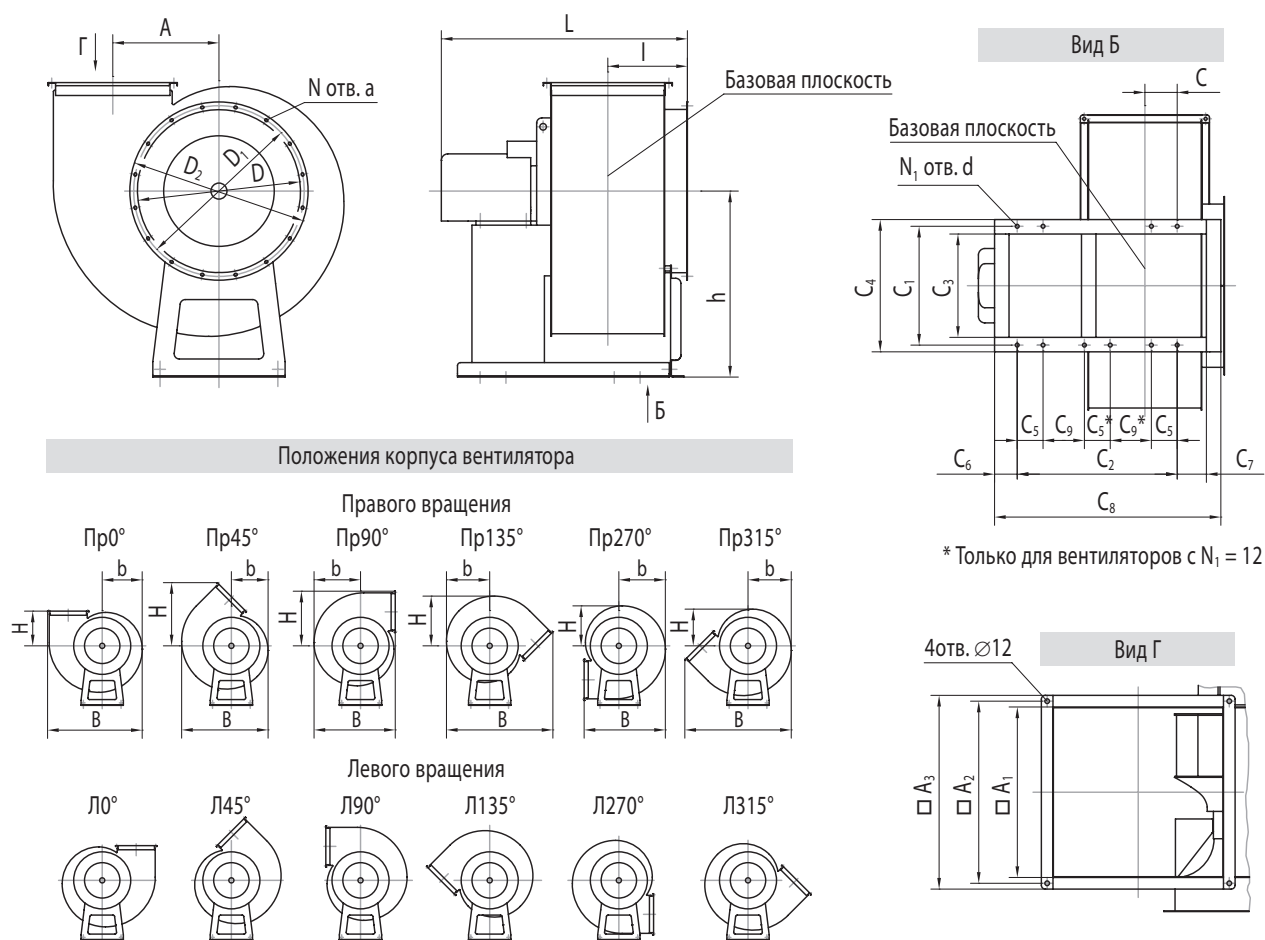
Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

