

Сводная таблица вентиляторов

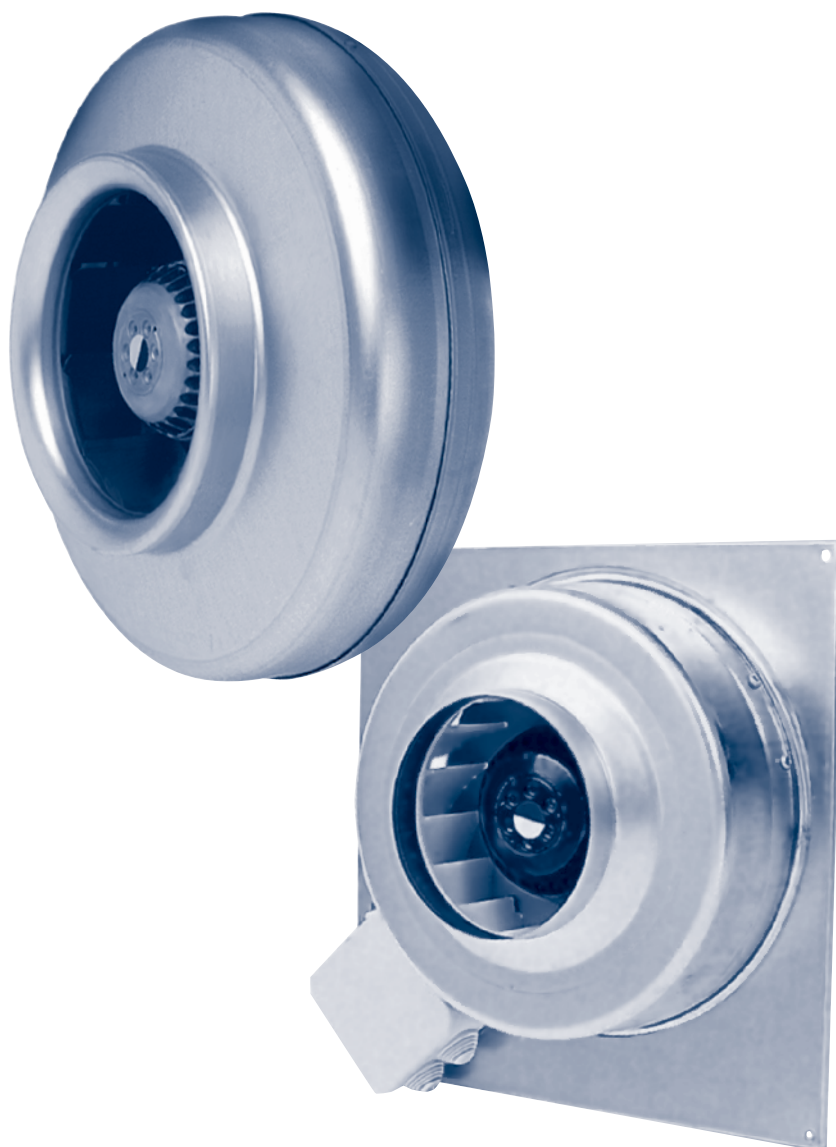
Модель вентилятора	Диапазон производительности		Стр.
Канальные вентиляторы для круглых воздуховодов			
CK		до 1600 м³/ч	9–16
CK EC	 	до 2000 м³/ч	19–24
LPK		до 950 м³/ч	27–36
LPKB		до 800 м³/ч	27–36
LPKB EC	 	до 800 м³/ч	39–44
RKC		до 9300 м³/ч	47–64
Настенные вентиляторы для круглых воздуховодов			
KV		до 1500 м³/ч	9–16
RS		до 830 м³/ч	9–16
Вентиляторы в изолированном корпусе для круглых воздуховодов			
LPKI		до 360 м³/ч	27–36
LPKBI		до 810 м³/ч	27–36
LPKBI EC	 	до 780 м³/ч	39–44
IRE		до 8300 м³/ч	101–121
IRB EC	 	до 5000 м³/ч	141–155
Канальные вентиляторы для прямоугольных воздуховодов			
RK		до 9300 м³/ч	47–64
RKB		до 12200 м³/ч	67–88
RKB EC	 	до 14000 м³/ч	91–97
Вентиляторы в изолированном корпусе для прямоугольных воздуховодов			
RKBI		до 12000 м³/ч	125–138
IRE		до 8300 м³/ч	101–121
IRB EC	 	до 13700 м³/ч	141–155

Сводная таблица вентиляторов

Модель вентилятора	Диапазон производительности		Стр.
Крышные вентиляторы для прямоугольных воздуховодов			
TKS		до 1100 м³/ч	159–174
TKS EC	 	до 1000 м³/ч	187–190
TKH		до 13300 м³/ч	159–174
TKH EC	 	до 1400 м³/ч	187–190
TXP		до 18000 м³/ч	175–184
TXA		до 35300 м³/ч	175–184
Осевые вентиляторы			
ECW		до 11000 м³/ч	192–193
ECR		до 9500 м³/ч	194–195
Потолочные осевые вентиляторы (дестратификаторы)			
AXIA DES		до 11000 м³/ч	200–202
Центробежные вентиляторы			
RFE		до 4000 м³/ч	205–228
RFT		до 8300 м³/ч	205–228
CS		до 9000 м³/ч	231–237
Взрывозащищенные канальные вентиляторы			
RKX	 	до 4850 м³/ч	241–247
Взрывозащищенные центробежные вентиляторы			
RFTX	 	до 1300 м³/ч	249–254
CB Ex-ATEX	 	до 1400 м³/ч	255–263
CS Ex-ATEX	 	до 9300 м³/ч	255–263
Взрывозащищенные осевые вентиляторы			
EB Ex-ATEX	 	до 4500 м³/ч	265–268
Центробежные вентиляторы для агрессивных сред			
CAI	 	до 1450 м³/ч	271–280
CAA	 	до 6500 м³/ч	271–280

Канальные и настенные вентиляторы

СК/KV/RS



Канальные и настенные вентиляторы СК/KV/RS

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Канальные и настенные вентиляторы СК/KV/RS

Канальные вентиляторы СК и настенные вентиляторы KV/RS оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов изготавливается из гальванизированной стали. У вентиляторов RS корпус дополнительно окрашивается в черный цвет.

Вентиляторы СК/KV имеют типоразмеры от 100 до 315 мм, RS – от 100 до 160 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

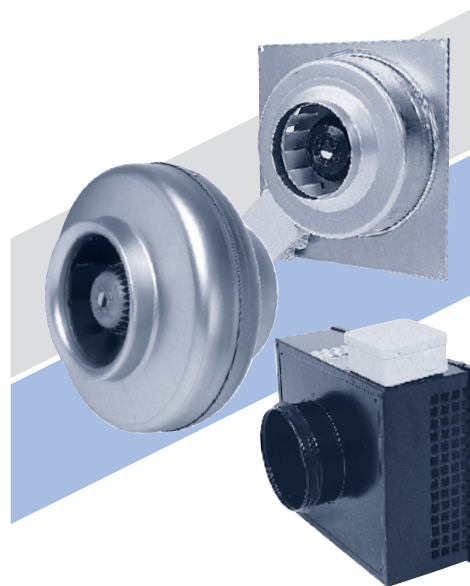
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

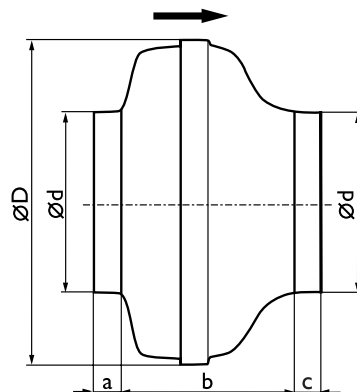
Все двигатели имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	Ø D		
СК 100 А	230/50	41	0,18	1730	60	25	142	20	100	242	2,9	2
СК 100 С	230/50	62	0,27	2530	60	25	142	20	100	242	2,9	1
СК 125 А	230/50	40	0,18	1640	60	25	134	26	125	242	2,9	2
СК 125 С	230/50	62	0,27	2480	70	25	134	26	125	242	2,9	1
СК 160 В	230/50	62	0,27	2540	60	30	133	32	160	270	3,2	1
СК 160 С	230/50	101	0,44	2480	65	28	170	30	160	344	4,3	1
СК 200 А	230/50	115	0,51	2580	60	32	160	34	200	344	4,6	1
СК 200 В	230/50	165	0,71	2500	60	32	160	34	200	344	5,1	1
СК 250 А	230/50	115	0,50	2580	60	30	163	35	250	344	4,6	1
СК 250 С	230/50	185	0,81	2420	55	30	163	35	250	344	5,3	1
СК 315 В	230/50	190	0,84	2465	50	32	185	40	315	402	6,1	1
СК 315 С	230/50	274	1,19	2500	50	32	185	40	315	402	6,5	1

Шумовые характеристики

Модель	К выходу										К окружению									
	L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}								L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 100 А	62	69	44	60	64	63	61	57	51	42	40	47	34	21	37	37	42	41	37	34
СК 100 С	64	71	48	64	66	65	65	60	54	48	43	50	33	24	40	40	45	42	44	38
СК 125 А	62	69	44	53	67	63	59	55	50	42	40	47	33	22	39	36	40	39	41	33
СК 125 С	63	70	46	58	63	66	64	60	56	49	43	50	33	25	40	40	44	43	45	38
СК 160 В	62	69	47	55	61	63	63	59	58	49	43	50	33	24	39	40	45	44	44	32
СК 160 С	66	73	49	59	64	66	68	63	62	53	49	56	33	34	42	49	53	47	48	35
СК 200 А	65	72	49	60	65	66	65	63	62	53	47	54	32	31	41	46	49	47	46	33
СК 200 В	66	73	51	61	65	67	66	65	64	59	49	56	33	30	40	48	52	48	48	41
СК 250 А	68	75	48	58	70	65	69	70	64	54	48	55	25	30	34	48	52	47	44	38
СК 250 С	68	75	51	59	66	67	69	69	66	60	53	60	22	31	35	52	58	52	48	41
СК 315 В	70	77	55	60	66	70	70	71	69	64	48	55	27	35	43	48	49	50	45	41
СК 315 С	71	78	53	60	66	71	71	73	69	68	51	58	27	34	44	50	52	54	49	43

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

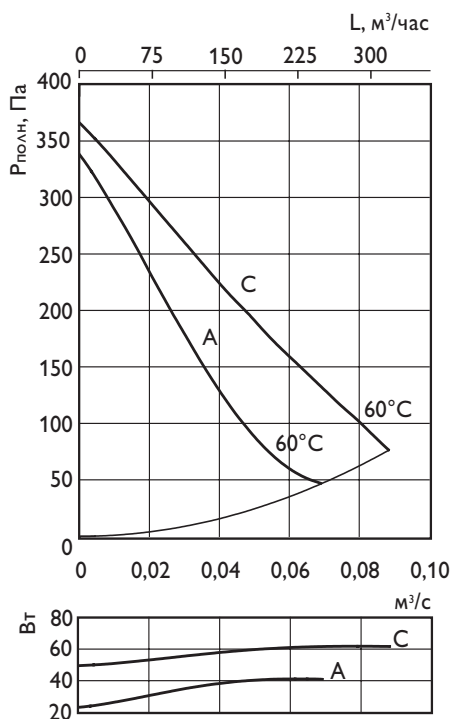
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

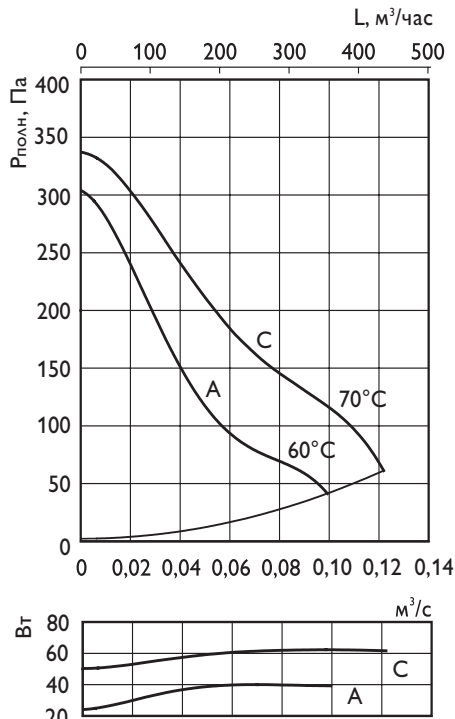
Канальные вентиляторы СК

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

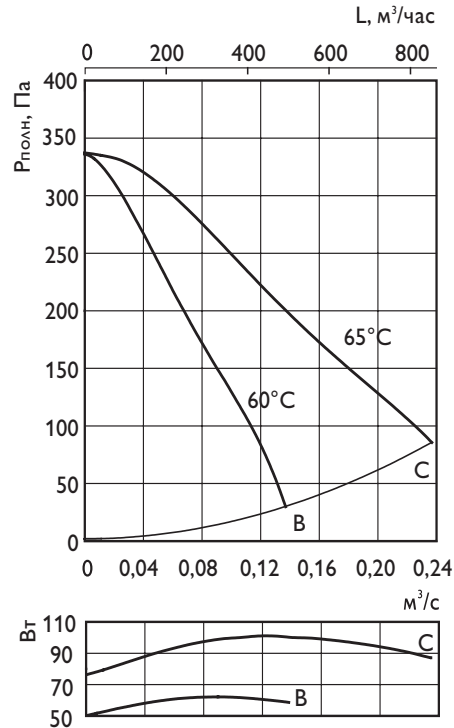
СК 100



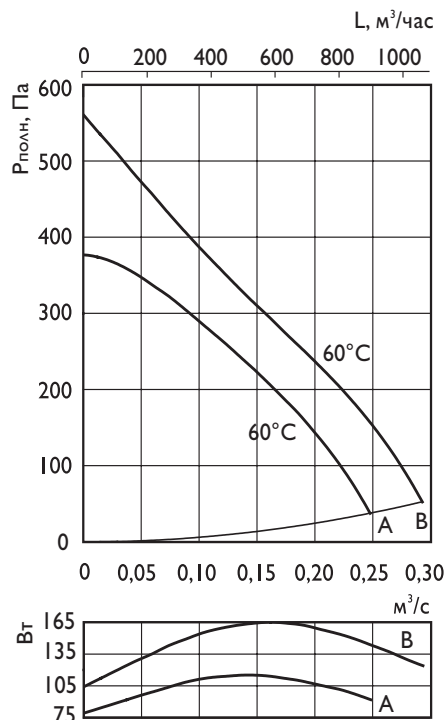
СК 125



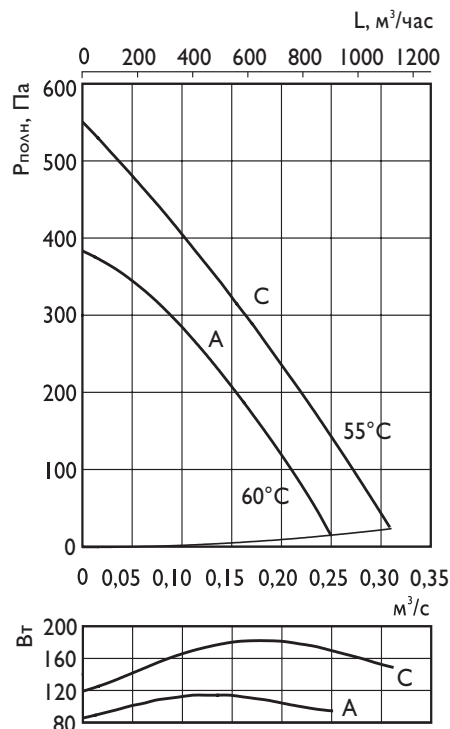
СК 160



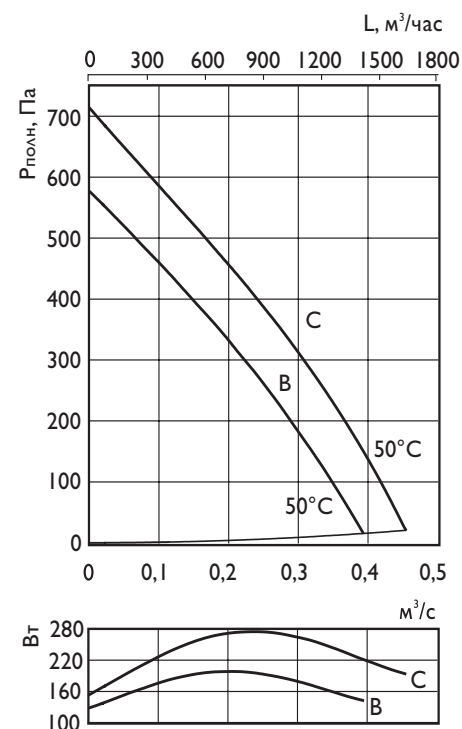
СК 200

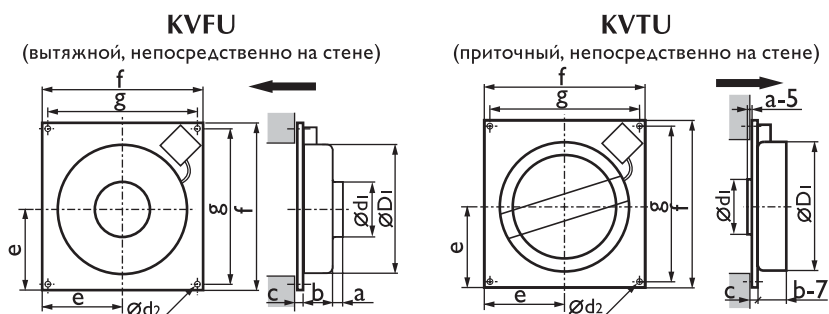


СК 250



СК 315





Технические характеристики

Модель	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм									Вес, кг	Схема эл. подкл.
					Ø d1	Ø D1	a	b	c	Ø d2	e	f	g		
KV 100 A	41	0,18	1730	80	100	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	2
KV 100 C	62	0,27	2530	70	100	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	1
KV 125 A	40	0,18	1640	80	125	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	2
KV 125 C	62	0,27	2480	70	125	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	1
KV 160 B	62	0,27	2540	70	160	268	30	70	7	6	155	335	320	2,8	1
KV 160 C	105	0,44	2480	65	160	342	26	92	10	6	195	400	385	4,0	1
KV 200 A	115	0,50	2580	60	200	342	34	83	10	6	195	400	385	4,1	2
KV 200 B	158	0,69	2500	60	200	342	34	83	10	6	195	400	385	4,8	1
KV 250 A	120	0,53	2580	60	250	342	33	83	10	6	195	400	385	4,1	1
KV 250 C	192	0,84	2420	50	250	342	33	83	10	6	195	400	385	4,9	1
KV 315 B	190	0,84	2465	50	315	400	34	112	12	6	225	460	445	5,5	1
KV 315 C	274	1,19	2500	50	315	400	34	112	12	6	225	460	445	6,0	1

Все вентиляторы рассчитаны на напряжение 230 В, 50 Гц.

Шумовые характеристики

Модель	К выходу										К окружению									
	L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}								L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KV 100 A	55	62	47	50	55	57	57	51	44	27	38	45	32	22	35	36	40	38	39	33
KV 100 C	62	69	52	56	63	64	64	58	52	37	43	50	33	23	38	41	44	43	45	38
KV 125 A	53	60	44	48	52	55	54	51	44	29	40	47	33	22	40	36	40	39	41	34
KV 125 C	63	70	50	55	61	66	64	62	55	39	43	50	34	25	39	39	44	43	45	37
KV 160 B	60	67	47	53	59	61	62	60	57	41	43	50	33	24	39	40	44	44	43	32
KV 160 C	66	73	47	56	65	69	69	60	61	45	55	62	38	42	51	56	59	52	53	41
KV 200 A	64	71	51	54	60	65	66	62	62	48	47	54	32	31	41	46	49	47	47	33
KV 200 B	65	72	51	60	65	68	64	60	58	50	49	56	33	30	40	48	52	48	48	41
KV 250 A	65	72	50	62	67	67	67	64	62	47	48	55	25	30	34	48	52	47	45	38
KV 250 C	66	73	51	59	64	68	67	66	63	56	54	60	22	31	35	52	58	52	48	41
KV 315 B	65	72	49	59	61	65	64	68	64	54	48	55	27	35	43	48	49	50	45	41
KV 315 C	66	73	49	57	61	66	66	70	62	60	51	58	28	34	44	50	51	53	49	36

L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

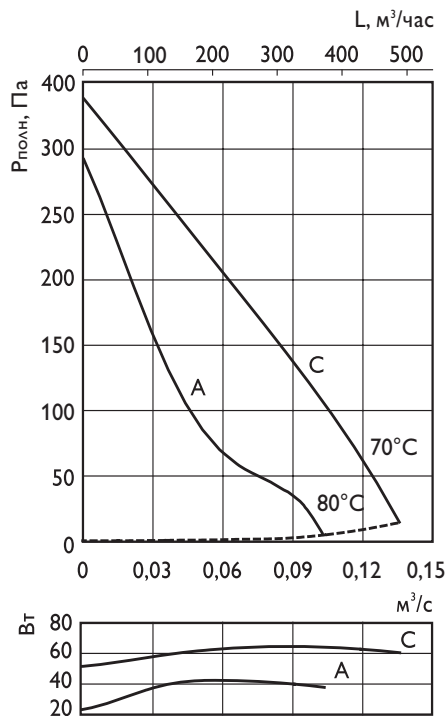
L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

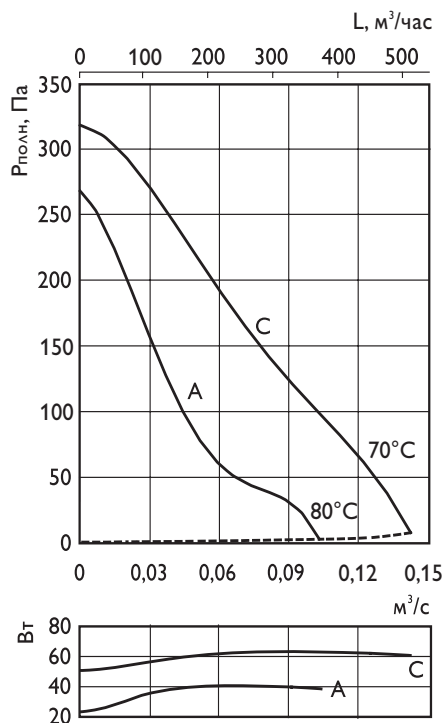
Настенные вентиляторы KV

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

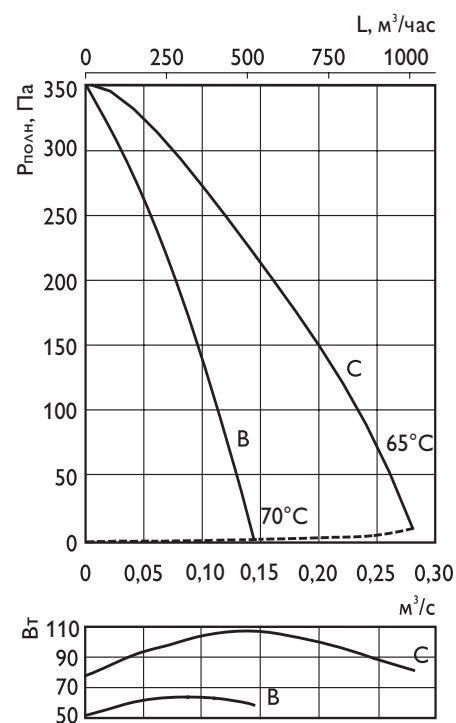
KV 100



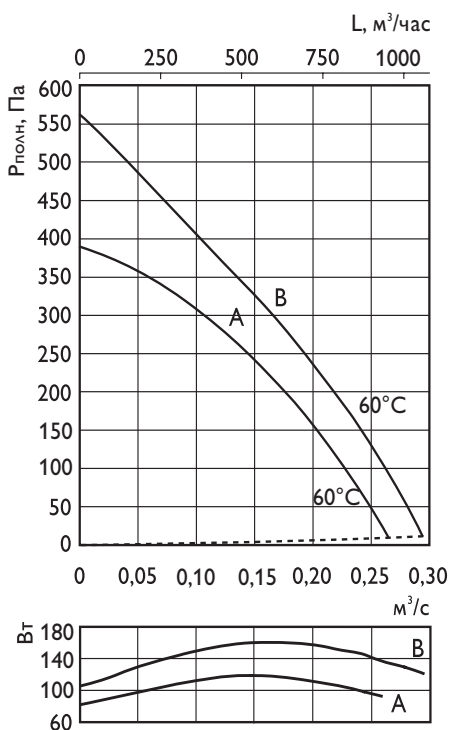
KV 125



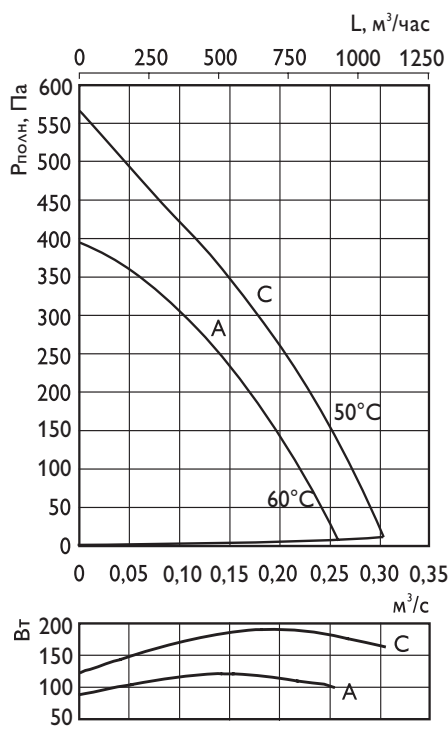
KV 160



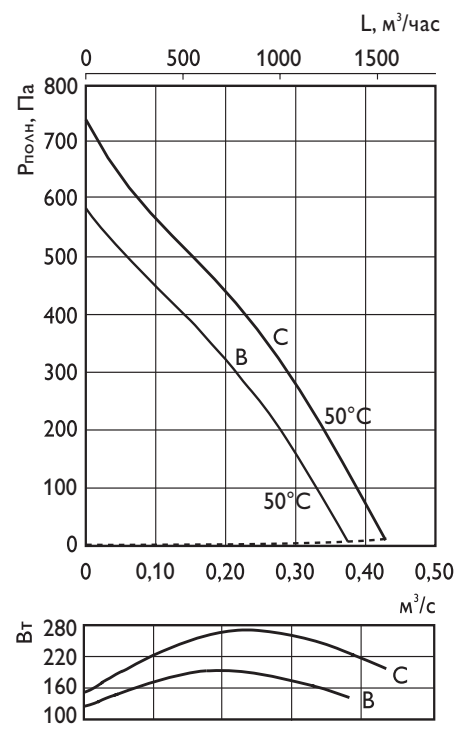
KV 200

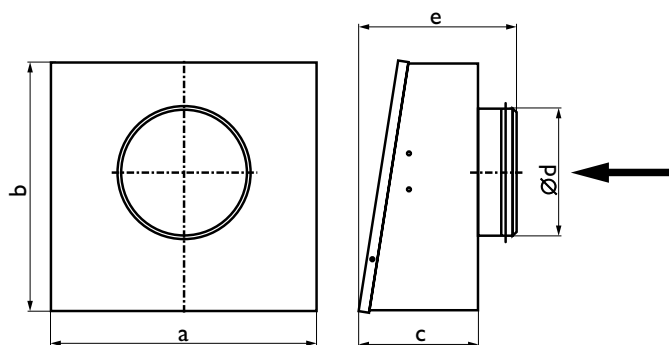
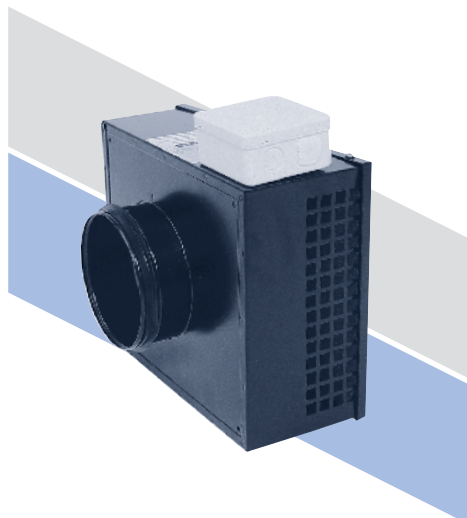


KV 250



KV 315





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
RS 100 A	230/50	48	0,21	1830	80	230	252	122	100	170	3,4	2
RS 100 C	230/50	76	0,34	2490	75	230	252	122	100	170	3,4	1
RS 125 A	230/50	45	0,20	1400	85	230	252	122	125	170	3,4	2
RS 125 C	230/50	73	0,32	2460	70	230	252	122	125	170	3,4	1
RS 160 A	230/50	64	0,29	1200	65	332	310	147	160	195	5,0	2
RS 160 C	230/50	104	0,46	2480	65	332	310	147	160	195	5,0	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RS 100 A	К входу	62	69	60	60	62	62	61	56	50	44
	К окружению	57	64	29	38	50	57	61	56	51	42
RS 100 C	К входу	66	73	58	61	66	68	67	62	57	53
	К окружению	63	70	34	42	54	63	67	62	57	48
RS 125 A	К входу	57	64	49	54	59	59	59	53	45	31
	К окружению	55	62	47	36	50	57	59	55	45	36
RS 125 C	К входу	63	70	54	59	63	65	63	59	51	40
	К окружению	62	69	47	41	56	63	66	63	54	46
RS 160 A	К входу	54	61	44	53	55	56	54	44	37	19
	К окружению	51	58	46	38	49	53	52	50	40	32
RS 160 C	К входу	66	73	51	59	66	70	68	59	55	40
	К окружению	64	71	46	44	60	66	66	64	58	46

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

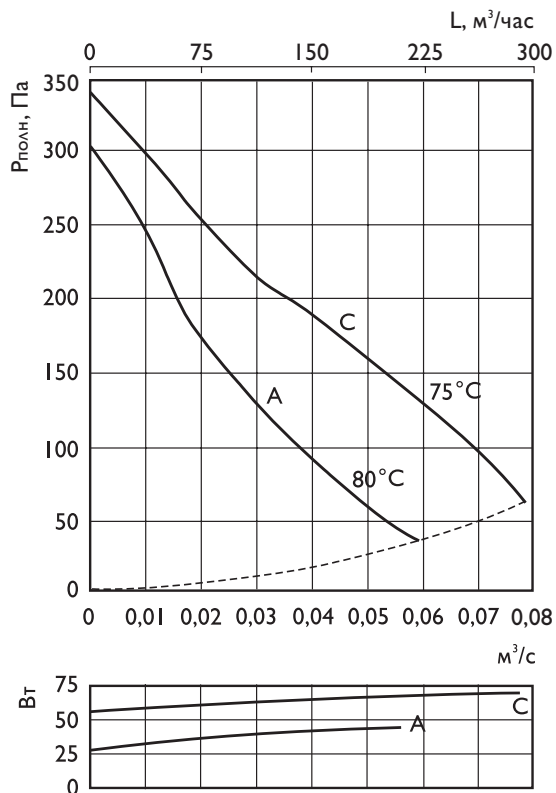
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

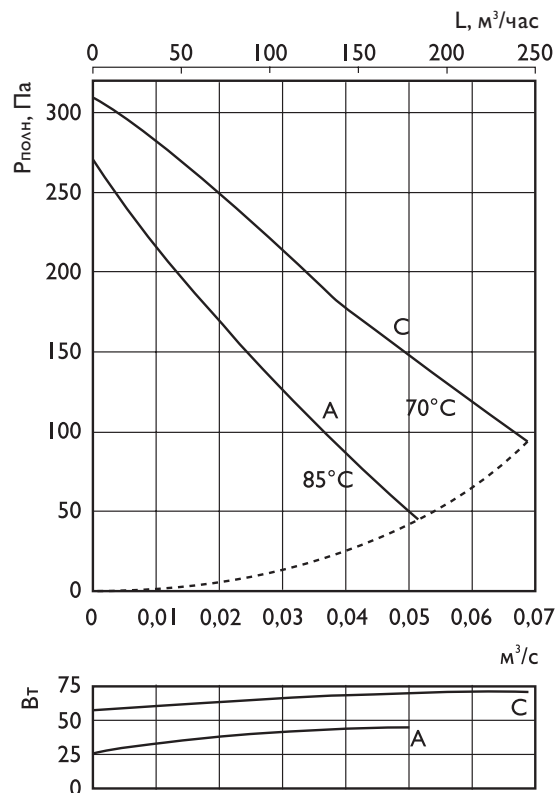
Настенные вентиляторы RS

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

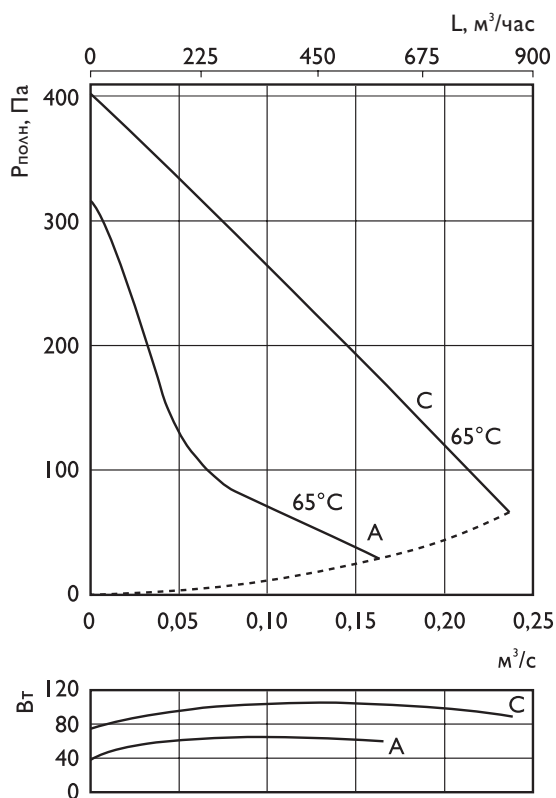
RS 100



RS 125



RS 160



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №1

~ 230 В, 1 фаза

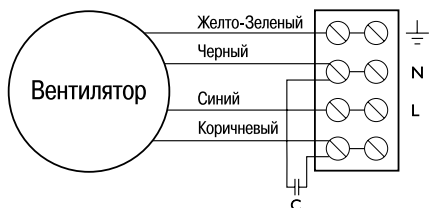
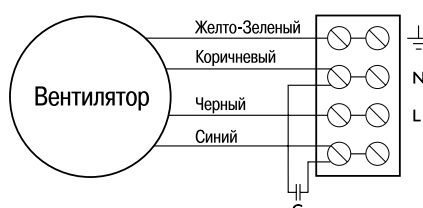


Схема №2

~ 230 В, 1 фаза



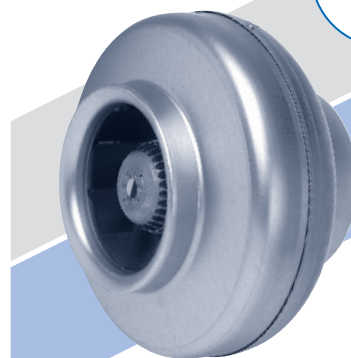
Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем

СК ЕС



Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем СК ЕС

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Вентиляторы

Канальные вентиляторы СК ЕС

Канальные вентиляторы СК ЕС оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов изготавливается из гальванизированной стали.

