КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА



CRHB / CRHT





помещения



и мастерские

именение





Торговые помещения

Административны помещения

Компактная



Применение электродвигателей с внешним ротором позволяет уменьшить высоту вентиляторов.

Защитная решетка



Защитная решетка, на нагнетательной стороне, предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

Главный выключатель



Вентиляторы поставляются в комплекте с главным выключателем.

Крышные центробежные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха CRHB / СRHT комплектуются рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Основание вентиляторов изготовлено из оцинкованной стали, крышка - из алюминия. Использование электродвигателей с внешним ротором позволяет уменьшить высоту вентилятора. Все вентиляторы оснащены защитной решеткой на нагнетательной стороне.

В зависимости от модели, вентиляторы комплектуются 2, 4, 6 или 8 полюсными однофазными или трехфазными электродвигателями.

Электродвигатели

Класс защиты IP54, класс изоляции F. Электродвигатели вентиляторов до 315 типоразмера оснащены встроенной термозащитой, у моделей 315 и выше - укомплектованы встроенными термоконтактами, с выводами для подключения к внешнему устройству защиты (поставляется отдельно).

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц 3ф - 400 В - 50 Гц

Электродвигатели имеют возможность регулирования скорости при помощи напряжения. Регулирование односкоростных электродвигателей моделей /4-560 и 630 может осуществляться при помощи преобразователя частоты.

Дополнительная информация

Вентиляторы укомплектованы сервисными выключателями.

По запросу

- электродвигатели предназначенные для регулирования скорости при помощи преобразователя частоты (версия E22) (модели от 315 до 560).

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА



CRVB / CRVT



Крышные центробежные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха CRVB / CRVT комплектуются рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Основание ветиляторов изготовлено из оцинкованной стали, корпус - из алюминия. Использование электродвигателей с внешним ротором позволяет уменьшить высоту вентилятора. Все вентиляторы оснащены защитной решеткой на нагнетательной стороне.

В зависимости от модели, вентиляторы комплектуются 2, 4, 6 или 8 полюсными однофазными или трехфазными электродвигателями.

Электродвигатели

Класс защиты IP54, класс изоляции F. Электродвигатели вентиляторов до 315 типоразмера оснащены встроенной термозащитой, у моделей 315 и выше - укомплектованы встроенными термоконтактами, с выводами для подключения к внешнему устройству защиты (поставляется отдельно).

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

3ф - 400 В - 50 Гц

Электродвигатели имеют возможность регулирования скорости при помощи напряжения. Регулирование односкоростных электродвигателей моделей /4-560 и 630 может осуществляться при помощи преобразователя частоты.

Дополнительная информация

Вентиляторы укомплектованы сервисными выключателями.

По запросу

- электродвигатели предназначенные для регулирования скорости при помощи преобразователя частоты (версия E22) (модели от 315 до 560).

применение



Складские



Цеха и мастерские



Торговые помещения



Административны помещения

Центробежные рабочие колеса с загнутыми назад лопатками



Менее подвержены отложению пыли.

Защитная решетка



Защитная решетка, на нагнетательной стороне, предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

Главный выключатель



Вентиляторы поставляются в комплекте с главным выключателем.



■ Технические характеристики CRHB/CRHT

Модель	Частота вращения	Макс. потр. мощность	Ток	Макс. расход воздуха	давления на	звукового а расст. 1,5 м 5(A))	Макс. рабочая температура	Bec	Регулятор скорости
	(об/мин)	(Вт)	(A)	(м³/ч)	На входе	На выходе	(°C)	(кг)	
		Одно	фазные	электродвига	тели (1ф - 23	0 В - 50 Гц)			
CRHB/2-225	2450	140	0,63	1100	58	64	-40+50	7	REB-1N
CRHB/2-250	2450	140	0,63	1150	58	64	-40+70	7,5	REB-1N
CRHB/4-225	1450	50	0,25	670	48	54	-40+60	7	REB-1N
CRHB/4-250	1450	50	0,25	795	51	54	-40+70	7,5	REB-1N
CRHB/4-280	1400	85	0,40	1300	47	53	-40+50	8	REB-1N
CRHB/4-315	1400	140	0,60	1844	58	61	-40+70	17	REB-1N
CRHB/4-355	1370	230	0,85	3000	63	64	-40+70	21	REB-1N
CRHB/4-400	1400	410	2	4205	64	67	-40+60	22	REB-2,5N
CRHB/4-450	1350	540	2,40	5970	68	73	-40+70	42	REB-5
CRHB/4-500	1400	1200	5,20	8300	71	76	-40+70	44	REB-10
CRHB/6-315	965	70	0,40	1200	48	52	-40+70	17	REB-1N
CRHB/6-355	950	80	0,4	1960	58	58	-40+70	21	REB-1N
CRHB/6-400	935	150	0,7	2637	58	58	-40+60	22	REB-1N
CRHB/6-450	900	260	1,20	4160	59	61	-40+70	26	REB-2,5N
CRHB/6-500	890	340	1,50	4958	58	63	-40+70	27	REB-2,5N
CRHB/6-560	895	640	2,75	7170	59	64	-40+70	30	REB-5
CRHB/6-630	910	1000	4,90	9800	59	64	-40+50	50	REB-5
CRHB/8-500	690	270	1,30	4000	51	56	-40+60	27	REB-2,5N
CRHB/8-560	650	360	1,6	5250	51	55	-40+60	30	REB-2,5N
CRHB/8-630	670	460	2,1	7190	53	58	-40+70	50	REB-2,5N
		Tpex	фазные	электродвигат	ели (3ф - 40	0 В - 50 Гц)			
CRHT/4-315	1440	140	0,6	1830	58	62	-40+70	17	RMT-1,5
CRHT/4-355	1410	190	0,6	3142	64	68	-40+60	21	RMT-1,5
CRHT/4-400	1340	290	0,7	4200	63	66	-40+70	22	RMT-1,5
CRHT/4-450	1215	650	1,20	5770	66	71	-40+70	42	RMT-1,5
CRHT/4-500	1400	800	1,6	8160	69	74	-40+60	44	RMT-2,5
CRHT/4-560	1380	2045	3,76	10800	70	76	-40+40	47	RMT-5
CRHT/6-315	990	85	0,45	1250	48	52	-40+70	17	RMT-1,5
CRHT/6-355	975	120	0,40	2068	58	58	-40+70	21	RMT-1,5
CRHT/6-400	950	125	0,4	2776	59	58	-40+60	22	RMT-1,5
CRHT/6-450	920	175	0,44	4050	59	62	-40+70	26	RMT-1,5
CRHT/6-500	915	250	0,62	5294	59	64	-40+70	27	RMT-1,5
CRHT/6-560	900	400	1	7345	59	64	-40+50	30	RMT-1,5
CRHT/6-630	915	800	1,9	10330	60	65	-40+50	50	RMT-2,5
CRHT/8-500	690	180	0,65	4110	49	53	-40+60	27	RMT-1,5
CRHT/8-560	650	240	0,03	5270	51	54	-40+60	30	RMT-1,5
CRHT/8-630	635	300				57	-40+70		RMT-1,5
/nm1/0-63U	635	300	0,7	7110	53	5/	-40+/0	50	KIVII-1,



