

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКР



- Корпус из углеродистой стали с полимерным покрытием
- Лопатки, загнутые назад
- Трехфазный асинхронный двигатель серии АИР
- Относительные диаметры рабочих колес (коэффициенты): 0,9/0,95/1,0
- Вентиляторы выпускаются следующих исполнений согласно таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам» (стр.137):
 - общего назначения (О);
 - взрывозащищенные (В1);
 - дымоудаления (ДУ400 или ДУ600) - только с №4,0 до 12,5;
- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал (1-я категория размещения по ГОСТ 15150-90)
- Климатическое исполнение У (от -40°C до +45°C)
- Класс защиты электродвигателя IP 54

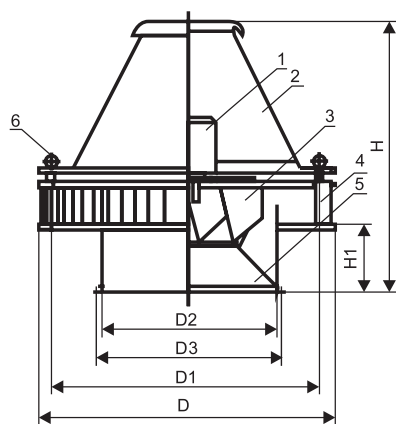
Крышные вентиляторы серии ВКР (ВКР-ДУ) представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад, устанавливаемые на кровле здания на узлы прохода или монтажные стаканы типа СМ (СМ ДУ) (см. раздел «Детали систем вентиляции»).

Во избежание протекания атмосферных осадков или конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, выходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора, необходимо устанавливать дренажный поддон.

Вентиляторы ВКР во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4.

При установке вентилятора ВКР-ДУ на высоте менее 2х метров от уровня кровли необходимо предусматривать огнезащитное покрытие кровли.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) крышных вентиляторов серии ВКР



- 1 - электродвигатель;
- 2 - кожух;
- 3 - рабочее колесо;
- 4 - основание;
- 5 - конфузор
- 6 - рым-болт

Модель	D	D1	D2	D3	H	H1
ВКР-3,15	419	400	320	370	679	137
ВКР-4,0	530	490	405	455	893	183
ВКР-5,0	663	613	505	555	862	263
ВКР-6,3	834	772	636	686	1130	323
ВКР-8,0	1060	980	800	850	1388	413
ВКР-10,0	1326	1226	1002	1052	1673	515
ВКР-12,5	1658	1532	1253	1303	1954	643

Принадлежности



Поддон
Стр.306



СМ, СМ ДУ
Стр.307



УП1, УП2, УП3
Стр.311



ЩУВ
Стр.445



ЩУВ ДУ
Стр.448

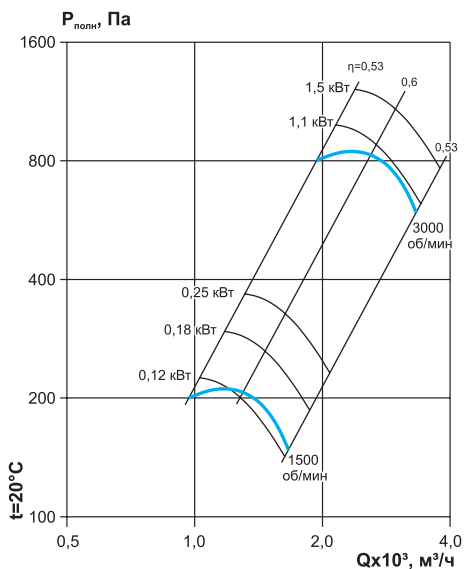


РЕГУЛЯТОРЫ
Стр.452

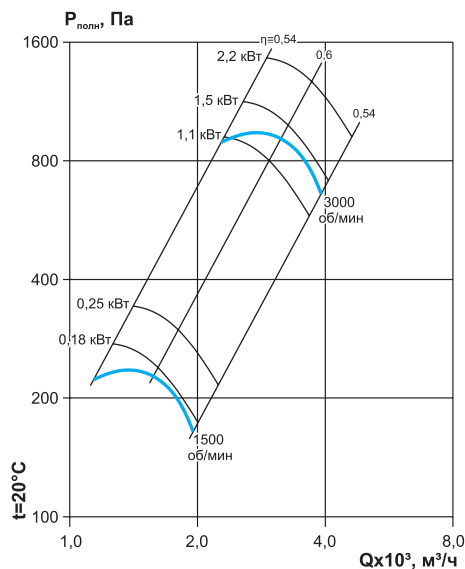
Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