Канальные вентиляторы СК ЕС имеют типоразмеры от 125 до 315 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Преимущества вентиляторов СК ЕС

Низкое энергопотребление. Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

Плавная и точная регулировка. Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

Пусковые токи сведены к минимуму, так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

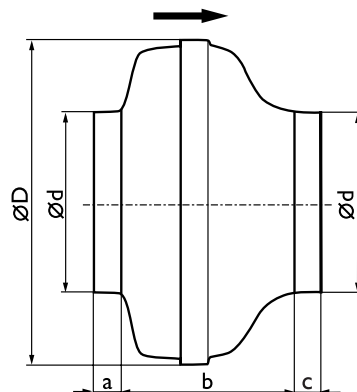
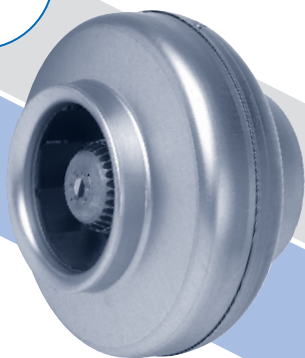
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	Ø D		
СК 125 С ЕС	230/50	105	0,87	3390	60	25	134	26	125	242	2,3	30
СК 160 В ЕС	230/50	103	0,83	3390	60	30	133	32	160	270	2,6	30
СК 160 С ЕС	230/50	132	1,06	3170	60	28	170	30	160	344	3,7	31
СК 200 В ЕС	230/50	154	1,21	3250	60	32	160	34	200	344	3,7	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 125 С ЕС	К входу	69	76	54	63	69	71	69	66	63	51
	К выходу	68	75	50	61	68	71	68	68	62	54
	К окружению	51	58	33	32	45	53	54	48	51	44
СК 160 В ЕС	К входу	71	78	54	64	73	74	70	67	65	55
	К выходу	71	78	52	64	70	72	72	72	67	58
	К окружению	46	53	35	33	44	48	47	46	43	33
СК 160 С ЕС	К входу	72	79	56	65	72	75	71	69	69	57
	К выходу	71	78	54	65	71	72	71	71	69	59
	К окружению	48	55	35	33	50	50	48	46	46	34
СК 200 В ЕС	К входу	72	79	61	69	73	73	69	71	69	59
	К выходу	73	80	58	68	76	74	69	73	70	61
	К окружению	47	54	33	35	48	49	46	42	42	32

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

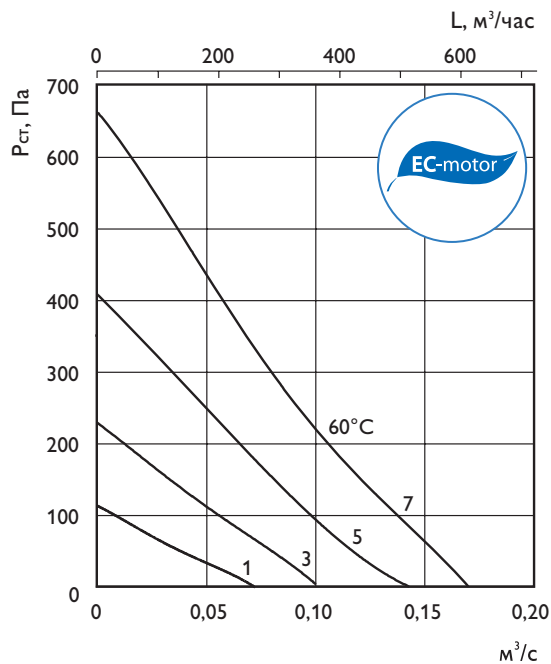
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

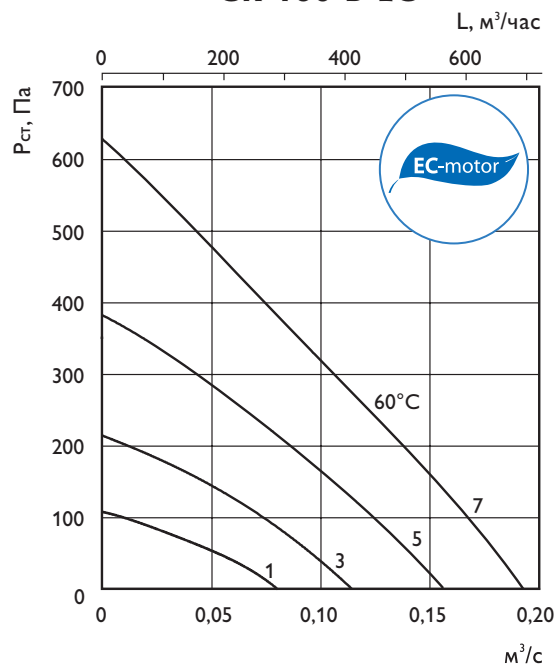
Канальные вентиляторы с EC-двигателем СК ЕС

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

СК 125 С ЕС

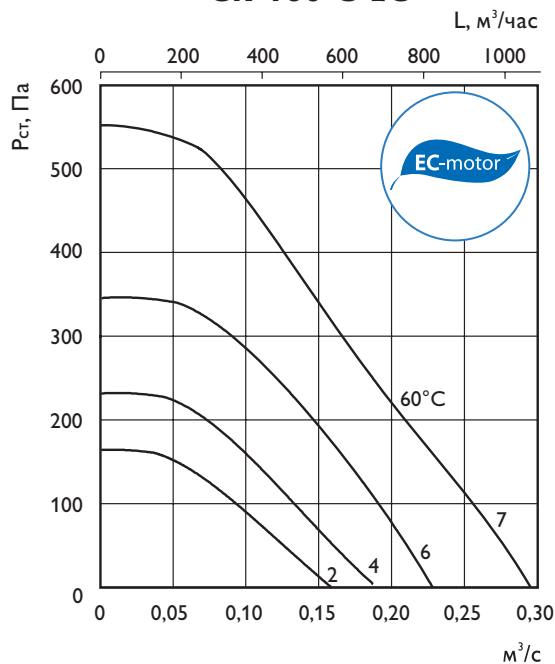


СК 160 В ЕС

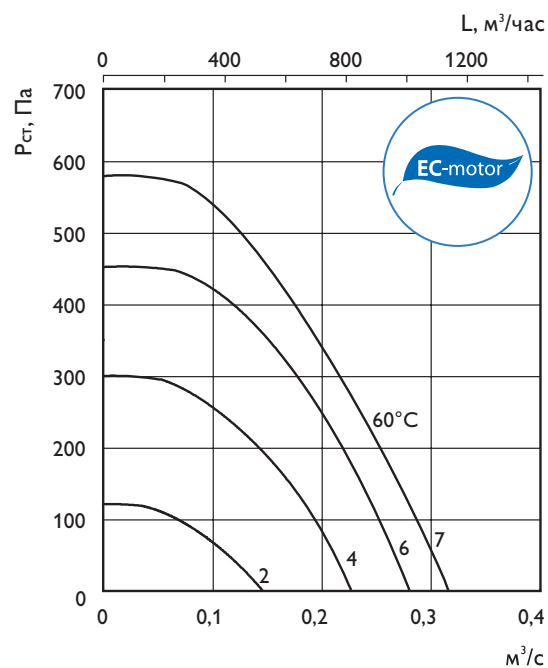


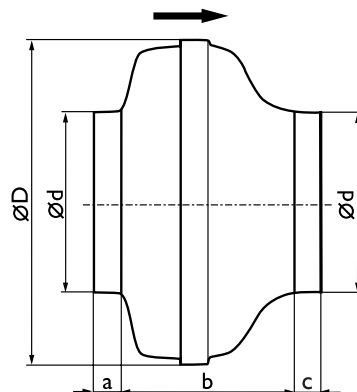
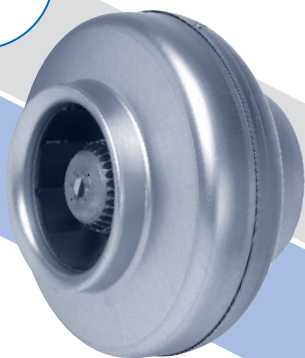
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6	5	4

СК 160 С ЕС



СК 200 В ЕС





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	Ø D		
СК 250 В ЕС	230/50	155	1,25	3330	60	32	161	35	250	344	3,9	31
СК 315 В ЕС	230/50	157	1,26	3030	60	32	185	40	315	402	4,5	31
СК 315 С ЕС	230/50	226	1,00	2620	60	32	185	40	315	402	4,8	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 250 В ЕС	К входу	74	81	56	68	76	71	73	74	72	62
	К выходу	74	81	56	65	76	72	73	75	72	63
	К окружению	46	53	27	38	45	49	44	43	43	33
СК 315 В ЕС	К входу	73	80	63	72	72	69	75	75	71	61
	К выходу	74	81	62	71	74	68	76	74	70	61
	К окружению	48	55	31	40	46	51	46	47	42	31
СК 315 С ЕС	К входу	71	78	55	59	63	69	69	73	70	71
	К выходу	73	80	57	62	67	75	73	75	69	68
	К окружению	52	59	26	44	50	52	50	56	48	38

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

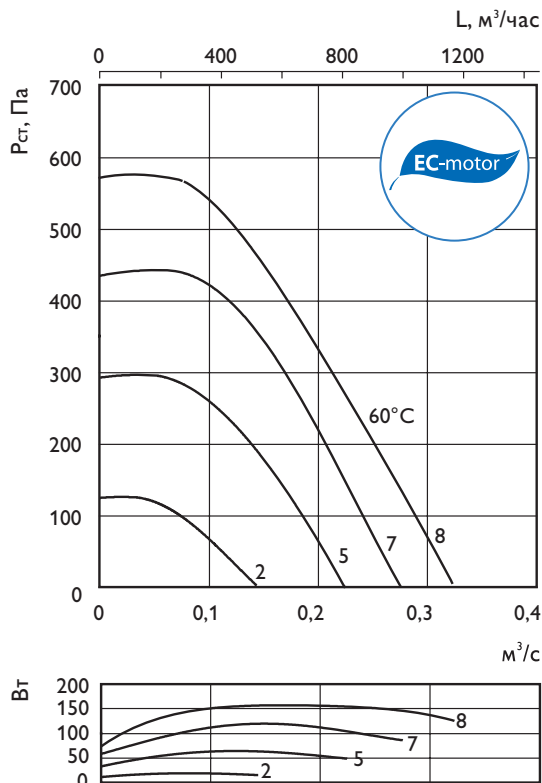
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

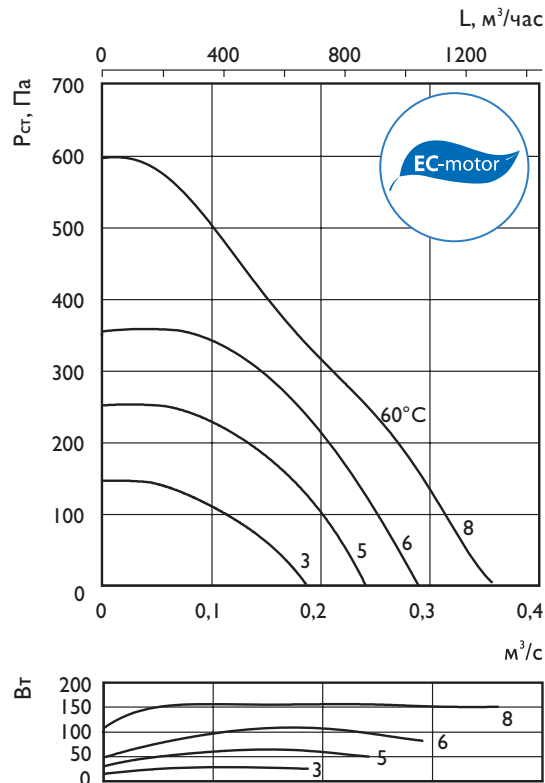
Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем СК ЕС

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

СК 250 В ЕС

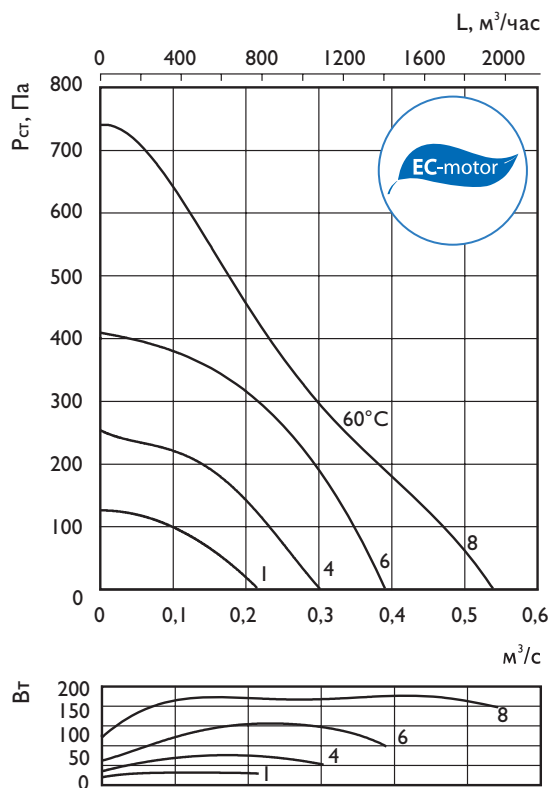


СК 315 В ЕС



Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6	5,5	5	4

СК 315 С ЕС



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- * Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

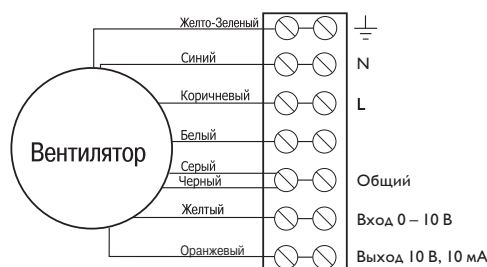
Схема №30

~ 230 В, 1 фаза



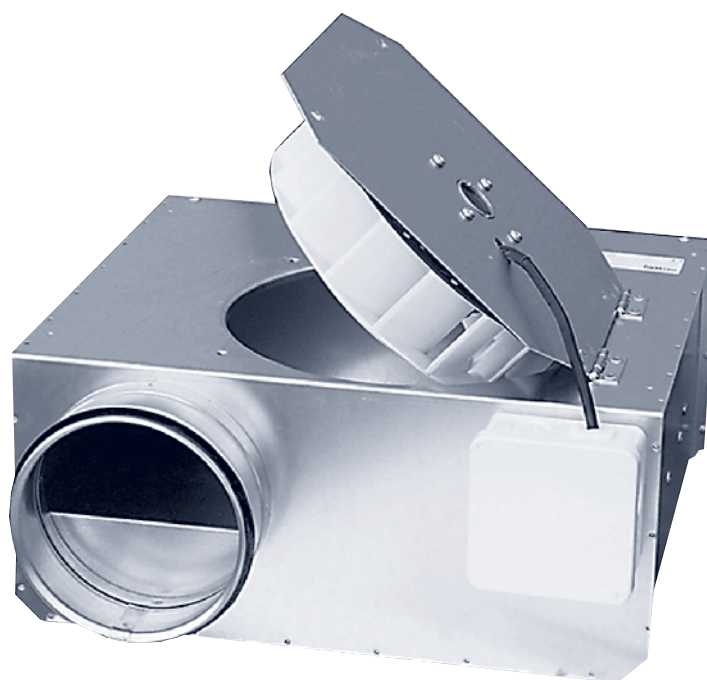
Схема №31

~ 230 В, 1 фаза



Низкопрофильные вентиляторы

LPK/LPKI/LPKB/LPKBI



Низкопрофильные вентиляторы LPK/LPKI/LPKB/LPKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Низкопрофильные канальные вентиляторы LPK/LPKI/LPKB/LPKBI

Низкопрофильные канальные вентиляторы LPK/LPKI/LPKB/LPKBI оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками у LPK/LPKI или назад у LPKB/LPKBI. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентиляторов изготавливается из гальванизированной стали. Для снижения распространения шума в окружающее пространство крышка вентилятора LPKI снабжена слоем изоляции толщиной 30 мм, вентиляторы LPKBI снабжены слоем изоляции толщиной 50 мм и оснащаются на входе встроенным шумоглушителем.

Канальные вентиляторы LPK/LPKI имеют типоразмеры от 100 до 200 мм, LPKB/LPKBI – от 125 до 200 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.



Вентиляторы

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

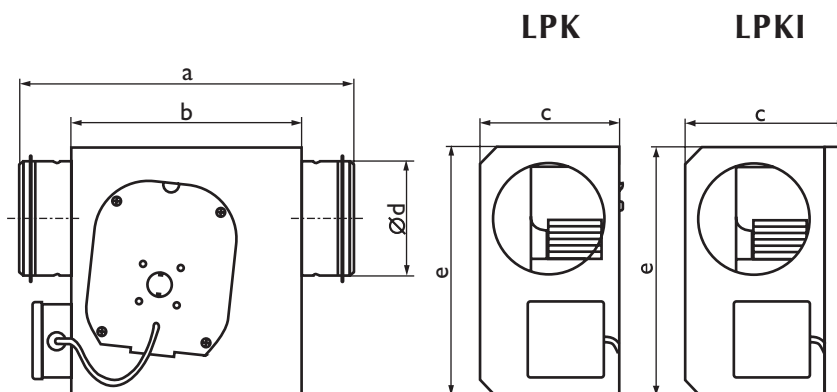
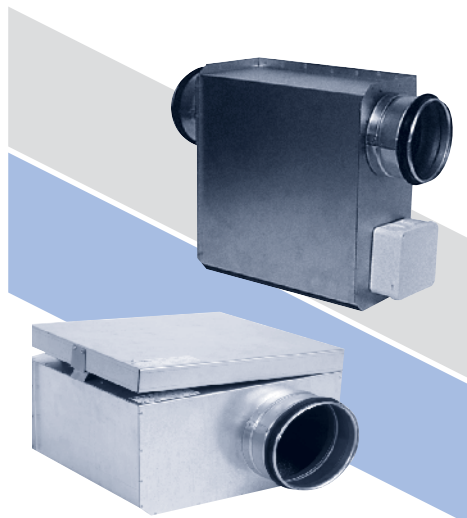
Защита двигателя

Все двигатели имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

Низкопрофильные вентиляторы LPK/LPKI



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPK 100 A	230/50	36	0,16	870	80	350	250	122	100	272	3,5	2
LPK 100 B	230/50	77	0,34	1800	50	350	250	122	100	272	3,5	1
LPK 125 A	230/50	47	0,21	1050	80	350	250	152	125	272	3,8	2
LPK 125 B	230/50	100	0,44	1450	55	350	250	152	125	272	3,8	1
LPK 125 D	230/50	53	0,24	1175	80	350	250	152	125	272	3,8	2
LPKI 125 B	230/50	104	0,46	1450	55	350	250	183	125	272	3,9	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPK 100 A	К входу	47	54	44	48	45	46	47	42	37	28
	К выходу	51	58	42	47	49	50	55	49	42	33
	К окружению	36	43	27	33	38	35	37	34	32	32
LPK 100 B	К входу	55	62	48	57	55	54	54	51	50	41
	К выходу	60	67	51	57	60	59	62	60	55	49
	К окружению	44	51	28	34	46	43	44	42	40	38
LPK 125 A	К входу	53	60	44	50	52	54	55	50	44	31
	К выходу	57	64	46	51	56	57	60	53	48	38
	К окружению	42	49	28	35	41	41	44	42	36	33
LPK 125 B	К входу	61	68	52	59	60	63	62	58	53	43
	К выходу	64	71	53	59	63	65	67	64	59	51
	К окружению	50	57	30	38	48	49	52	50	45	40
LPK 125 D	К входу	57	64	53	60	59	55	52	47	42	32
	К выходу	60	67	53	57	60	60	61	57	55	51
	К окружению	42	49	28	40	41	41	43	42	38	39
LPKI 125 B	К входу	60	67	58	60	63	60	55	52	44	40
	К выходу	65	72	59	60	64	65	66	63	62	59
	К окружению	45/43*	52/50*	27/27*	43/41*	44/44*	45/42*	47/44*	44/41*	40/38*	40/39*

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

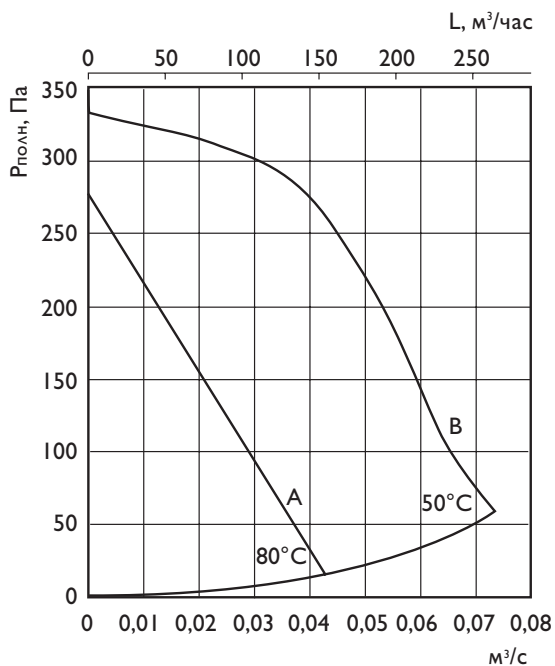
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

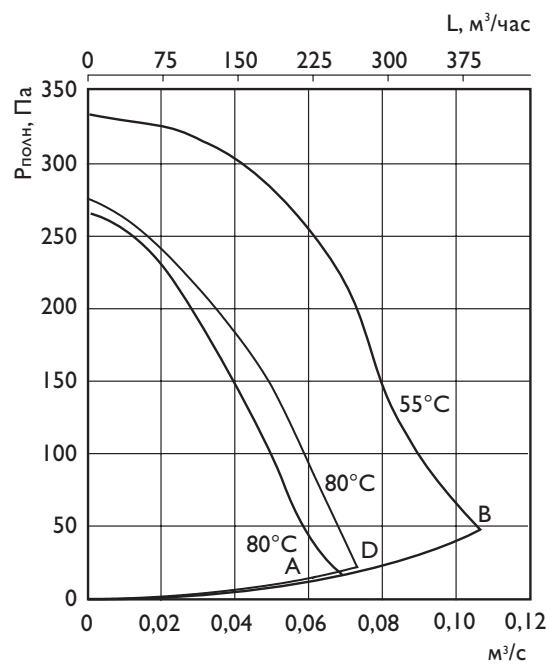
* Через звукоизолированную крышку.

Низкопрофильные вентиляторы LPK/LPKI

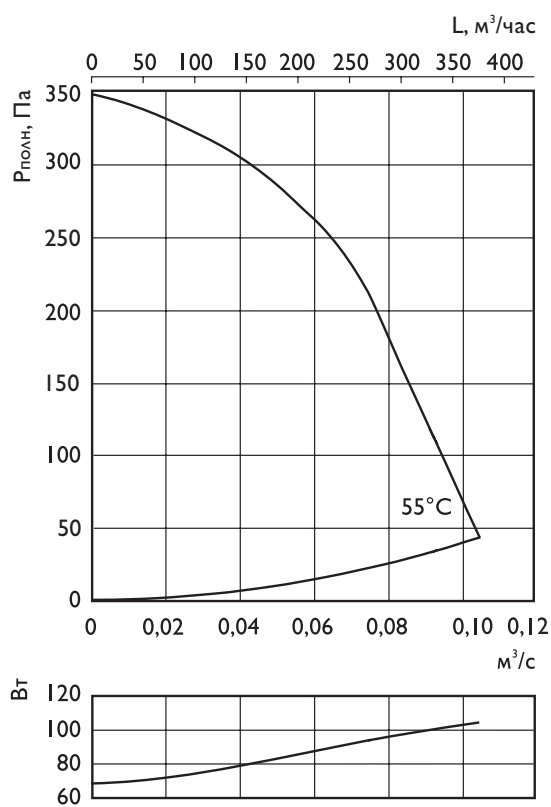
LPK 100 A/B

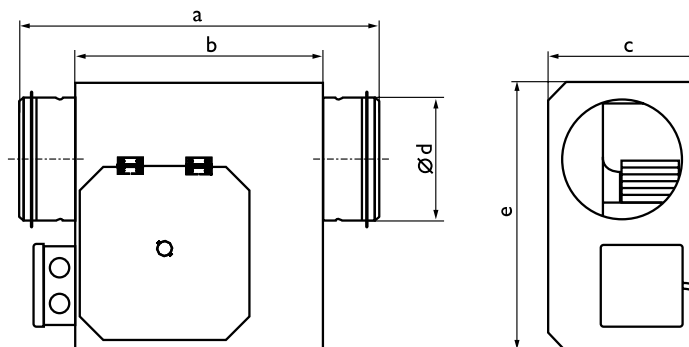
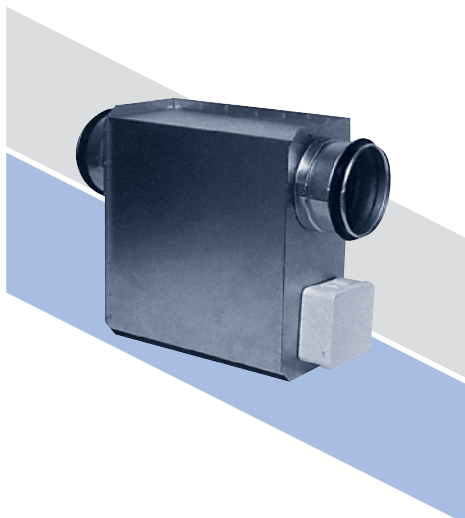


LPK 125 A/B/D



LPKI 125 B





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPK 160 B	230/50	122	0,55	1750	55	350	250	186	160	272	4,4	1
LPK 160 D	230/50	162	0,72	2150	45	350	250	186	160	272	4,6	1
LPK 200 A	230/50	110	0,48	925	50	512	400	220	200	402	5,2	2
LPK 200 B	230/50	170	0,76	1100	60	512	400	220	200	402	5,2	1

Шумовые характеристики

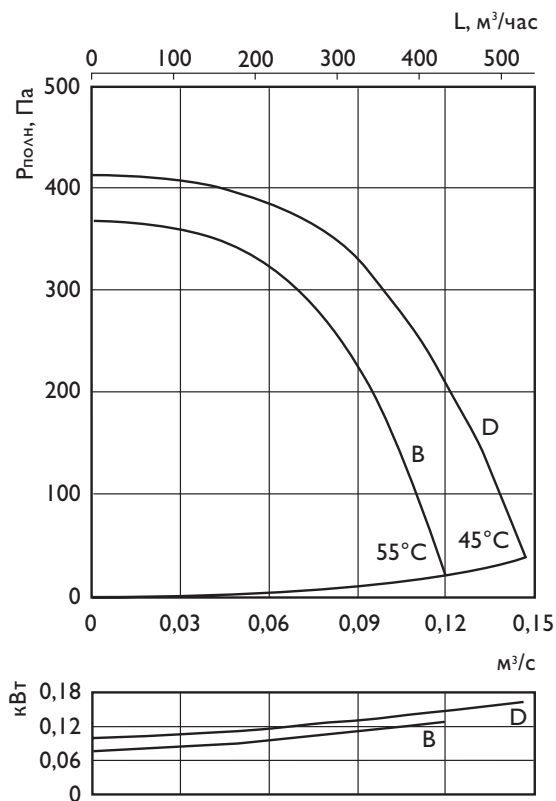
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPK 160 B	К входу	65	72	54	62	65	67	65	58	55	47
	К выходу	66	73	55	62	67	67	67	64	62	53
	К окружению	49	56	32	41	49	51	50	47	41	38
LPK 160 D	К входу	65	72	53	63	66	68	65	58	57	49
	К выходу	67	74	56	61	67	67	67	66	63	55
	К окружению	49	56	32	39	46	51	51	48	44	41
LPK 200 A	К входу	57	64	46	58	54	58	55	56	54	47
	К выходу	60	67	54	50	59	61	61	57	56	50
	К окружению	46	53	28	40	40	47	47	47	42	41
LPK 200 B	К входу	61	68	59	62	60	63	58	56	54	46
	К выходу	64	71	58	64	62	65	63	61	61	54
	К окружению	49	56	34	42	45	51	51	49	46	42

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

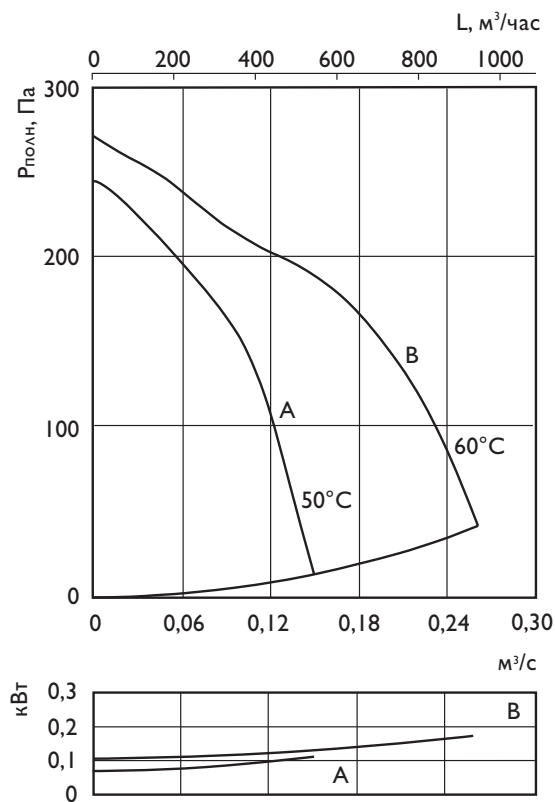
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

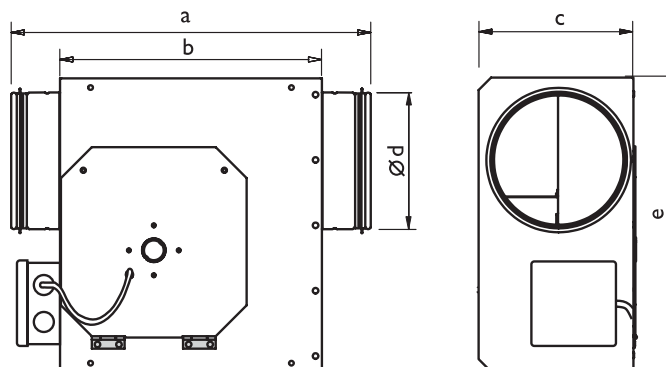
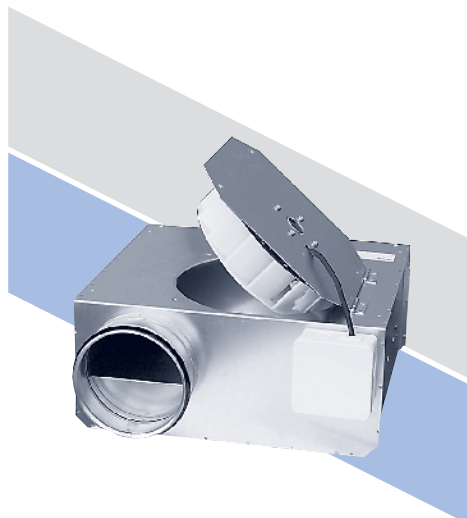
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

LPK 160 B/D



LPK 200 A/B





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPKB 125 B	230/50	57	0,25	2550	60	419	305	152	125	342	6,5	10
LPKB 160 K	230/50	58	0,25	2540	60	419	305	180	160	342	7,5	10
LPKB 200 B	230/50	106	0,47	2490	60	484	370	220	200	402	8,5	10
LPKB 200 K	230/50	139	0,60	2420	55	484	370	220	200	402	8,5	10

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKB 125 B	К входу	61	68	48	60	63	65	56	52	52	45
	К выходу	64	71	53	61	66	66	62	58	55	47
	К окружению	50	57	27	36	55	51	47	43	36	30
LPKB 160 K	К входу	62	69	51	61	65	64	56	54	53	47
	К выходу	64	71	54	63	67	67	62	57	55	48
	К окружению	50	56	25	35	53	52	46	42	36	30
LPKB 200 B	К входу	65	72	53	62	66	69	59	58	58	49
	К выходу	67	74	55	62	67	71	64	65	62	51
	К окружению	50	57	25	39	51	55	47	46	40	31
LPKB 200 K	К входу	68	75	53	65	66	72	61	59	60	56
	К выходу	70	77	57	66	68	75	67	67	63	58
	К окружению	55	62	29	43	52	61	50	48	42	35

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

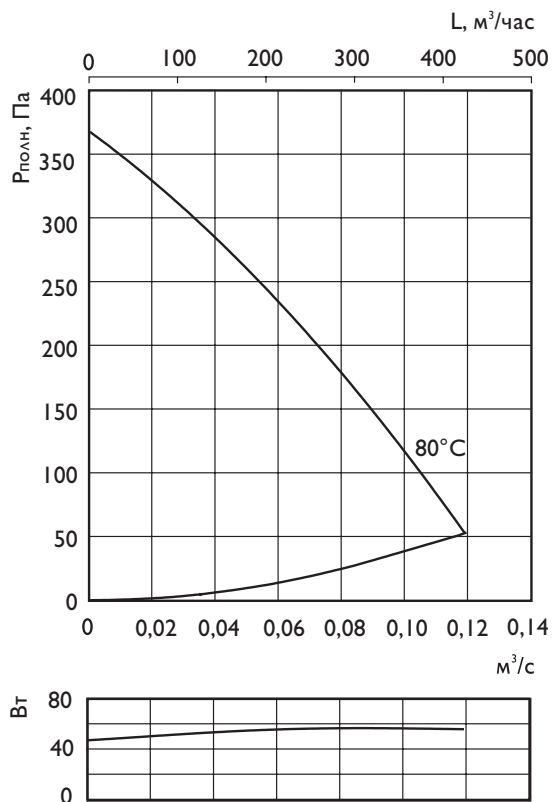
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

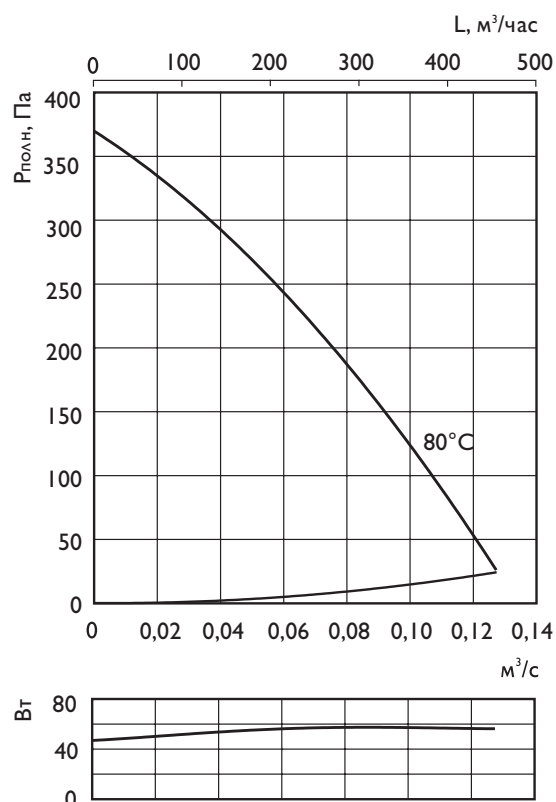
Низкопрофильные вентиляторы LPKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

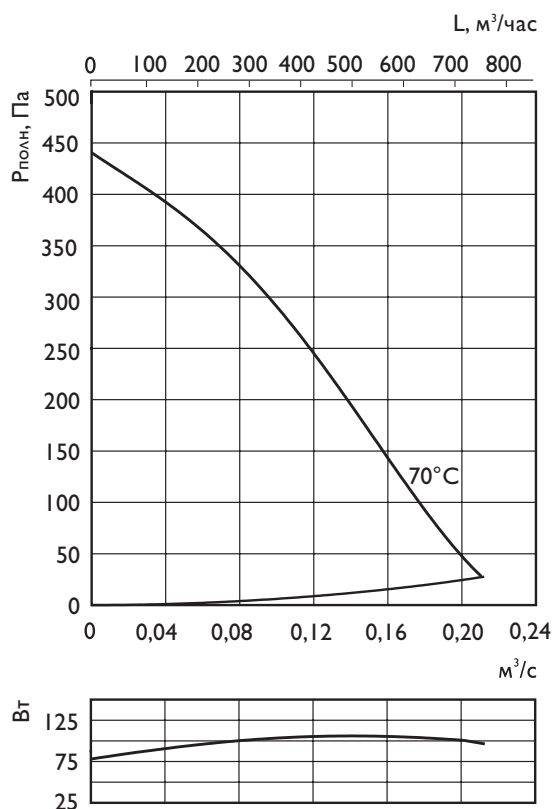
LPKB 125 B



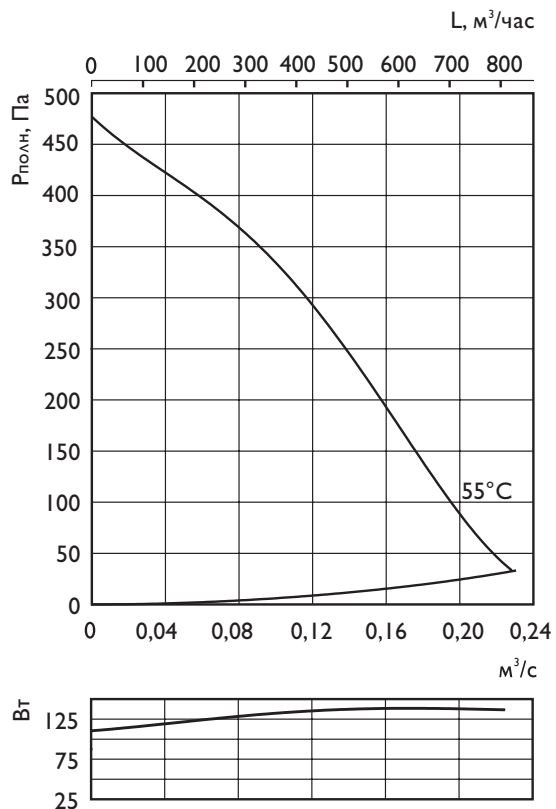
LPKB 160 K

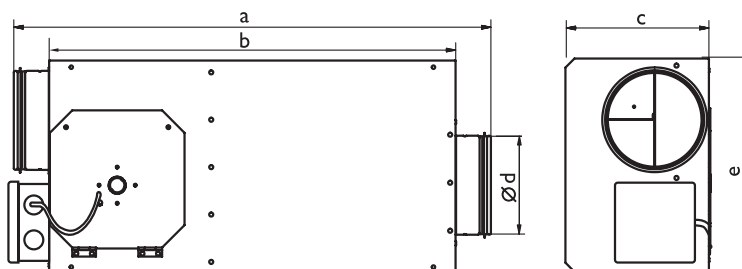
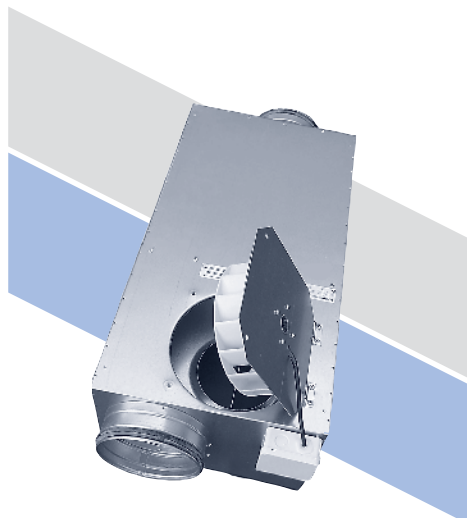