■ Технические характеристики CRVB/CRVT

Модель	Частота вращения	Макс. потр. мощность	Ток	Макс. расход воздуха	давления на	звукового а расст. 1,5 м Б(A))	Макс. рабочая температура	Bec	Регулятор скорости
	(об/мин)	(Вт)	(A)	(м³/ч)	На входе	На выходе	(°C)	(кг)	
		Одн	офазны	е электродвигат	гели (1ф - 230) В - 50 Гц)			
CRVB/2-225	2450	140	0,63	1100	58	64	-40+50	7,5	REB-1N
CRVB/2-250	2450	140	0,63	1150	58	64	-40+70	8	REB-1N
CRVB/4-225	1450	50	0,25	670	48	54	-40+60	7,5	REB-1N
CRVB/4-250	1450	50	0,25	795	51	54	-40+70	8	REB-1N
CRVB/4-280	1400	85	0,40	1300	47	53	-40+50	12	REB-1N
CRVB/4-315	1400	140	0,60	1844	58	61	-40+70	19	REB-1N
CRVB/4-355	1370	230	0,85	3000	63	64	-40+70	24	REB-1N
CRVB/4-400	1400	410	2	4205	64	67	-40+60	25	REB-2,5N
CRVB/4-450	1350	540	2,40	5970	68	73	-40+70	43	REB-5
CRVB/4-500	1400	1200	5,20	8300	71	76	-40+70	45	REB-10
CRVB/6-315	965	70	0,40	1200	48	52	-40+70	19	REB-1N
CRVB/6-355	950	80	0,4	1960	58	58	-40+70	24	REB-1N
CRVB/6-400	935	150	0,7	2637	58	58	-40+60	25	REB-1N
CRVB/6-450	900	260	1,20	4160	59	61	-40+70	27	REB-2,5N
CRVB/6-500	890	340	1,50	4958	58	63	-40+70	28	REB-2,5N
CRVB/6-560	895	640	2,75	7170	59	64	-40+70	32	REB-5
CRVB/6-630	910	1000	4,90	9800	59	64	-40+50	53	REB-5
CRVB/8-500	690	270	1,30	4000	51	56	-40+60	28	REB-2,5N
CRVB/8-560	650	360	1,6	5250	51	55	-40+60	32	REB-2,5N
CRVB/8-630	670	460	2,1	7190	53	58	-40+70	53	REB-2,5N
		Tpe	сфазные	электродвигат	ели (3ф - 400	В - 50 Гц)			
CRVT/4-315	1440	140	0,6	1830	58	62	-40+70	19	RMT-1,5
CRVT/4-355	1410	190	0,6	3142	64	68	-40+60	24	RMT-1,5
CRVT/4-400	1340	290	0,7	4200	63	66	-40+70	25	RMT-1,5
CRVT/4-450	1215	650	1,20	5770	66	71	-40+70	43	RMT-1,5
CRVT/4-500	1400	800	1,6	8160	69	74	-40+60	45	RMT-2,5
CRVT/4-560	1380	2045	3,76	9400	70	76	-40+40	49	RMT-5
CRVT/6-315	990	85	0,45	1250	48	52	-40+70	19	RMT-1,5
CRVT/6-355	975	120	0,40	2068	58	58	-40+70	24	RMT-1,5
CRVT/6-400	950	125	0,4	2776	59	58	-40+60	25	RMT-1,5
CRVT/6-450	920	175	0,44	4050	59	62	-40+70	27	RMT-1,5
CRVT/6-500	915	250	0,62	5294	59	64	-40+70	28	RMT-1,5
CRVT/6-560	900	400	1	7345	59	64	-40+50	32	RMT-1,5
CRVT/6-630	915	800	1,9	10330	60	65	-40+50	53	RMT-2,5
CRVT/8-500	690	180	0,65	4110	49	53	-40+60	28	RMT-1,5
CRVT/8-560	650	240	0,7	5270	51	54	-40+60	32	RMT-1,5
CRVT/8-630	635	300	0,7	7110	53	57	-40+70	53	RMT-1,5



■ Акустические характеристики CRHB/CRHT

Уровень звуковой мощности в дБ(A) на входе и на выходе, в трех рабочих точках вентилятора (точка А при макс. расходе воздуха).

Модель CRHE	3/2-225	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	42	58	65	72	72	71	71	66
На входе	В	39	53	60	66	66	65	66	59
	С	39	53	59	68	67	65	61	56
	A	45	60	67	74	77	78	78	69
На выходе	В	42	55	63	69	72	73	73	62
	С	40	54	62	68	71	72	72	62

Monore CDH	2/2-250	62	125	250	500	1000	2000	4000	9000
	С	40	54	62	68	71	72	72	62
На выходе	В	42	55	63	69	72	73	73	62
	A	45	60	67	74	77	78	78	69
	С	39	53	59	68	67	65	61	56
На входе	В	39	53	60	66	66	65	66	59
	/ 1	72	00	00	12	1			00

Модель CRHE	3/2-250	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	43	59	65	72	73	71	71	67
На входе	В	40	53	61	66	66	65	67	60
	С	40	54	60	69	68	66	62	57
	Α	45	61	68	74	77	78	78	70
На выходе	В	42	55	64	69	72	73	73	63
	С	41	55	63	69	72	73	73	63

Модель CRHE	3/4-280	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	38	47	56	59	59	60	59	49
На входе	В	34	43	52	55	55	56	55	45
	С	32	40	50	54	53	51	47	42
	Α	37	47	55	61	64	65	60	48
На выходе	В	36	46	54	59	62	63	58	46
	С	32	42	50	56	59	60	54	42

Модель CRHE	3/4-315	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	41	59	67	67	67	64	60	50
На входе	В	41	58	66	66	66	64	59	49
	С	39	56	64	64	64	62	57	47
	A	44	60	69	71	73	72	65	55
На выходе	В	42	59	67	69	71	70	63	53
	С	42	57	65	67	69	68	61	51

Модель CRHE	3/6-315	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	38	53	57	58	58	55	48	38
На входе	В	38	53	56	57	57	55	48	38
	С	36	50	54	56	55	53	46	36
	A	40	54	58	62	65	60	52	43
На выходе	В	38	52	56	61	63	58	51	41
	С	37	51	55	59	61	57	49	40

Модель CRHE	3/4-355	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	47	62	67	71	71	73	76	67
На входе	В	45	59	64	68	69	71	74	64
	С	45	59	64	68	69	71	74	64
	Α	52	68	74	78	79	79	77	67
На выходе	В	48	64	69	73	75	74	73	62
	С	47	62	66	69	72	73	73	61

Модель CRHE	3/6-355	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	43	55	60	64	65	69	70	52
На входе	В	43	54	59	62	64	68	69	51
	С	42	53	58	62	64	68	68	50
	Α	47	59	65	69	70	69	65	54
На выходе	В	44	56	62	66	67	67	62	51
	С	45	55	58	63	66	67	62	49

Модель CRHE	3/4-400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	47	63	67	71	72	74	77	68
На входе	В	45	60	65	69	70	72	75	66
	С	45	60	65	69	70	72	75	66
	A	53	69	75	79	80	80	78	68
На выходе	В	49	65	71	75	76	76	74	64
	С	48	64	67	70	73	74	74	63

Модель CRHE	3/6-400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	43	55	60	64	65	69	71	53
На входе	В	43	54	59	62	64	68	69	51
	С	42	54	59	62	64	68	69	51
	A	47	59	65	69	70	70	65	54
На выходе	В	44	56	62	66	67	67	62	51
	С	45	55	59	64	67	68	63	50

Модель CRHE	3/4-450	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	54	73	77	80	81	79	80	78
На входе	В	54	70	74	76	76	74	72	68
	С	53	67	71	73	73	71	68	63
	Α	58	77	83	85	85	84	85	83
На выходе	В	57	74	78	81	82	80	78	74
	С	54	71	75	78	79	77	75	71

На входе В 49 57 61 63 63 61 6	72 60 63 46
C 47 55 59 61 61 59 5	
	55 50
A 53 66 70 72 73 74 7	4 63
На выходе В 2 61 65 68 69 68 6	55 55
C 50 59 63 66 67 65 6	3 53

Модель CRHB/4-225		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	39	48	57	60	60	60	60	51
На входе	В	35	44	53	56	56	57	56	46
	С	34	42	51	56	55	52	49	43
	A	38	48	56	62	65	66	61	50
На выходе	В	37	46	55	60	63	64	59	48
	С	34	43	52	57	60	61	56	45

Модель CRHB/4-250		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	39	48	57	60	60	60	60	51
На входе	В	38	47	56	59	59	60	59	49
	С	39	47	57	61	60	58	54	49
	A	38	48	56	62	65	66	61	50
На выходе	В	36	46	55	60	63	64	59	48
	С	33	43	52	57	60	61	56	44

Модель CRHT/4-315		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	41	59	68	68	67	65	61	51
На входе	В	41	58	67	67	67	64	60	50
	С	39	56	65	65	65	62	58	48
	Α	44	61	70	72	74	73	65	56
На выходе	В	43	59	68	70	72	71	64	54
		40	F-7	00	00	70	00	00	

Модель CRHT/6-315		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	38	53	56	58	57	55	48	38
На входе	В	38	53	56	57	57	55	48	38
	С	36	50	54	55	55	53	46	35
	A	40	54	58	62	64	60	52	43
На выходе	В	38	52	56	61	63	58	51	41
	С	37	51	55	59	61	57	49	40

Модель CRH	Модель CRHT/4-355		125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	47	63	68	71	72	74	77	69
На входе	В	45	61	66	69	70	72	75	67
	С	45	61	66	69	70	72	75	67
	Α	53	70	75	79	80	80	78	69
На выходе	В	49	66	71	75	77	76	75	65
	С	48	64	68	71	74	75	75	64

Модель CRHT/6-355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	43	55	60	63	65	69	70	52
На входе	В	43	54	59	62	64	68	69	51
	С	42	53	58	62	64	68	68	50
	Α	47	59	64	68	70	69	64	53
На выходе	В	44	56	61	66	67	66	61	50
	С	45	55	58	63	66	67	62	49