— рабочая характеристика вентилятора
— кривая мощности

ВКР №3,15 (D=d0,9)



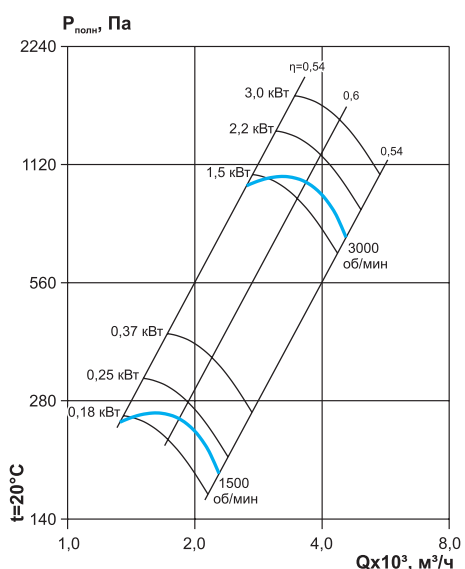
ВКР №3,15 (D=d0,95)



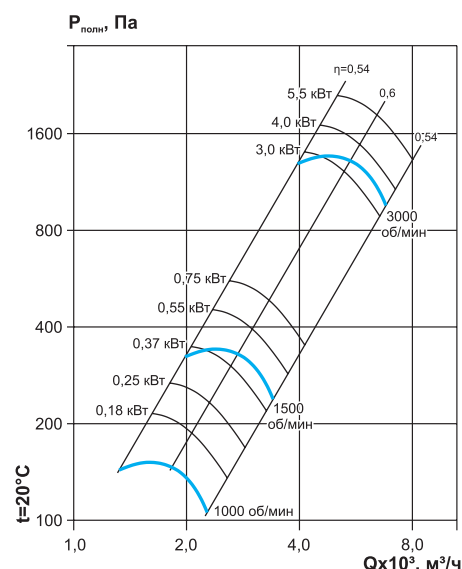
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56А4	0,12	0,44	39,2	132F 0017
	АИР56В4	0,18	0,62	39,4	
	АИР63А4	0,25	0,79	40,7	
3000	АИР71В2	1,1	2,61	51,9	132F 0020
	АИР80А2	1,5	3,46	52,5	

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56В4	0,18	0,62	39,4	132F 0017
	АИР63А4	0,25	0,79	40,7	
	АИР71В2	1,1	2,61	51,9	
3000	АИР80А2	1,5	3,46	52,5	132F 0020
	АИР80В2	2,2	4,85	54,0	

ВКР №3,15 (D=d1,0)



ВКР №4,0 (D=d0,9)

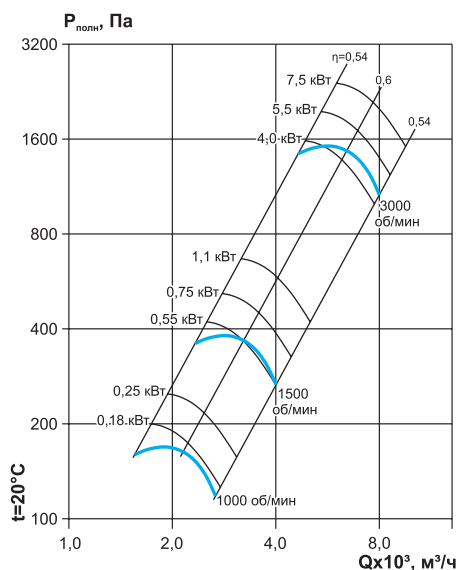


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56В4	0,18	0,62	39,4	132F 0017
	АИР63А4	0,25	0,79	40,7	
	АИР63В4	0,37	1,12	41,0	
3000	АИР80А2	1,5	3,46	52,5	132F 0020
	АИР80В2	2,2	4,85	54,0	
	АИР90Л2	3,0	6,34	62,3	