LPKB 200 B



LPKB 200 K





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPKBI 125 B	230/50	58	0,25	2550	60	766	652	202	125	342	8,5	10
LPKBI 160 K	230/50	58	0,25	2520	60	766	652	230	160	342	9,0	10
LPKBI 200 B	230/50	108	0,47	2460	60	814	700	270	200	402	11,0	10
LPKBI 200 K	230/50	140	0,60	2410	55	814	700	270	200	402	11,0	10

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKBI 125 B	К входу	42	49	35	45	47	33	21	15	14	14
	К выходу	64	71	55	60	67	65	61	58	53	47
	К окружению	47	54	32	40	51	49	43	40	33	27
LPKBI 160 K	К входу	51	58	44	56	52	38	24	25	28	27
	К выходу	64	71	54	62	68	64	60	58	54	47
	К окружению	45	52	28	38	49	48	41	38	32	27
LPKBI 200 B	К входу	54	61	48	58	57	45	31	32	37	28
	К выходу	67	74	56	62	69	70	64	66	61	51
	К окружению	49	56	30	38	51	52	45	45	38	29
LPKBI 200 K	К входу	56	63	50	61	58	50	37	34	41	36
	К выходу	70	77	60	66	70	74	68	67	63	58
	К окружению	52	59	32	43	53	56	48	46	40	34

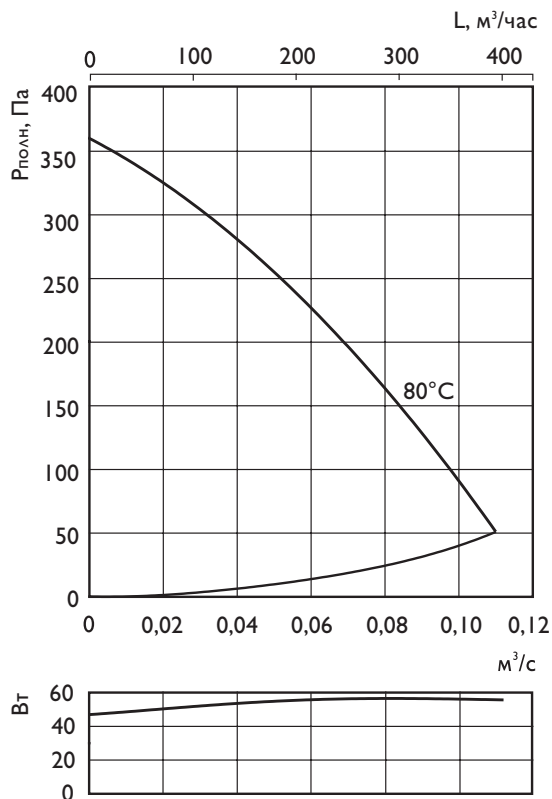
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

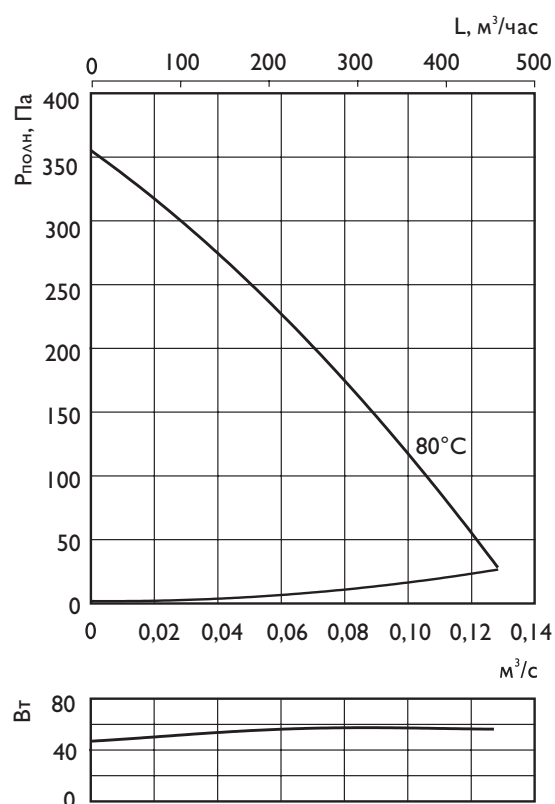
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Низкопрофильные вентиляторы LPKBI

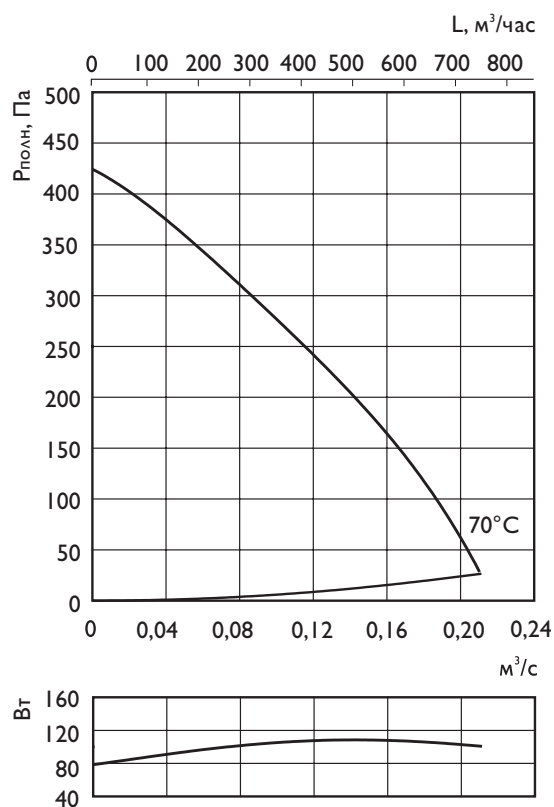
LPKBI 125 B



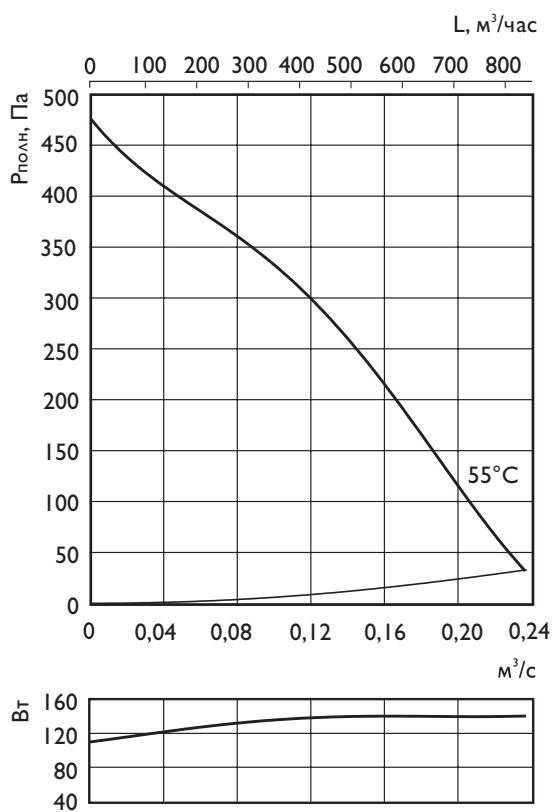
LPKBI 160 K



LPKBI 200 B



LPKBI 200 K



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №1

~ 230 В, 1 фаза

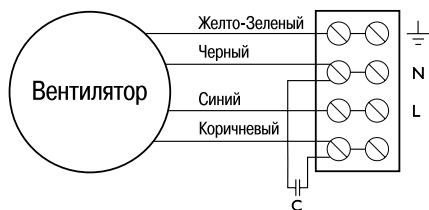


Схема №2

~ 230 В, 1 фаза

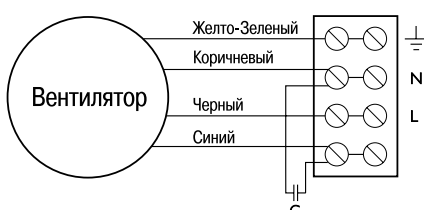
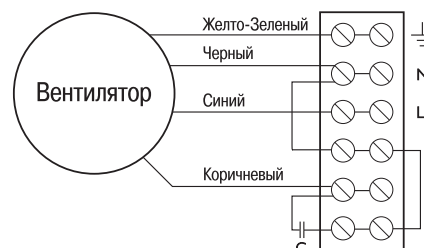


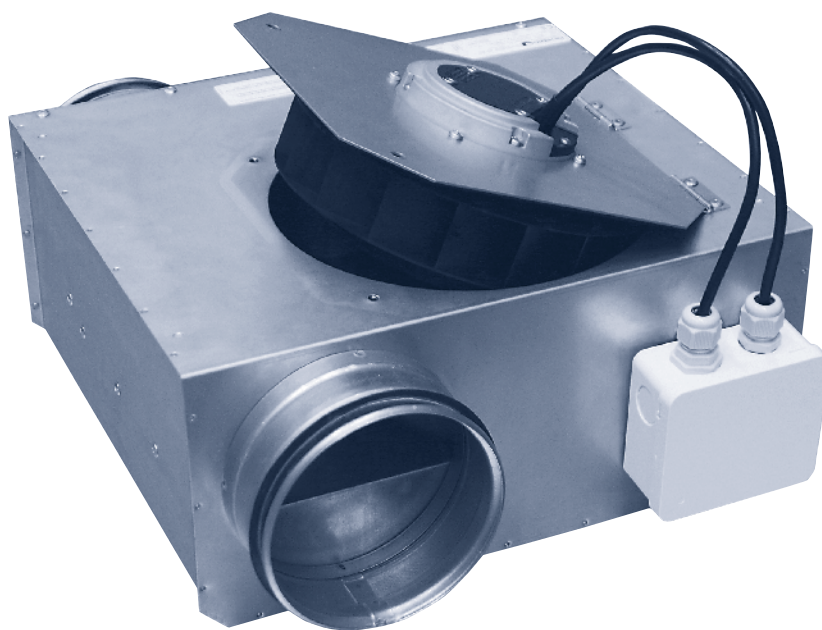
Схема №10

~ 230 В, 1 фаза



**Низкопрофильные вентиляторы
с ЕС-двигателем**

LPKB ЕС/LPKBI ЕС



Низкопрофильные вентиляторы с ЕС-двигателем LPKB ЕС/LPKBI ЕС

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Низкопрофильные канальные вентиляторы LPKB ЕС/LPKBI ЕС

Канальные вентиляторы LPKB ЕС/LPKBI ЕС оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Для снижения распространения шума в окружающее пространство вентиляторы LPKBI ЕС снабжены слоем изоляции толщиной 50 мм и оснащаются на входе встроенным шумоглушителем.

Канальные вентиляторы LPKB ЕС имеют типоразмеры от 100 до 200 мм, LPKBI ЕС – от 125 до 200 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Преимущества вентиляторов LPKB ЕС и LPKBI ЕС

Низкое энергопотребление. Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

Плавная и точная регулировка. Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

Пусковые токи сведены к минимуму, так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

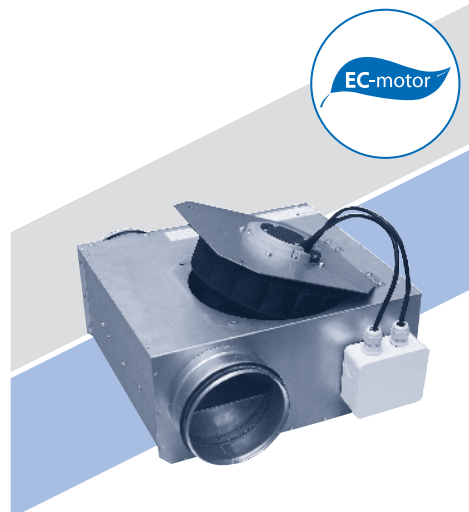
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

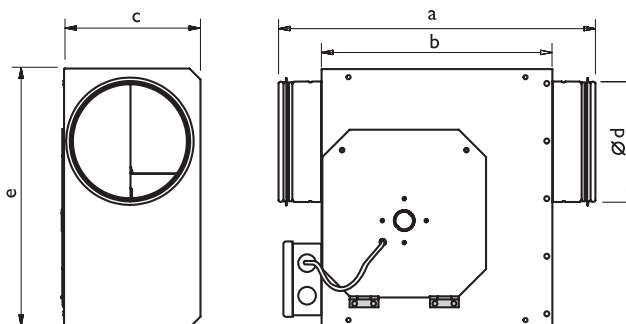
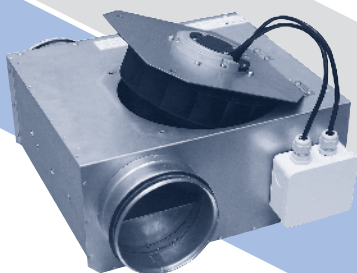
Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPKB 100 В ЕС	230/50	93	0,75	3565	60	419	305	173	100	342	5	31
LPKB 125 В ЕС	230/50	94	0,75	3450	60	419	305	173	125	342	5	31
LPKB 160 К ЕС	230/50	88	0,73	3490	60	419	305	201	160	342	6	31
LPKB 200 В ЕС	230/50	83	0,70	3090	60	484	370	233	200	402	9	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKB 100 В ЕС	К входу	69	76	56	62	68	74	67	65	62	56
	К выходу	69	76	62	65	69	71	69	67	66	59
	К окружению	61	68	34	50	57	67	56	53	48	38
LPKB 125 В ЕС	К входу	67	74	57	63	65	71	63	63	61	57
	К выходу	70	77	64	64	67	71	70	68	67	61
	К окружению	56	63	39	49	55	61	52	49	47	38
LPKB 160 К ЕС	К входу	65	72	54	62	65	67	62	63	62	57
	К выходу	68	75	59	64	66	67	68	67	66	59
	К окружению	54	61	35	47	57	57	47	45	42	34
LPKB 200 В ЕС	К входу	67	74	57	64	69	70	61	64	60	50
	К выходу	69	76	60	65	71	71	66	69	63	53
	К окружению	52	59	36	44	53	57	49	46	42	32

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

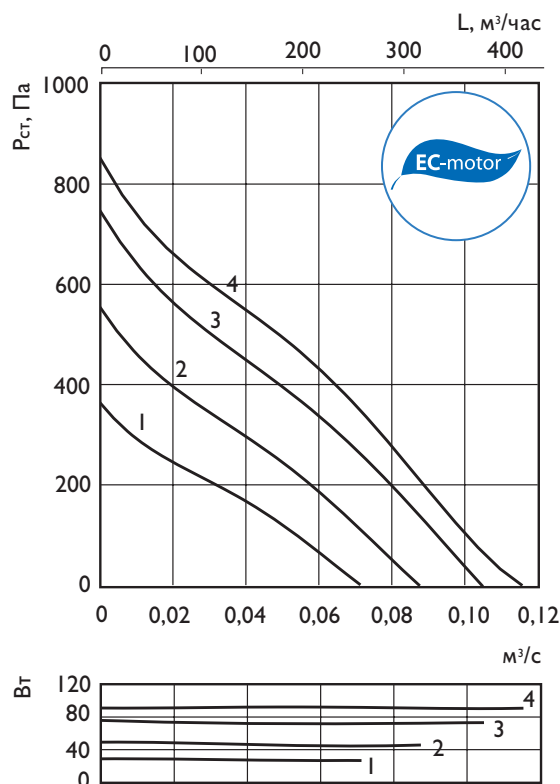
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

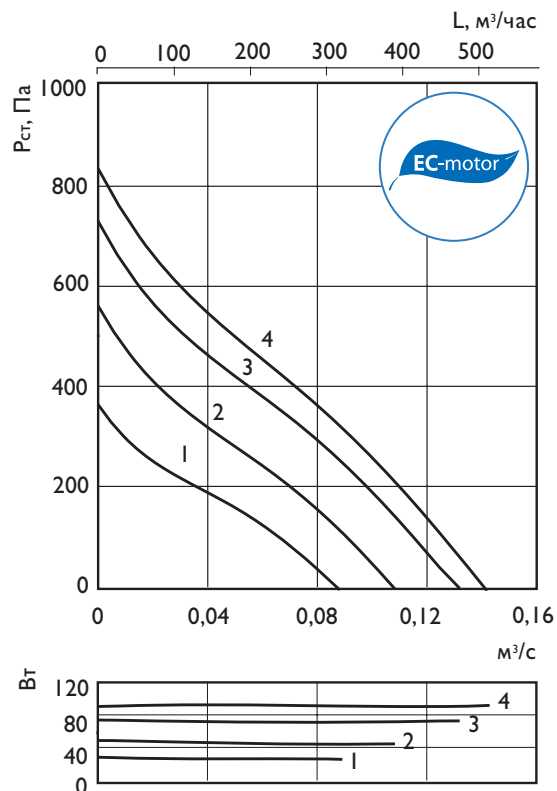
Низкопрофильные вентиляторы с EC-двигателем LPKB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

LPKB 100 B EC

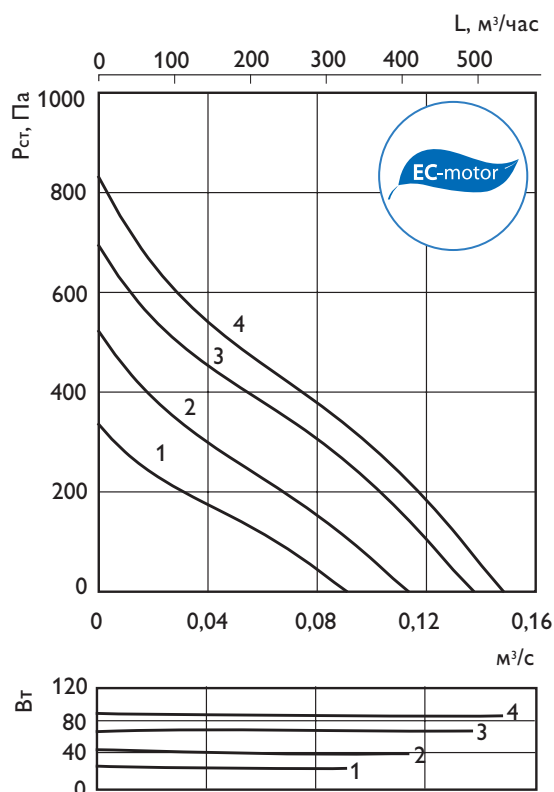


LPKB 125 B EC

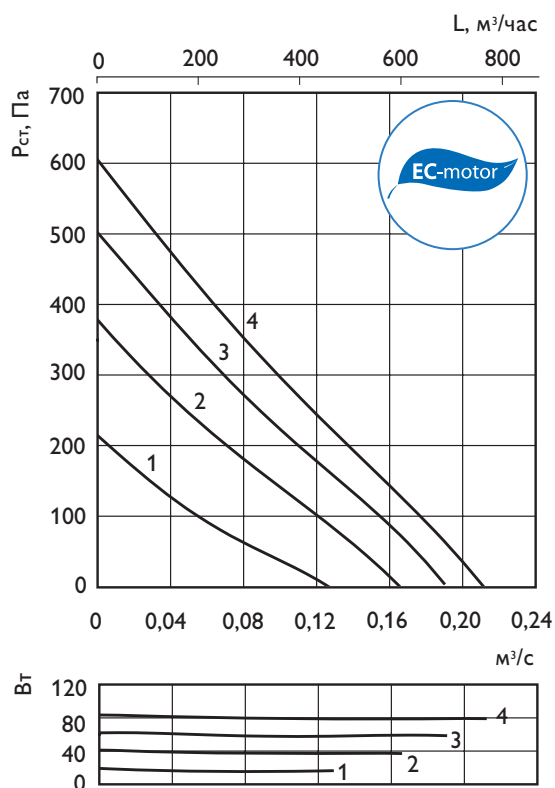


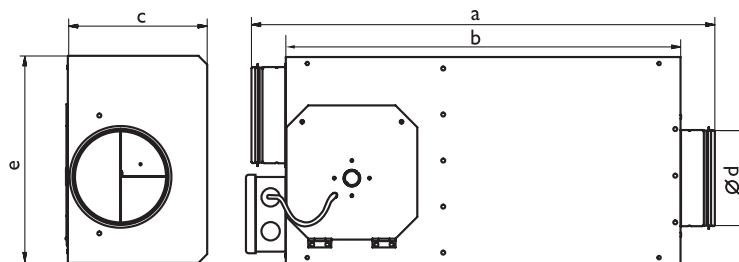
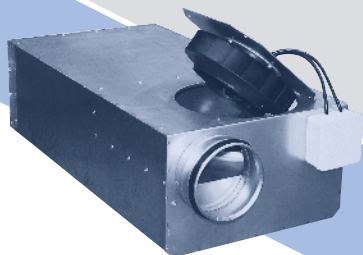
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

LPKB 160 K EC



LPKB 200 B EC





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPKBI 125 В ЕС	230/50	89	0,74	3590	60	766	652	223	125	342	10	31
LPKBI 160 К ЕС	230/50	89	0,76	3560	60	766	652	251	160	342	11	31
LPKBI 200 В ЕС	230/50	84	0,71	2930	60	814	700	284	200	402	15	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKBI 125 В ЕС	К входу	52	59	53	55	52	47	40	36	35	36
	К выходу	70	77	61	62	67	71	69	70	68	61
	К окружению	54	61	36	50	50	60	50	49	48	39
LPKBI 160 К ЕС	К входу	50	57	52	52	51	45	32	34	40	37
	К выходу	68	75	61	63	66	67	67	69	67	60
	К окружению	53	60	33	43	54	59	47	45	41	34
LPKBI 200 В ЕС	К входу	56	63	54	59	58	48	36	39	42	31
	К выходу	69	76	59	65	71	70	66	68	65	53
	К окружению	51	58	31	39	52	56	46	46	43	33

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

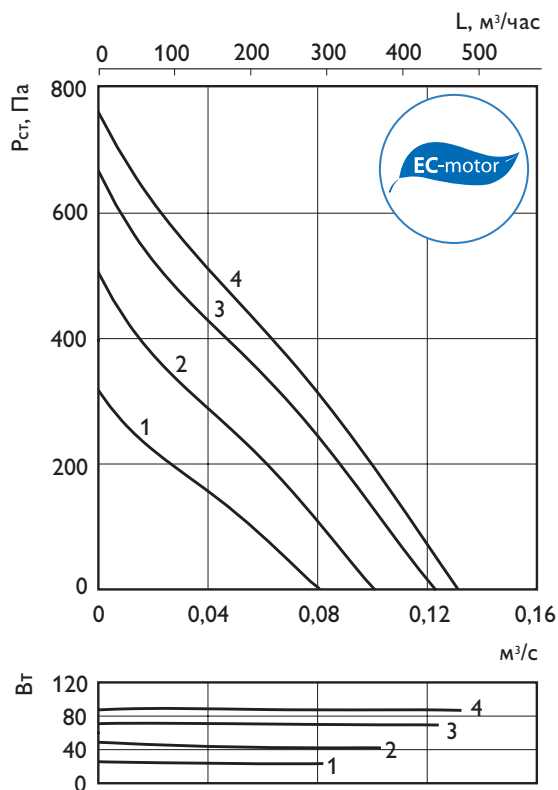
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

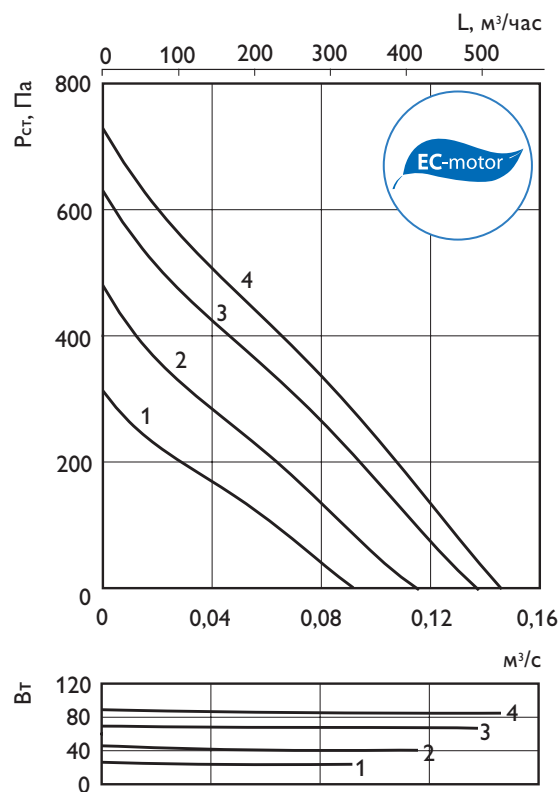
Низкопрофильные вентиляторы с EC-двигателем LPKBI EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

LPKBI 125 B EC

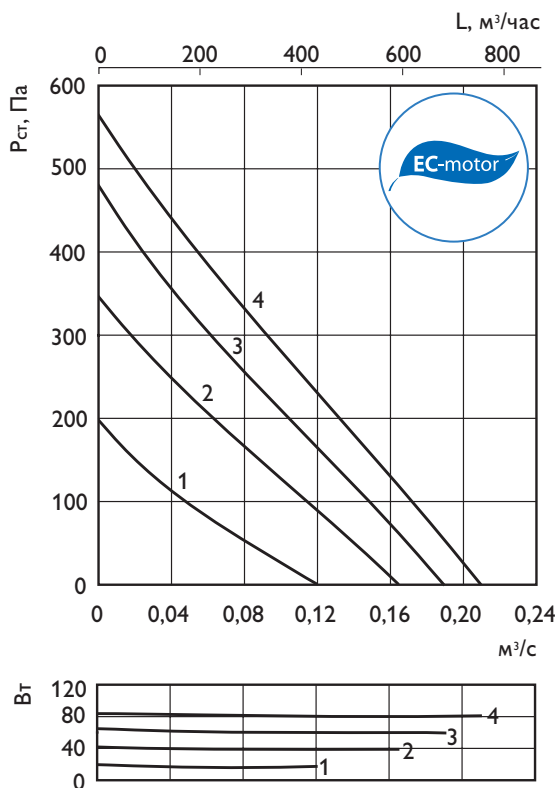


LPKBI 160 K EC



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

LPKBI 200 B EC



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

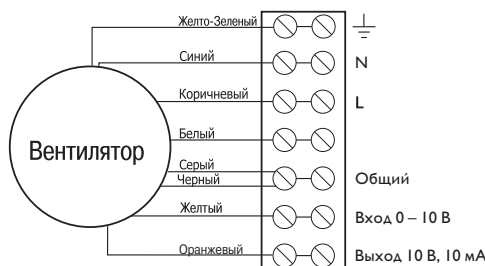
- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- * Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схема подключения

Схема №31
~ 230 В, 1 фаза



Канальные вентиляторы

RK/RKC



Канальные вентиляторы RK/RKC

Канальные вентиляторы RK/RKC оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Вентиляторы RK предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 400×200 до 1000×500 мм, RKC – с воздуховодами круглого сечения от 200 до 500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

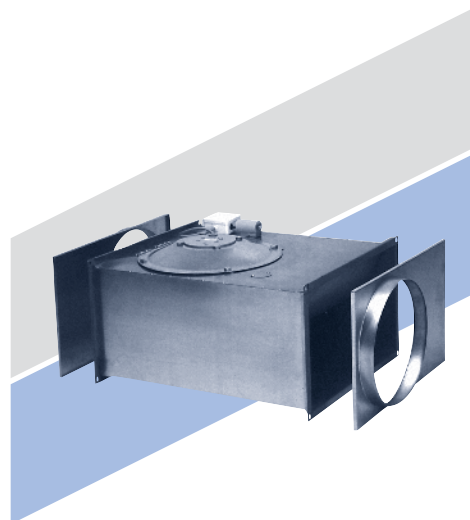
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

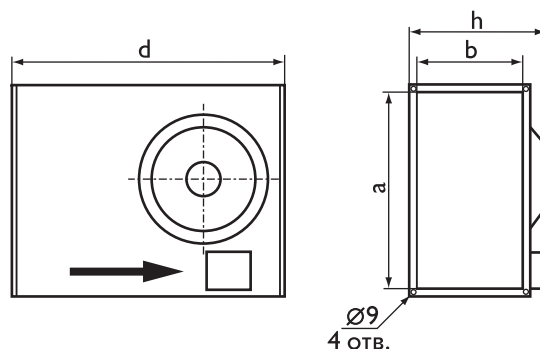
Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

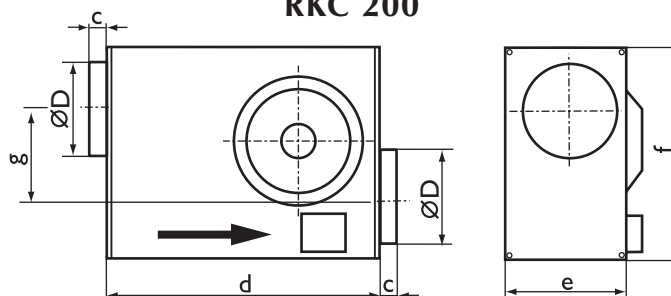
Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



RK 400×200



RKC 200



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 400×200 C1	RKC 200 C1	230/50	215	0,95	815	400	200	40	502	200	244	444	214	264	11,0	1
RK 400×200 C3	RKC 200 C3	400/50	375	0,65	1185	400	200	40	502	200	244	444	214	264	12,5	4

* При использовании комплекта RK-Kit RKC 200 (RK 400×200).

Шумовые характеристики

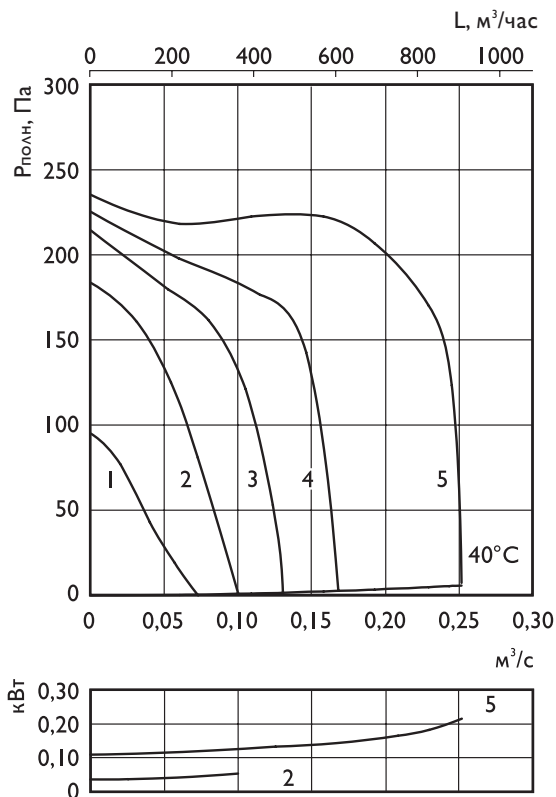
Модель			L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 400×200 C1	RKC 200 C1	К входу	61	68	57	63	64	59	54	55	53	45
		К выходу	65	72	59	63	65	65	63	63	62	55
		К окружению	50	57	36	46	52	50	52	44	39	31
RK 400×200 C3	RKC 200 C3	К входу	64	71	59	66	66	63	57	58	57	51
		К выходу	70	77	64	67	70	70	69	68	68	63
		К окружению	52	59	36	50	53	53	54	49	44	30

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

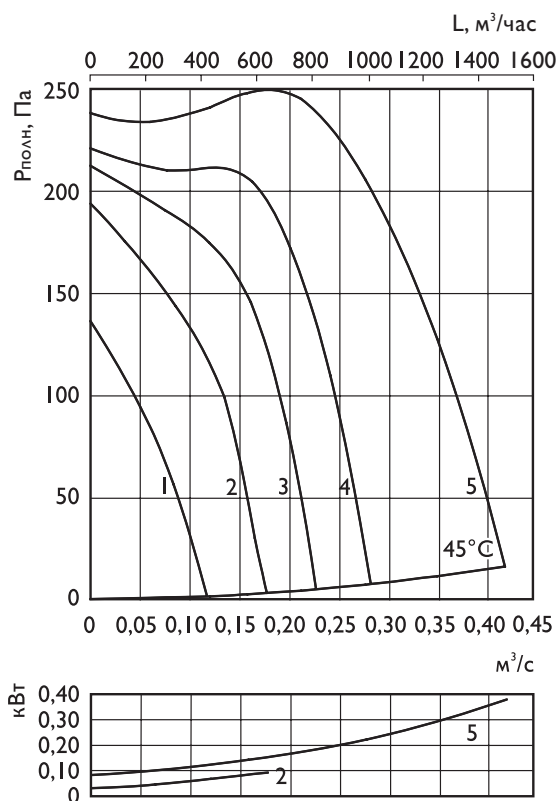
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

RK 400×200 C1/RKC 200 C1

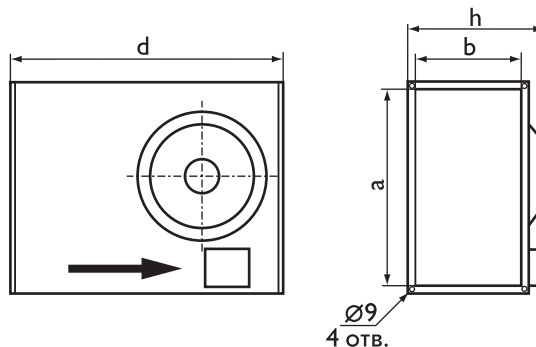


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

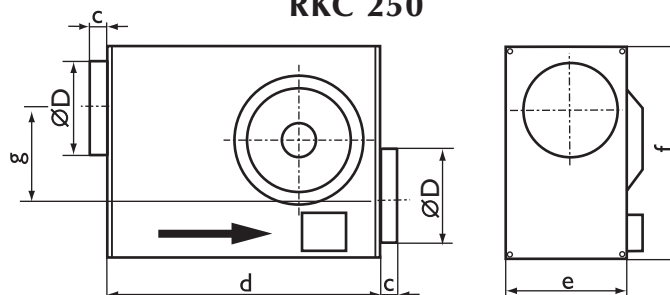
RK 400×200 C3/RKC 200 C3



RK 500×250



RKC 250



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 500×250 B1	RKC 250 B1	230/50	190	0,89	822	500	250	40	532	250	294	544	148	314	16,1	5
RK 500×250 D1	RKC 250 D1	230/50	520	2,40	1110	500	250	40	532	250	294	544	148	314	17,6	5
RK 500×250 D3	RKC 250 D3	400/50	545	0,93	1270	500	250	40	532	250	294	544	148	314	18,6	4

* При использовании комплекта RK-Kit RKC 250 (RK 500×250).