Модель CRHT/4-400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	46	61	66	70	71	73	76	65
На входе	В	45	59	64	68	69	71	74	64
	С	45	59	64	68	69	71	74	63
	Α	52	67	73	77	78	78	76	66
На выходе	В	48	64	69	73	75	74	73	62
	С	47	62	66	69	72	73	73	61

Модель CRHT/6-400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	43	55	60	64	65	69	71	53
На входе	В	42	54	59	63	64	68	70	52
	С	42	54	59	62	64	68	69	51
	Α	47	60	65	69	71	70	66	55
На выходе	В	44	57	62	66	68	67	63	52
	С	45	55	59	64	67	68	63	50

Модель CRHT/4-450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	53	72	76	79	79	78	79	75
На входе	В	52	68	72	74	74	72	71	65
	С	52	66	69	72	71	69	66	61
	A	57	77	81	83	82	83	83	81
На выходе	В	55	72	76	79	80	78	76	72
	С	53	69	73	77	77	76	73	69

Модель CRHT/6-450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	52	62	66	69	69	69	72	60
На входе	В	50	58	62	64	64	62	64	47
	С	47	56	59	62	61	59	56	51
	A	53	66	70	72	72	74	74	63
На выходе	В	52	61	66	69	70	68	66	56
	С	50	59	64	67	67	66	64	54



■ Акустические характеристики CRHB/CRHT

Уровень звуковой мощности в дБ(A) на входе и на выходе, в трех рабочих точках вентилятора (точка А при макс. расходе воздуха).

Модель CRHE	3/4-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	57	76	80	83	84	82	83	81
На входе	В	57	73	77	79	79	77	75	71
	С	56	70	74	76	76	74	71	66
	Α	61	80	86	88	88	87	88	86
На выходе	В	60	77	81	84	85	83	81	77
	С	57	74	78	81	82	80	78	74
					1			1	
Модель CRHE	3/6-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	55	65	69	72	72	72	75	63
На входе	В	52	60	64	66	66	64	66	49
	С	50	58	62	64	64	62	58	53
	A	56	69	73	75	76	77	77	66
На выходе	В	55	64	68	71	72	71	68	58
	С	53	62	66	69	70	68	66	56
Модель CRHE	3/8-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	50	58	62	65	66	67	66	53
На входе	В	47	54	57	60	59	59	56	37
	С	44	51	54	57	56	54	51	46
	А	53	61	64	67	68	70	70	52
На выходе	В	49	56	61	64	64	63	61	47
	С	47	54	59	62	63	61	59	45

Модель CRH	T/4-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	56	75	79	82	82	81	82	78
На входе	В	55	71	75	77	77	75	74	68
	С	55	69	72	75	74	72	69	64
	Α	60	80	84	86	85	86	86	84
На выходе	В	58	75	79	82	83	81	79	75
	С	56	72	76	80	80	79	76	72
Модель CRH	T/6-500	63	125	250	500	1000	2000	00 4000 8	
	Α	55	65	69	72	72	72	75	63
На входе	В	53	61	65	67	67	65	67	50
	С	50	59	62	65	64	62	59	54
	A	56	69	73	75	75	77	77	66
На выходе	В	55	64	69	72	73	71	69	59
	С	53	62	67	70	70	69	67	57
Модель CRH	T/8-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	800
	Α	49	57	61	64	64	67	64	51
		_	_	_		_			_
На входе	B	44	51	55	57	57	58	52	33

60 55

4000 8000

63 65

 60 56

С

A B

С

В

A B

Модель CRHT/6-630

На входе

На выходе

Модель CRH	B/6-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	55	65	70	73	73	72	75	64
На входе	В	53	62	65	68	67	65	67	51
	С	50	59	63	65	65	63	60	54
	A	57	70	74	76	76	77	78	67
На выходе	В	55	65	69	73	73	72	69	60
	С	53	63	67	70	71	69	67	57
Модель CRH	B/8-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	51	59	63	66	66	68	67	54
На входе	В	46	53	57	59	59	59	55	36
	С	44	51	54	57	56	54	51	46
	Α	53	61	65	67	69	70	71	53
На выходе	В	48	56	60	64	64	63	60	46
	С	47	54	59	62	63	61	59	45

модель СКН	1/4-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	57	76	80	83	83	82	82	80
На входе	В	56	73	76	79	78	76	75	70
	С	56	70	74	76	76	74	71	65
	A	61	80	85	88	87	87	87	86
На выходе	В	59	76	81	84	84	83	81	76
	С	57	73	78	81	82	80	78	73
Модель CRH	T/6-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	55	65	69	72	73	72	75	64
На входе	В	53	61	65	67	67	65	67	50
	С	50	59	62	65	64	62	59	54
	Α	56	70	73	75	76	77	77	67
На выходе	В	55	64	69	72	73	71	69	59
	С	53	62	67	70	70	69	67	57
Модель CRH	T/8-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	49	57	61	64	64	67	64	51
На входе	В	44	51	55	57	57	58	52	33
	С	42	49	52	55	55	52	49	44
	Α	53	59	63	65	67	69	68	49

Модель CRHE	3/6-630	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	55	66	70	73	73	72	76	64
На входе	В	53	62	65	68	67	65	67	51
	С	50	59	63	65	65	63	60	55
	A	57	70	74	76	76	78	78	68
На выходе	В	55	65	69	73	73	72	69	60
	С	53	63	67	71	71	70	67	58
Модель CRHE	3/8-630	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	52	60	64	67	67	69	69	55
На входе	В	49	56	59	62	61	60	59	40
	С	46	53	57	59	59	57	54	49
	A	54	63	66	69	70	72	72	55
На выходе	В	51	58	63	66	67	65	63	50
	С	49	57	61	65	65	64	61	49

	A	57	70	74	76	76	78	78	68
На выходе	В	55	65	70	73	73	72	70	60
	С	53	63	67	71	71	70	67	58
Модель CRHT	/8-630	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	52	59	63	66	67	68	68	55
На входе	В	48	55	59	61	61	60	58	39
	С	46	52	56	59	58	56	53	48
	A	54	62	66	68	70	71	71	55
На выходе	В	50	58	62	65	66	65	62	49
	С	49	56	61	64	64	63	61	48



■ Акустические характеристики CRVB/CRVT

Уровень звуковой мощности в дБ(A) на входе и на выходе, в трех рабочих точках вентилятора (точка А при макс. расходе воздуха).

Модель CRVE	3/2-225	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	41	57	64	71	71	70	70	65
На входе	В	38	52	59	65	65	64	65	58
	С	39	53	59	68	67	65	61	56
	A	43	58	65	72	75	76	76	67
На выходе	В	40	53	61	67	70	71	71	60
	С	39	53	61	67	70	71	71	61

Модель CRVB	/4-225	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	38	47	56	59	59	59	59	50
На входе	В	34	43	52	55	55	56	55	45
	С	34	42	51	56	55	52	49	43
	Α	36	46	54	60	63	64	59	48
На выходе	В	35	44	53	58	61	62	57	46
	С	33	42	51	56	59	60	55	44

Модель CRVB	3/2-250	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	42	58	64	71	72	70	70	66
На входе	В	39	52	60	65	65	64	66	59
	С	40	54	60	69	68	66	62	57
	Α	43	59	66	72	75	76	76	68
На выходе	В	40	53	62	67	70	71	71	61
	С	40	54	62	68	71	72	72	62

Модель CRVI	B/4-250	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	38	47	56	59	59	59	59	50
На входе	В	37	46	55	58	58	59	58	48
	С	39	47	57	61	60	58	54	49
	A	36	46	54	60	63	64	59	48
На выходе	В	34	44	53	58	61	62	57	46
	С	31	42	51	56	59	60	55	43

Модель CRVB	3/4-280	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	37	46	55	58	58	59	58	48
На входе	В	33	42	51	54	54	55	54	44
	С	32	40	50	54	53	51	47	42
	A	35	45	53	59	62	63	58	46
На выходе	В	34	44	52	57	60	61	56	46
	С	31	41	49	55	58	59	53	41

Модель CRVB	/4-315	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	40	58	66	66	66	63	59	49
На входе	В	40	57	65	65	65	63	58	48
	С	39	56	64	64	64	62	57	47
	Α	42	58	67	69	71	70	63	52
На выходе	В	40	57	65	67	69	68	61	51
	С	39	56	64	66	68	67	60	50

Модель CRVB	/6-315	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	37	52	56	57	57	54	47	37
На входе	В	37	52	55	56	56	54	47	37
	С	36	50	54	56	55	53	46	36
	Α	38	52	56	60	63	58	50	41
На выходе	В	36	50	54	59	61	56	49	39
	С	36	50	54	58	60	56	48	39