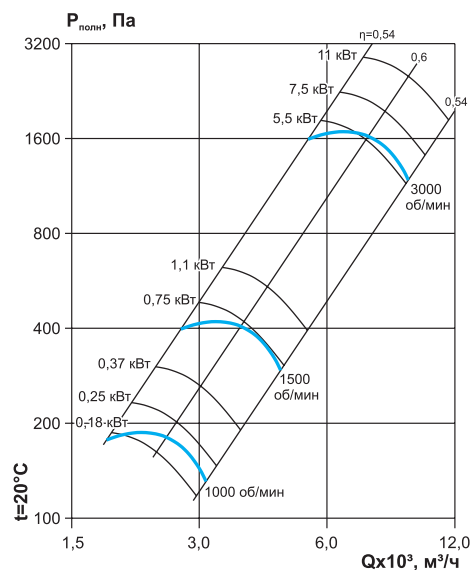
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР63А6	0,18	0,74	69,0	132F 0017
	АИР63В6	0,25	0,95	69,3	
	АИР63В4	0,37	1,12	59,4	
1500	АИР71А4	0,55	1,57	68,1	132F 0018
	АИР71В4	0,75	2,05	68,6	
	АИР90Л2	3,0	6,34	81,2	
3000	АИР100S2	4,0	8,2	85,8	132F 0026
	АИР100Л2	5,5	11,1	93,2	

Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

ВКР №4,0 (D=d0,95)



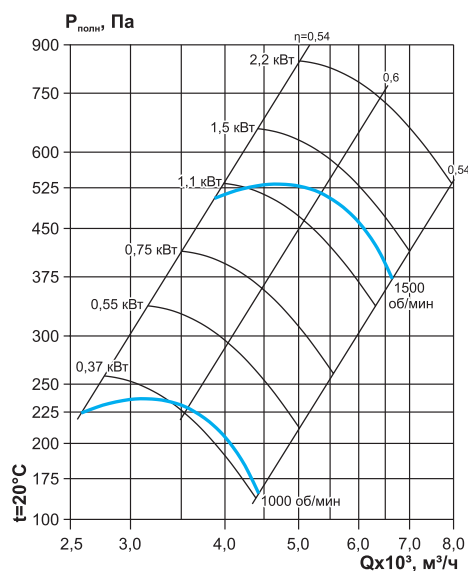
ВКР №4,0 (D=d1,0)



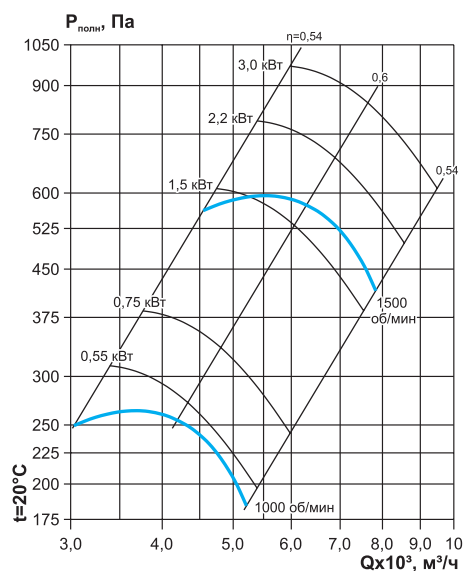
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР63А6	0,18	0,74	69,0	132F 0017
	АИР63В6	0,25	0,95	69,3	
1500	АИР71А4	0,55	1,57	68,1	132F 0018
	АИР71В4	0,75	2,05	68,6	
	АИР80А4	1,1	2,85	69,5	
3000	АИР100S2	4,0	8,2	85,8	132F 0026
	АИР100L2	5,5	11,1	93,2	132F 0028
	АИР112M2	7,5	14,9	104,5	132F 0030

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР63А6	0,18	0,74	69,0	132F 0017
	АИР63В6	0,25	0,95	69,3	
	АИР71А6	0,37	1,3	78,0	
1500	АИР71В4	0,75	2,05	68,6	132F 0018
	АИР80А4	1,1	2,85	69,5	
	АИР100L2	5,5	11,1	93,2	
3000	АИР112M2	7,5	14,9	104,5	132F 0030
	АИР132M2	11,0	21,2	127,8	132F 0058