Шумовые характеристики

Модель			L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 500×250 B1	RKC 250 B1	К входу	57	64	52	56	57	54	54	57	55	45
		К выходу	64	71	55	57	60	65	65	64	63	55
		К окружению	47	54	30	39	47	48	48	45	42	35
RK 500×250 D1	RKC 250 D1	К входу	67	74	60	68	67	61	64	66	65	59
		К выходу	73	80	61	66	69	71	75	74	73	68
		К окружению	56	63	38	48	57	55	57	54	51	48
RK 500×250 D3	RKC 250 D3	К входу	65	72	58	64	66	62	63	66	64	59
		К выходу	71	78	58	63	67	69	73	72	71	66
		К окружению	56	63	39	47	56	56	57	55	51	44

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

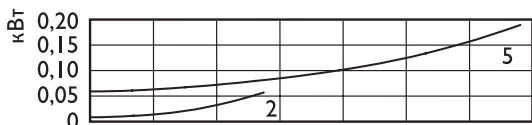
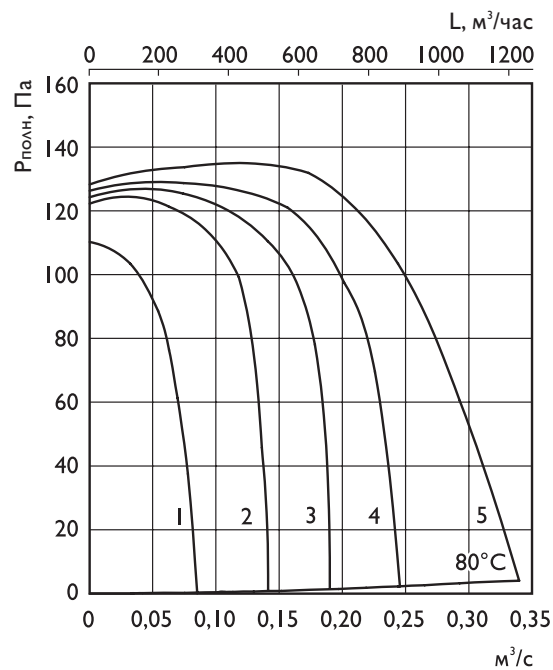
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

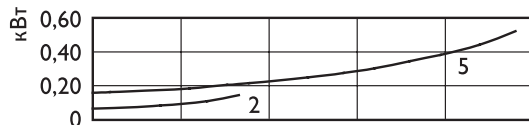
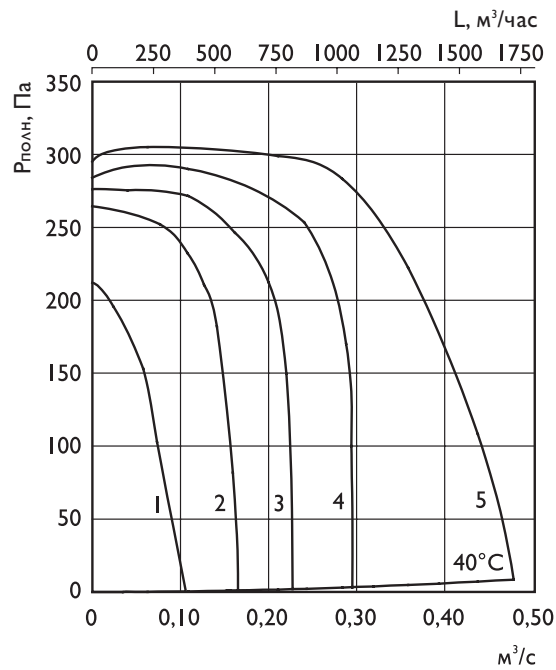
Канальные вентиляторы RK/RKC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RK 500×250 B1/RKC 250 B1

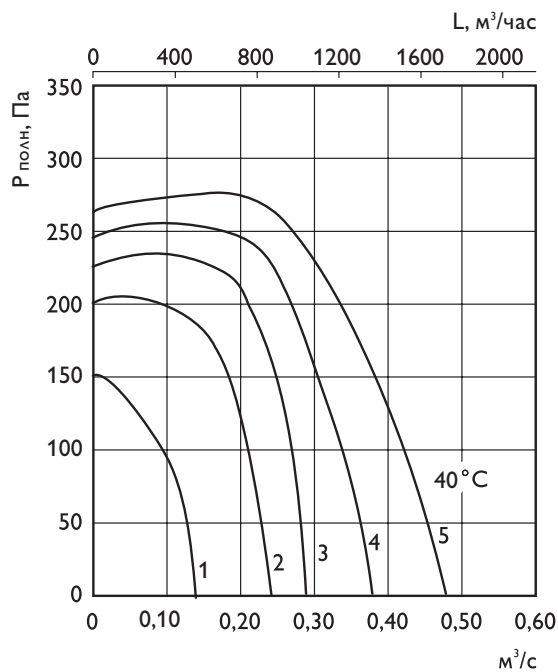


RK 500×250 D1/RKC 250 D1

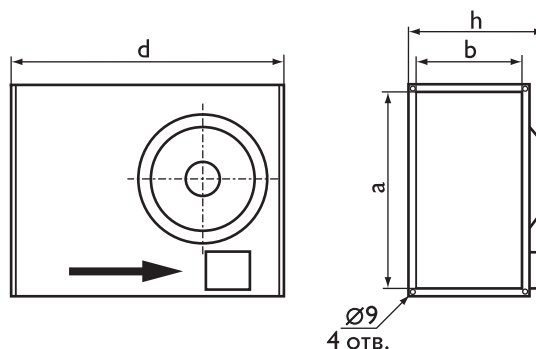


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

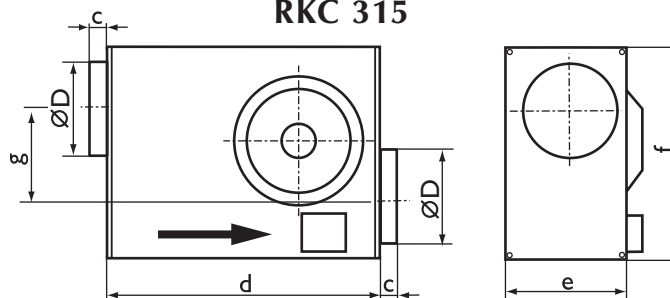
RK 500×250 D3/RKC 250 D3



RK 500×300



RKC 315



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 500×300 A1	RKC 315 A1	230/50	320	1,45	765	500	300	40	562	315	344	544	192	364	19,0	5
RK 500×300 B1	RKC 315 B1	230/50	690	3,25	1275	500	300	40	562	315	344	544	192	364	21,6	5
RK 500×300 B3	RKC 315 B3	400/50	720	1,45	1260	500	300	40	562	315	344	544	192	364	21,5	4

* При использовании комплекта RK-Kit RKC 315 (RK 500×300).

Шумовые характеристики

Модель			L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 500×300 A1	RKC 315 A1	К входу	60	67	57	60	59	56	56	59	57	48
		К выходу	63	70	56	61	61	64	63	62	62	53
		К окружению	48	55	33	47	52	48	44	40	38	31
RK 500×300 B1	RKC 315 B1	К входу	70	77	64	70	73	62	65	68	66	61
		К выходу	73	80	64	67	72	70	74	72	72	66
		К окружению	55	62	34	48	58	57	56	51	46	38
RK 500×300 B3	RKC 315 B3	К входу	67	74	63	67	66	61	64	67	65	60
		К выходу	71	78	63	65	67	69	73	71	71	65
		К окружению	52	59	35	47	53	52	54	51	50	43

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

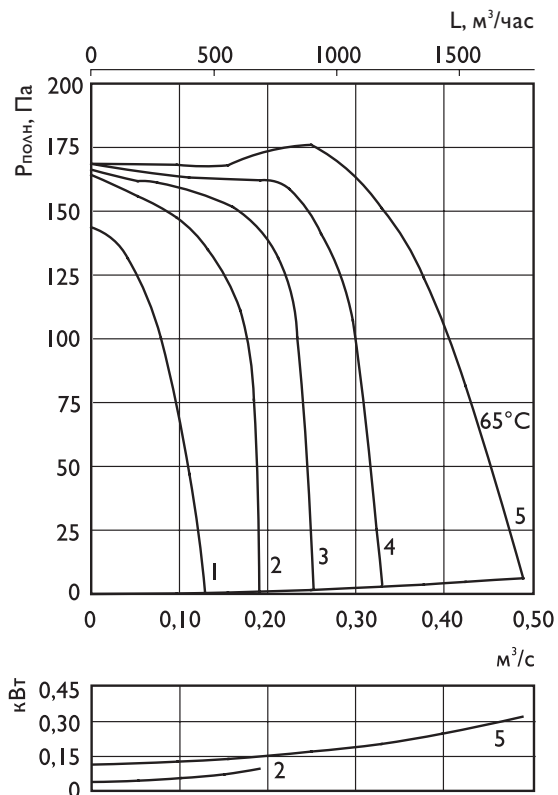
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

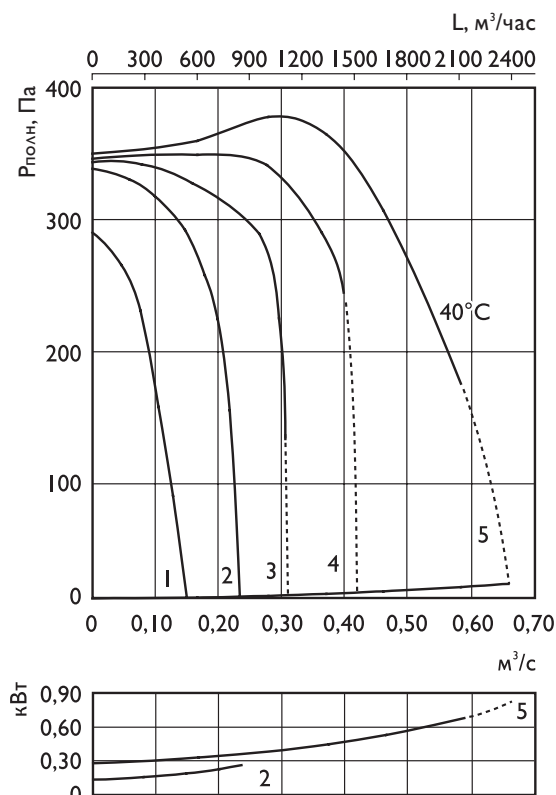
Канальные вентиляторы RK/RKC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RK 500×300 A1/RKC 315 A1

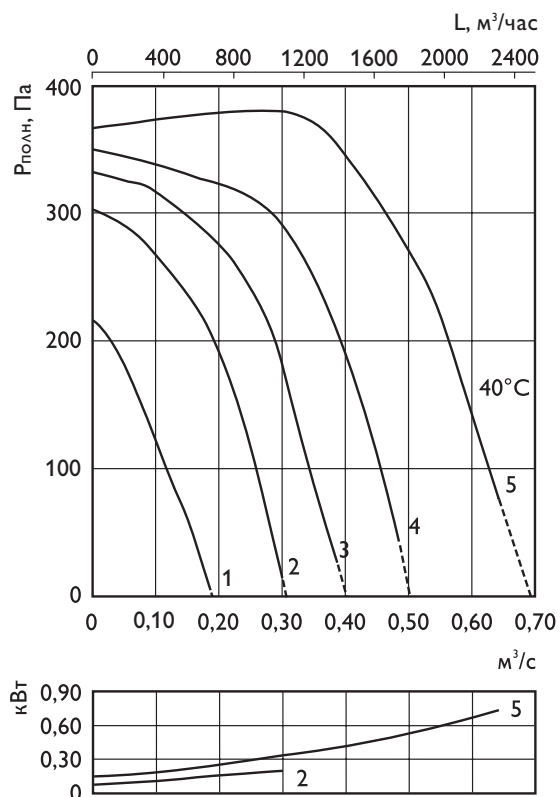


RK 500×300 B1/RKC 315 B1

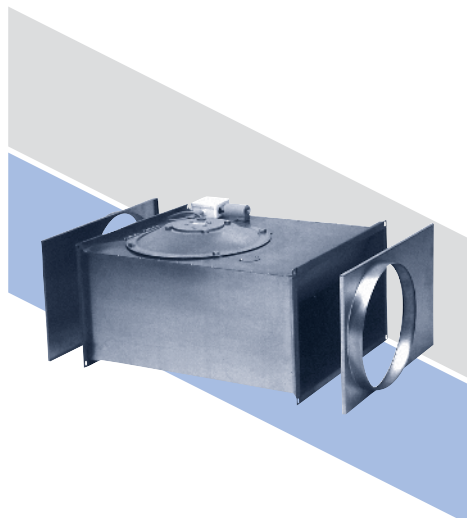
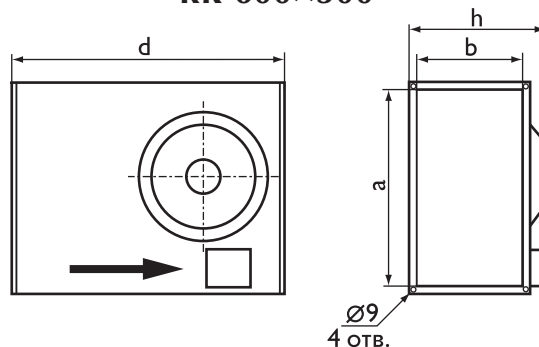
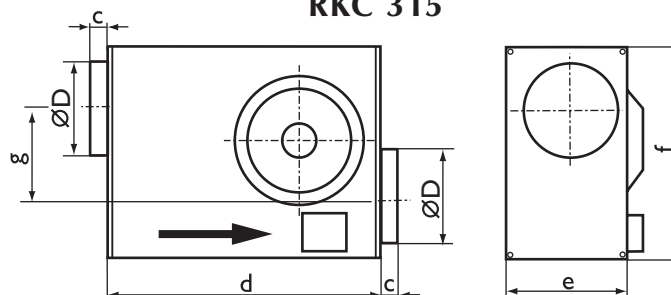


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RK 500×300 B3/RKC 315 B3



Канальные вентиляторы RK/RKC


RK 600×300

RKC 315


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм									Вес, кг	Схема эл. подкл.
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g	h		
RK 600×300 D1	RKC 315 D1	230/50	530	2,35	750	600	300	40	642	315	344	644	214	364	26,5	5
RK 600×300 D3	RKC 315 D3	400/50	430	0,78	810	600	300	40	642	315	344	644	214	364	25,9	4
RK 600×300 F1	RKC 315 F1	230/50	1230	5,83	990	600	300	40	642	315	344	644	214	364	32,9	5
RK 600×300 F3	RKC 315 F3	400/50	1675	3,10	1305	600	300	40	642	315	344	644	214	364	33,9	4

* При использовании комплекта RK-Kit 315 (RK 600×300).

Шумовые характеристики

Модель			L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 600×300 D1	RKC 315 D1	К входу	63	70	59	59	64	58	62	61	61	53
		К выходу	67	74	60	60	63	67	67	67	67	58
		К окружению	50	57	31	46	51	51	52	46	43	34
RK 600×300 D3	RKC 315 D3	К входу	62	69	59	58	63	58	61	60	60	52
		К выходу	65	72	59	59	62	66	65	65	65	56
		К окружению	48	55	31	46	49	50	48	44	41	37
RK 600×300 F1	RKC 315 F1	К входу	72	79	65	70	72	66	72	72	70	66
		К выходу	76	83	65	69	72	73	77	76	76	70
		К окружению	58	65	39	55	57	56	59	56	54	50
RK 600×300 F3	RKC 315 F3	К входу	73	80	66	70	72	67	73	74	72	68
		К выходу	78	85	65	70	74	75	79	79	78	73
		К окружению	58	65	40	56	58	57	60	57	55	51

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

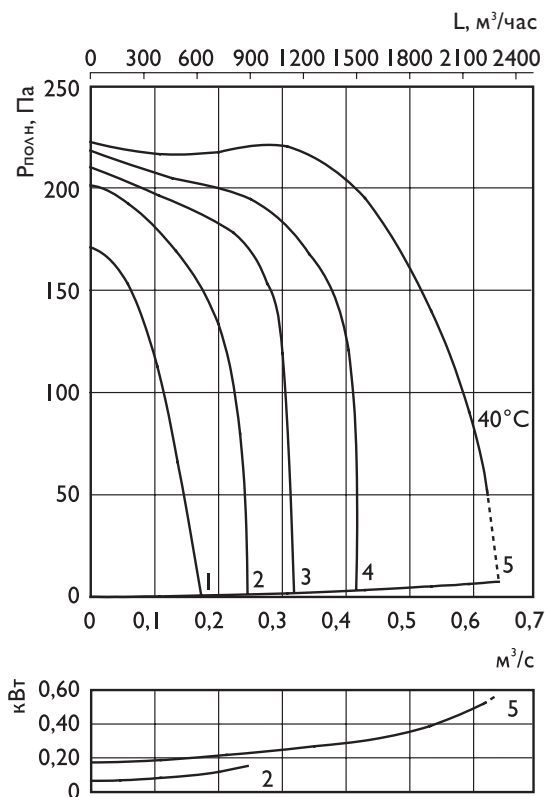
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

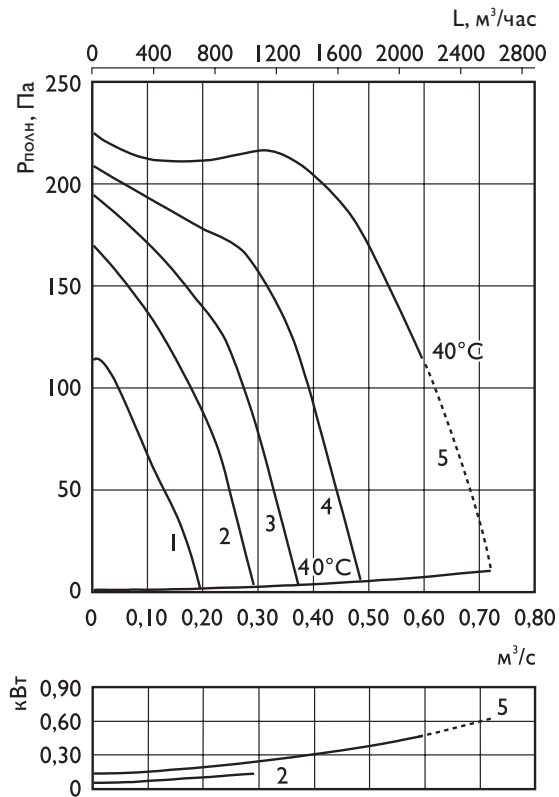
Канальные вентиляторы RK/RKC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RK 600×300 D1/RKC 315 D1

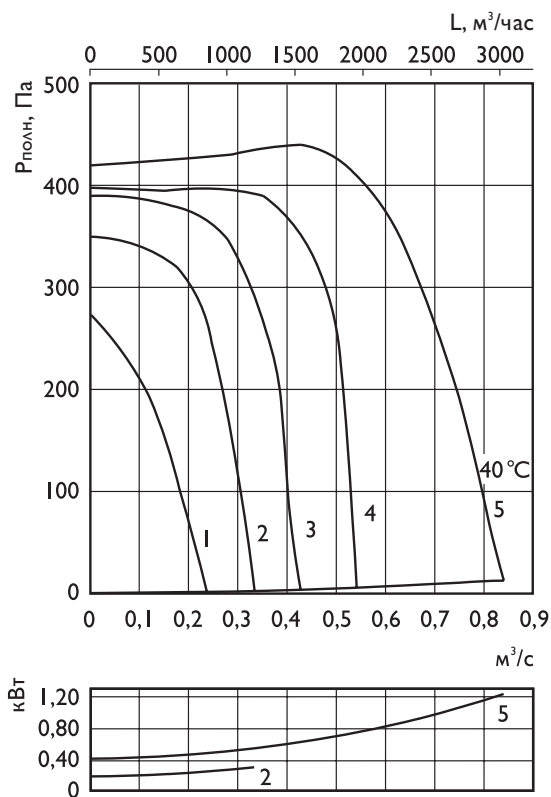


RK 600×300 D3/RKC 315 D3

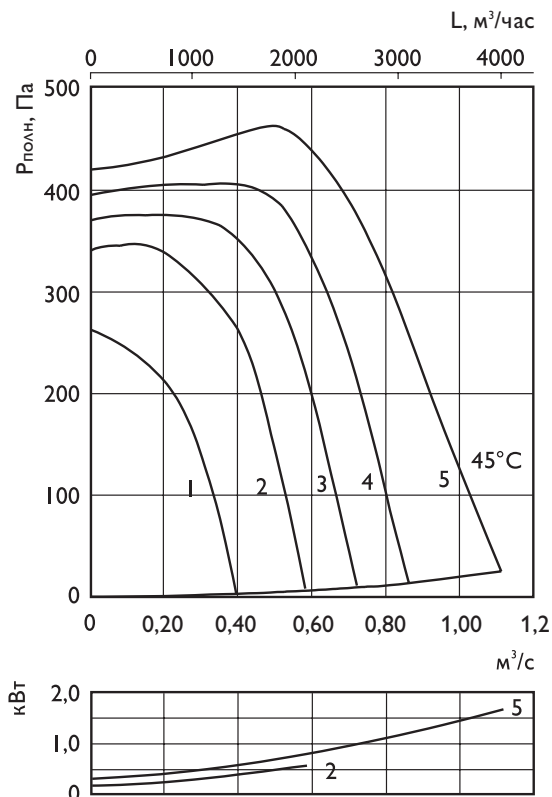


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

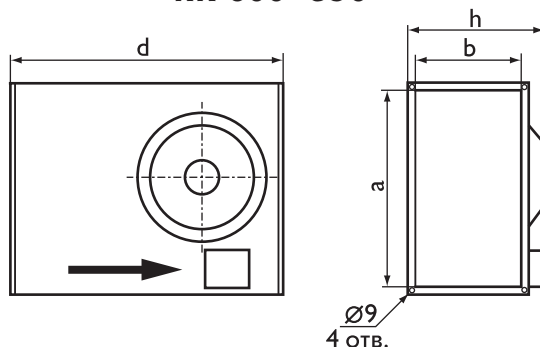
RK 600×300 F1/RKC 315 F1



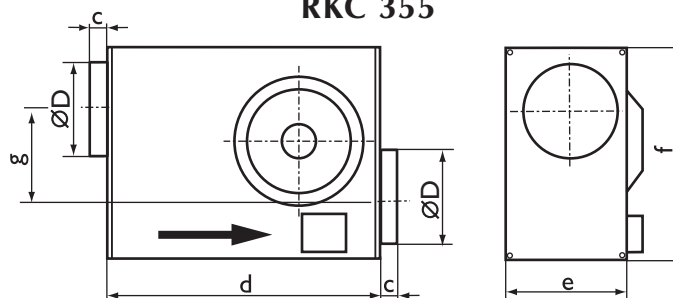
RK 600×300 F3/RKC 315 F3



RK 600×350



RKC 355



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм									Вес, кг	Схема эл. подкл.
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g	h		
RK 600×350 C1	RKC 355 C1	230/50	890	4,10	775	600	350	45	717	355	394	644	252	414	37,7	5
RK 600×350 C3	RKC 355 C3	400/50	975	2,10	840	600	350	45	717	355	394	644	252	414	37,7	4
RK 600×350 E1	RKC 355 E1	230/50	1960	9,15	1200	600	350	45	717	355	394	644	252	414	41,7	5
RK 600×350 E3	RKC 355 E3	400/50	2065	3,90	1355	600	350	45	717	355	394	644	252	414	40,7	4

* При использовании комплекта RK-Kit RKC 355 (RK 600×350).

Шумовые характеристики

Модель			L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 600×350 C1	RKC 355 C1	К входу	65	72	58	65	68	59	61	61	59	52
		К выходу	69	76	60	63	70	70	69	68	68	60
		К окружению	57	64	35	48	62	53	53	50	48	41
RK 600×350 C3	RKC 355 C3	К входу	63	70	59	64	62	59	61	62	60	53
		К выходу	70	77	61	65	67	71	70	70	69	62
		К окружению	52	59	33	46	53	54	53	50	47	41
RK 600×350 E1	RKC 355 E1	К входу	71	78	66	72	69	66	71	71	69	65
		К выходу	78	85	68	72	74	76	80	79	78	73
		К окружению	60	67	43	57	62	57	62	57	56	51
RK 600×350 E3	RKC 355 E3	К входу	73	80	68	73	70	68	73	73	72	68
		К выходу	80	87	68	72	74	77	81	81	79	75
		К окружению	61	68	41	55	60	60	63	62	58	53

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

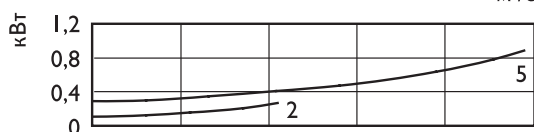
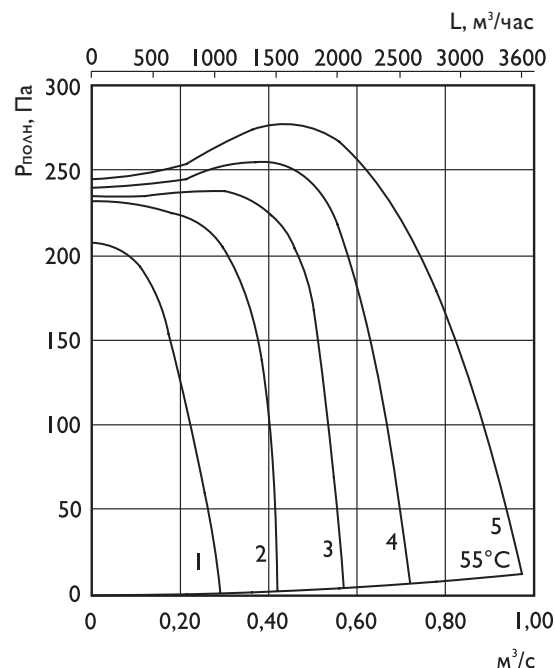
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

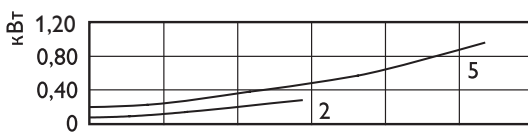
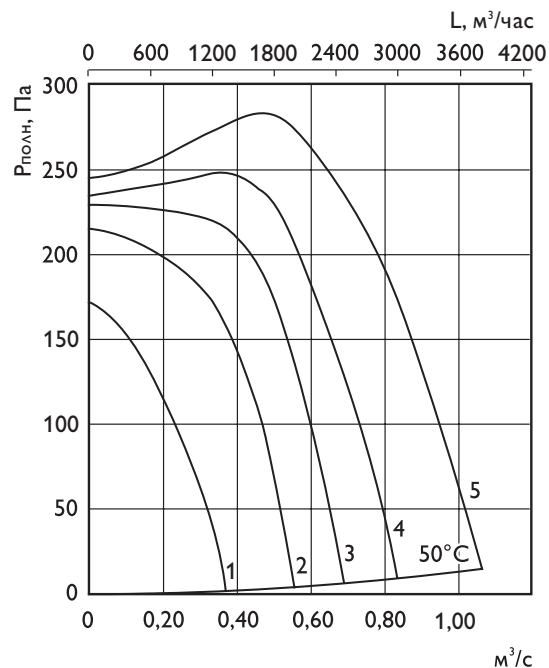
Канальные вентиляторы RK/RKC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RK 600×350 C1/RKC 355 C1

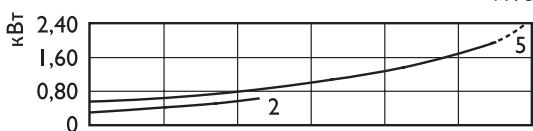
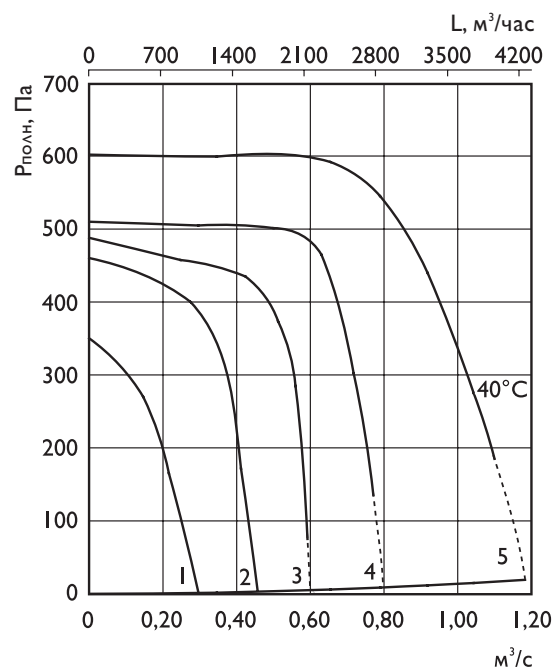


RK 600×350 C3/RKC 355 C3

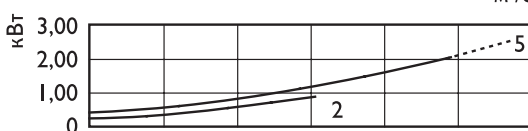
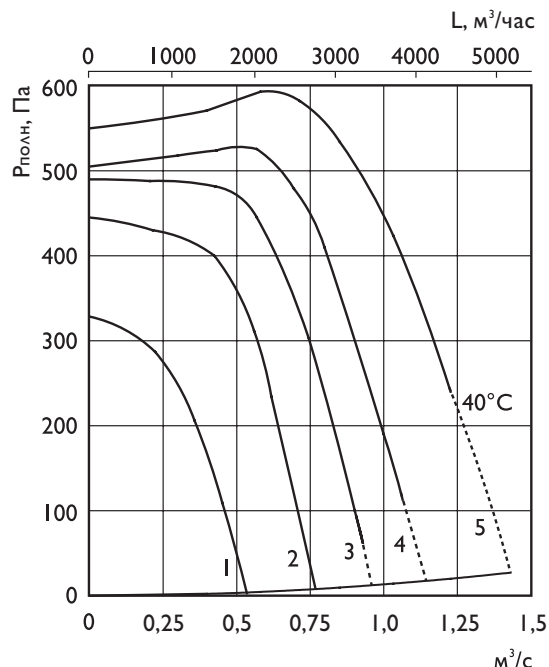


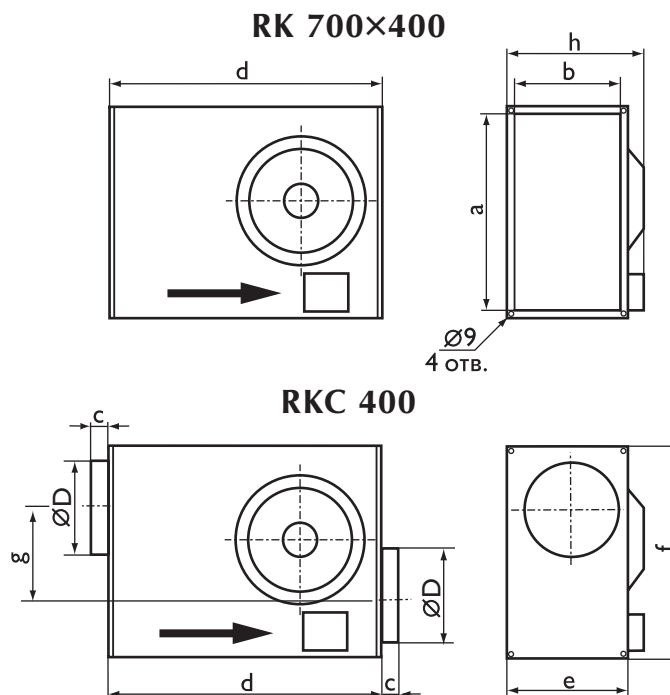
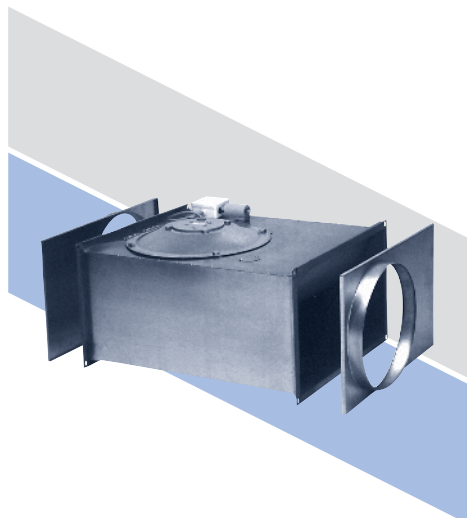
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RK 600×350 E1/RKC 355 E1



RK 600×350 E3/RKC 355 E3





Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм									Вес, кг	Схема эл. подкл.
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g	h		
RK 700×400 A3	RKC 400 A3	400/50	1025	2,25	680	700	400	45	787	400	444	744	306	468	48,5	4
RK 700×400 B3	RKC 400 B3	400/50	1535	3,15	835	700	400	45	787	400	444	744	306	468	49,0	4
RK 700×400 D3	RKC 400 D3	400/50	4000	6,80	1375	700	400	45	787	400	444	744	306	468	59,0	4

* При использовании комплекта RK-Kit RKC 400 (RK 700×400).

Шумовые характеристики

Модель			L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 700×400 A3	RKC 400 A3	К входу	61	68	56	58	60	57	62	60	58	49
		К выходу	70	77	62	64	69	70	70	70	69	61
		К окружению	49	56	38	46	50	50	48	45	41	33
RK 700×400 B3	RKC 400 B3	К входу	68	75	63	65	65	64	69	68	67	61
		К выходу	73	80	66	67	70	71	74	73	73	66
		К окружению	62	69	41	51	57	58	63	65	62	53
RK 700×400 D3	RKC 400 D3	К входу	78	85	72	76	75	71	81	79	77	73
		К выходу	82	89	72	75	78	77	84	83	82	77
		К окружению	65	72	53	61	65	65	66	65	63	58

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

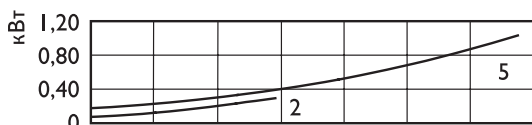
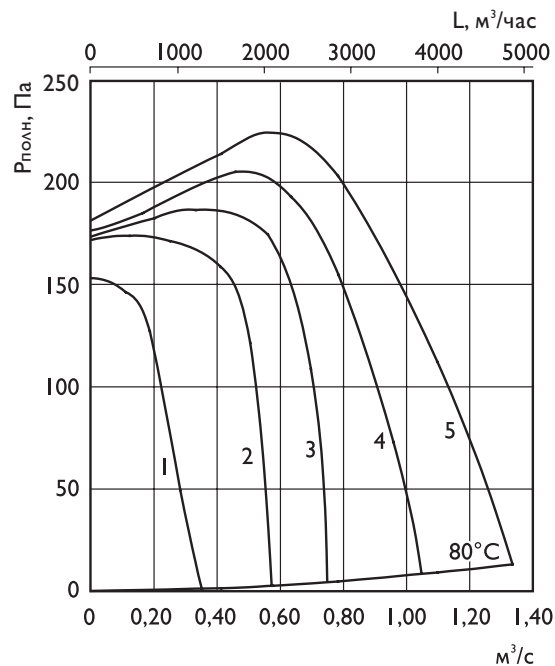
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

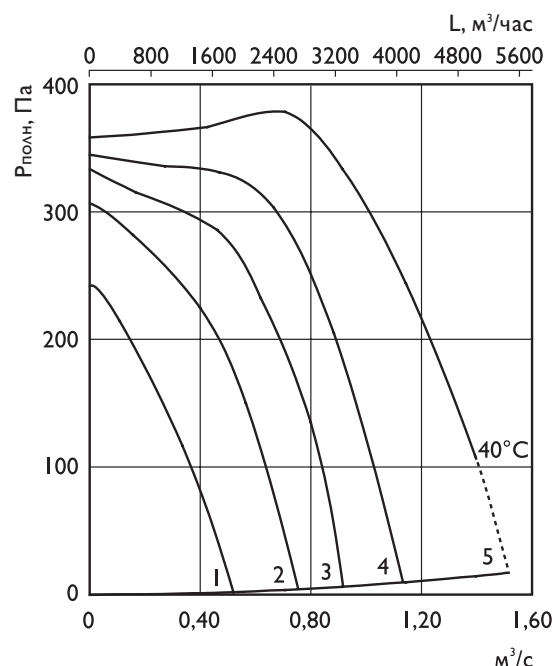
Канальные вентиляторы RK/RKC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RK 700×400 A3/RKC 400 A3

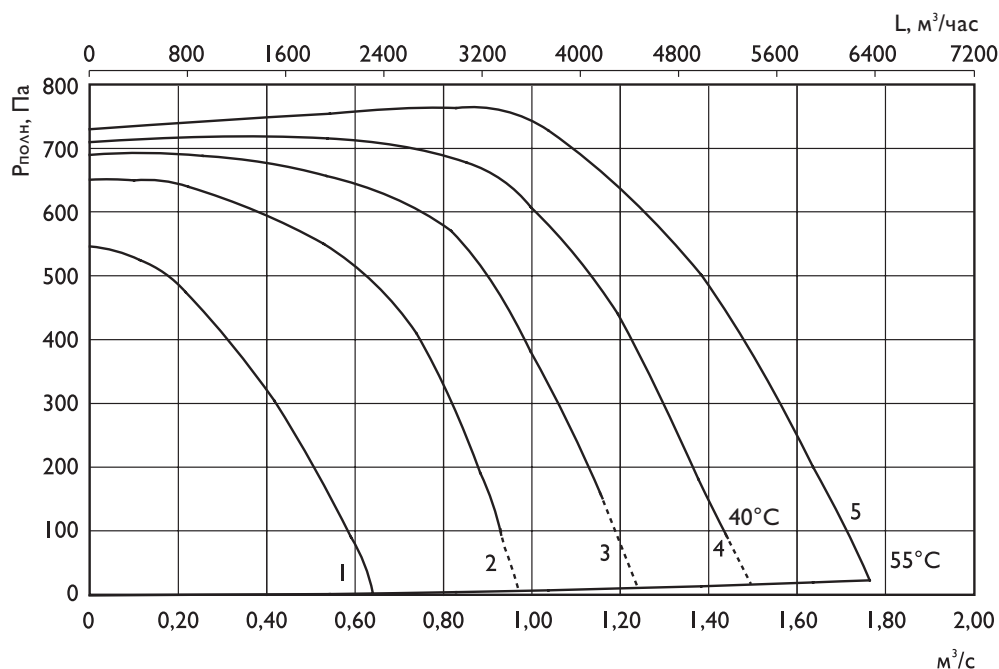


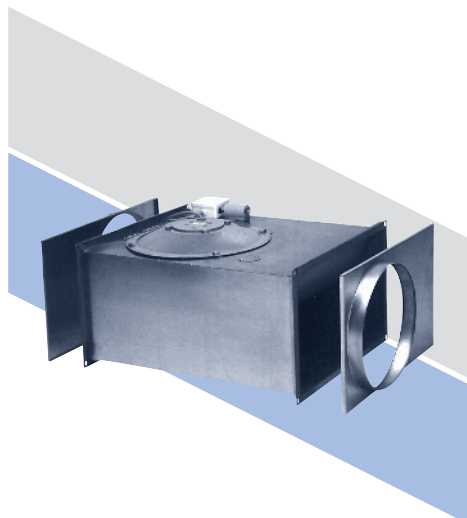
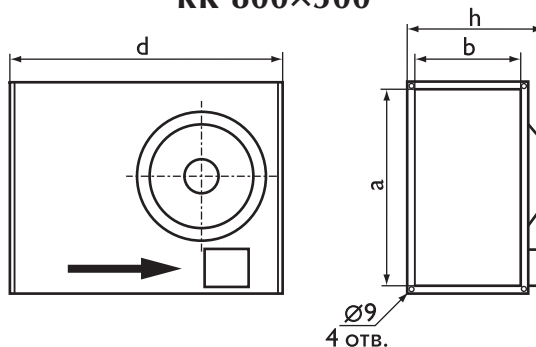
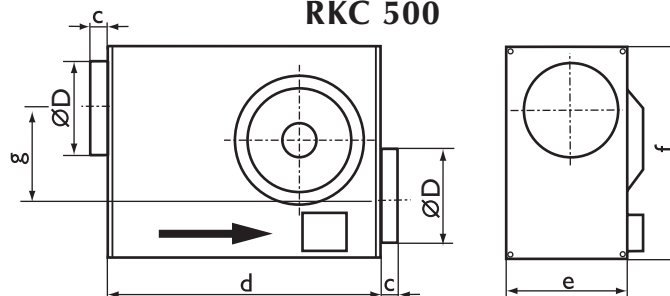
RK 700×400 B3/RKC 400 B3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RK 700×400 D3/RKC 400 D3




RK 800×500

RKC 500


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм									Вес, кг	Схема эл. подкл.
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g	h		
RK 800×500 C3	RKC 500 C3	400/50	1290	2,94	643	800	500	50	882	500	544	844	306	568	65,5	4
RK 800×500 E3	RKC 500 E3	400/50	2810	5,26	864	800	500	50	882	500	544	844	306	568	71,5	4
RK 800×500 F3	RKC 500 F3	400/50	5350	9,41	1390	800	500	50	882	500	544	844	306	568	72,5	4

* При использовании комплекта RK-Kit RKC 500 (RK 800×500).