Модель CRVE	3/4-355	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	46	61	66	70	70	72	75	66
На входе	В	44	58	63	67	68	70	73	63
	С	45	59	64	68	69	71	74	64
	A	50	66	72	76	77	77	75	65
На выходе	В	46	62	67	71	73	72	71	60
	С	46	61	65	68	71	72	72	60

Модель CRVB	/6-355	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	42	54	59	63	64	68	69	51
На входе	В	42	53	58	61	63	67	68	50
	С	42	53	58	62	64	68	68	50
	Α	45	57	63	67	68	67	63	52
На выходе	В	42	54	60	64	65	65	60	49
	С	44	54	57	62	65	66	61	48

Модель CRVB	3/4-400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	46	62	66	70	71	73	76	67
На входе	В	44	59	64	68	69	71	74	65
	С	45	60	65	69	70	72	75	66
	Α	51	67	73	77	78	78	76	66
На выходе	В	47	63	69	73	74	74	72	62
	С	47	63	66	69	72	73	73	62

Модель CRVB	/6-400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	42	54	59	63	64	68	70	52
На входе	В	42	53	58	61	63	67	68	50
	С	42	54	59	62	64	68	69	51
	A	45	57	63	67	68	68	63	52
На выходе	В	42	54	60	64	65	65	60	49
	С	44	54	58	63	66	67	62	49

Модель CRVI	B/4-450	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	53	72	76	79	80	78	79	77
На входе	В	53	69	73	75	75	73	71	67
	С	53	67	71	73	73	71	68	63
	A	56	75	81	83	83	82	83	81
На выходе	В	55	72	76	79	80	78	76	72
	С	53	70	74	77	78	76	74	70
Модель CRVI	Модель CRVB/6-450		125	250	500	1000	2000	4000	8000
	1.								

Модель CRVB	3/6-450	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	51	61	65	68	68	68	71	59
На входе	В	48	56	60	62	62	60	62	45
	С	47	55	59	61	61	59	55	50
	Α	51	64	68	70	71	72	72	61
На выходе	В	50	59	63	66	67	66	63	53
	С	49	58	62	65	66	64	62	52

Модель CRVT	/4-315	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	40	58	67	67	66	64	60	50
На входе	В	40	57	66	66	66	63	59	49
	С	39	56	65	65	65	62	58	48
	A	42	59	68	70	72	71	63	54
На выходе	В	41	57	66	68	70	69	62	52
	С	39	56	65	67	69	68	61	51

Модель CRVT	/6-315	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	37	52	55	57	56	54	47	37
На входе	В	37	52	55	56	56	54	47	37
	С	36	50	54	55	55	53	46	35
	A	38	52	56	60	62	58	50	41
На выходе	В	36	50	54	59	61	56	49	39
	С	36	50	54	58	60	56	48	39

Модель CRVT	/4-355	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	46	62	67	70	71	73	76	68
На входе	В	44	60	65	68	69	71	74	66
	С	45	61	66	69	70	72	75	67
	A	51	68	73	77	78	78	76	67
На выходе	В	47	64	69	73	75	74	73	63
	С	47	63	67	70	73	74	74	63

Модель CRVT	/6-355	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	42	54	59	62	64	68	69	51
На входе	В	42	53	58	61	63	67	68	50
	С	42	53	58	62	64	68	68	50
	A	45	57	62	66	68	67	62	51
На выходе	В	42	54	59	64	65	64	59	48
	С	44	54	57	62	65	66	61	48

Модель CRVT	/4-400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	45	60	65	69	70	72	75	64
На входе	В	44	58	63	67	68	70	73	63
	С	45	59	64	68	69	71	74	63
	A	50	65	71	75	76	76	74	64
На выходе	В	46	62	67	71	73	72	71	60
	С	46	61	65	68	71	72	72	60

Модель CRVT	/6-400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	42	54	59	63	64	68	70	52
На входе	В	41	53	58	62	63	67	69	51
	С	42	54	59	62	64	68	69	51
	A	45	58	63	67	69	68	64	53
На выходе	В	42	55	60	64	66	65	61	50
	С	44	54	58	63	66	67	62	49

Модель CRVT	/4-450	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	52	71	75	78	78	77	78	74
На входе	В	51	67	71	73	74	71	70	64
	С	52	66	69	72	71	69	66	61
	A	55	75	79	81	80	81	81	79
На выходе	В	53	70	74	77	78	76	74	70
	С	52	68	72	76	76	75	72	68

Модель СКУТ	/6-450	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	51	61	65	68	68	68	71	59
На входе	В	49	57	61	63	63	61	63	46
	С	47	56	59	62	61	59	56	51
	Α	51	64	68	70	70	72	72	61
На выходе	В	50	59	64	67	68	66	64	54
	С	49	58	63	66	66	65	63	53



Акустические характеристики CRVB/CRVT

Уровень звуковой мощности в дБ(A) на входе и на выходе, в трех рабочих точках вентилятора (точка А при макс. расходе воздуха)

Модель CRV	B/4-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	56	75	79	82	83	81	82	80
На входе	В	56	72	76	78	78	76	74	70
	С	56	70	74	76	76	74	71	66
	Α	59	78	84	86	86	85	86	84
На выходе	В	58	75	79	82	83	81	79	75
	С	56	73	77	80	81	79	77	73
Модель CRV	B/6-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	54	64	68	71	71	71	74	62
На входе	В	51	59	63	65	65	63	65	48
	С	50	58	62	64	64	62	58	53
	A	54	67	71	73	74	75	75	64
На выходе	В	53	62	66	69	70	69	66	56
	С	52	61	65	68	69	67	65	55
Модель CRV	B/8-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	49	57	61	64	65	66	65	52
На входе	В	46	53	56	59	58	58	55	36
	С	44	51	54	57	56	54	51	46
	A	51	59	62	65	66	68	68	50
На выходе	В	47	54	59	62	62	61	59	45
	С	46	53	58	61	62	60	58 4	4

Г/4-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Α	55	74	78	81	81	80	81	77
В	54	70	74	76	77	74	73	67
С	55	69	72	75	74	72	69	64
Α	58	78	82	84	83	84	84	82
В	56	73	77	80	81	79	77	73
С	55	71	75	79	79	78	75	71
Г/6-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1		_						
	_	-						62
В	52	60	64	66	66	64	66	49
С	50	59	62	65	64	62	59	54
A	54	67	71	73	73	75	75	64
В	53	62	67	70	71	69	67	57
С	52	61	66	69	69	68	66	56
	A B C A B C C F/6-500 A B C C A B B C C B B B C C B B B C C B B B C C B B B C C B	A 55 B 54 C 55 A 58 B 56 C 55 T/6-500 63 A 54 B 52 C 50 A 54 B 52 C 50 A 54 B 53	A 55 74 B 54 70 C 55 69 A 58 78 B 56 73 C 55 71 7/6-500 63 125 A 54 64 B 52 60 C 50 59 A 54 67 B 53 62	A 55 74 78 B 54 70 74 C 55 69 72 A 58 78 82 B 56 73 77 C 55 71 75 7/6-500 63 125 250 A 54 64 68 B 52 60 64 C 50 59 62 A 54 67 71 B 53 62 67	A 55 74 78 81 B 54 70 74 76 C 55 69 72 75 A 58 78 82 84 B 56 73 77 80 C 55 71 75 79 7/6-500 63 125 250 500 A 54 64 68 71 B 52 60 64 66 C 50 59 62 65 A 54 67 71 73 B 53 62 67 70	A 55 74 78 81 81 81 B 54 70 74 76 77 C 55 69 72 75 74 A 58 82 84 83 B 56 73 77 80 81 C 55 71 75 79 79 79 76-500 63 125 250 500 1000 A 54 64 68 71 71 B 52 60 64 66 66 C 50 59 62 65 64 A 54 67 71 73 73 73 B 53 62 67 70 71	A 55 74 78 81 81 80 B 54 70 74 76 77 74 C 55 69 72 75 74 72 A 58 78 82 84 83 84 B 56 73 77 80 81 79 C 55 71 75 79 79 78 7/6-500 63 125 250 500 1000 2000 A 54 64 68 71 71 71 B 52 60 64 66 66 64 C 50 59 62 65 64 62 A 54 67 71 73 73 75 B 53 62 67 70 71 69	A 55 74 78 81 81 80 81 B 54 70 74 76 77 74 73 C 55 69 72 75 74 72 69 A 58 78 82 84 83 84 84 B 56 73 77 80 81 79 77 C 55 71 75 79 79 78 75 76-500 63 125 250 500 1000 2000 4000 A 54 64 68 71 71 71 74 B 52 60 64 66 66 64 62 59 A 54 67 71 73 73 75 75 B 53 62 67 70 71 69 67