ВКР №5,0 (D=d0,9)



ВКР №5,0 (D=d0,95)

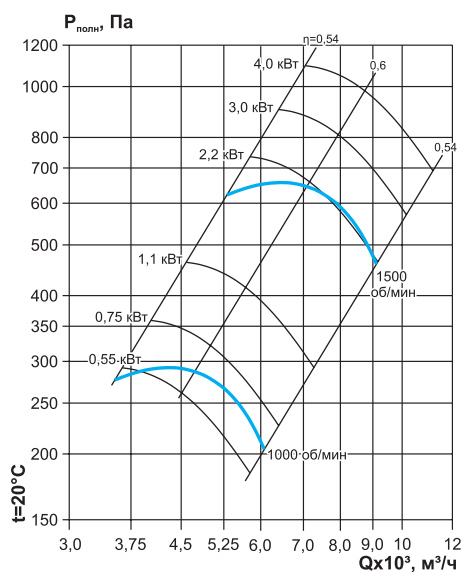


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71А6	0,37	1,3	82,6	132F 0018
	АИР71В6	0,55	1,79	73,6	
	АИР80А6	0,75	2,3	84,5	
1500	АИР80А4	1,1	2,85	84,4	132F 0020
	АИР80В4	1,5	3,72	86,6	
	АИР90L4	2,2	5,1	94,2	

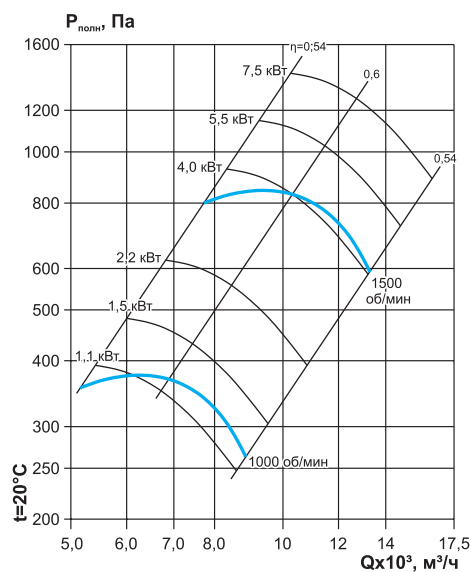
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71В6	0,55	1,79	73,6	132F 0018
	АИР80А6	0,75	2,3	84,5	132F 0020
	АИР80В4	1,5	3,72	86,6	132F 0022
1500	АИР90L4	2,2	5,1	94,2	132F 0024
	АИР100S4	3,0	6,8	100,5	132F 0024

Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

ВКР №5,0 (D=d1,0)



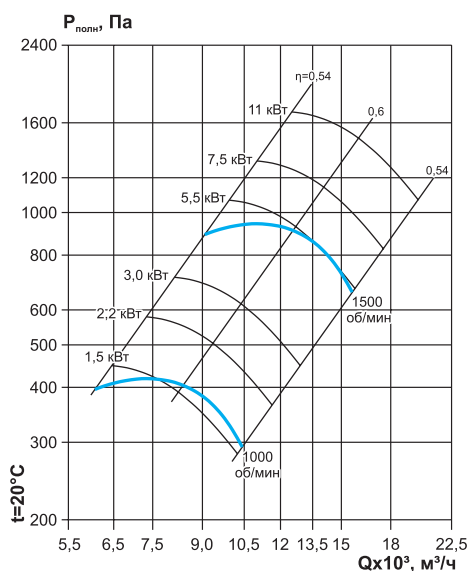
ВКР №6,3 (D=d0,9)