Шумовые характеристики

Модель			L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 800×500 C3	RKC 500 C3	К входу	65	72	57	62	60	62	67	66	64	56
		К выходу	70	77	54	62	64	71	72	71	70	61
		К окружению	52	59	38	46	51	55	54	48	43	35
RK 800×500 E3	RKC 500 E3	К входу	72	79	63	68	65	70	75	73	71	65
		К выходу	78	85	62	67	68	78	80	79	77	71
		К окружению	58	65	46	53	57	60	61	56	51	44
RK 800×500 F3	RKC 500 F3	К входу	80	87	66	73	73	75	82	81	79	74
		К выходу	85	92	64	73	74	80	88	86	84	79
		К окружению	69	76	59	64	64	68	73	67	61	56

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

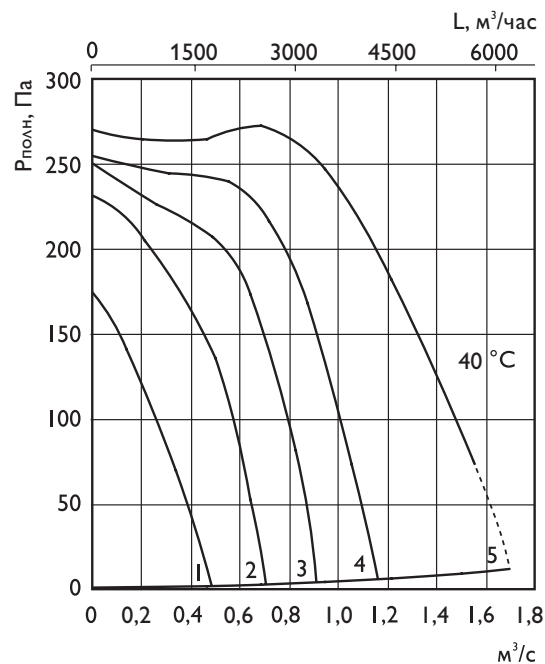
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

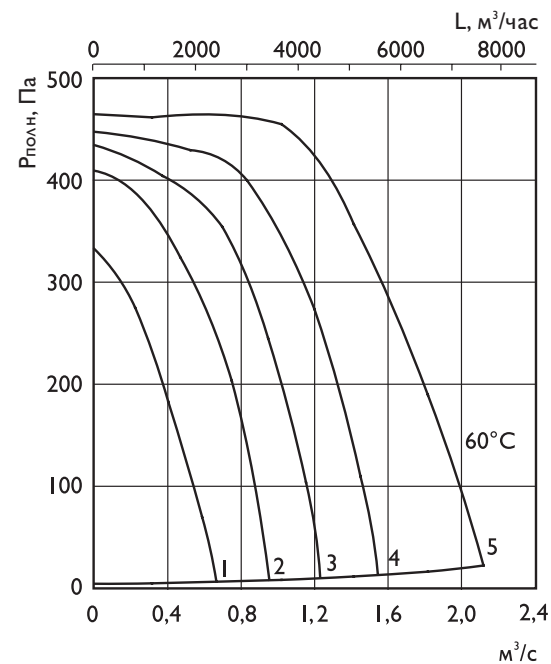
Канальные вентиляторы RK/RKC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RK 800×500 C3/RKC 500 C3

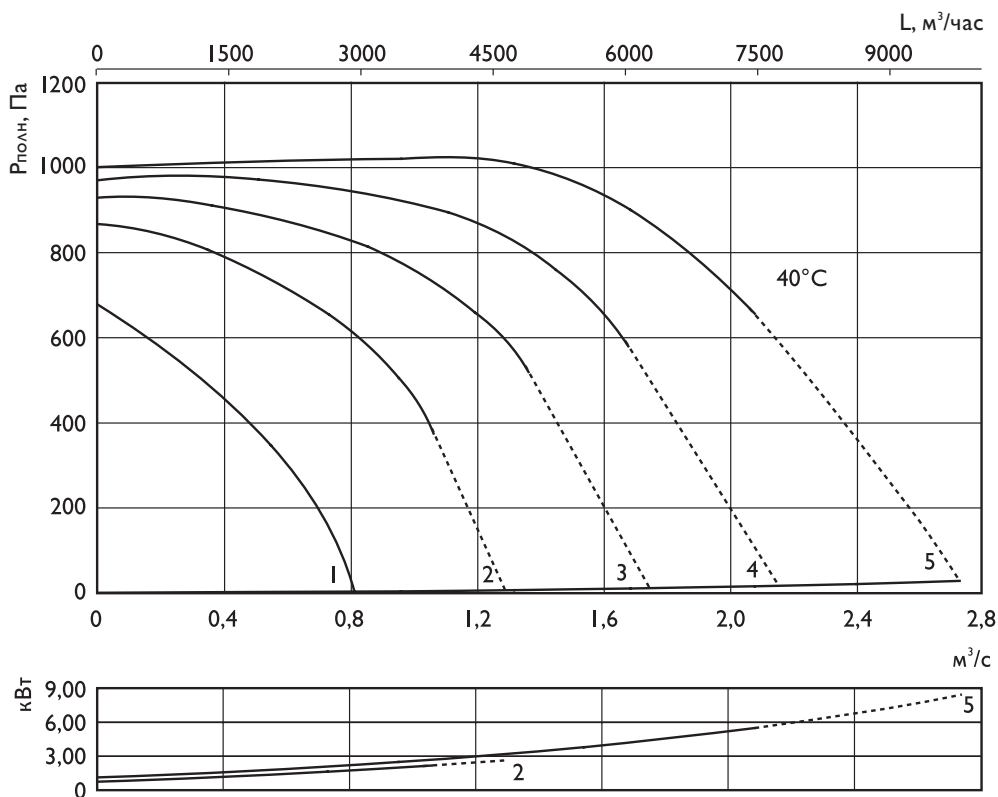


RK 800×500 E3/RKC 500 E3

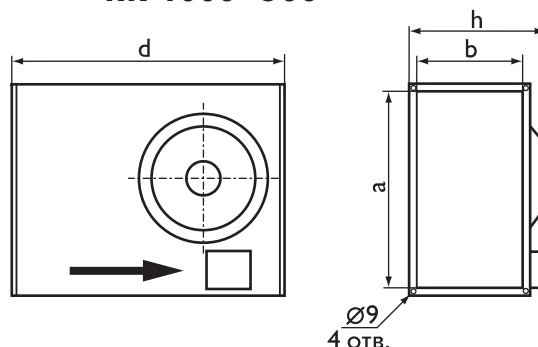
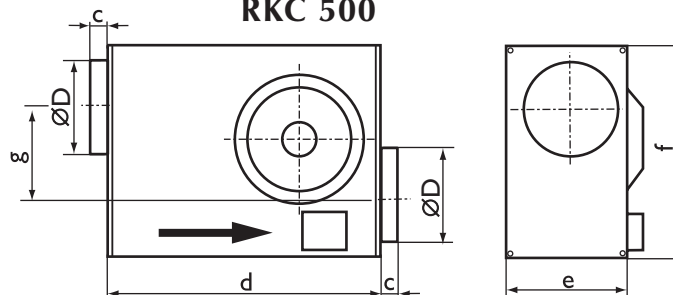


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RK 800×500 F3/RKC 500 F3



Канальные вентиляторы RK/RKC

RK 1000×500

RKC 500


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм									Вес, кг	Схема эл. подкл.
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g	h		
RK 1000×500 G3	RKC 500 G3	400/50	2480	5,24	690	1000	500	50	982	500	544	1044	294	568	89,0	4
RK 1000×500 H3	RKC 500 H3	400/50	4147	7,40	890	1000	500	50	982	500	544	1044	294	568	90,0	4

* При использовании комплекта RK-Kit RKC 500 (RK 1000×500).

Шумовые характеристики

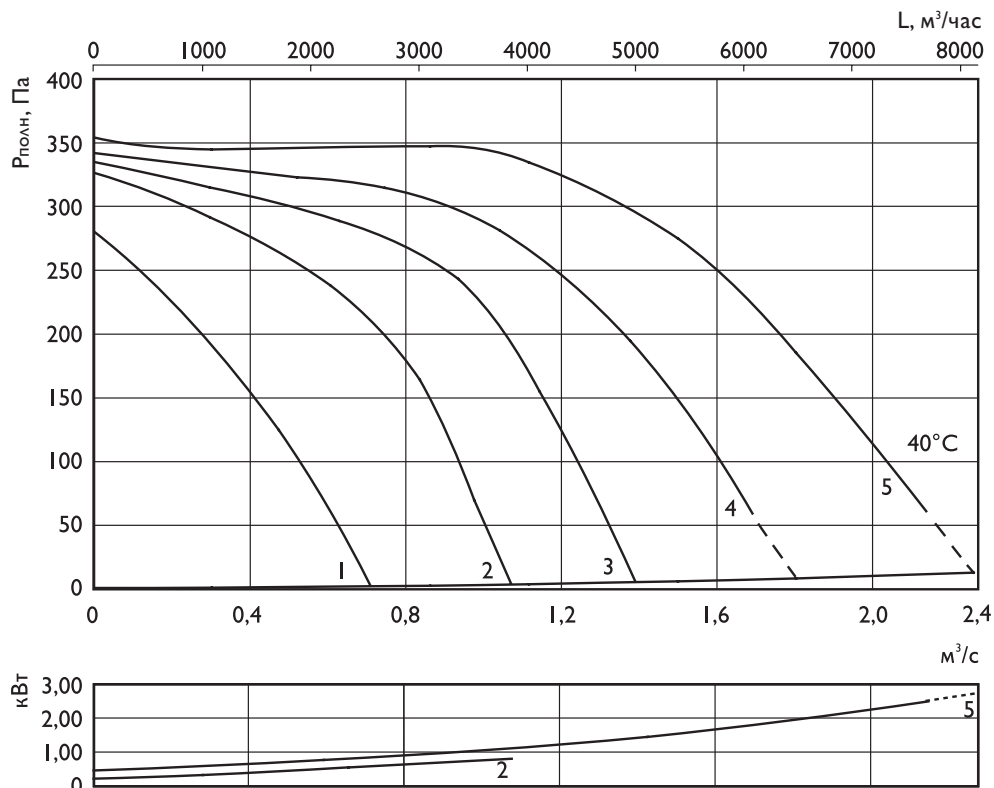
Модель			L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 1000×500 G3	RKC 500 G3	К входу	69	76	60	63	62	70	70	70	68	60
		К выходу	76	83	60	65	67	76	78	76	74	66
		К окружению	59	66	46	56	56	62	58	57	54	47
RK 1000×500 H3	RKC 500 H3	К входу	73	80	63	67	66	74	75	74	73	66
		К выходу	79	86	63	69	70	78	82	80	78	71
		К окружению	63	70	53	62	61	65	63	61	56	51

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

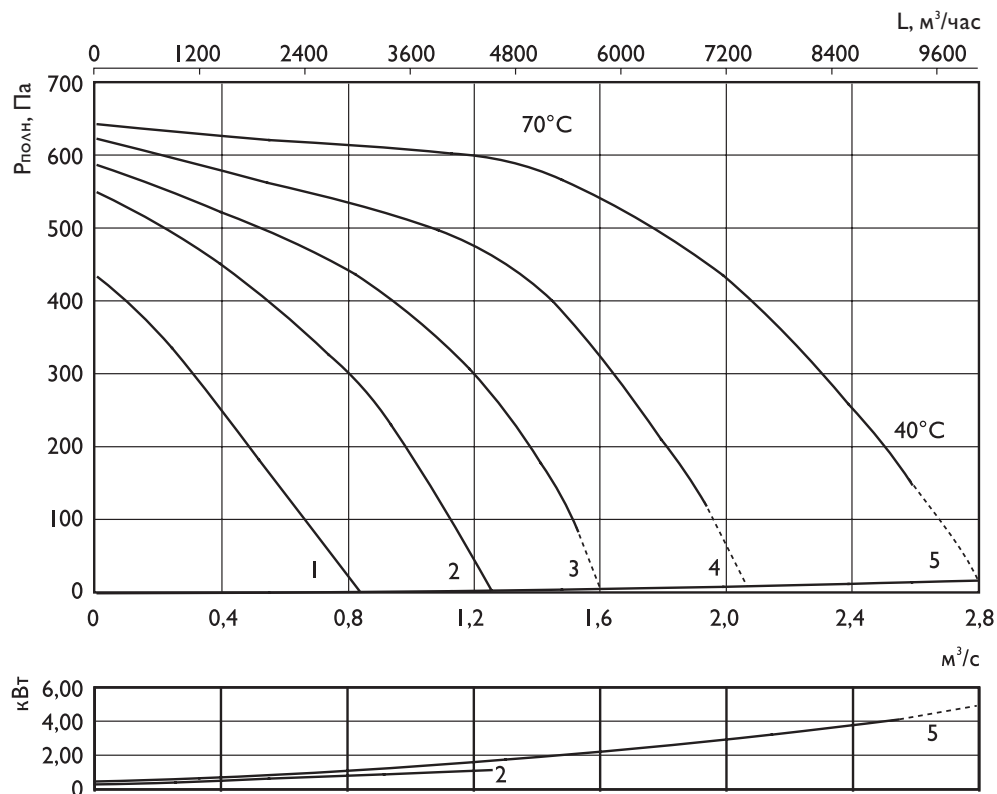
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

RK 1000×500 G3/RKC 500 G3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RK 1000×500 H3/RKC 500 H3



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №1
~ 230 В, 1 фаза

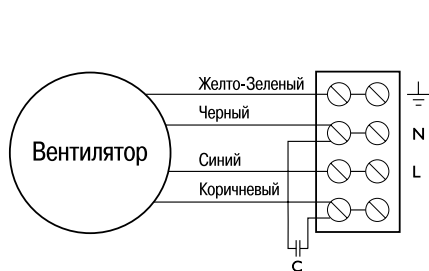


Схема №4
~ 400 В, 3 фазы

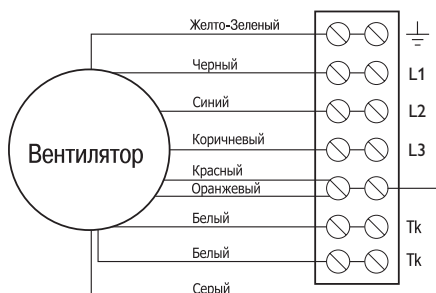
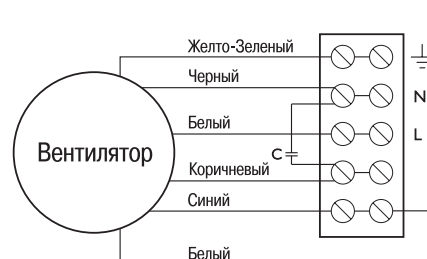
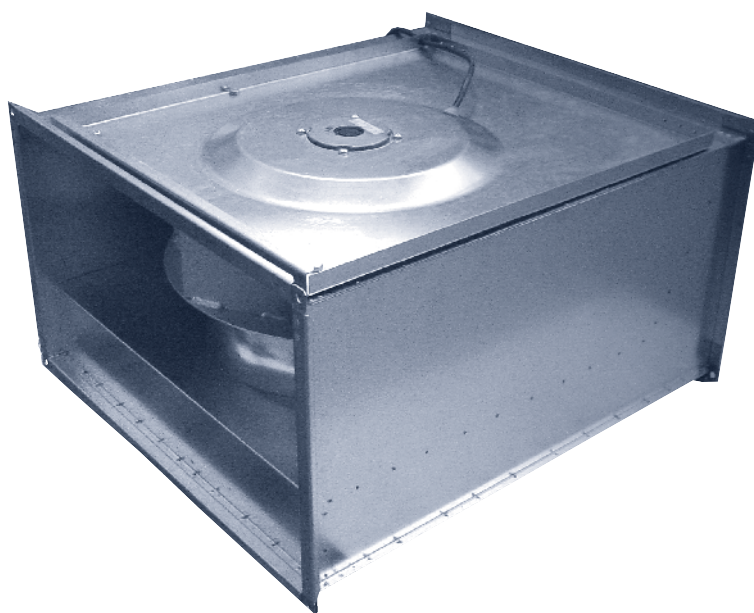


Схема №5
~ 230 В, 1 фаза



Канальные вентиляторы

RKB



Канальные вентиляторы RKB

Канальные вентиляторы RKB оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Вентиляторы RKB предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 300×150 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

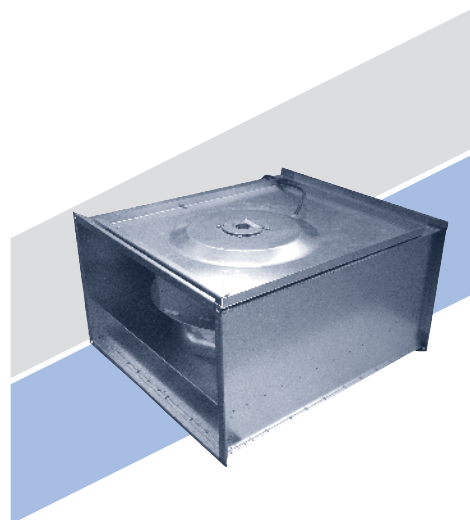
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

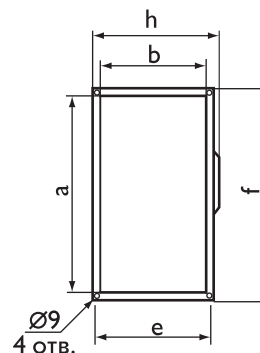
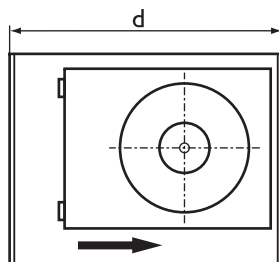
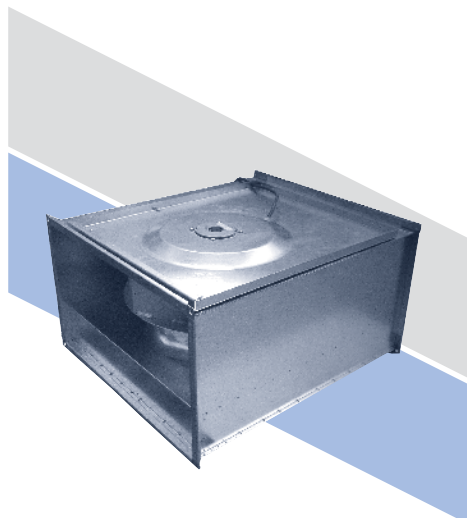
Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 300×150 C1	230/50	80	0,35	2465	75	300	150	375	192	342	192	6,4	1
RKB 400×200 A1	230/50	115	0,50	2530	70	400	200	502	242	442	242	9,6	1
RKB 400×200 B1	230/50	164	0,72	2500	70	400	200	502	242	442	242	10,5	1
RKB 400×200 E1	230/50	207	0,91	2400	45	400	200	502	242	442	251	11,0	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 300×150 C1	К входу	64	71	48	56	65	69	58	55	50	45
	К выходу	65	72	52	55	65	68	66	60	56	47
	К окружению	51	58	29	35	51	56	49	45	39	32
RKB 400×200 A1	К входу	66	73	48	60	68	68	65	60	60	49
	К выходу	68	75	53	61	70	71	66	69	65	53
	К окружению	54	61	27	41	55	58	53	52	45	33
RKB 400×200 B1	К входу	68	75	57	62	70	69	66	67	67	61
	К выходу	73	80	58	67	71	74	71	73	70	66
	К окружению	57	64	32	42	57	61	56	56	48	41
RKB 400×200 E1	К входу	68	75	56	65	68	71	67	64	64	60
	К выходу	72	79	58	65	69	76	71	70	68	62
	К окружению	56	63	34	44	53	62	55	51	45	38

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

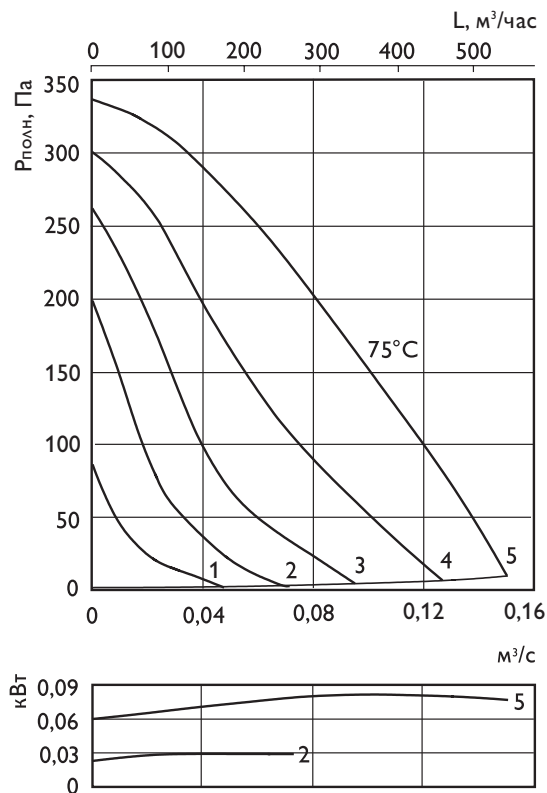
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

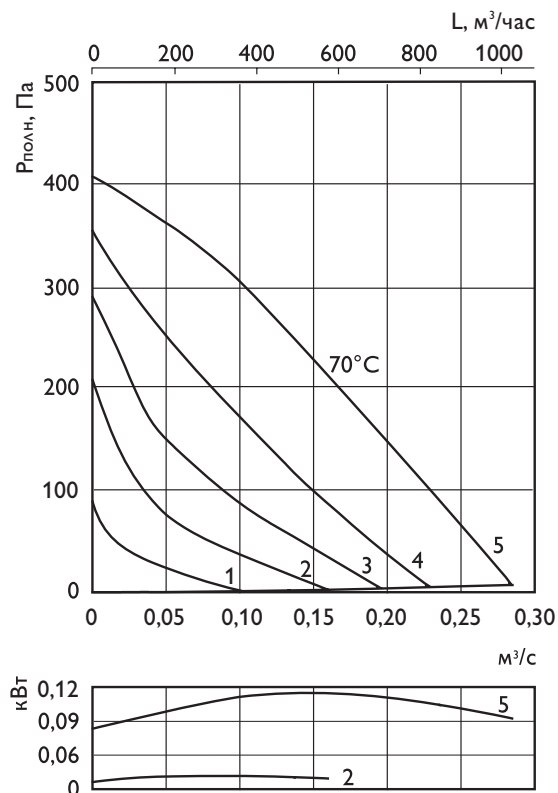
Канальные вентиляторы RKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 300×150 C1

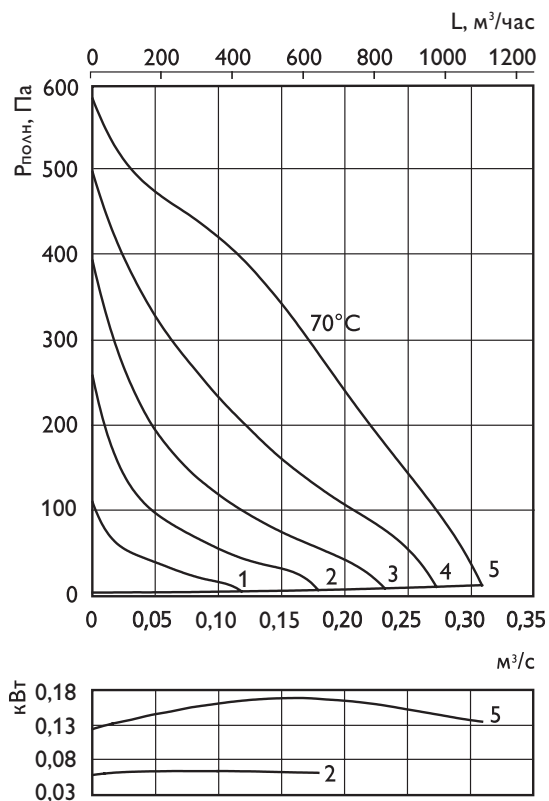


RKB 400×200 A1

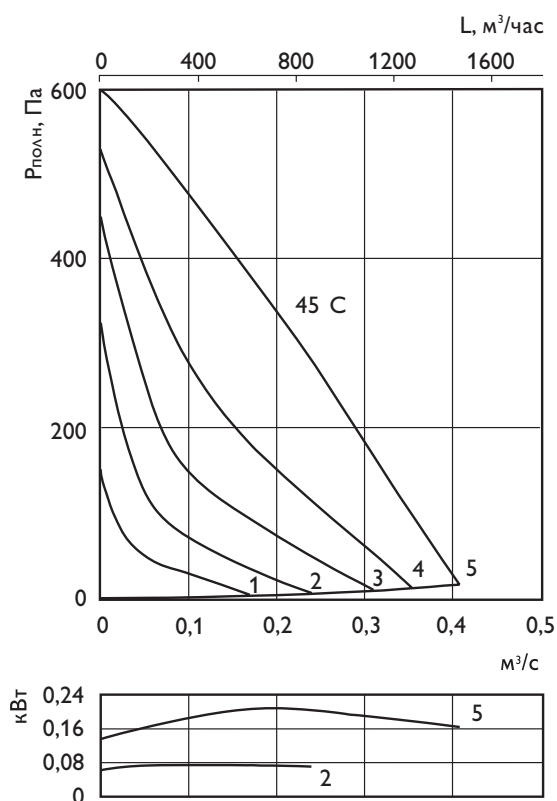


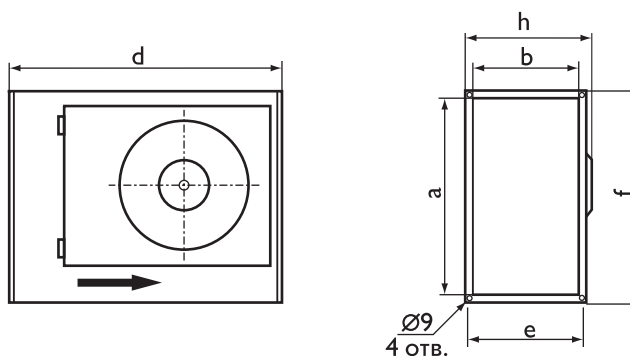
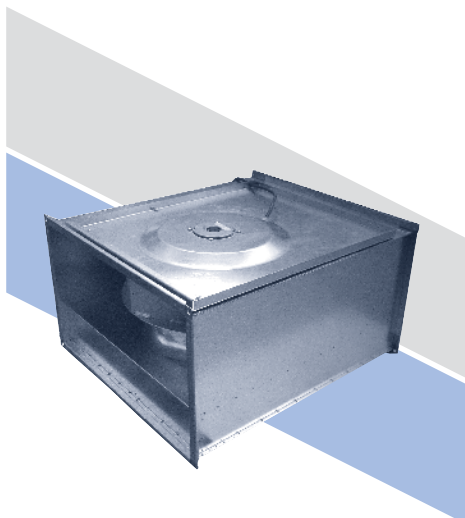
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

RKB 400×200 B1



RKB 400×200 E1





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 500×250 A1	230/50	133	0,59	1270	70	500	250	532	292	542	294	10,0	1
RKB 500×250 C1	230/50	196	0,86	2460	60	500	250	532	292	542	293	15,0	1
RKB 500×250 E1	230/50	315	1,37	2455	40	500	250	532	292	542	298	15,6	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 500×250 A1	К входу	62	69	57	65	66	60	55	55	51	42
	К выходу	65	72	60	66	67	66	63	63	56	48
	К окружению	50	57	35	52	50	48	50	44	36	30
RKB 500×250 C1	К входу	65	72	56	61	65	63	63	65	62	58
	К выходу	70	77	56	59	65	74	68	71	66	61
	К окружению	52	59	33	44	51	56	52	50	47	39
RKB 500×250 E1	К входу	68	75	57	64	69	66	66	68	66	59
	К выходу	73	80	58	63	70	76	72	73	70	64
	К окружению	56	63	37	46	58	59	55	53	47	41

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

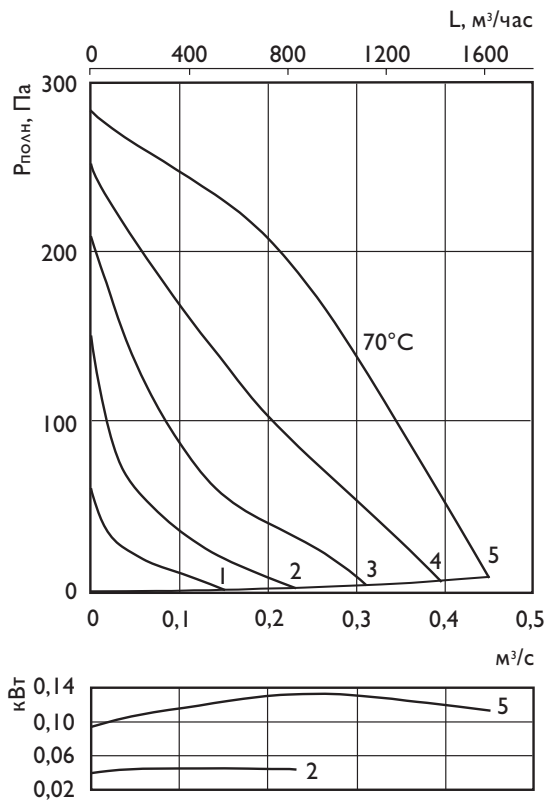
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

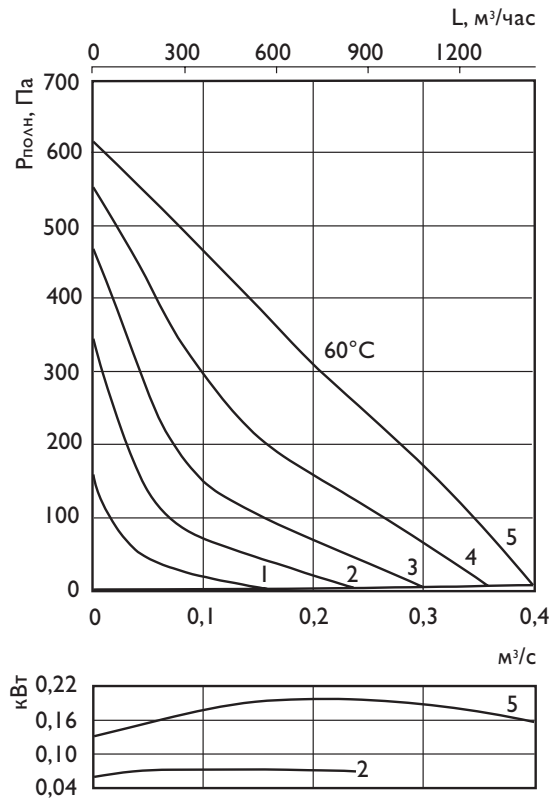
Канальные вентиляторы RKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 500×250 A1

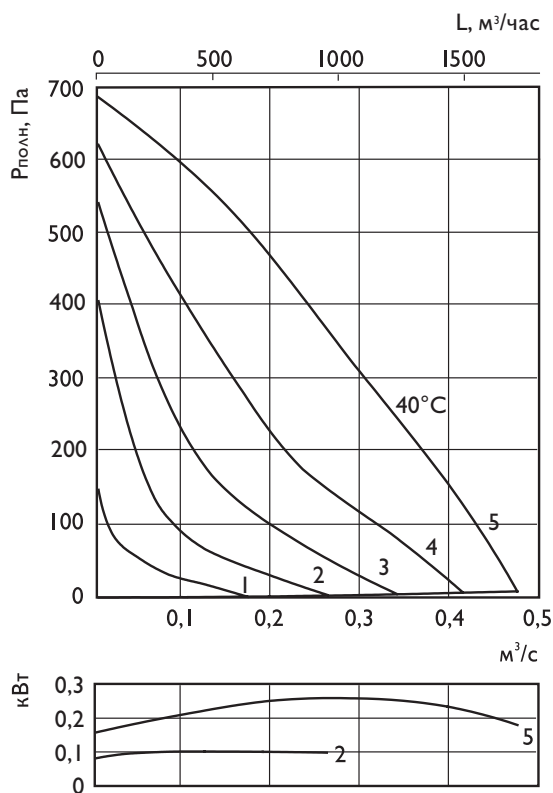


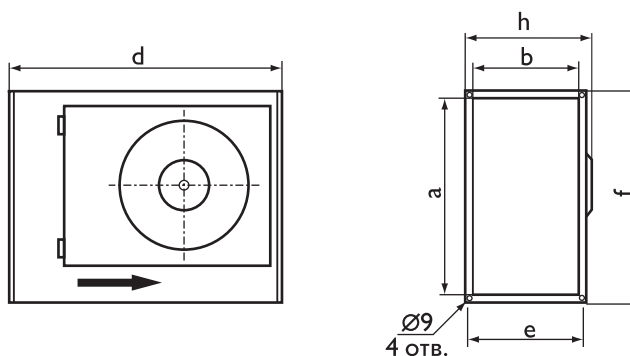
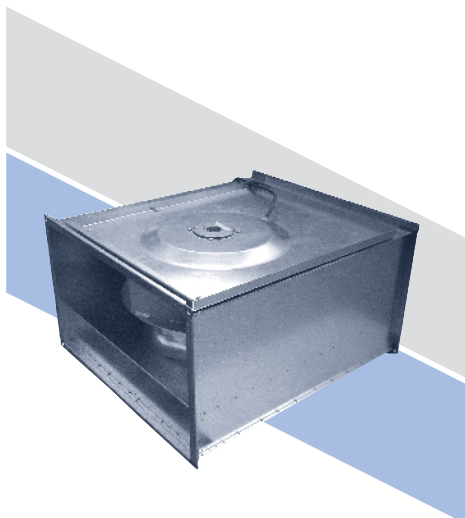
RKB 500×250 C1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

RKB 500×250 E1





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 500×250 G1	230/50	250	1,1	1330	55	500	250	532	292	542	293	16,5	5
RKB 500×250 H1	230/50	670	3,0	2580	60	500	250	532	292	542	293	20,6	5