Модель CRVT	/8-500	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	48	56	60	63	63	66	63	50
На входе	В	43	50	54	56	56	57	51	32
	С	42	49	52	55	55	52	49	44
	A	51	57	61	63	65	67	66	47
На выходе	В	44	52	57	60	60	59	55	41
	С	44	52	56	59	60	59	55	41

Модель CRVI	B/6-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Α	54	64	69	72	72	71	74	63
На входе	В	52	61	64	67	66	64	66	50
	С	49	58	62	64	64	62	59	53
	Α	55	68	72	74	74	75	76	65
На выходе	В	53	63	67	71	71	70	67	58
	С	52	62	66	69	70	68	66	56
Модель CRVI	B/8-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	50	58	62	65	65	67	66	53
На входе	В	45	52	56	58	58	58	54	35
	С	44	51	54	57	56	54	51	46
	Α	51	59	63	65	67	68	69	51
На выходе	В	46	54	58	62	62	61	58	44
	С	46	53	58	61	62	60	58	44

				_					
Модель CRV	Г/8-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	С	52	61	66	69	69	68	66	56
На выходе	В	53	62	67	70	71	69	67	57
	А	54	68	71	73	74	75	75	65
	С	50	59	62	65	64	62	59	54
На входе	В	52	60	64	66	66	64	66	49
	A	54	64	68	71	72	71	74	63
Модель CRV	Г/6-560	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		36	12	11	00	υI	19	11	12
на выходе	C	56	72	77	80	81	79	77	72
На выходе	В	57	74	79	82	82	81	79	74
	A	59	78	83	86	85	85	85	84
	С	56	70	74	76	76	74	71	65
На входе	В	55	72	75	78	77	75	74	69
	A	56	75	79	82	82	81	81	79

	0000		, 0 000								0000
66	53		A	48	56	60	63	63	66	63	50
54	35	На входе	В	43	50	54	56	56	57	51	32
51	46		С	42	49	52	55	55	52	49	44
69	51		A	51	57	61	63	65	67	66	47
58	44	На выходе	В	44	52	57	60	60	59	55	41
58	44		С	44	52	56	59	60	59	55	41
4000	8000	Модель CRV	T/6-630	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
75	63		A	54	65	69	72	72	71	75	63
66	50	На входе	В	52	61	65	67	67	65	67	51

55

Модель CRVT/4-560

С

Модель CRVE	3/6-630	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	54	65	69	72	72	71	75	63
На входе	В	52	61	64	67	66	64	66	50
	С	50	59	63	65	65	63	60	55
	A	55	68	72	74	74	76	76	66
На выходе	В	53	63	67	71	71	70	67	58
	С	52	62	66	70	70	69	66	57
Модель CRVE	3/8-630	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	A	51	59	63	66	66	68	68	54
На входе	В	48	55	58	61	60	59	58	39
	С	46	53	57	59	59	57	54	49
	A	52	61	64	67	68	70	70	53
На выходе	В	59	56	61	64	65	63	61	48
	С	48	56	60	64	64	63	60	48

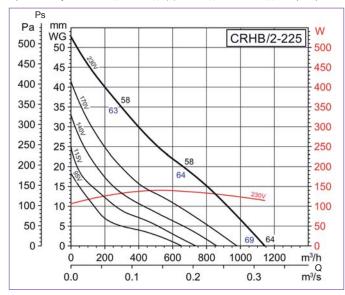
В	53	63	68	71	71	70	68	58
С	52	62	66	70	70	69	66	57
8-630	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Α	51	58	62	65	66	67	67	54
В	47	54	58	60	60	59	57	38
С	46	52	56	59	58	56	53	48
Α	52	60	64	66	68	69	69	53
В	48	56	60	63	64	63	60	47
С	48	55	60	63	63	62	60	47
	C B-630 A B C A B	C 52 B-630 63 A 51 B 47 C 46 A 52 B 48	C 52 62 8-630 63 125 A 51 58 B 47 54 C 46 52 A 52 60 B 48 56	C 52 62 66 8-630 63 125 250 A 51 58 62 B 47 54 58 C 46 52 56 A 52 60 64 B 48 56 60	C 52 62 66 70 8-630 63 125 250 500 A 51 58 62 65 B 47 54 58 60 C 46 52 56 59 A 52 60 64 66 B 48 56 60 63	C 52 62 66 70 70 8-630 63 125 250 500 1000 A 51 58 62 65 66 B 47 54 58 60 60 C 46 52 56 59 58 A 52 60 64 66 68 B 48 56 60 63 64	C 52 62 66 70 70 69 B-630 63 125 250 500 1000 2000 A 51 58 62 65 66 67 B 47 54 58 60 60 59 C 46 52 56 59 58 56 A 52 60 64 66 68 69 B 48 56 60 63 64 63	C 52 62 66 70 70 69 66 B-630 63 125 250 500 1000 2000 4000 A 51 58 62 65 66 67 67 B 47 54 58 60 60 59 57 C 46 52 56 59 58 56 53 A 52 60 64 66 68 69 69 B 48 56 60 63 64 63 60

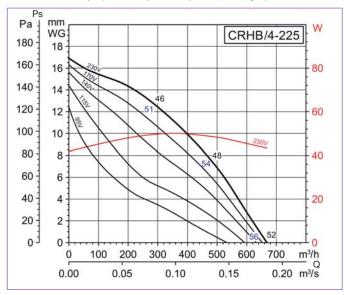
74

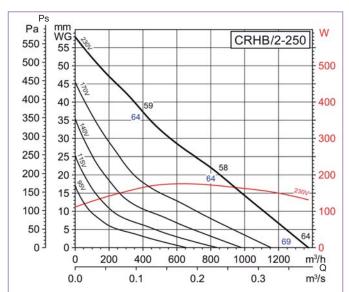
76

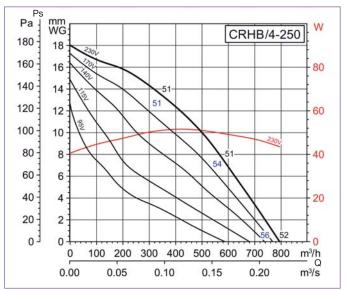


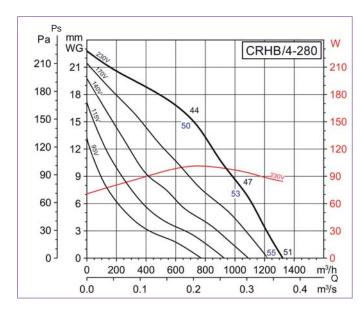
Уровень звуковой мощности в дБ(A) на входе и на выходе, в трех рабочих точках вентилятора (точка A при макс. расходе воздуха).