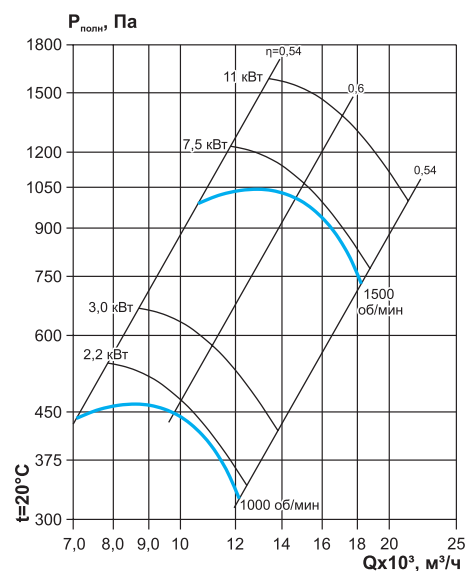
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71В6	0,55	1,79	73,6	132F 0018
	АИР80А6	0,75	2,3	84,5	132F 0020
	АИР80В6	1,1	3,2	85,7	
1500	АИР90Л4	2,2	5,1	94,2	132F 0024
	АИР100С4	3,0	6,8	100,5	132F 0024
	АИР100Л4	4,0	8,8	105,3	132F 0026

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР80В6	1,1	3,2	155,5	132F 0020
	АИР90Л6	1,5	4,0	163,8	132F 0022
	АИР100Л6	2,2	5,6	172,6	132F 0024
1500	АИР100Л4	4,0	8,8	147,3	132F 0026
	АИР112М4	5,5	11,7	156,9	132F 0028
	АИР132С4	7,5	15,6	185	132F 0058

ВКР №6,3 (D=d0,95)



ВКР №6,3 (D=d1,0)

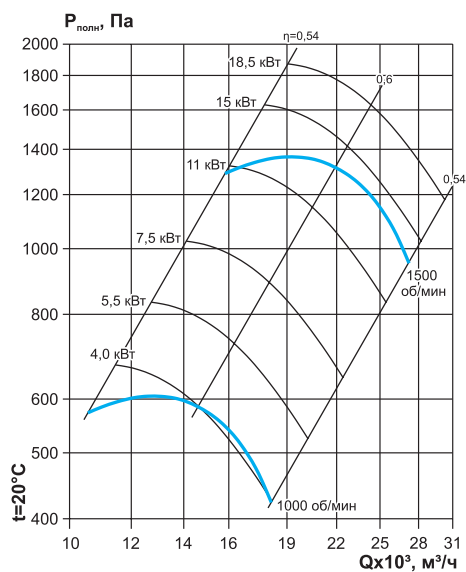


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР90Л6	1,5	4,0	163,8	132F 0022
	АИР100Л6	2,2	5,6	172,6	132F 0024
	АИР112МА6	3,0	7,4	183	132F 0026
1500	АИР112М4	5,5	11,7	156,9	132F 0028
	АИР132С4	7,5	15,6	185	132F 0058
	АИР132М4	11,0	22,5	197	132F 0059

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР100Л6	2,2	5,6	172,6	132F 0024
	АИР112МА6	3,0	7,4	183	132F 0026
	АИР132С4	7,5	15,6	185	132F 0058
1500	АИР132М4	11,0	22,5	197	132F 0059

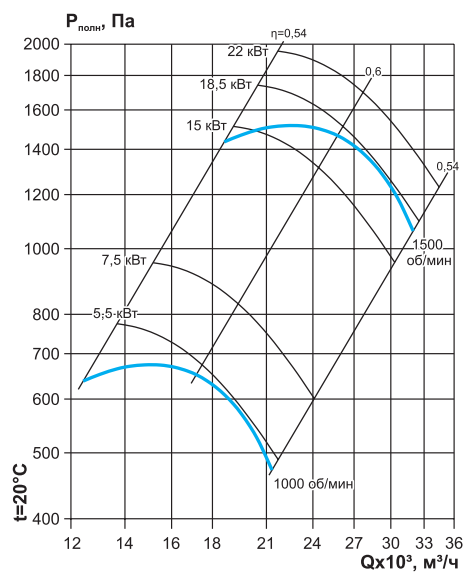
Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

ВКР №8,0 (D=d0,9)