Шумовые характеристики

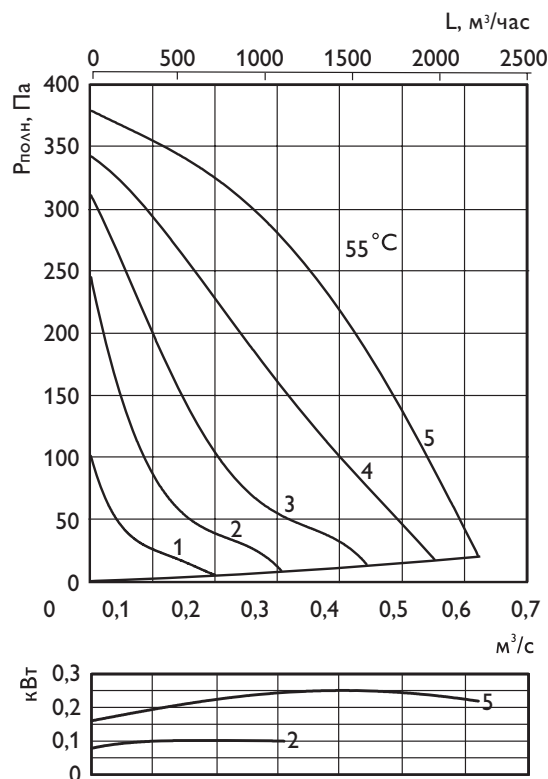
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 500×250 G1	К входу	62	69	52	61	66	60	59	59	56	47
	К выходу	66	73	51	62	69	65	64	64	59	49
	К окружению	54	61	40	47	57	55	53	50	44	35
RKB 500×250 H1	К входу	70	77	63	65	73	67	67	68	65	58
	К выходу	75	82	62	67	77	76	73	74	69	61
	К окружению	64	71	52	57	67	64	64	62	59	53

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

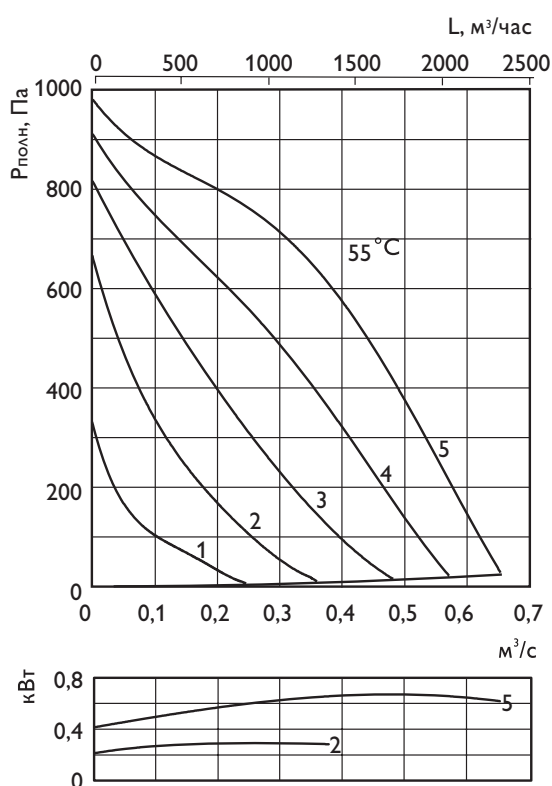
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

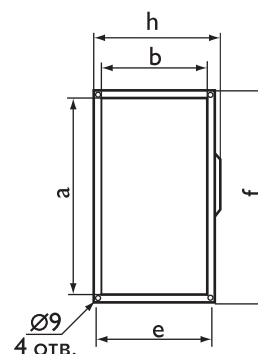
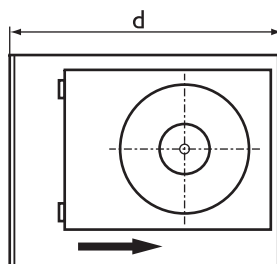
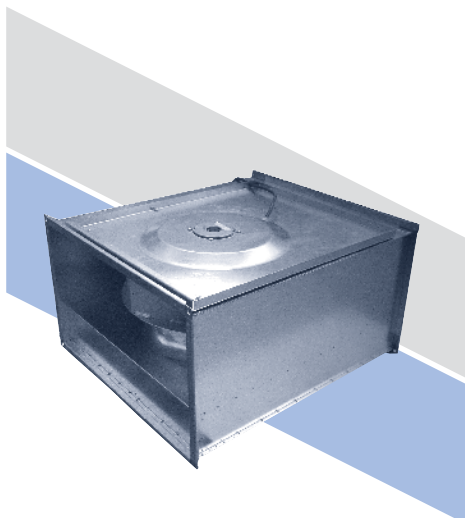
RKB 500×250 G1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

RKB 500×250 H1





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×300 A1	230/50	287	1,30	925	60	600	300	642	342	642	343	30,2	5
RKB 600×300 B1	230/50	318	1,46	1305	60	600	300	642	342	642	363	24,4	5
RKB 600×300 G1	230/50	409	2,10	1410	40	600	300	642	342	642	357	28,4	5

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×300 A1	К входу	61	68	57	63	63	60	59	57	52	43
	К выходу	66	73	61	64	67	66	67	63	57	48
	К окружению	50	57	37	50	51	50	52	43	35	29
RKB 600×300 B1	К входу	67	74	57	65	72	60	61	60	56	48
	К выходу	72	79	59	67	75	70	72	70	61	54
	К окружению	54	61	36	48	57	56	54	50	43	33
RKB 600×300 G1	К входу	71	78	54	72	76	63	63	65	59	52
	К выходу	75	82	58	76	78	71	71	72	63	56
	К окружению	58	65	40	56	59	60	59	52	42	35

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

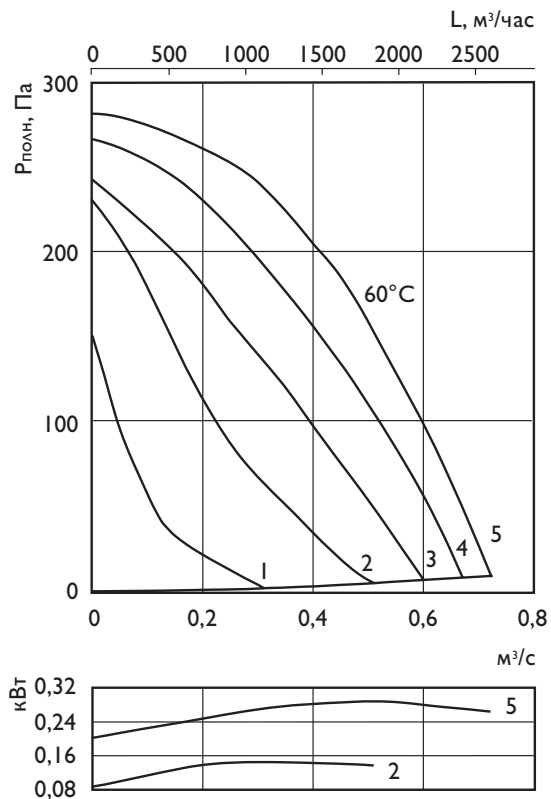
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

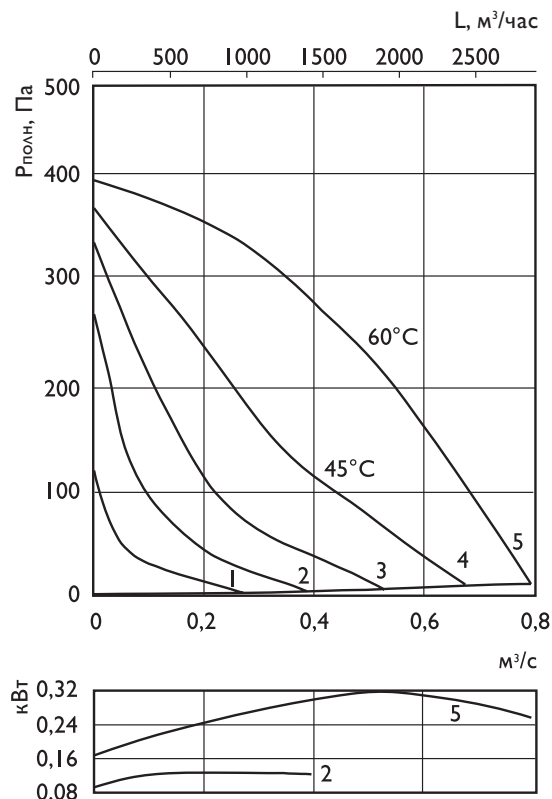
Канальные вентиляторы RKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 600×300 A1

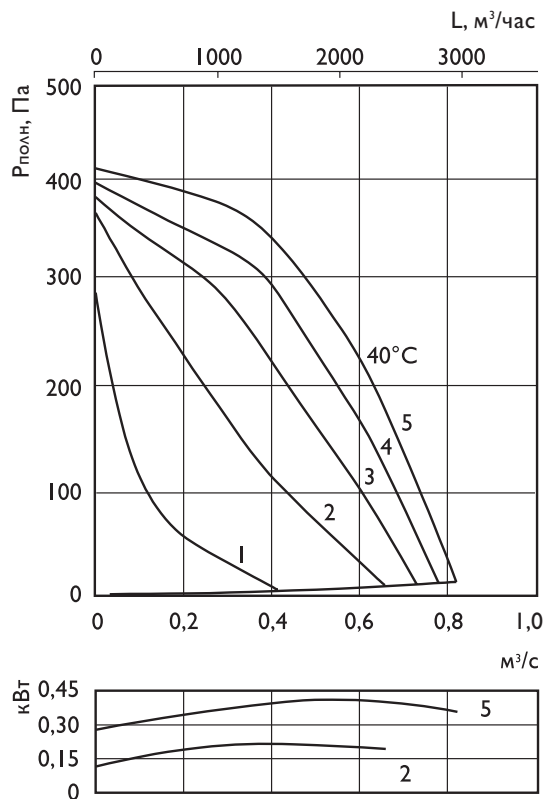


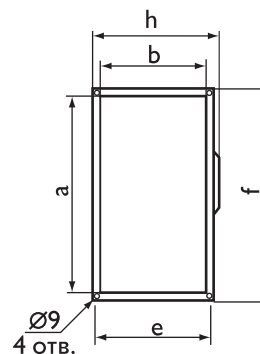
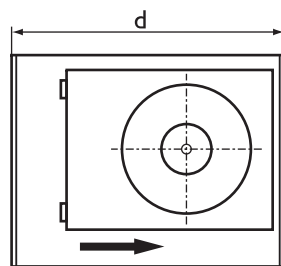
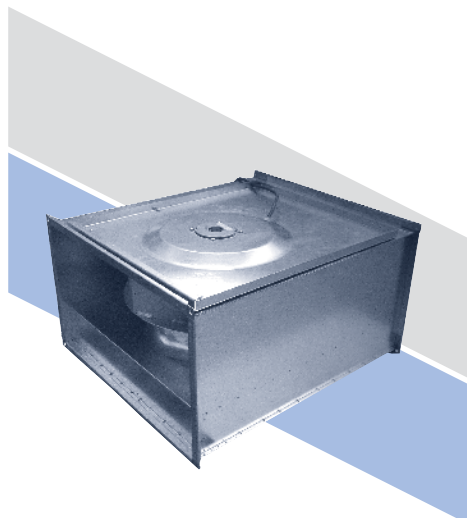
RKB 600×300 B1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

RKB 600×300 G1





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×350 A1	230/50	298	1,34	920	60	600	350	717	392	642	397	31,5	5
RKB 600×350 B1	230/50	412	2,11	1405	40	600	350	717	392	642	395	29,5	5
RKB 600×350 B3	400/50	388	1,04	1415	75	600	350	717	392	642	395	30,2	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×350 A1	К входу	61	68	56	62	64	58	59	58	52	45
	К выходу	65	72	56	64	66	64	66	62	56	49
	К окружению	49	56	37	47	47	51	52	44	35	29
RKB 600×350 B1	К входу	73	80	58	76	77	62	63	67	66	55
	К выходу	74	81	58	70	78	70	72	71	69	57
	К окружению	59	66	38	63	60	55	55	50	44	34
RKB 600×350 B3	К входу	71	78	58	67	77	62	63	67	66	56
	К выходу	74	81	58	67	78	70	72	71	69	59
	К окружению	55	62	36	52	59	54	54	51	46	34

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

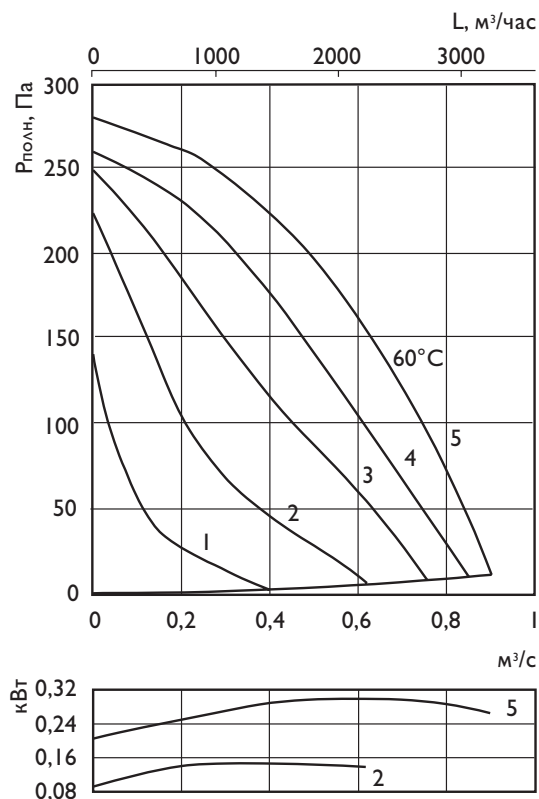
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

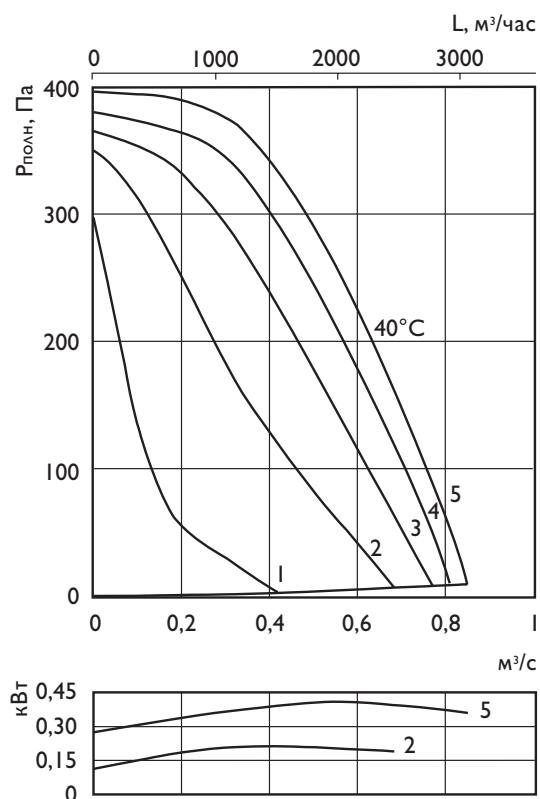
Канальные вентиляторы RKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 600×350 A1

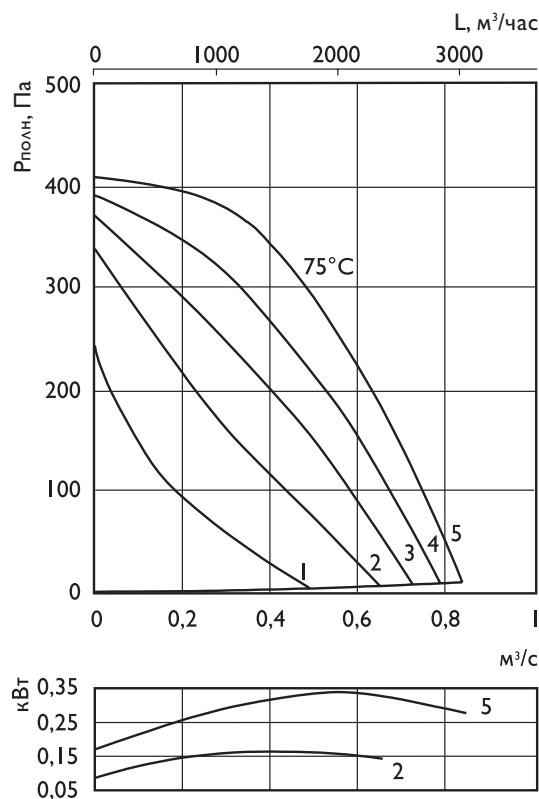


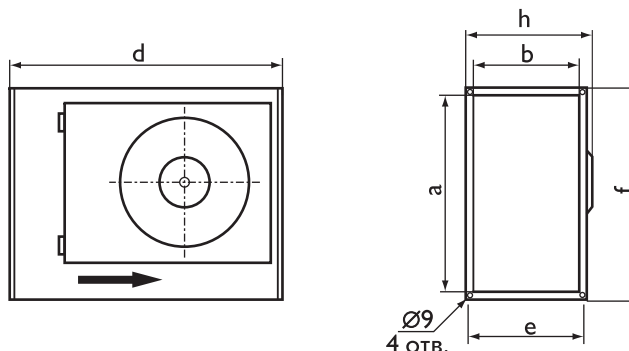
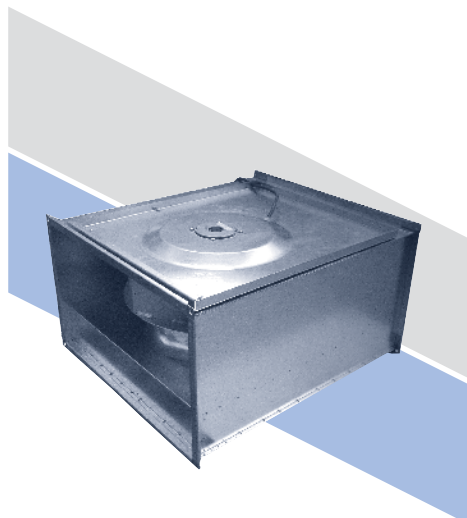
RKB 600×350 B1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKB 600×350 B3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×350 D1	230/50	515	2,46	1370	40	600	350	717	392	642	401	31,2	5
RKB 600×350 D3	400/50	522	1,27	1415	75	600	350	717	392	642	401	33,7	4

Шумовые характеристики

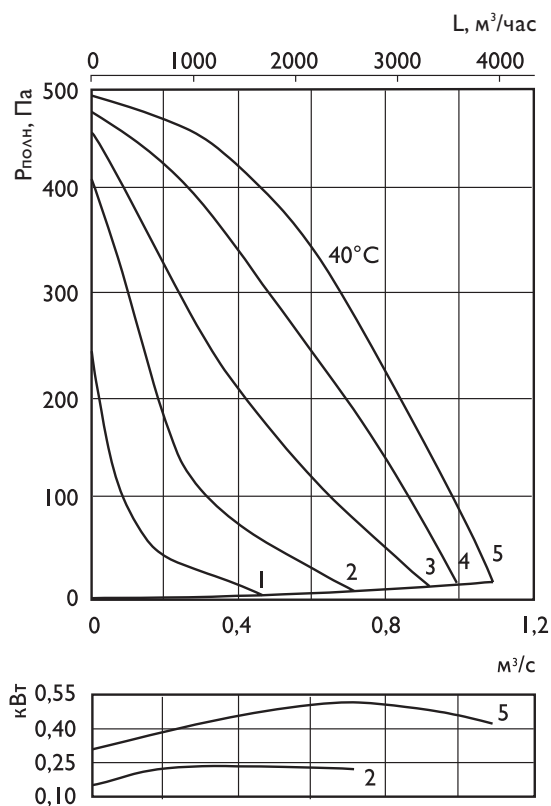
Модель		L _{пА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×350 D1	К входу	72	79	60	69	77	65	66	68	62	56
	К выходу	76	83	62	70	80	72	75	73	67	61
	К окружению	56	63	36	51	58	56	56	54	49	41
RKB 600×350 D3	К входу	72	79	62	70	77	66	65	67	63	58
	К выходу	76	83	62	71	81	74	74	74	67	62
	К окружению	58	65	38	52	63	56	57	53	45	38

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

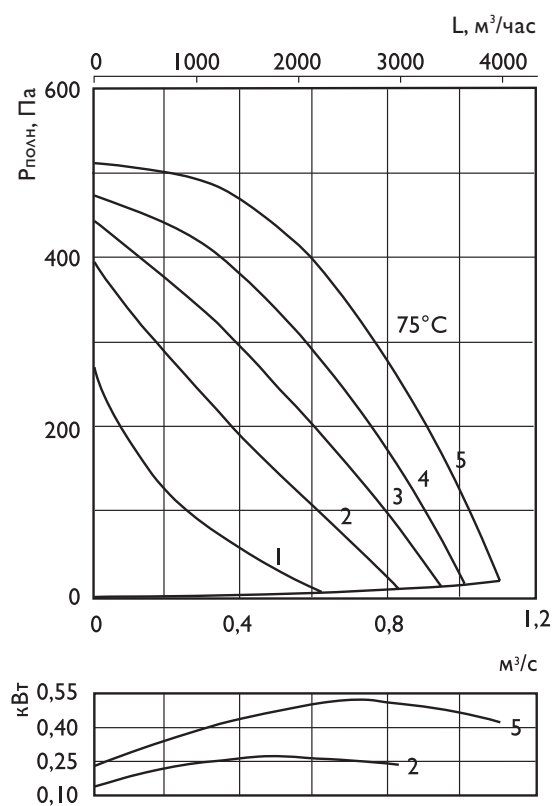
L_{пА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

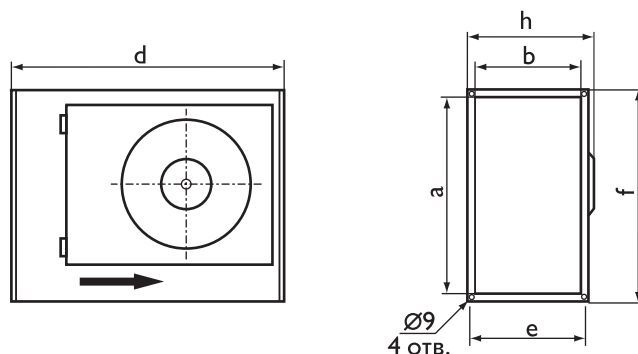
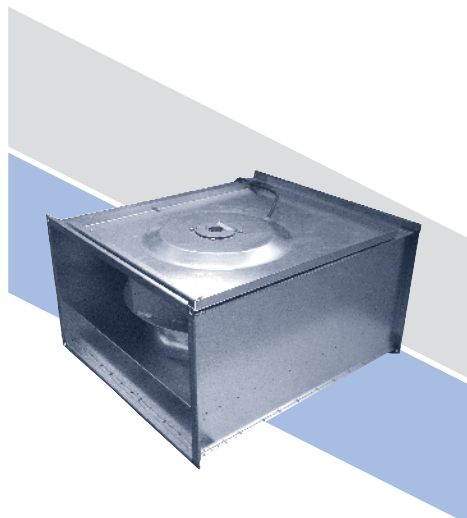
RKB 600×350 D1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKB 600×350 D3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 700×400 C1	230/50	563	2,73	910	40	700	400	787	442	742	452	40,5	5
RKB 700×400 C3	400/50	530	1,20	920	45	700	400	787	442	742	452	43,5	4
RKB 700×400 E1	230/50	731	3,30	1252	50	700	400	787	442	742	452	42,0	5
RKB 700×400 E3	400/50	780	1,55	1358	40	700	400	787	442	742	452	42,0	4

Шумовые характеристики

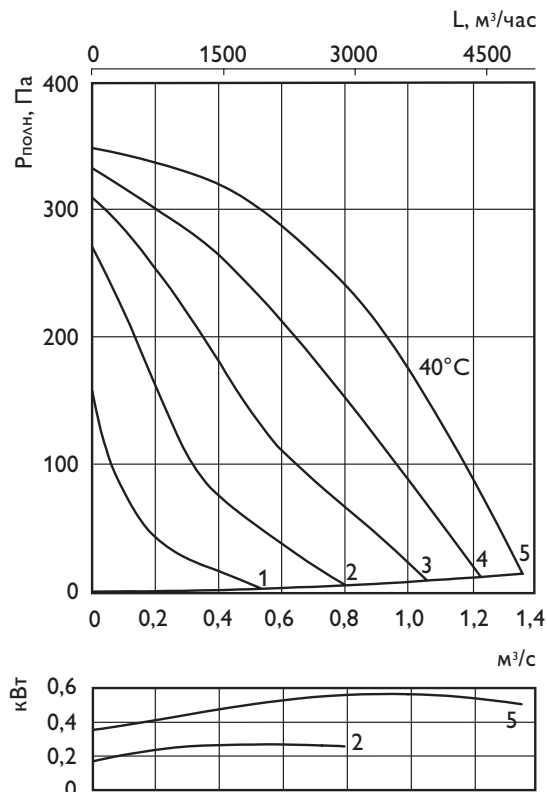
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 700×400 C1	К входу	67	74	61	67	68	65	68	62	56	49
	К выходу	71	78	63	70	73	72	72	67	60	53
	К окружению	58	65	42	58	58	58	59	55	47	36
RKB 700×400 C3	К входу	66	73	60	66	67	65	68	63	58	51
	К выходу	71	78	61	70	71	71	71	68	62	54
	К окружению	59	66	40	59	59	59	61	58	52	36
RKB 700×400 E1	К входу	70	77	60	71	71	67	71	69	63	57
	К выходу	75	82	62	73	76	72	77	73	66	60
	К окружению	58	65	42	54	62	57	57	50	42	35
RKB 700×400 E3	К входу	72	79	63	70	76	70	71	70	63	59
	К выходу	79	86	65	74	82	76	81	77	70	64
	К окружению	63	70	44	57	69	60	61	54	45	38

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

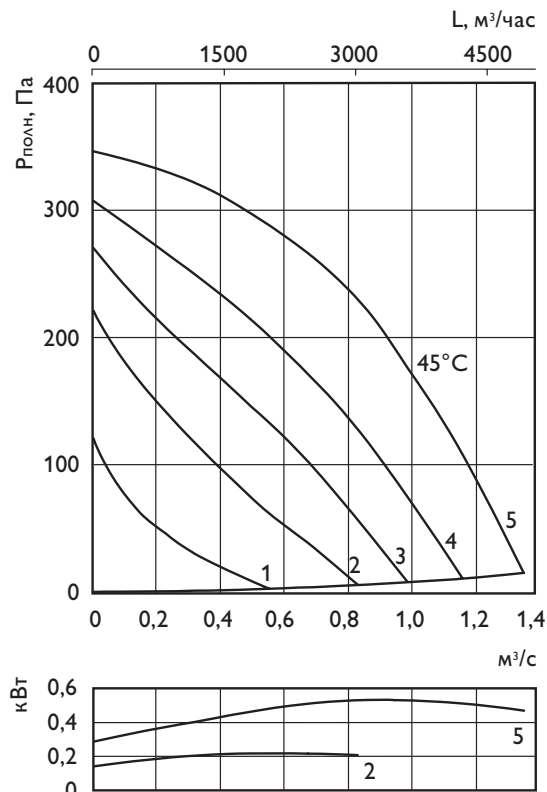
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

RKB 700×400 C1

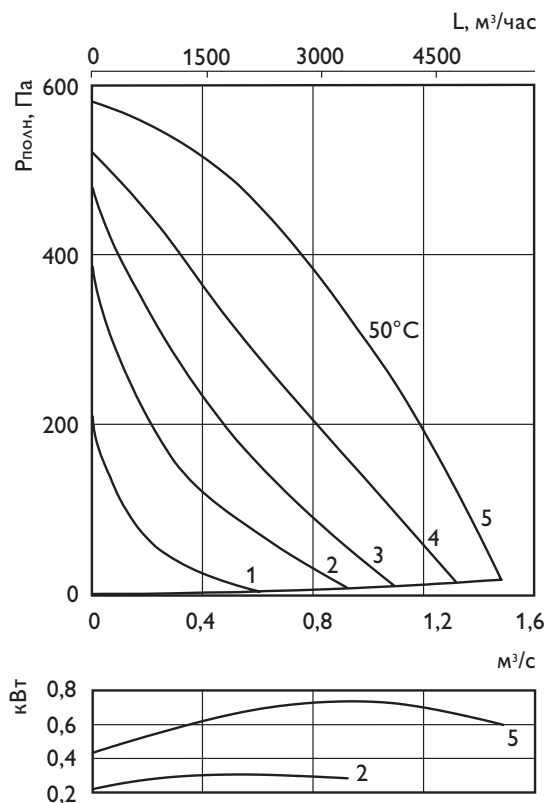


RKB 700×400 C3

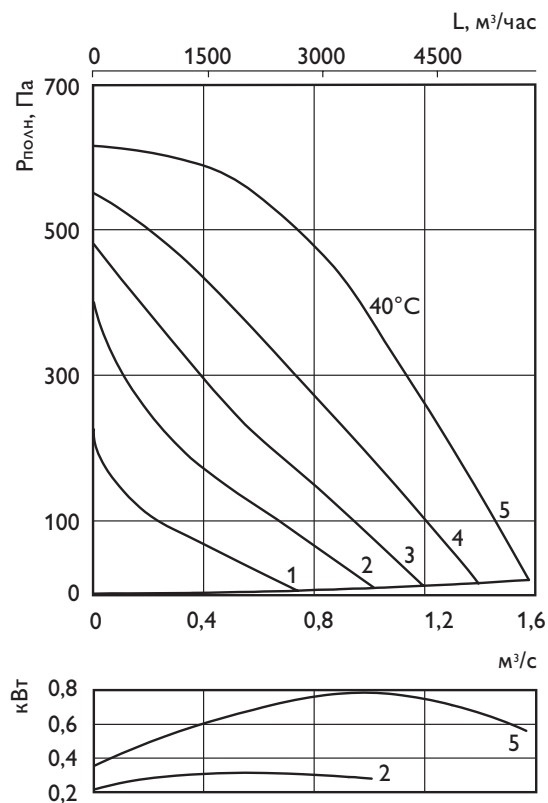


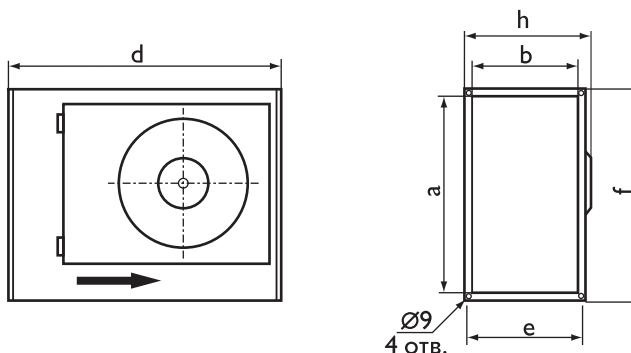
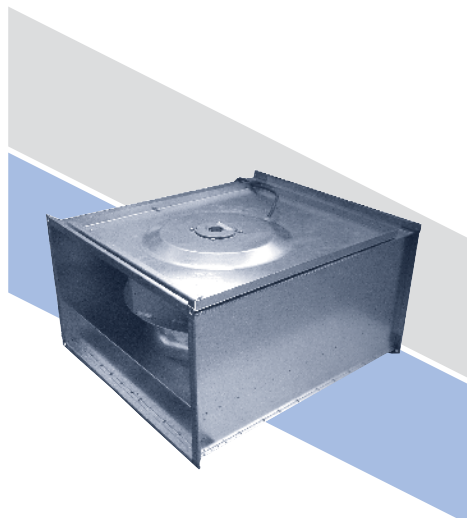
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKB 700×400 E1



RKB 700×400 E3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 800×500 B1	230/50	867	4,44	871	40	800	500	912	542	842	554	64,0	5
RKB 800×500 B3	400/50	776	1,88	899	85	800	500	912	542	842	554	64,5	4
RKB 800×500 D3	400/50	1176	2,06	1314	65	800	500	912	542	842	554	61,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 800×500 B1	К входу	69	76	58	73	66	66	69	67	61	56
	К выходу	76	83	59	76	72	75	79	73	66	62
	К окружению	58	65	48	59	57	58	59	54	46	38
RKB 800×500 B3	К входу	69	76	58	73	65	65	70	67	61	55
	К выходу	76	83	58	76	71	75	79	74	66	61
	К окружению	58	65	45	58	57	59	59	54	47	39
RKB 800×500 D3	К входу	73	80	60	70	72	71	74	73	67	61
	К выходу	77	84	61	71	78	75	81	76	70	61
	К окружению	61	68	48	56	65	61	61	54	46	40

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

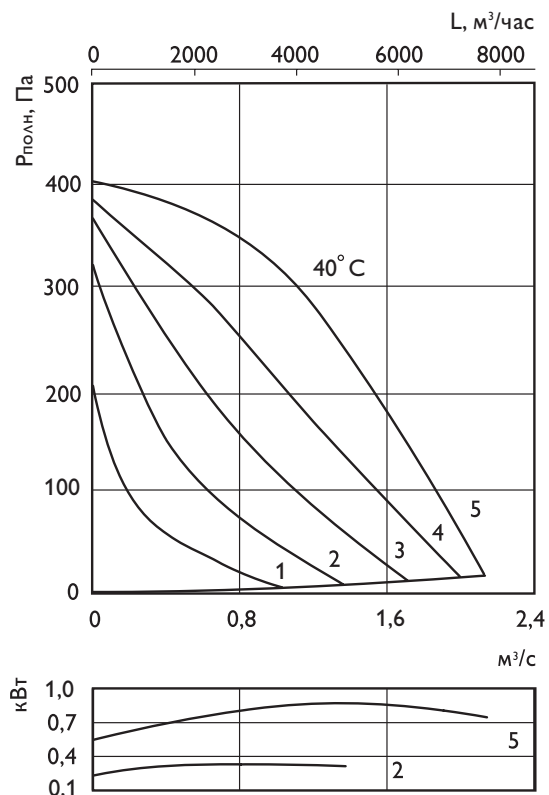
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

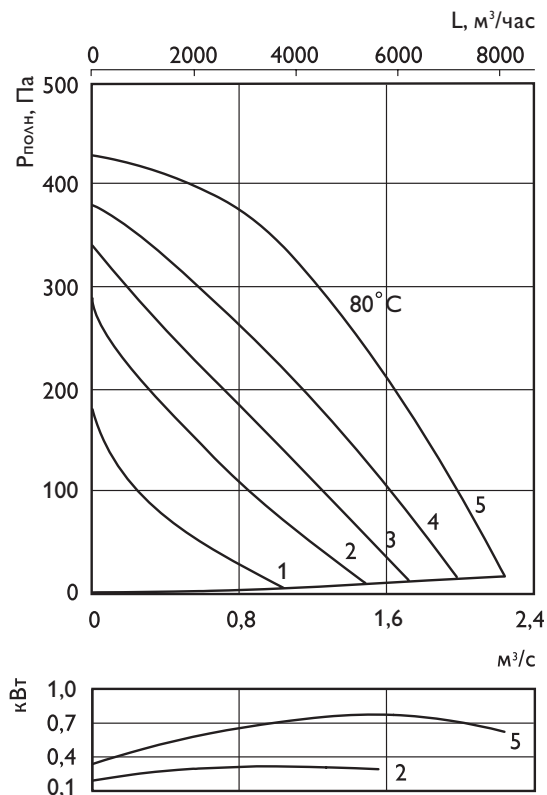
Канальные вентиляторы RKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 800×500 B1

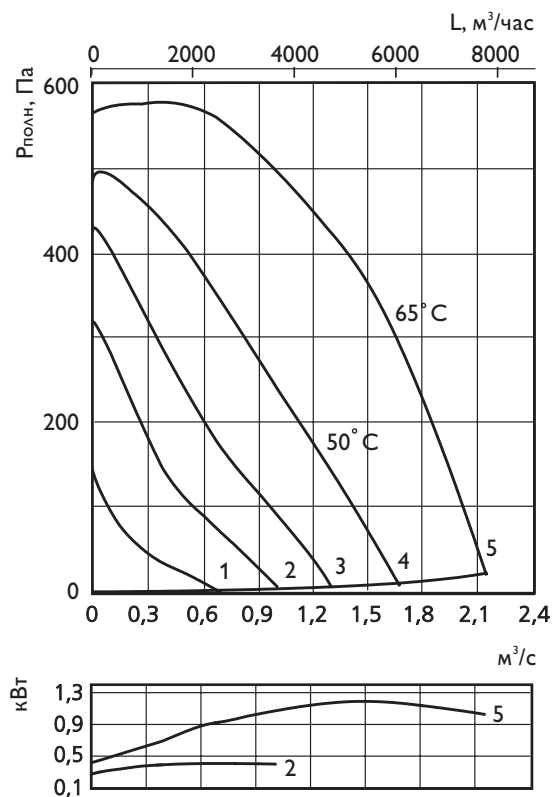


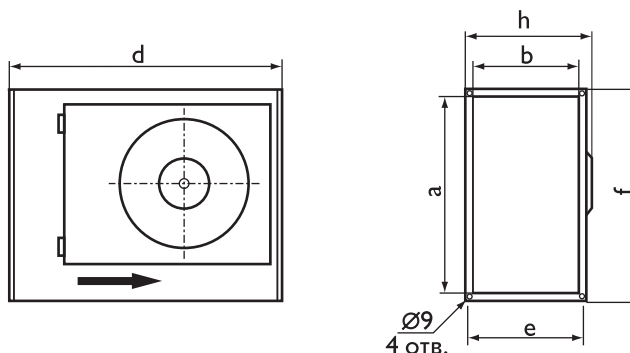
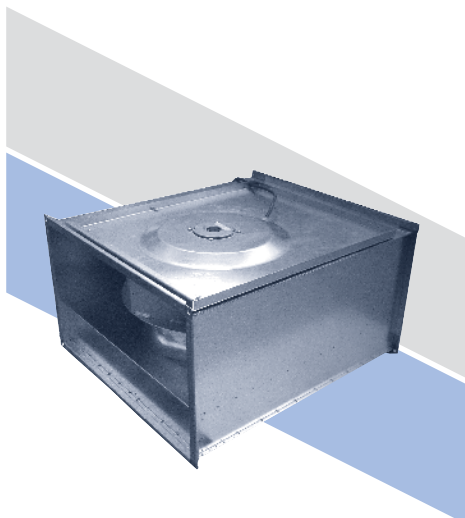
RKB 800×500 B3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKB 800×500 D3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 800×500 K1	230/50	1611	7,75	1285	60	800	500	912	542	842	554	65,0	5
RKB 800×500 K3	400/50	1715	3,69	1395	55	800	500	912	542	842	554	72,0	4