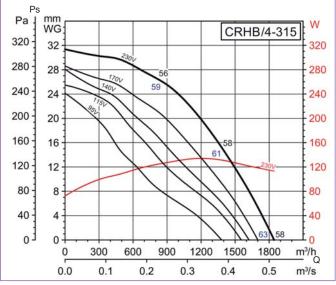


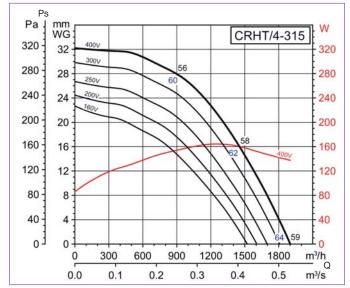


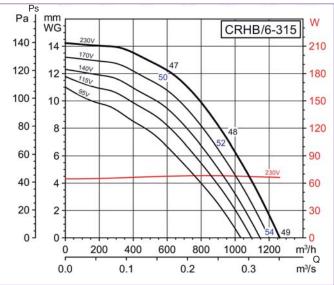


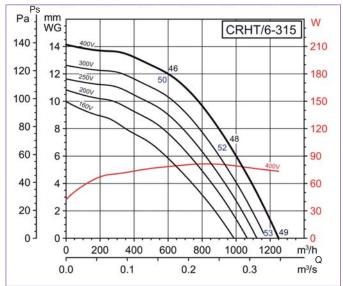




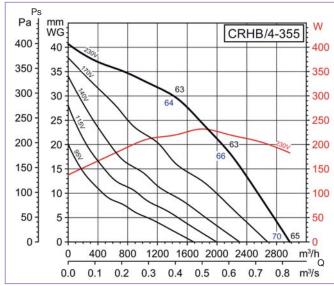


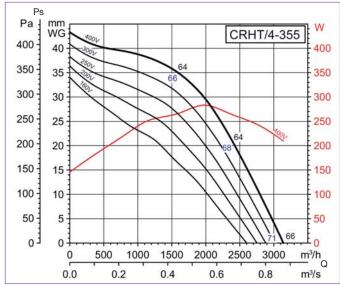


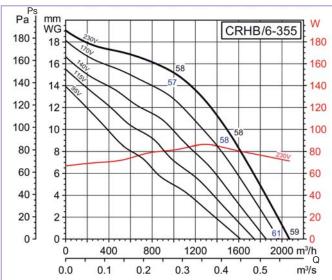


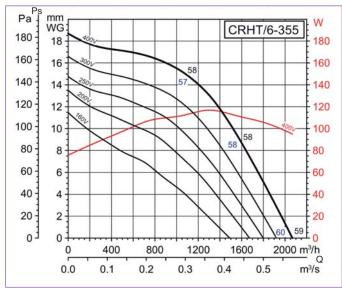


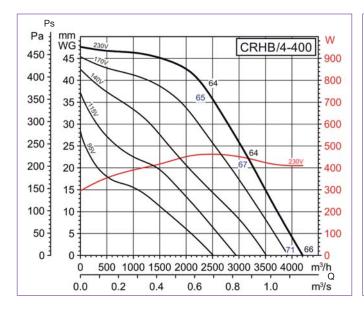


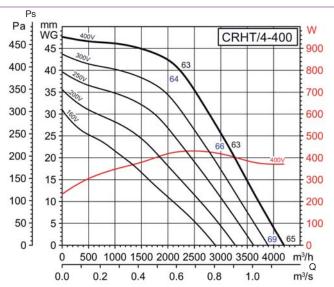




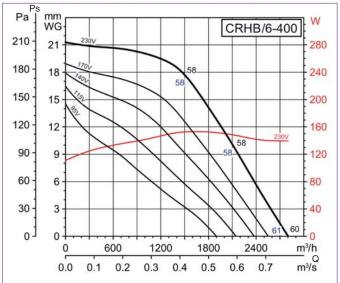


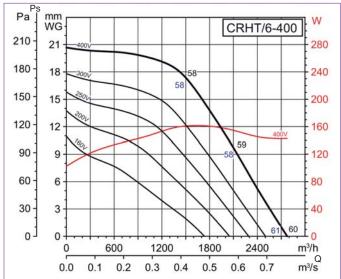


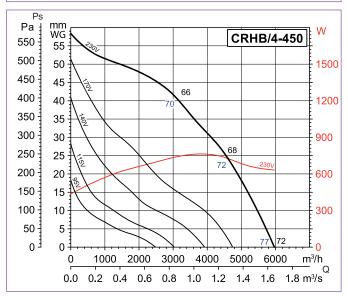


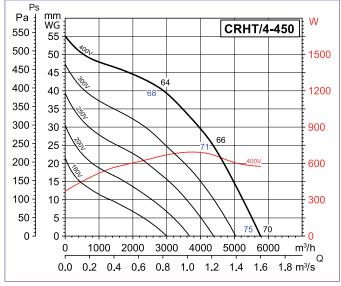


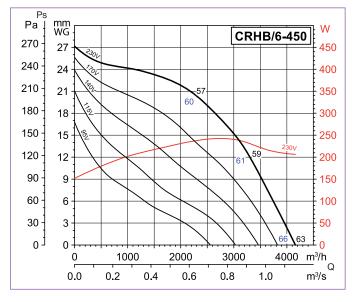


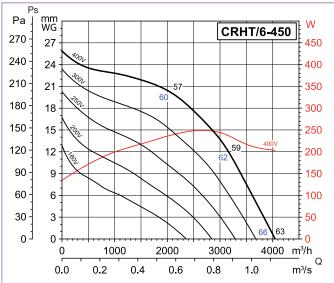




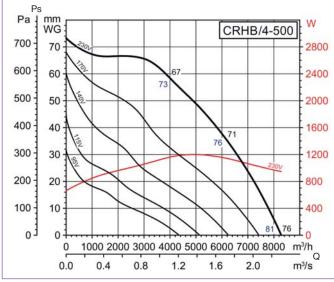


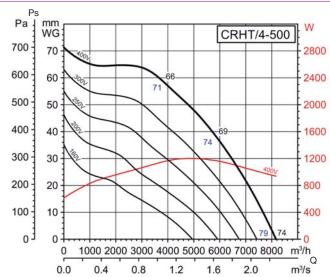


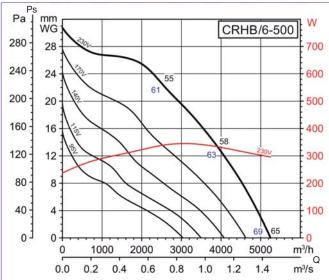


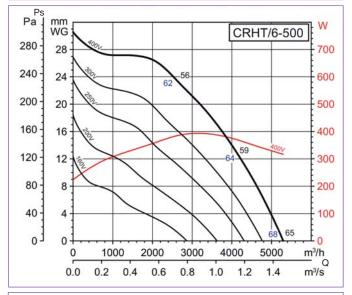


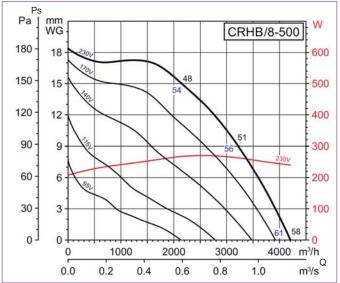


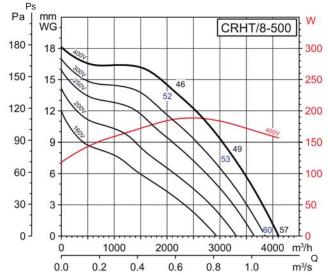








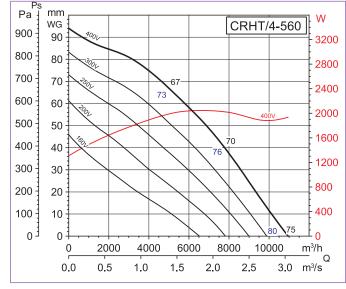


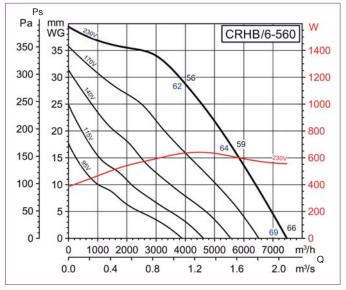


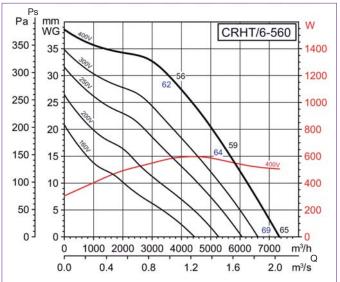


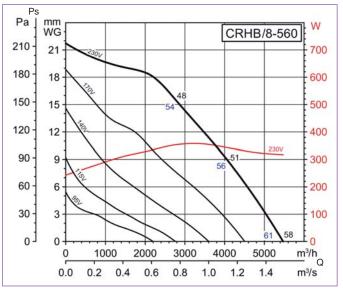
Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, на входе (черный шрифт) и на выходе (синий шрифт) воздуха,

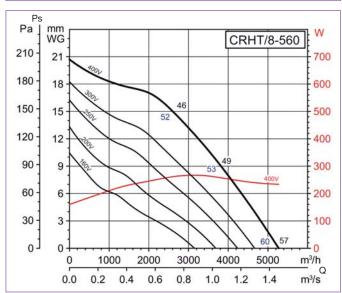
в свободном пространстве.