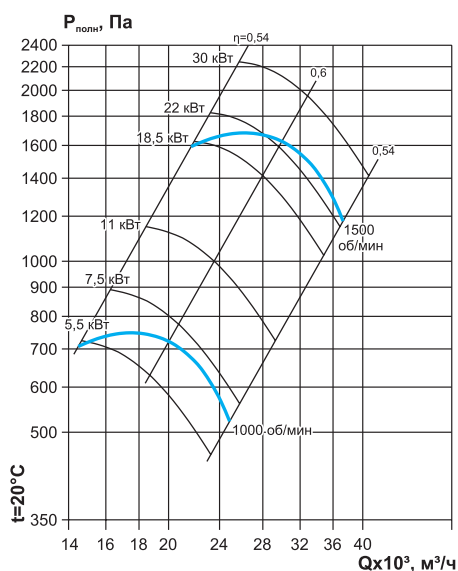
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР112МВ6	4,0	9,75	340,3	132F 0028
	АИР132S6	5,5	12,9	360	132F 0030
	АИР132М6	7,5	17,2	376	132F 0058
1500	АИР132М4	11,0	22,5	315,5	132F 0059
	АИР160S4	15,0	30,0	354,5	132F 0060
	АИР160М4	18,5	36,3	374,5	132F 0061

ВКР №8,0 (D=d0,95)



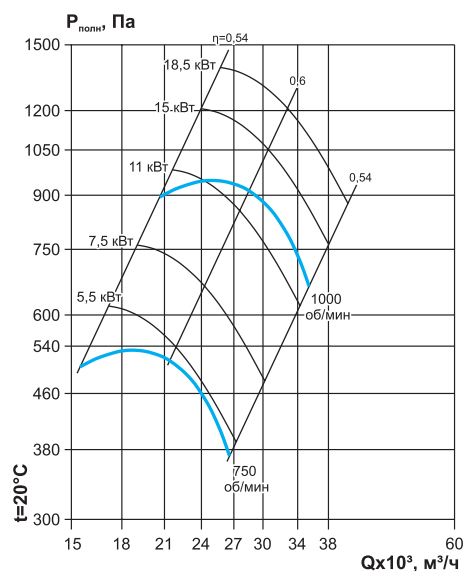
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР132S6	5,5	12,9	360	132F 0030
	АИР132М6	7,5	17,2	376	132F 0058
	АИР160S4	15,0	30,0	354,5	132F 0060
1500	АИР160М4	18,5	36,3	374,5	132F 0061
	АИР180S4	22,0	43,2	394,5	ATV212HD30N4

ВКР №8,0 (D=d1,0)



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР132S6	5,5	12,9	360	132F 0030
	АИР132М6	7,5	17,2	376	132F 0058
	АИР160S6	11,0	24,5	412	132F 0059
1500	АИР160М4	18,5	36,3	374,5	132F 0061
	АИР180S4	22,0	43,2	394,5	ATV212HD30N4
	АИР180М4	30,0	57,6	422,5	ATV212HD37N4

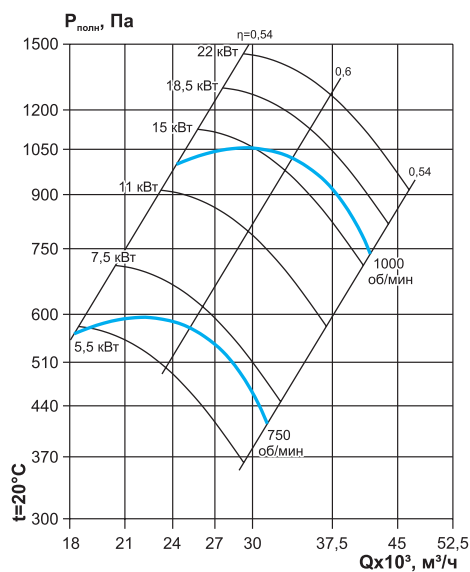
ВКР №10,0 (D=d0,9)



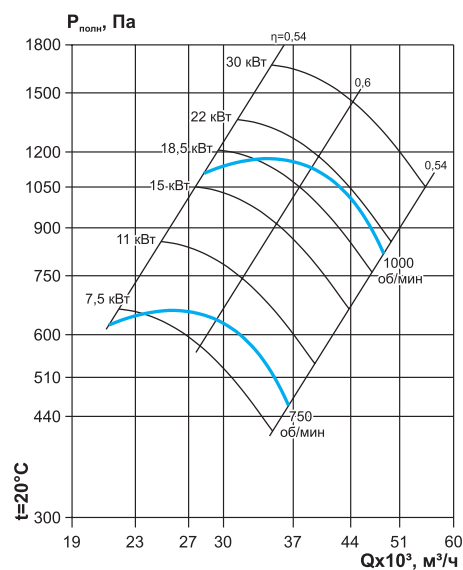
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР132М8	5,5	13,6	484	132F 0030
	АИР160S8	7,5	17,8	523	132F 0058
	АИР160S6	11	24,5	411	132F 0059
1000	АИР160М6	15	31,6	441	132F 0060
	АИР180М6	18,5	38,6	465	132F 0061

Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

ВКР №10,0 (D=d0,95)



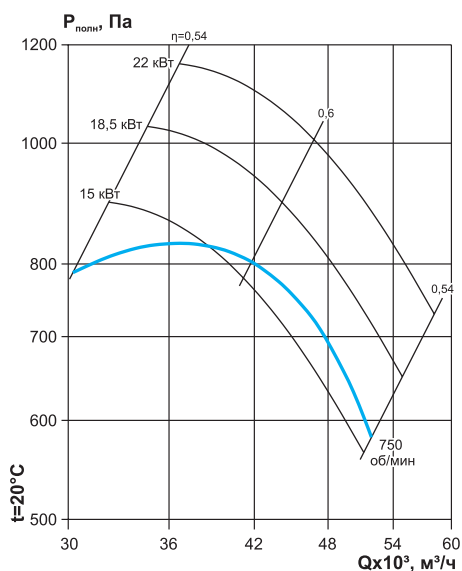
ВКР №10,0 (D=d1,0)



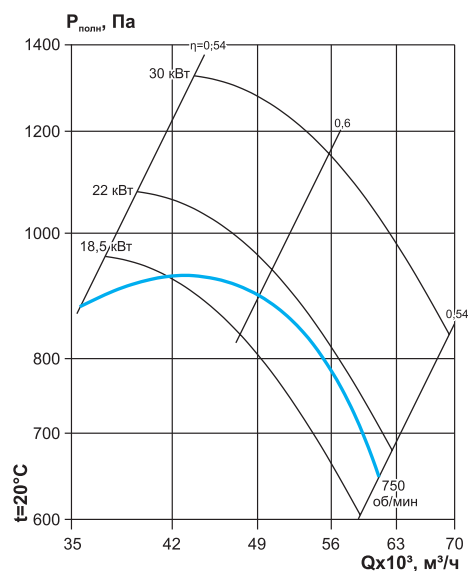
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР132М8	5,5	13,6	484	132F 0030
	АИР160S8	7,5	17,8	523	132F 0058
	АИР160М8	11,0	25,5	554	132F 0059
1000	АИР160М6	15,0	31,6	441	132F 0060
	АИР180М6	18,5	38,6	465	132F 0061
	АИР200М6	22,0	44,7	513	АТV212HD30N4

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР160S8	7,5	17,8	523	132F 0058
	АИР160М8	11,0	25,5	554	132F 0059
	АИР180М8	15,0	34,1	584	132F 0060
1000	АИР180М6	18,5	38,6	465	132F 0061
	АИР200М6	22,0	44,7	513	АТV212HD30N4
	АИР200L6	30,0	59,3	555	АТV212HD37N4

ВКР №12,5 (D=d0,9)



ВКР №12,5 (D=d0,95)

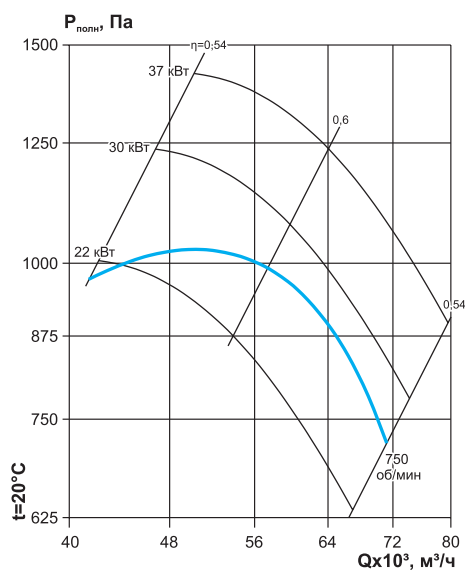


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР180М8	15,0	34,1	646	132F 0060
	АИР200М8	18,5	41,1	696	132F 0061
	АИР200L8	22,0	48,9	701	АТV212HD30N4