Шумовые характеристики

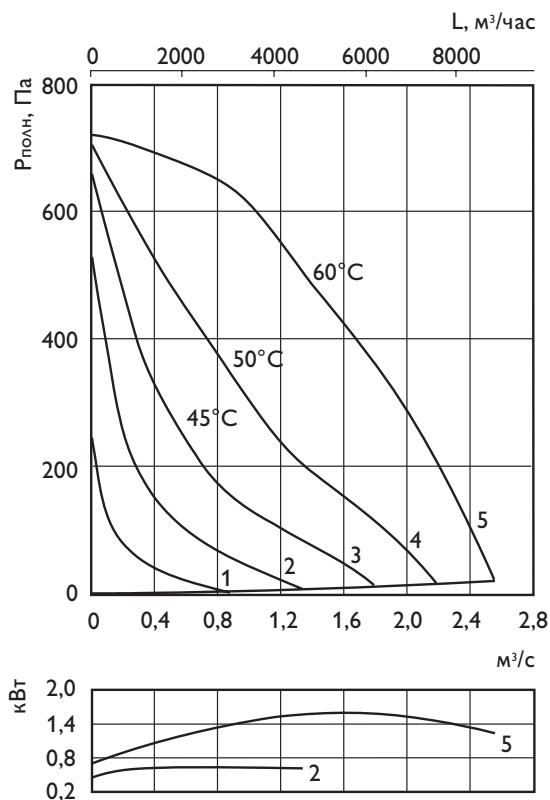
Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 800×500 K1	К входу	75	82	62	75	75	70	76	76	69	62
	К выходу	82	89	63	79	81	81	85	80	73	68
	К окружению	64	71	48	63	67	65	64	59	49	44
RKB 800×500 K3	К входу	77	84	63	75	77	72	78	78	73	65
	К выходу	84	91	65	77	85	83	87	84	78	70
	К окружению	66	73	47	60	69	66	67	61	51	46

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

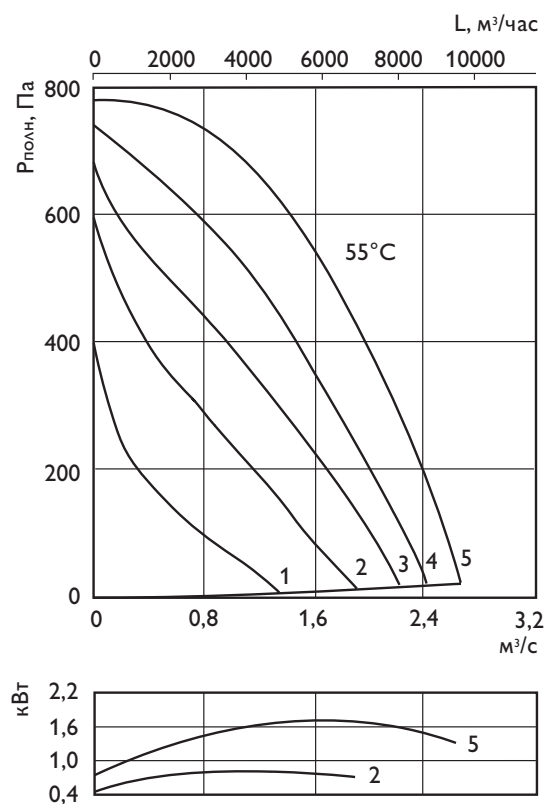
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

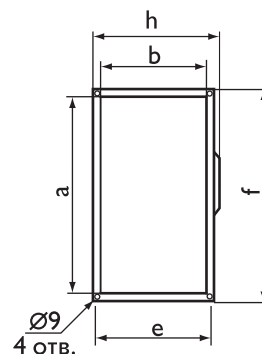
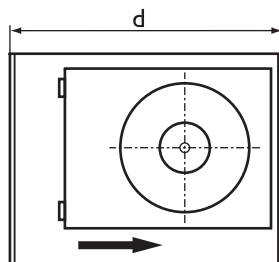
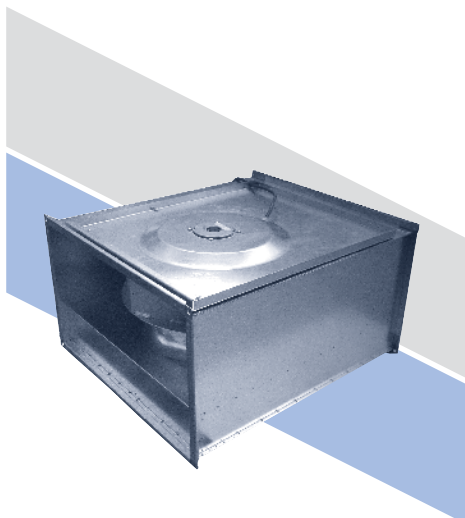
RKB 800×500 K1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKB 800×500 K3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 1000×500 J1	230/50	1317	6,43	875	50	1000	500	1017	542	1042	561	82,5	5
RKB 1000×500 J3	400/50	1282	3,44	890	45	1000	500	1017	542	1042	561	84,0	4
RKB 1000×500 L3	400/50	2455	4,90	1348	55	1000	500	1017	542	1042	561	81,5	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 1000×500 J1	К входу	71	78	61	75	66	69	71	69	62	55
	К выходу	75	82	60	76	71	75	77	71	65	58
	К окружению	60	67	56	60	60	62	61	56	46	39
RKB 1000×500 J3	К входу	72	79	60	74	66	68	73	71	64	57
	К выходу	76	83	61	76	72	76	79	74	67	61
	К окружению	59	66	44	58	59	61	60	54	47	40
RKB 1000×500 L3	К входу	81	88	66	79	79	78	82	82	75	67
	К выходу	88	95	68	83	88	87	91	87	81	72
	К окружению	67	74	49	64	70	67	68	63	55	48

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

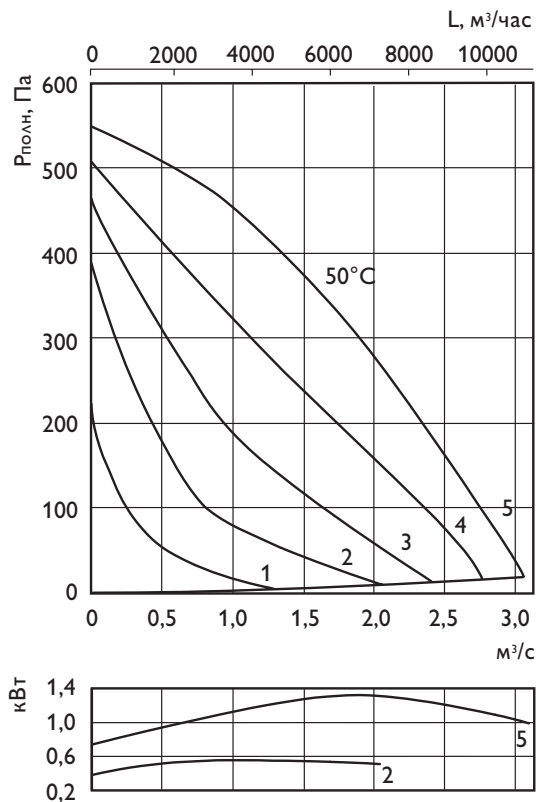
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

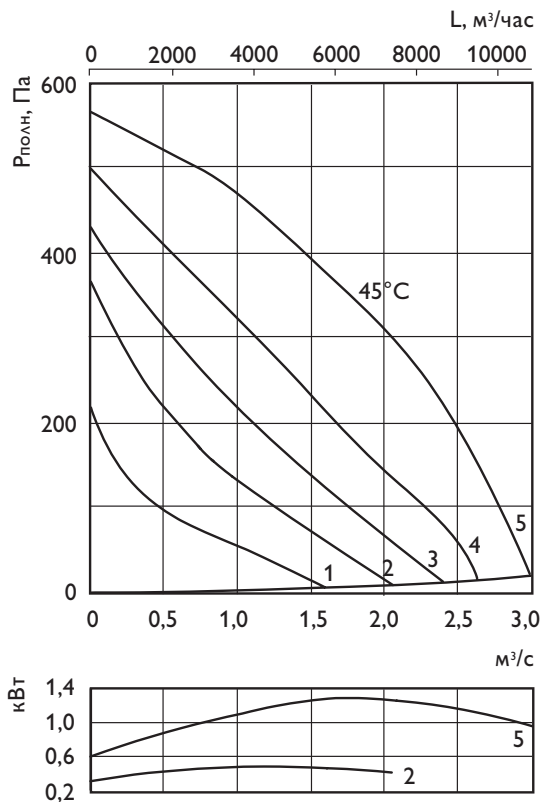
Канальные вентиляторы RKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 1000×500 J1

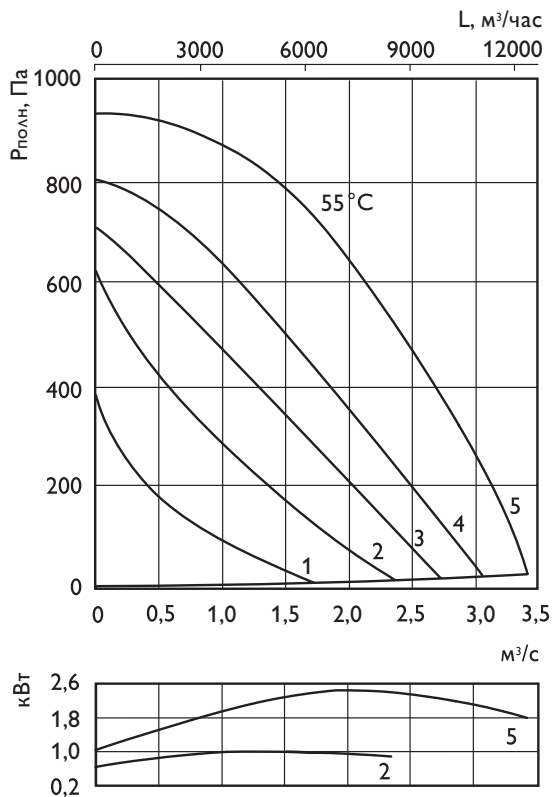


RKB 1000×500 J3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKB 1000×500 L3



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №1
~ 230 В, 1 фаза

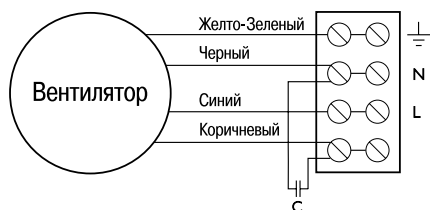


Схема №4
~ 400 В, 3 фазы

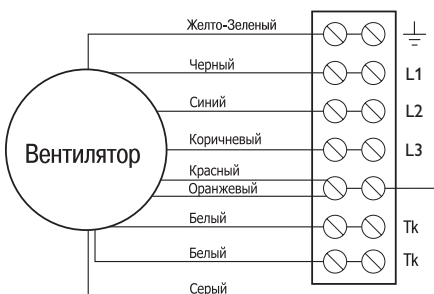
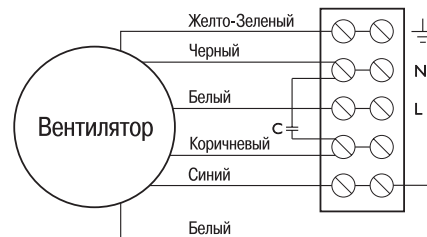
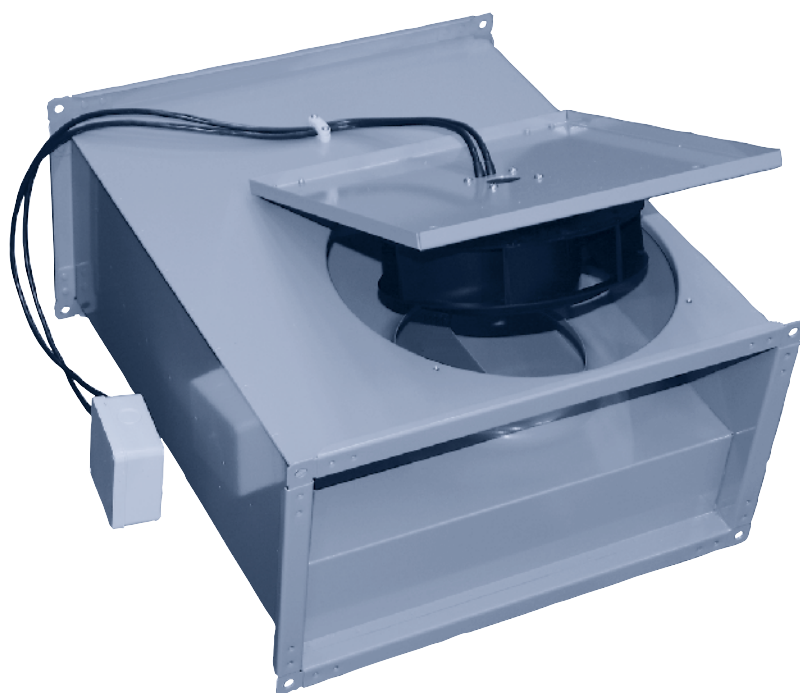


Схема №5
~ 230 В, 1 фаза



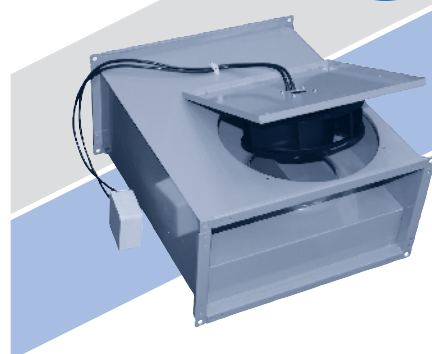
Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем

RKB ЕС



Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем RKB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Вентиляторы

Канальные вентиляторы RKB EC

Канальные вентиляторы RKB EC оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Вентиляторы RKB EC предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 300×150 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Преимущества вентиляторов RKB EC

Низкое энергопотребление. Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

Плавная и точная регулировка. Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

Пусковые токи сведены к минимуму, так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

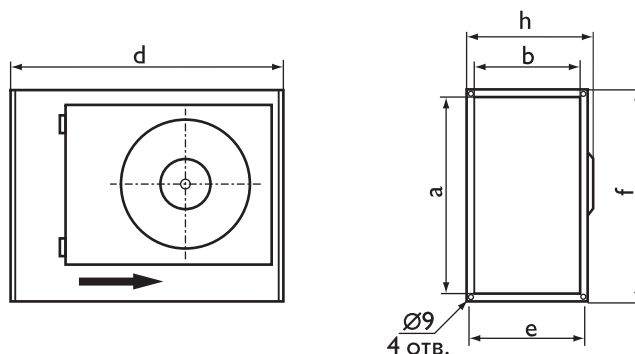
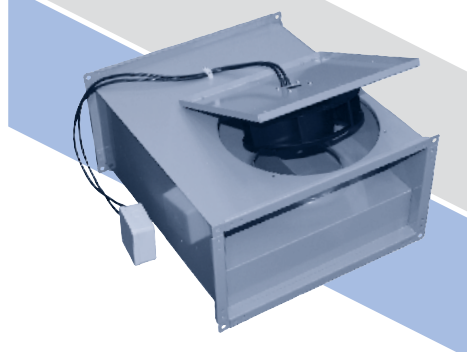
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки. Все вентиляторы (кроме RKB 300×150 EC и RKB 400×200 EC) имеют два подсоединительных вывода реле аварии (ТК), к которым можно подключать устройство аварийной сигнализации.

Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 300×150 B1 EC	230/50	88	0,73	3400	60	300	150	375	192	342	193	5,5	31
RKB 400×200 C1 EC	230/50	82	0,71	2750	60	400	200	502	242	442	243	9,8	31
RKB 500×250 D1 EC	230/50	320	1,50	2270	60	500	250	532	292	542	329	15,0	32
RKB 600×300 A1 EC	230/50	390	1,80	2010	60	600	300	642	342	643	356	23,5	32

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 300×150 B1 EC	К входу	68	75	55	63	69	70	68	63	66	58
	К выходу	71	78	56	65	69	71	72	72	71	64
	К окружению	57	64	30	40	56	60	58	53	50	46
RKB 400×200 C1 EC	К входу	71	78	61	68	76	69	65	61	60	50
	К выходу	74	81	63	70	77	75	71	69	64	55
	К окружению	58	65	34	44	62	61	57	51	45	37
RKB 500×250 D1 EC	К входу	72	79	65	69	78	70	65	62	61	54
	К выходу	76	83	66	69	81	77	72	70	66	60
	К окружению	60	67	38	50	66	59	58	51	46	39
RKB 600×300 A1 EC	К входу	74	81	65	69	80	65	65	63	60	55
	К выходу	77	84	64	69	83	76	71	70	65	61
	К окружению	60	67	40	52	66	57	53	48	43	37

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

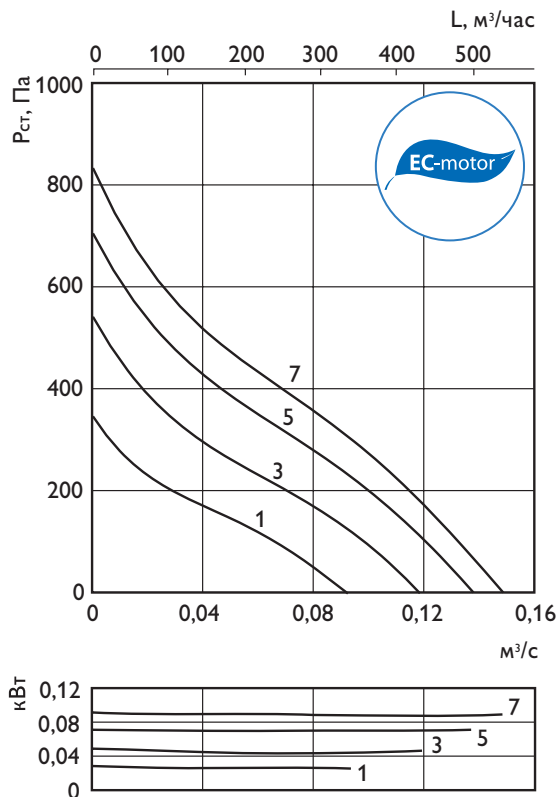
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

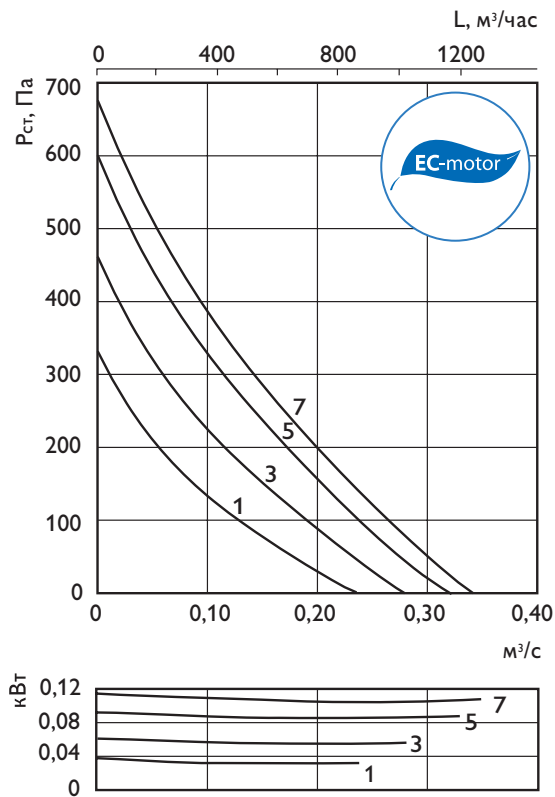
Канальные вентиляторы с EC-двигателем RKB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 300×150 B1 EC

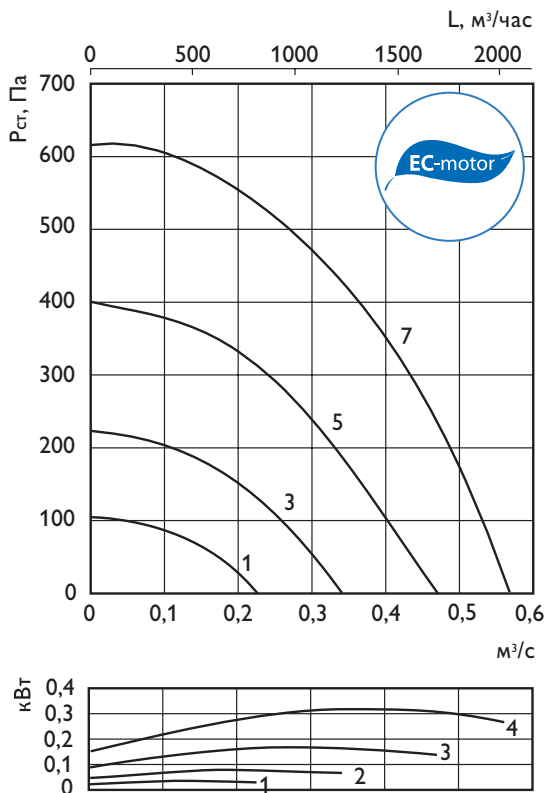


RKB 400×200 C1 EC

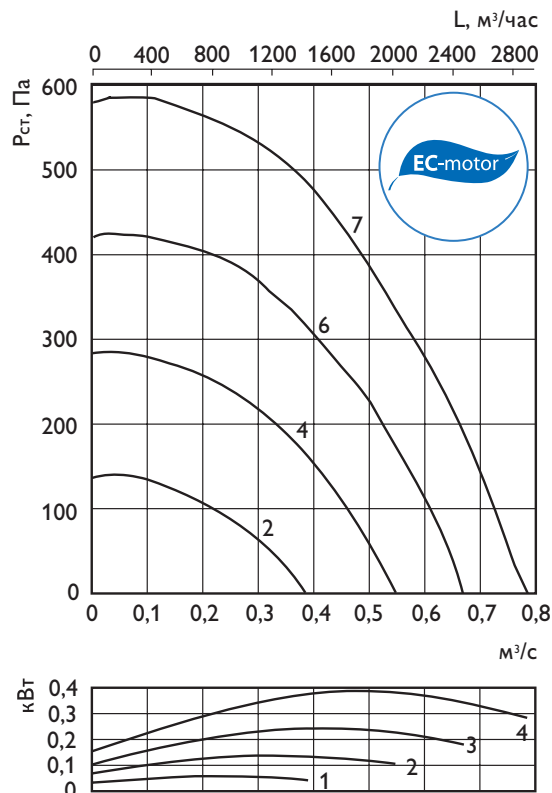


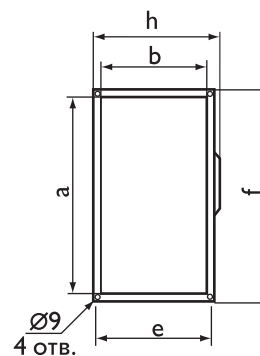
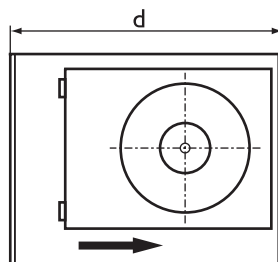
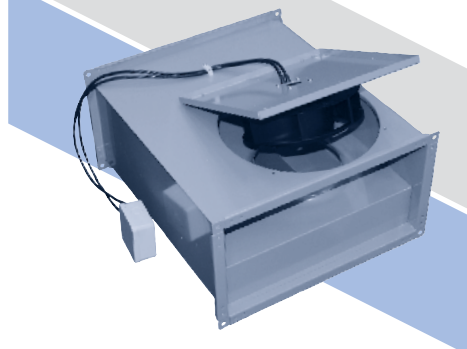
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6	5	4

RKB 500×250 D1 EC



RKB 600×300 A1 EC





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×350 A1 EC	230/50	910	4,0	2200	60	600	350	717	392	642	437	29,3	33
RKB 700×400 B3 EC	400/50	1500	2,3	2300	60	700	400	787	442	742	467	40,0	34
RKB 800×500 B3 EC	400/50	1540	2,4	1800	60	800	500	912	542	843	592	52,0	34
RKB 1000×500 C3 EC	400/50	3000	4,6	1560	60	1000	500	1017	542	1043	625	77,0	34

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×350 A1 EC	К входу	80	87	72	76	85	76	72	71	66	62
	К выходу	84	91	73	77	89	84	80	78	71	67
	К окружению	67	74	52	59	73	65	63	57	52	48
RKB 700×400 B3 EC	К входу	81	88	73	79	86	78	78	73	67	63
	К выходу	85	92	73	82	90	84	85	76	71	68
	К окружению	68	75	56	63	73	70	63	54	49	45
RKB 800×500 B3 EC	К входу	79	86	67	79	83	74	77	75	71	68
	К выходу	85	92	69	82	90	82	84	80	76	71
	К окружению	68	75	54	65	73	67	62	53	47	46
RKB 1000×500 C3 EC	К входу	81	88	72	85	80	76	78	76	71	66
	К выходу	86	93	73	87	88	84	86	82	78	74
	К окружению	71	78	61	74	74	70	65	60	56	52

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

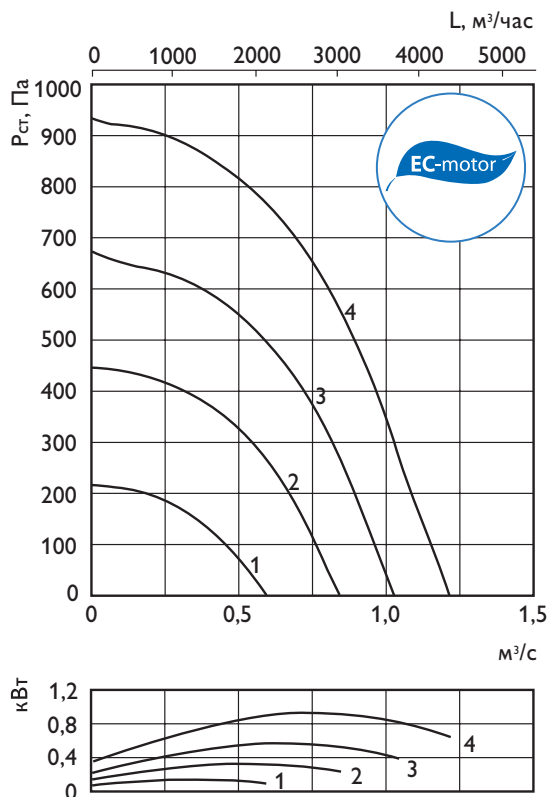
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

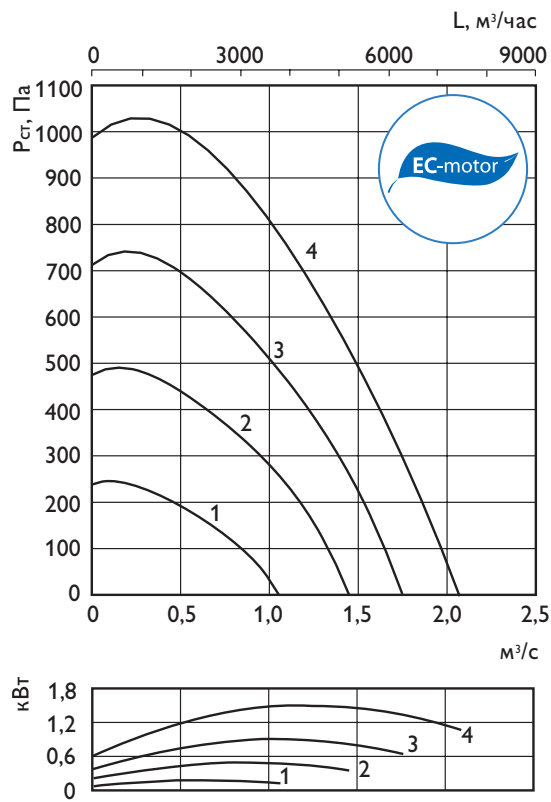
Канальные вентиляторы с EC-двигателем RKB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKB 600×350 A1 EC

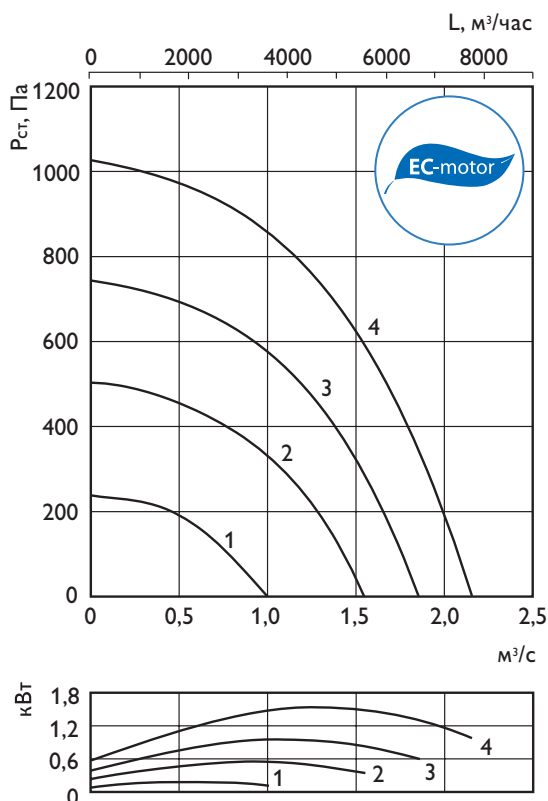


RKB 700×400 B3 EC

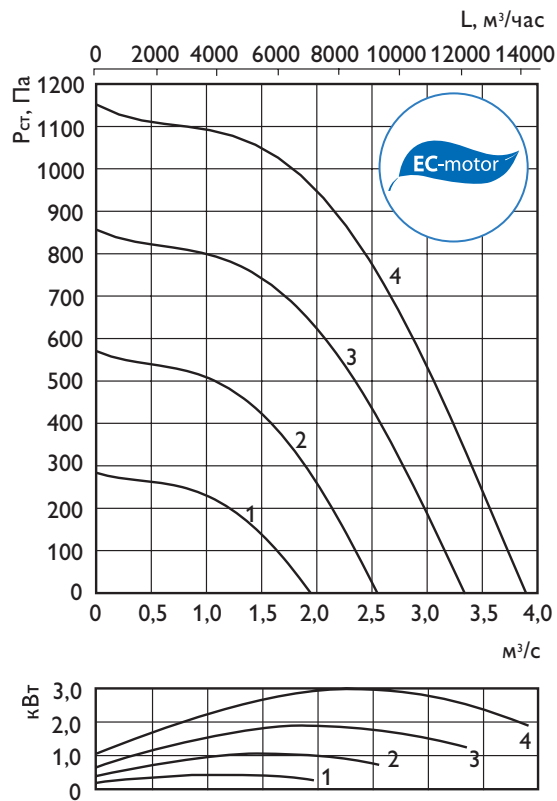


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	7	5

RKB 800×500 B3 EC



RKB 1000×500 C3 EC



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- * Проверить подключение цепей управления и состояние реле аварии (если оно предусмотрено). Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №31
~ 230 В, 1 фаза

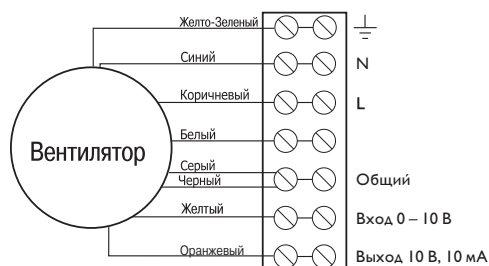


Схема №32
~ 230 В, 1 фаза

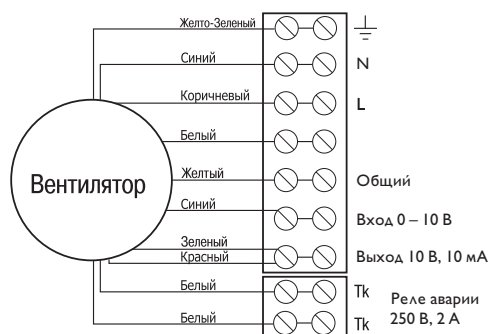


Схема №33
~ 230 В, 1 фаза

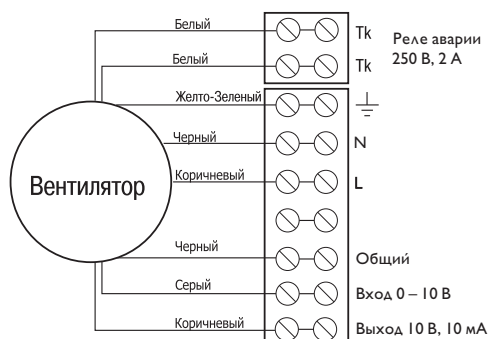
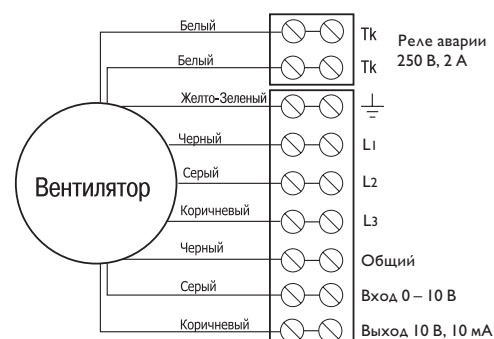
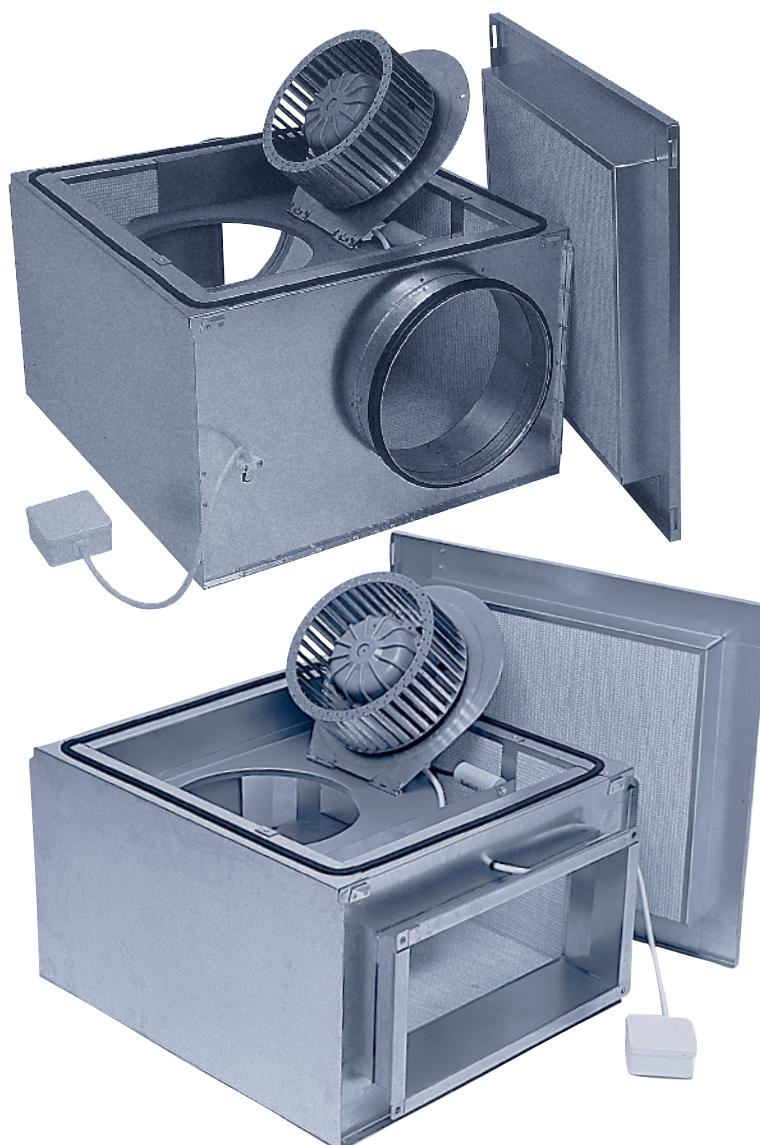


Схема №34
~ 400 В, 3 фазы



Вентиляторы в изолированном корпусе

IRE



Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Канальные вентиляторы в изолированном корпусе IRE

Канальные вентиляторы в изолированном корпусе IRE оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Вентиляторы имеют внутренний 50 мм слой изоляции из минеральной ваты, что обеспечивает низкие шумовые характеристики.