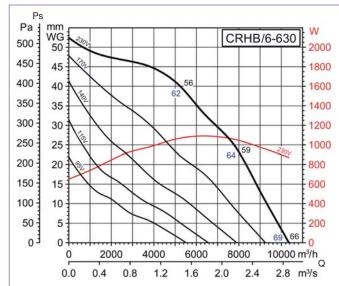


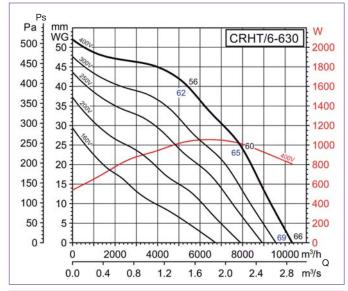


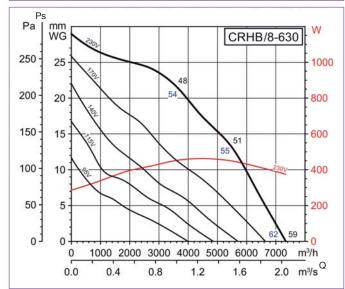


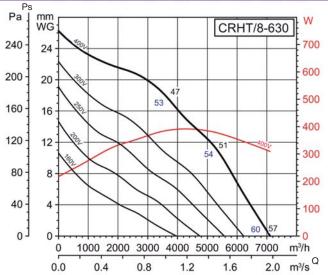




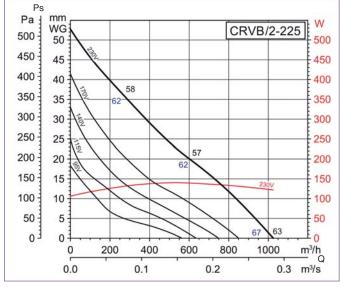


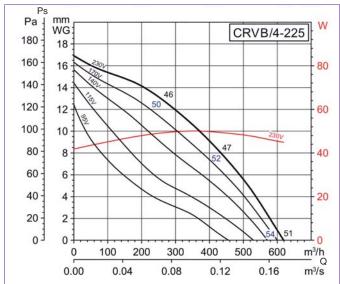


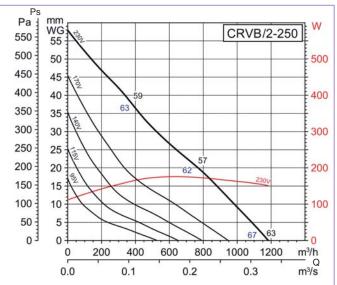


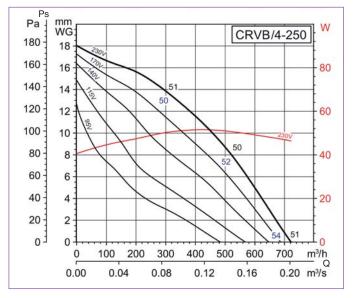


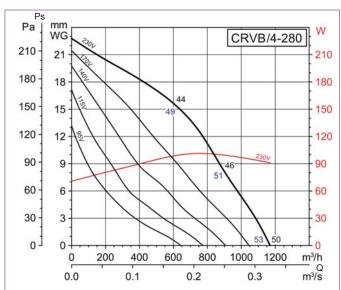




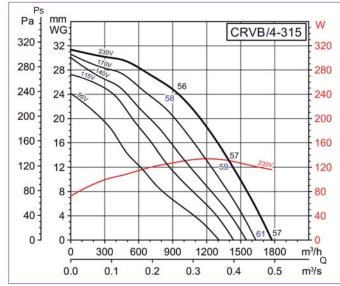


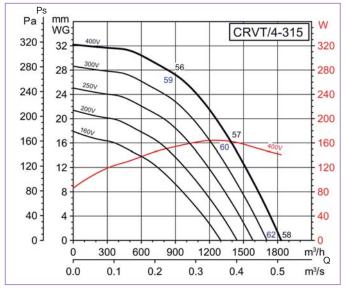


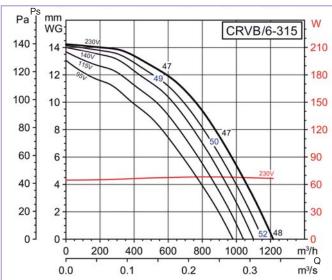


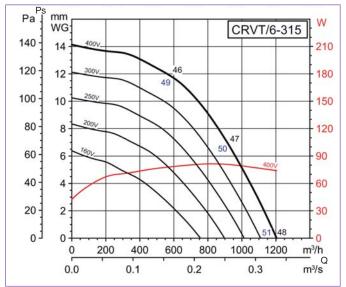




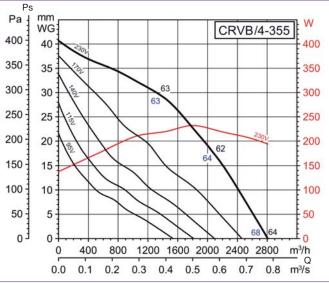


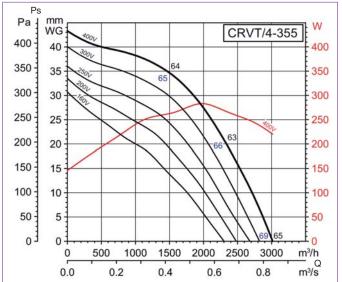


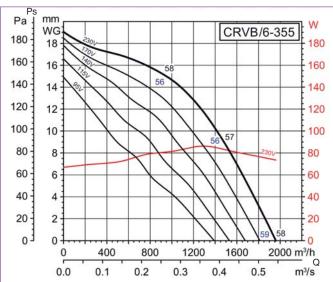


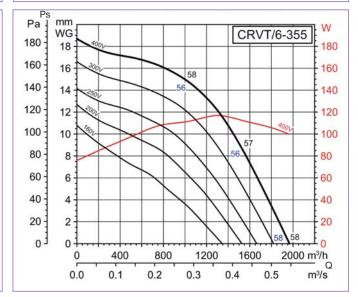


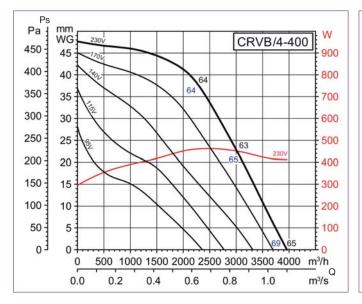


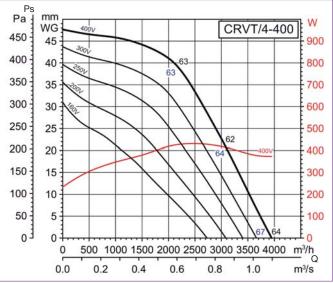




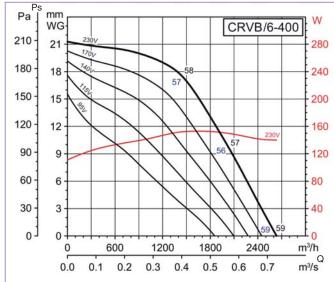


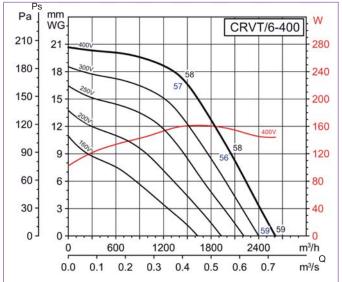


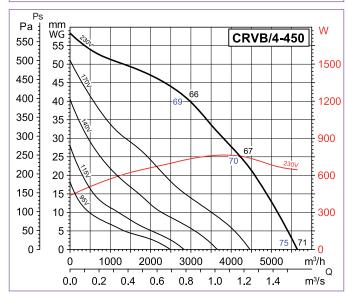


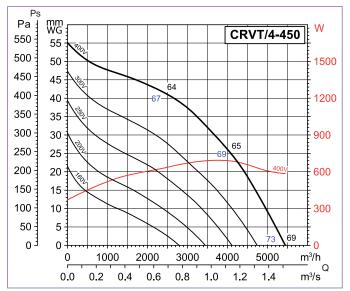


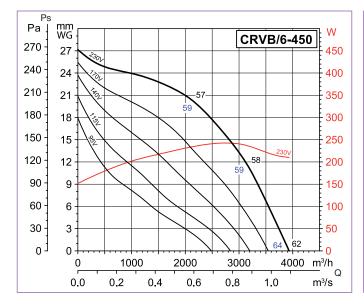


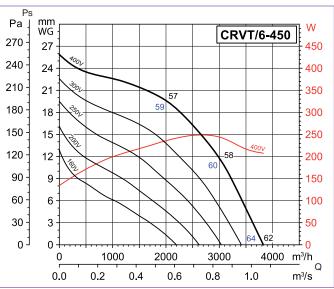




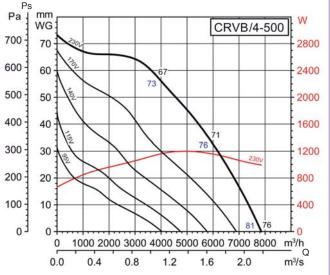


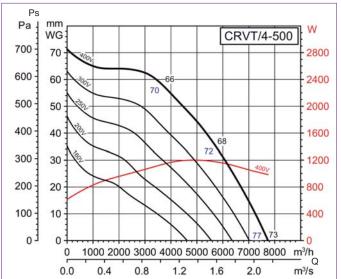


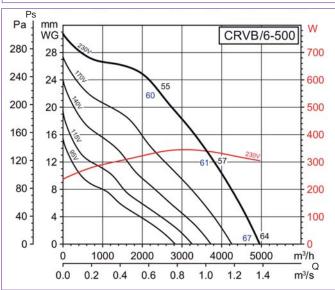


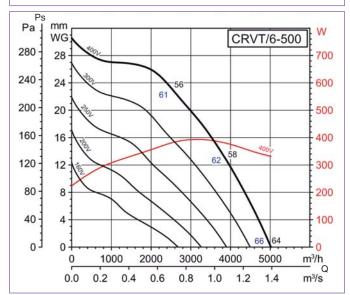


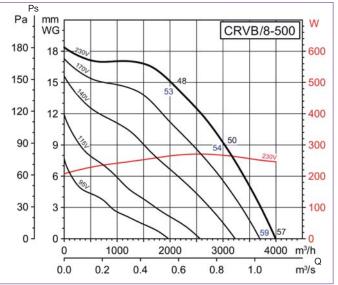


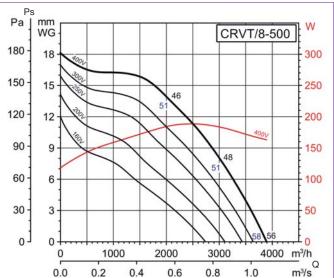








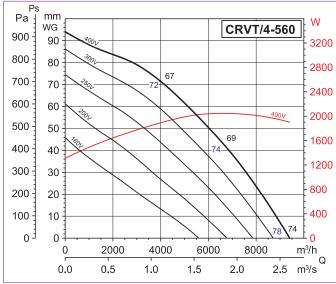


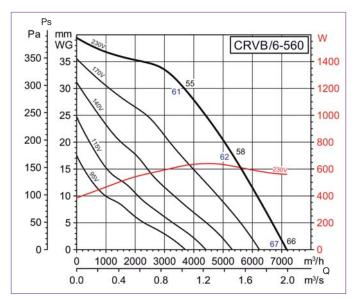


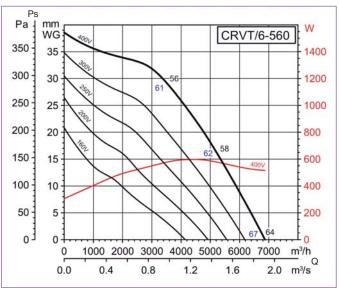


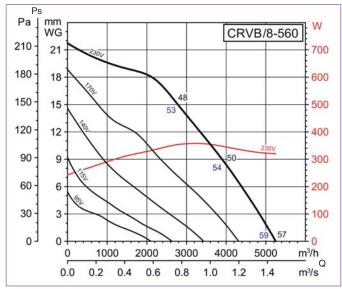
Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, на входе (черный шрифт) и на выходе (синий шрифт) воздуха,

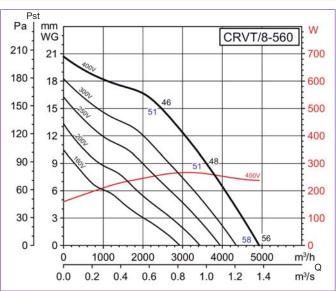
в свободном пространстве.



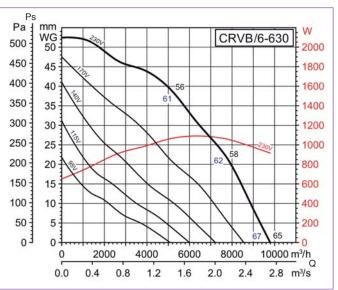


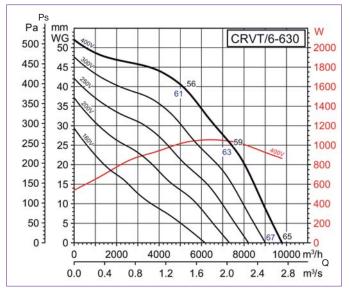


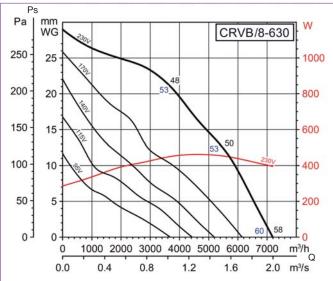


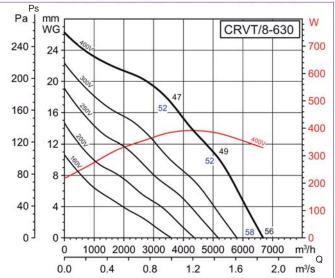






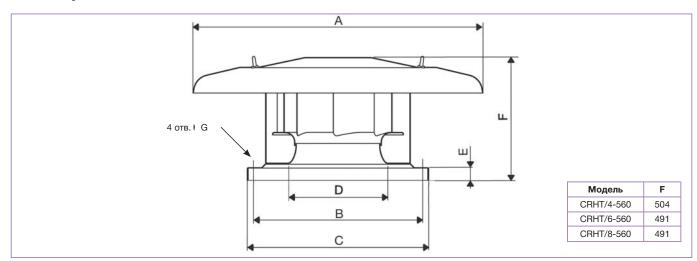








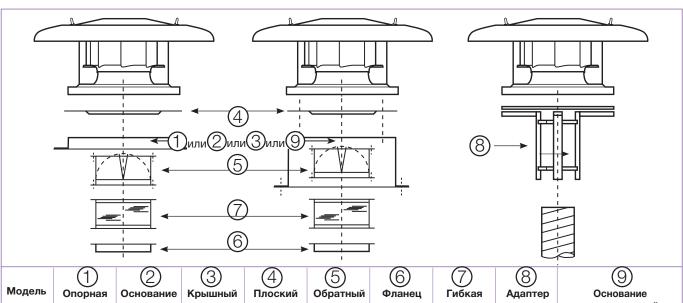
■ Размеры CRHB/CRHT



Модель	1 A	ØB	⊠C	1 D	E	F	١G
225	570	245	326	180	35	223	10
250	570	245	326	180	35	223	10
280	570	330	435	250	40	250	12
315	760	330	435	250	40	333	12
355	895	450	560	355	40	356,5	12