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР200М8	18,5	41,1	696	132F 0061
	АИР200L8	22,0	48,9	701	АТV212HD30N4
	АИР225М8	30,0	63,0	788	АТV212HD37N4

Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

ВКР №12,5 (D=d1,0)



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР200L8	22,0	48,9	701	ATV212HD30N4
	АИР225M8	30,0	63,0	788	ATV212HD37N4
	АИР250S8	37,0	78,0	877	ATV212HD45N4

Акустические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

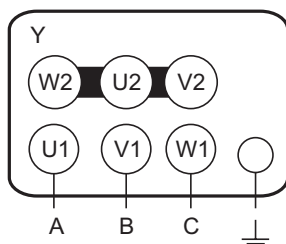
№ вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	D=d0,9	1500	70	76	71	69	62	57	57	48	69
		3000	73	79	74	72	65	60	60	51	72
	D=d0,95	1500	62	63	68	68	67	62	57	52	71
		3000	66	67	72	72	71	66	61	56	75
4,0	D=d0,9	1500	62	63	68	68	67	62	57	52	71
		1000	70	76	71	69	62	57	57	48	69
		1500	76	82	77	75	68	63	63	54	75
	D=d0,95	3000	69	70	75	75	74	69	64	59	78
		1000	62	63	68	68	67	62	57	52	71
		1500	66	67	72	72	71	66	61	56	75
		3000	69	70	75	75	74	69	64	59	78
	D=d1,0	1500	78	84	79	77	70	65	65	56	77
		3000	69	70	75	75	74	69	64	59	78
5,0	D=d0,9	1000	78	84	79	77	70	65	65	56	77
		1500	81	87	82	80	73	68	68	59	80
	D=d0,95	1000	66	67	72	72	71	66	61	56	75
		1500	72	73	78	78	77	72	67	62	81
6,3	D=d1,0	1500	85	91	86	84	77	72	72	63	84
		1000	80	86	81	79	72	67	67	58	79
	D=d0,9	1500	89	95	90	88	81	76	76	67	88
		1000	70	71	76	76	75	70	65	60	79
	D=d0,95	1500	80	81	86	86	85	80	75	70	89
		1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
	D=d1,0	1500	90	93	94	90	85	75	72	96	96
		1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92

Акустические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

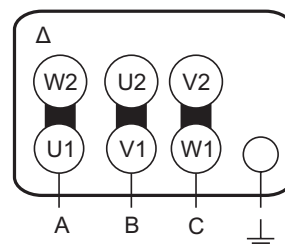
№ вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8,0	D=d0,9	1000	92	98	93	91	84	79	79	70	91
		1500	83	84	89	89	88	83	78	73	92
	D=d0,95	1000	88	94	89	87	80	75	75	66	87
		1500	87	88	93	93	92	87	82	77	96
	D=d1,0	1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
		1500	90	93	94	90	85	75	72	96	96
10,0	D=d0,9	750	85	91	86	84	77	72	72	63	84
		1000	91	97	92	90	83	78	78	69	90
	D=d0,95	750	75	76	81	81	80	75	70	65	84
		1000	82	83	88	88	87	82	77	72	91
	D=d1,0	750	88	93	89	90	87	81	73	69	92
		1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
12,5	D=d0,9	750	92	98	93	91	84	79	79	70	91
	D=d0,95	750	82	83	88	88	87	82	77	72	91
	D=d1,0	750	96	99	100	99	97	87	79	75	104

Электрическая схема подключения вентиляторов в сеть 380 В

Для вентиляторов с номинальным напряжением
 Δ/Y 220/380 В - подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением
 Δ/Y 380/660 В - подключение треугольником



Пример обозначения: Вентилятор крышный ВКР-6,3-В1-РН0,95-1,5/1000/380

где: ВКР – серия крышного вентилятора;
6,3 – типоразмер вентилятора;
В1 – взрывозащищенный (по таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам»);
РН0,95:
РН – комплектация рабочим колесом с назад загнутыми лопатками;
0,95 – относительный диаметр рабочего колеса (0,9/0,95/1,0),
если колесо с относительным диаметром 1,0 - указывается только РН;
1,5 – мощность электродвигателя, кВт;
1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;
380 – напряжение питания электродвигателя, В.