Акустические характеристики

Типоразмер вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Место измерения шума	Значения уровней звуковой мощности L _{wi} , дБ в октавных полосах f, Гц							L _{WA} , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2	1500	Всасывание	70	73	74	69	66	61	53	74
		Нагнетание	71	75	77	73	69	64	56	77
	3000	Всасывание	85	88	89	84	81	76	68	89
		Нагнетание	86	90	92	88	84	79	71	92
2,5	1500	Всасывание	76	79	80	76	73	67	59	80
		Нагнетание	77	81	83	79	75	70	62	83
	3000	Всасывание	91	94	95	91	88	82	74	95
		Нагнетание	92	96	98	94	90	85	77	98
3,15	1000	Всасывание	75	78	79	74	71	66	58	79
		Нагнетание	76	80	82	78	74	69	61	82
	1500	Всасывание	83	86	87	83	80	74	66	87
		Нагнетание	84	88	90	86	82	77	69	90
4	1000	Всасывание	82	85	86	81	78	73	65	86
		Нагнетание	83	87	89	85	81	76	68	89
	1500	Всасывание	91	94	95	90	87	82	74	95
		Нагнетание	92	96	98	94	90	85	77	98
5	1000	Всасывание	89	92	93	88	85	80	72	93
		Нагнетание	90	94	96	92	88	83	75	96
	1500	Всасывание	98	101	102	97	94	89	81	101
		Нагнетание	99	103	105	101	97	92	84	105
6,3	750	Нагнетание	89	92	93	89	86	80	72	93
		Всасывание	90	94	96	92	88	83	75	96
	1000	Нагнетание	96	99	100	95	92	87	79	100
		Нагнетание	97	101	103	99	95	90	82	103
8	750	Всасывание	97	100	101	96	93	88	80	101
		Нагнетание	98	102	104	100	96	91	83	104
	1000	Всасывание	103	106	107	103	100	94	86	107
		Нагнетание	104	108	110	106	102	97	89	110

Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

Габаритные и присоединительные размеры



Вентиляторы радиальные дымоудаления РАДИВЕЙ-ДУ-20

Номер вентилятора	Размеры, мм											
	h	l	L _{max}	A	D	D ₁	D ₂	a	d	A ₁	A ₂	A ₃
-2	260	120	470	131	200	230	255	8,5x14	12	140	170	200
-2,5	320	140	570	163,5	250	280	305		12	175	205	235
-3,15	410	162	580	205,5	315	345	375		12	221	251	281
-4	520	192	720	261	400	430	460		12	280	310	340
-5	650	252	1005	326	500	530	560		15	350	380	410
-6,3	720	308	1180	411	630	660	690		15	440	470	500
-8	905	378	1440	520	820	850	880		15	560	600	630

Номер вентилятора											N	N ₁
	C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	C ₈	C ₉		
-2	37	220	318	184	248	70	28	34	412	178	8	8
-2,5	54,5	220	394	184	248	70	28	34	488	254	8	8
-3,15	72,5	220	418	184	248	70	28	34	512	278	8	8
-4	106	290	536	242	322	100	28	34	638	336	8	8
-5	144	410	750	350	450	100	40	50	890	225	16	12
-6,3	188	460	934	400	512	120	40	90	1080	267	16	12
-8	206	606	1110	536	662	130	40	90	1303	364	16	12

Номер вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0°; Л0°			Пр45°; Л45°			Пр90°; Л90°			Пр135°; Л135°			Пр270°; Л270°			Пр315°; Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
-2	392	161	166	349	147	281	354	188	231	455	174	201	354	188	161	455	175	148
-2,5	480	200	198	430	184	338	430	232	280	554	216	247	439	230	200	554	216	184
-3,15	595	248	240	537	230	414	527	288	346	682	268	308	527	288	248	682	268	229
-4	744	313	291	675	288	510	654	362	431	848	338	388	654	362	312	848	338	288
-5	918	388	340	838	356	616	790	450	531	1035	419	481	790	450	388	1035	418	356
-6,3	1145	484	420	1043	444	764	982	562	661	1287	522	600	982	562	484	1287	522	444
-8	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564