Модель	1 A	ØB	⊠C	1 D	Е	F	۱G
400	895	450	560	355	40	382	12
450	1150	535	630	400	40	418	12
500	1150	535	630	400	40	474	12
560	1150	590	710	500	40	См. рис.	14
630	1150	750	905	630	50	546	14

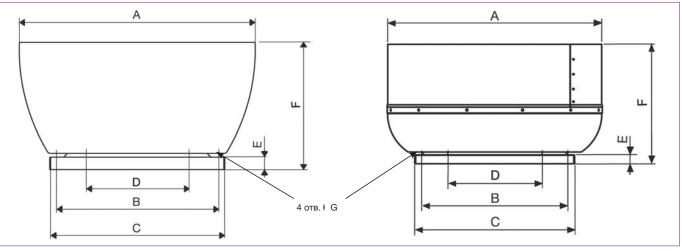
■ Варианты монтажа CRHB/CRHT -



Модель	(1) Опорная	Основание	(<u>З)</u> Крышный	(4) Плоский	(<u>5</u>) Обратный	(б) Фланец	(/) Гибкая	(<u>8</u>) Адаптер	(<u>9)</u> Основание
вент-ра	рама	для плоск. кровли	шумогл.	переход	клапан	***************************************	вставка	для кругл. воздух-да	для наклонной кровли
225 250	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
280 315	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
355 400	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
450 500	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
560	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAE-710	_	BI-7
630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAE-905	JCC-905	BI-9



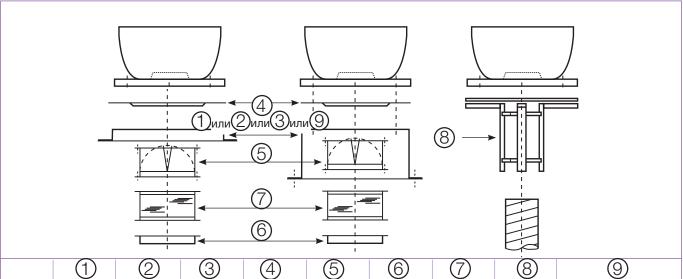
■ Размеры CRVB/CRVT



Модель	1 A	ØB	⊠C) D	E	F	1 G
225	434	245	326	180	40	257	10
250	434	245	326	180	40	257	10
280	560	330	435	250	40	317	12
315	560	330	435	250	40	347	12
355	754	450	560	355	40	407	12

Модель	1 A	ØB	⊠C) D	E	F	1 G
400	754	450	560	355	40	407	12
450	857	535	630	400	40	471	12
500	857	535	630	400	40	471	12
560	950	590	710	500	40	481	14
630	1216	750	905	630	50	634	14

Варианты монтажа CRVB/CRVT



Модель вент-ра	(1) Опорная рама	(2) Основание для плоск. кровли	(3) Крышный шумогл.	(4) Плоский переход	(5) Обратный клапан	(б) Фланец	(7) Гибкая вставка	8) Адаптер для кругл. воздух-да	(<u>)</u> Основание для наклонной кровли
225 250	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
280 315	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
355 400	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
450 500	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
560	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAE-710	_	BI-7
630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAE-905	JCC-905	BI-9























ЈАЕ Стр. 754

ЈСС Стр. 755

■ Электрические принадлежности







REB Стр. 774

REB-5 / REB-10 Стр. 775

RMB / RMT Стр. 776