Вентиляторы IRE предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения от 125 до 630 мм и прямоугольного сечения от 400×200 до 800×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

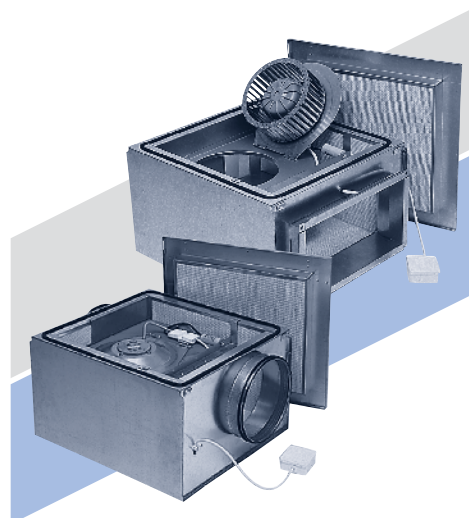
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

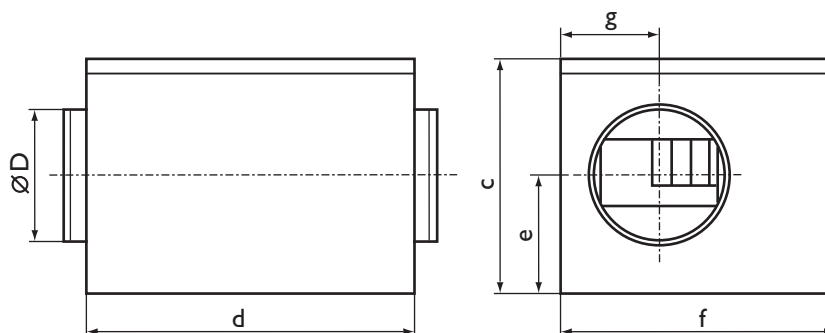
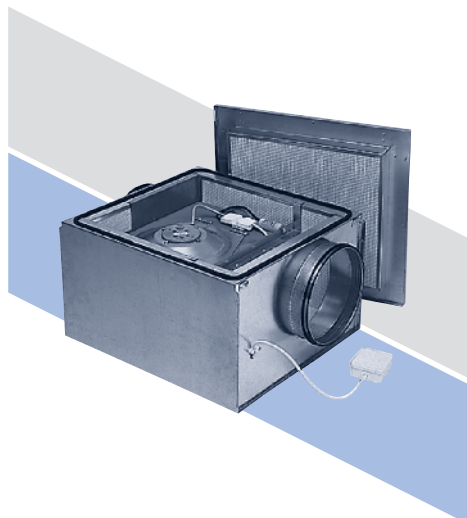
Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые должны подключаться к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы в изолированном корпусе IRE



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						c	d	ØD	e	f	g		
IRE 125 A1	230/50	61	0,27	1130	80	245	400	125	134	365	126	9,6	2
IRE 125 B1	230/50	99	0,42	1650	70	245	400	125	134	365	126	9,4	1
IRE 125 C1	230/50	122	0,53	1850	65	245	400	125	134	365	126	9,4	1
IRE 160 B1	230/50	105	0,46	1650	65	265	400	160	151	365	138	9,9	1
IRE 160 C1	230/50	127	0,55	1850	50	265	400	160	151	365	138	9,8	1
IRE 160 D1	230/50	157	0,68	2200	55	265	400	160	151	365	138	10,0	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 125 A1	К входу	49	56	38	54	50	45	40	36	32	21
	К выходу	59	66	51	59	58	59	59	56	48	37
	К окружению	32	39	26	32	36	29	29	25	26	27
IRE 125 B1	К входу	52	59	41	56	55	51	44	40	37	27
	К выходу	62	69	54	60	61	64	62	60	53	43
	К окружению	35	42	33	34	39	34	32	28	27	28
IRE 125 C1	К входу	55	62	42	59	57	54	46	44	40	30
	К выходу	64	71	55	62	63	65	64	62	55	46
	К окружению	37	44	27	35	42	36	33	29	28	28
IRE 160 B1	К входу	53	60	42	56	55	52	45	40	36	27
	К выходу	62	69	54	61	62	64	62	60	54	44
	К окружению	37	44	28	38	41	35	31	29	27	28
IRE 160 C1	К входу	55	62	44	60	57	53	46	42	38	29
	К выходу	64	71	57	63	64	65	63	62	56	47
	К окружению	37	44	28	37	41	36	34	30	28	28
IRE 160 D1	К входу	59	66	45	62	61	57	50	48	45	37
	К выходу	65	72	57	64	65	67	65	64	57	51
	К окружению	40	47	32	40	42	41	36	34	30	28

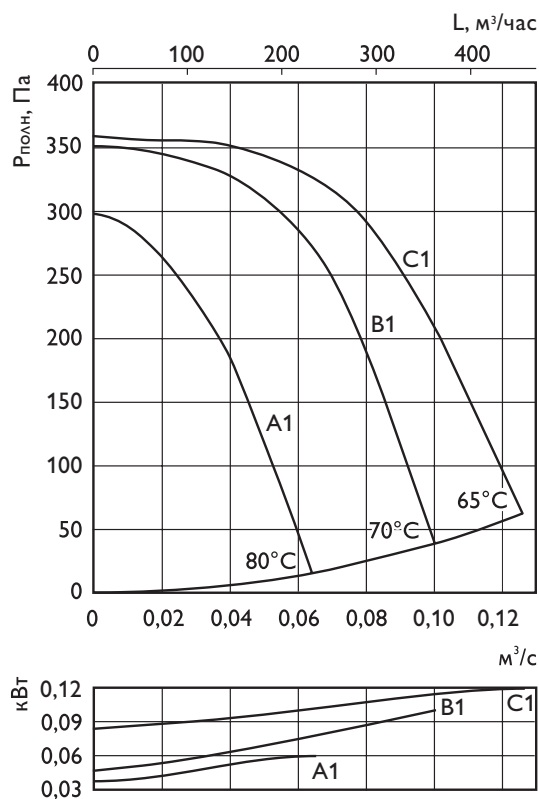
L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

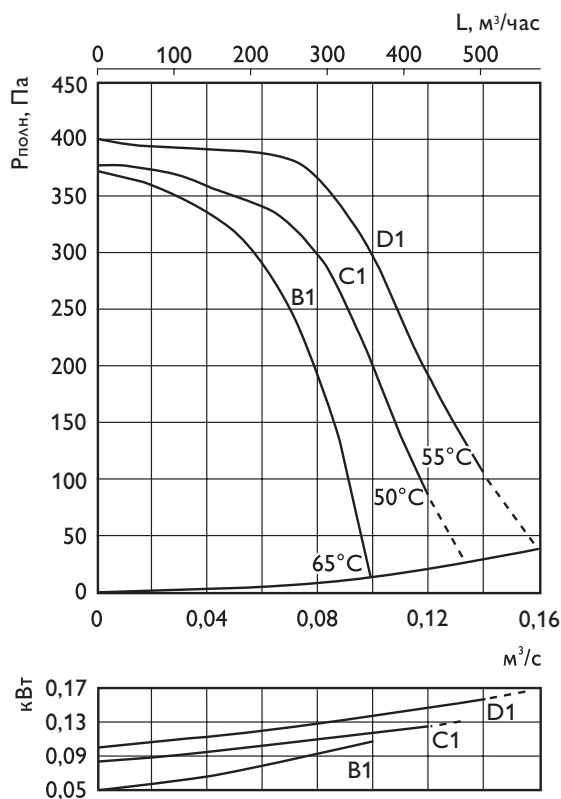
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

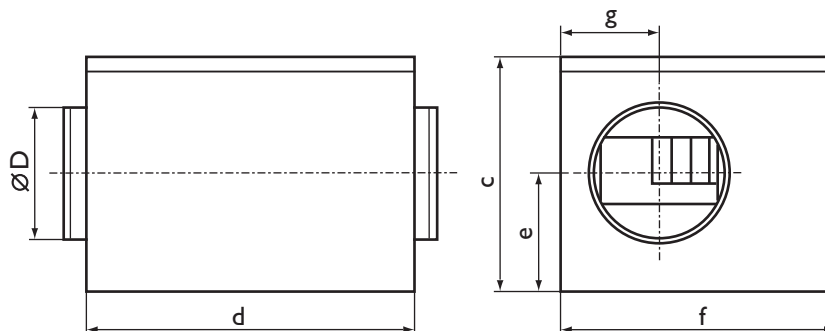
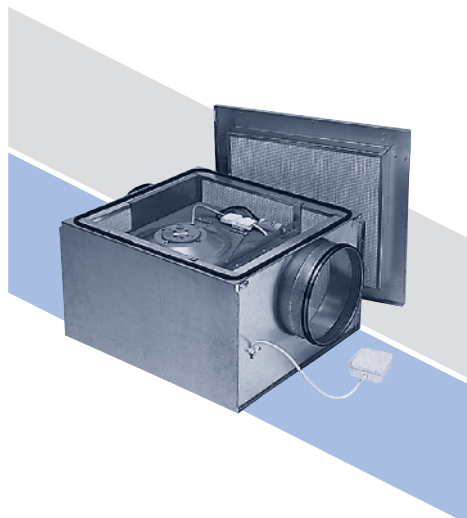
Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

IRE 125 A1/B1/C1



IRE 160 B1/C1/D1





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						c	d	ØD	e	f	g		
IRE 200 B1	230/50	124	0,55	2540	70	308	532	200	176	489	163	16,7	1
IRE 200 D1	230/50	157	0,69	2600	75	308	532	200	176	489	163	17,0	1
IRE 200 C1	230/50	188	0,83	1800	55	330	400	200	189	364	182	12,1	1
IRE 250 C1	230/50	256	1,13	2120	50	342	400	250	189	468	234	14,1	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 200 B1	К входу	54	61	45	52	57	57	50	45	38	27
	К выходу	66	73	54	60	65	70	67	64	57	44
	К окружению	43	50	36	36	44	46	37	37	38	40
IRE 200 D1	К входу	56	63	51	56	59	57	51	45	42	34
	К выходу	68	75	57	64	68	71	69	66	58	47
	К окружению	42	49	41	41	45	44	37	36	34	29
IRE 200 C1	К входу	57	64	49	58	57	58	53	54	50	38
	К выходу	65	72	56	62	62	63	66	66	60	52
	К окружению	39	46	35	42	39	40	34	32	30	27
IRE 250 C1	К входу	56	63	52	59	58	55	50	47	46	44
	К выходу	63	70	57	60	60	62	62	63	61	58
	К окружению	41	48	40	38	45	39	34	36	35	36

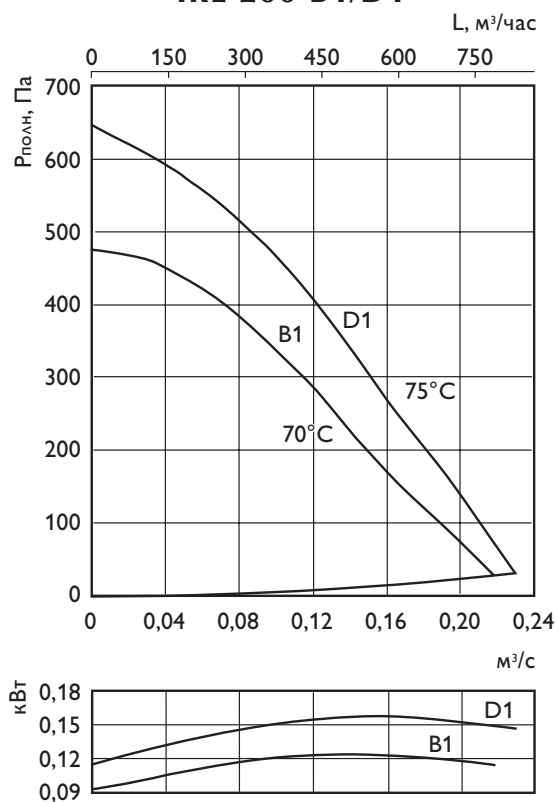
L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

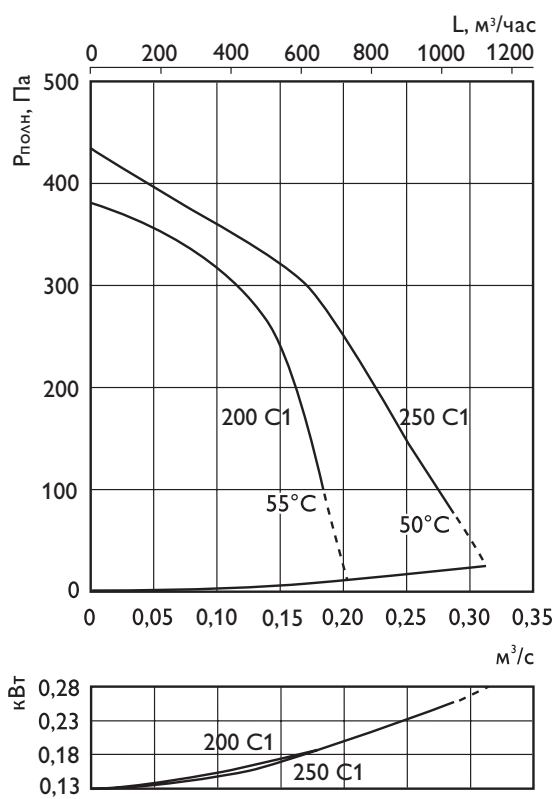
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

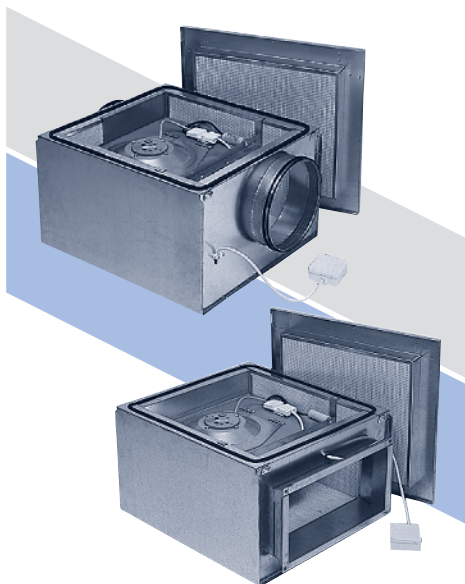
Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

IRE 200 B1/D1

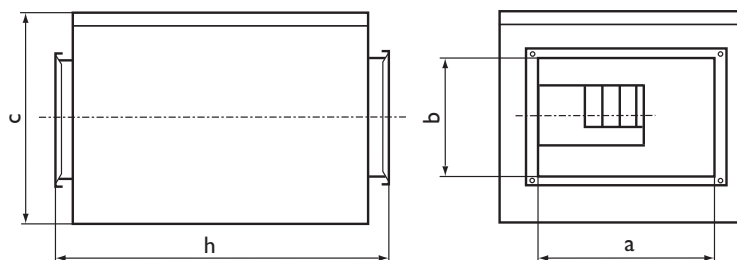
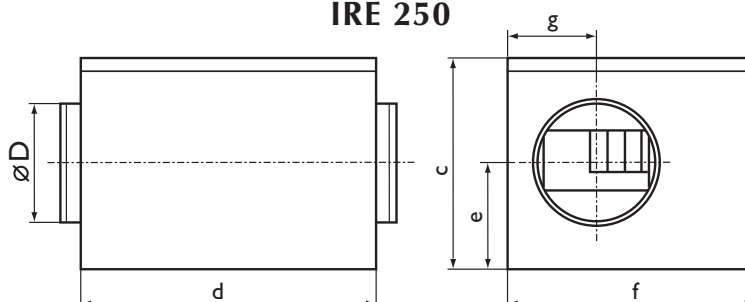


IRE 200 C1/250 C1





Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

IRE 40×20

IRE 250


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм									Вес, кг		Схема эл. подкл.
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□	○	
IRE 40×20 B1	IRE 250 B1	230/50	138	0,63	900	80	400	200	342	580	250	189	525	188	658	25,0	23,5	5
IRE 40×20 D1	IRE 250 D1	230/50	378	1,72	1300	70	400	200	342	580	250	189	525	188	658	25,5	22,5	5
IRE 40×20 A1	IRE 250 A1	230/50	154	0,67	2540	70	400	200	342	580	250	189	525	188	658	22,5	20,5	1
IRE 40×20 E1	IRE 250 E1	230/50	201	0,89	2420	50	400	200	342	580	250	189	525	188	658	22,0	19,0	1

Шумовые характеристики

Модель			L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 40×20 B1	IRE 250 B1	К входу	50	57	48	55	49	44	39	37	31	23
		К выходу	58	65	52	55	56	61	58	53	50	39
		К окружению	37	44	30	39	37	32	31	33	35	38
IRE 40×20 D1	IRE 250 D1	К входу	56	63	54	59	59	52	48	47	42	34
		К выходу	66	73	58	61	64	68	68	64	62	53
		К окружению	46	53	42	48	50	43	39	37	37	39
IRE 40×20 A1	IRE 250 A1	К входу	54	61	46	54	54	57	50	46	44	37
		К выходу	67	74	50	59	62	71	67	63	58	49
		К окружению	43	50	36	39	44	46	39	39	38	40
IRE 40×20 E1	IRE 250 E1	К входу	56	63	48	55	60	56	50	45	44	37
		К выходу	67	74	51	61	67	71	67	63	58	48
		К окружению	45	52	36	42	48	44	37	40	38	39

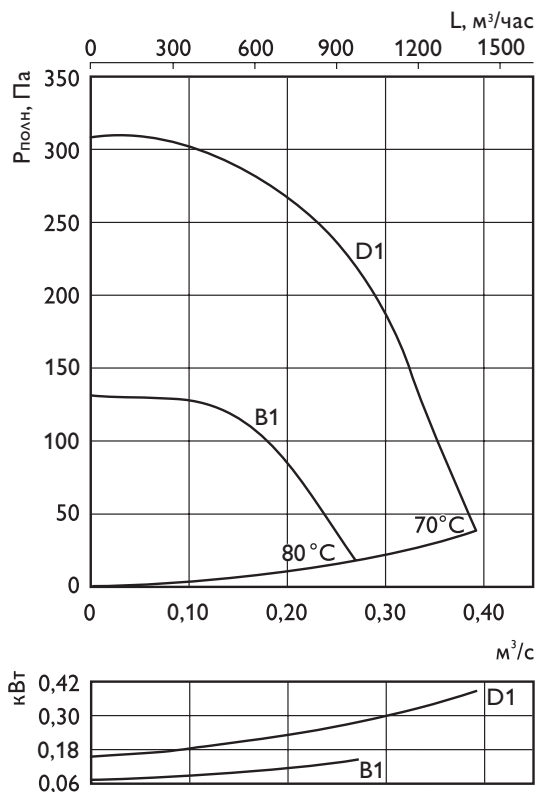
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

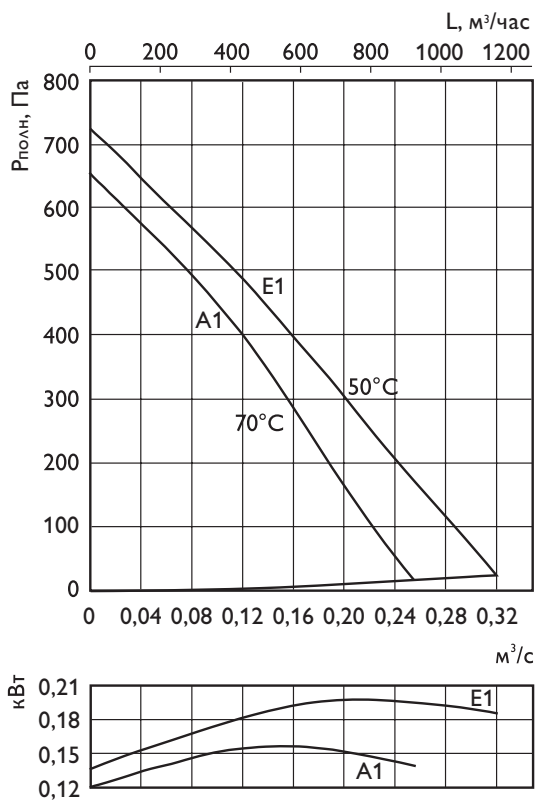
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

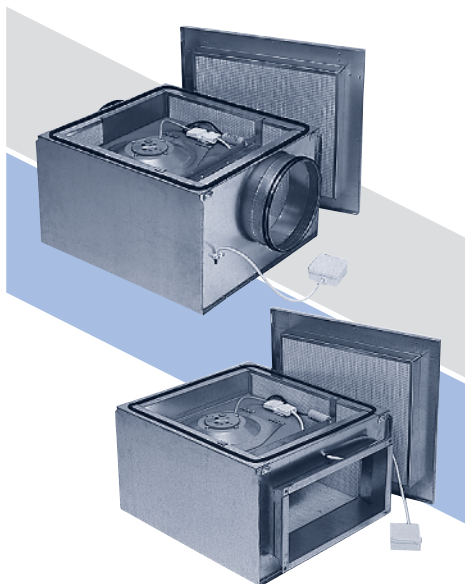
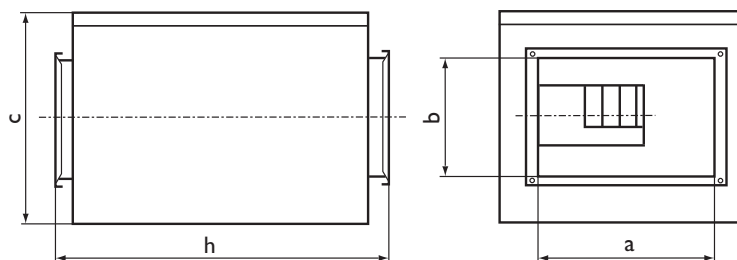
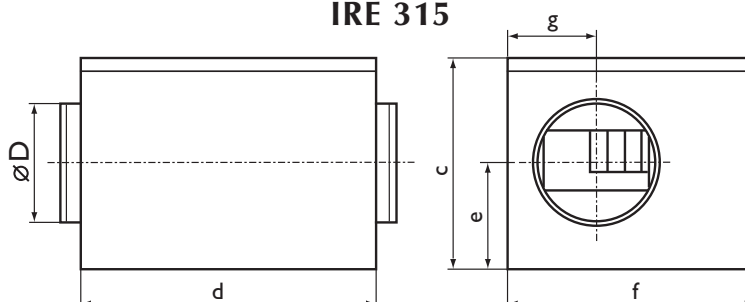
IRE 40×20/IRE 250



IRE 40×20/IRE 250



Вентиляторы в изолированном корпусе IRE


IRE 50×25

IRE 315


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм										Вес, кг		Схема эл.
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□	○	подкл.	
IRE 50×25 A1	IRE 315 A1	230/50	240	1,10	880	80	500	250	397	650	315	218	586	220	728	38,0	29,0	5	
IRE 50×25 B1	IRE 315 B1	230/50	620	3,00	1330	50	500	250	397	650	315	218	586	220	728	31,4	30,0	5	
IRE 50×25 C1	IRE 315 C1	230/50	390	1,70	1450	40	500	250	397	650	315	218	586	220	728	27,4	25,4	21	

Шумовые характеристики

Модель			L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 50×25 A1	IRE 315 A1	К входу	54	61	52	56	57	48	49	46	45	39
		К выходу	63	70	54	59	62	63	62	62	61	52
		К окружению	40	47	31	42	39	38	38	32	35	37
IRE 50×25 B1	IRE 315 B1	К входу	64	71	59	67	66	58	56	59	59	55
		К выходу	73	80	64	67	70	72	73	72	73	67
		К окружению	46	53	41	46	48	47	41	38	37	37
IRE 50×25 C1	IRE 315 C1	К входу	59	66	52	59	58	57	56	57	56	51
		К выходу	68	75	58	60	63	65	67	71	68	65
		К окружению	41	48	34	36	44	43	36	36	36	37

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

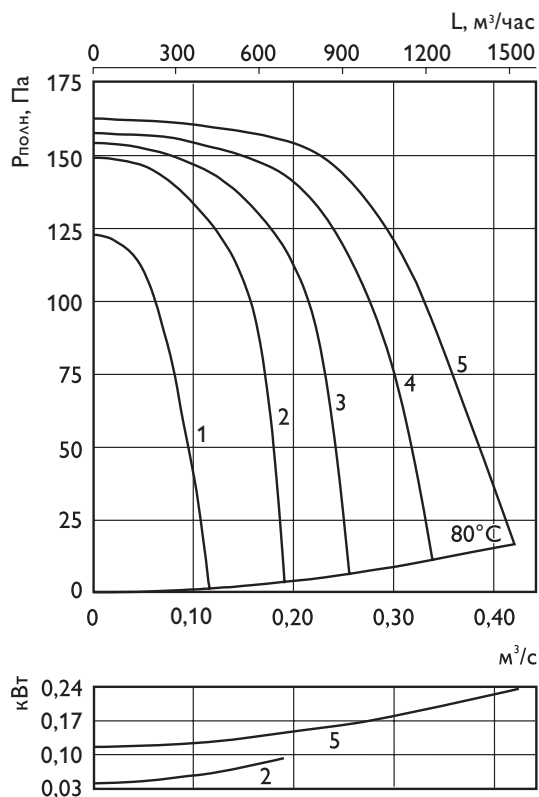
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

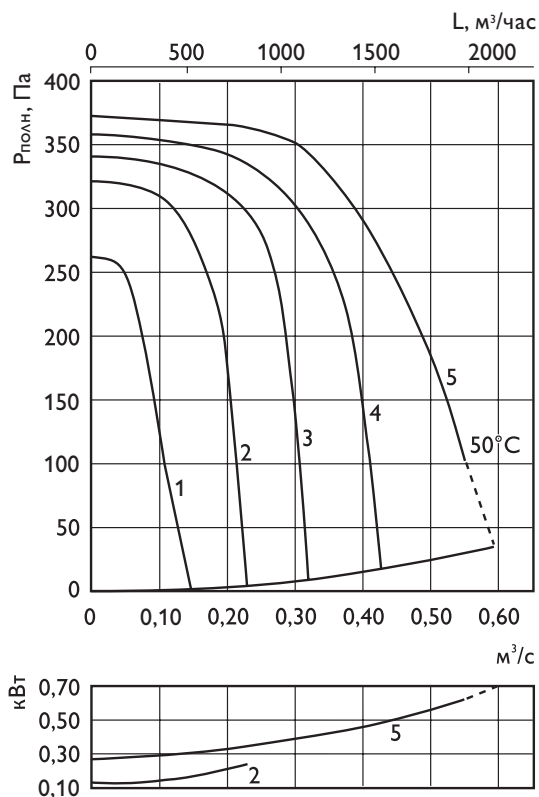
Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRE 50×25 A1/IRE 315 A1

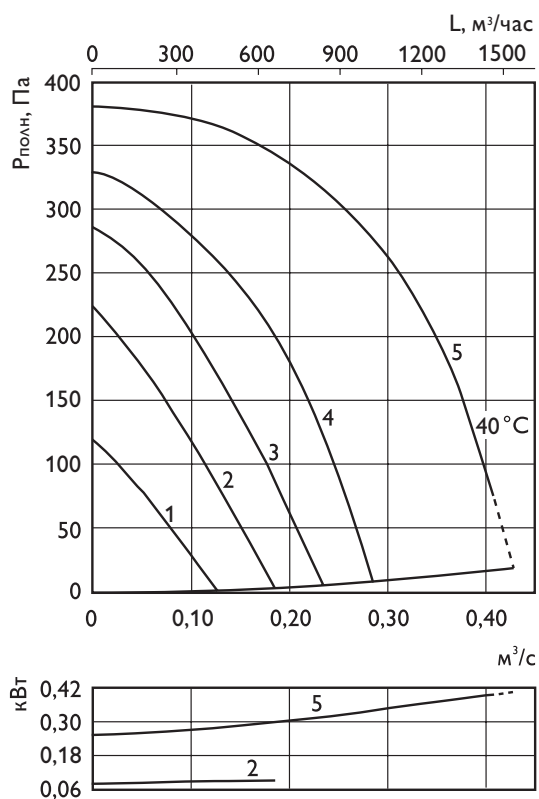


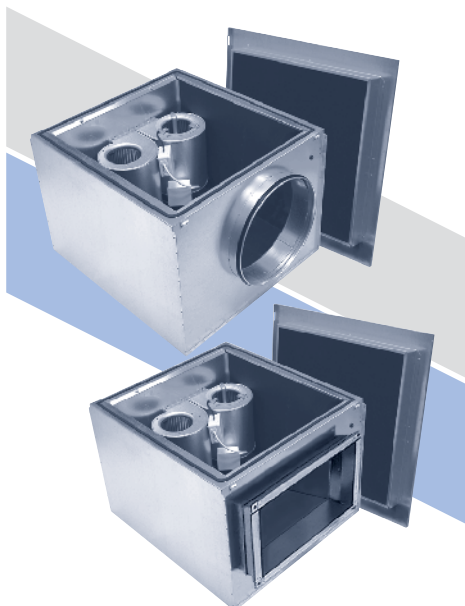
IRE 50×25 B1/IRE 315 B1



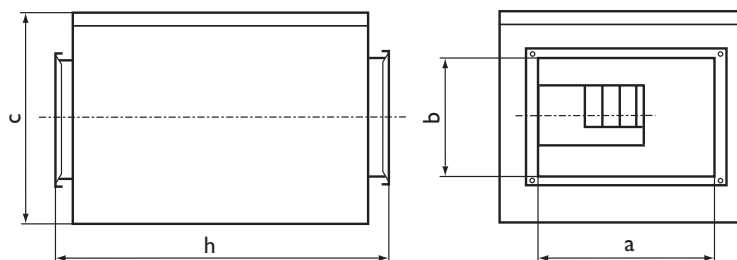
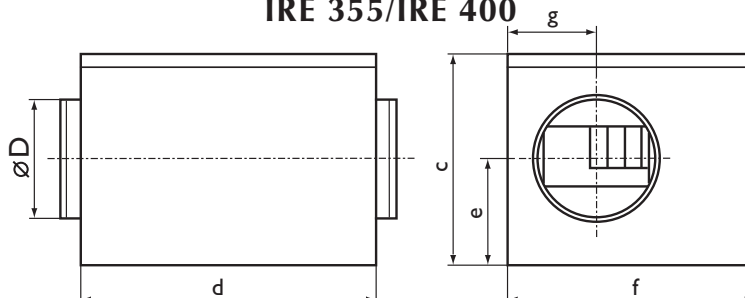
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

IRE 50×25 C1/IRE 315 C1





Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

IRE 50×30

IRE 355/IRE 400


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм										Вес, кг		Схема эл.
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□	○	подкл.	
IRE 50×30 C1	IRE 355 C1	230/50	540	2,30	1850	45	500	250	490	692	355	260	638	264	770	31,0	31,0	21	
IRE 50×30 D1	IRE 400 D1	230/50	470	2,10	810	60	500	300	478	692	400	265	638	263	770	40,5	50,0	5	
IRE 50×30 F1	IRE 400 F1	230/50	1000	4,70	1200	70	500	300	478	692	400	265	638	263	770	50,4	45,5	5	

Шумовые характеристики

Модель			L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 50×30 C1	IRE 355 C1	К входу	61	68	57	63	63	58	56	55	53	46
		К выходу	68	75	61	65	66	66	69	68	65	58
		К окружению	41	48	43	38	43	42	38	39	38	38
IRE 50×30 D1	IRE 400 D1	К входу	55	62	53	56	55	52	51	49	47	36
		К выходу	64	71	59	63	62	64	64	60	59	48
		К окружению	43	50	43	40	44	44	43	39	40	38
IRE 50×30 F1	IRE 400 F1	К входу	62	69	57	63	65	58	57	56	53	45
		К выходу	72	79	65	66	69	71	74	69	68	60
		К окружению	47	54	45	45	49	45	45	43	43	41

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

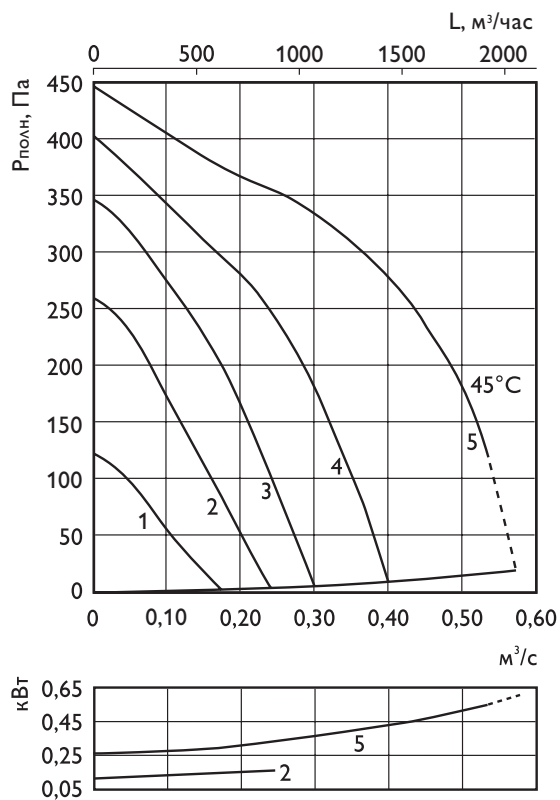
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

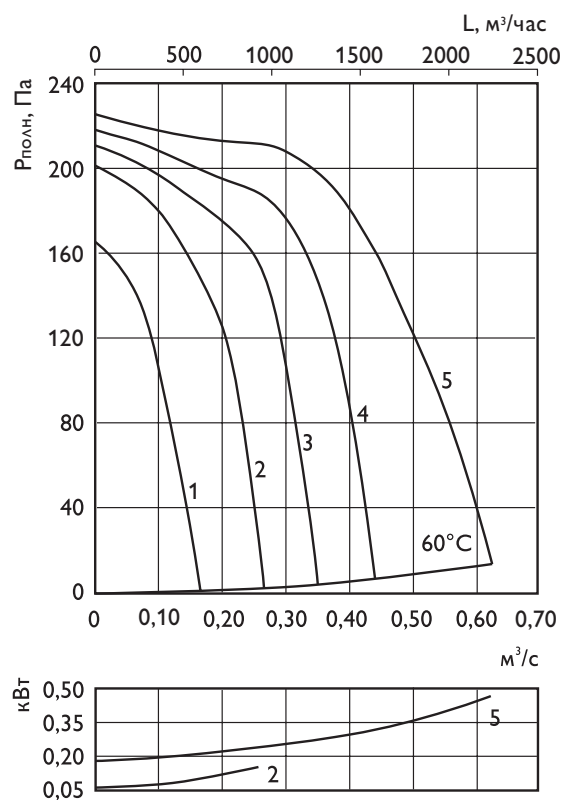
Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRE 50×30 C1/IRE 355 C1

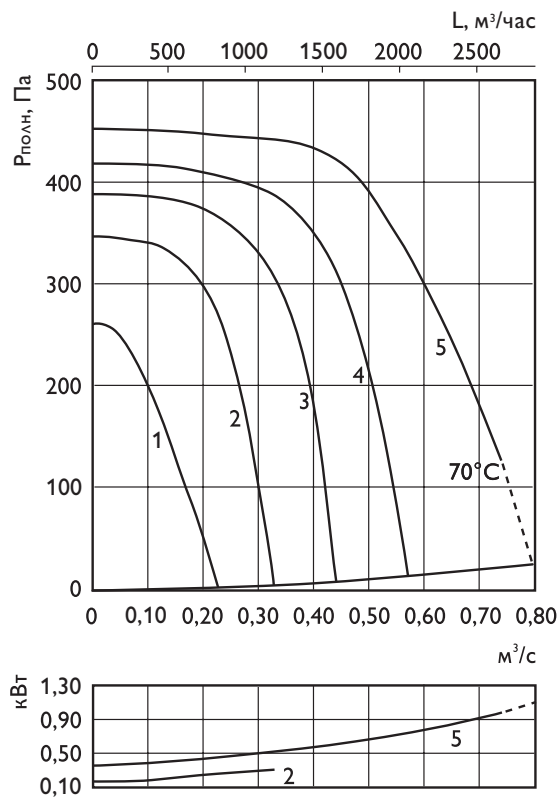


IRE 50×30 D1/IRE 400 D1

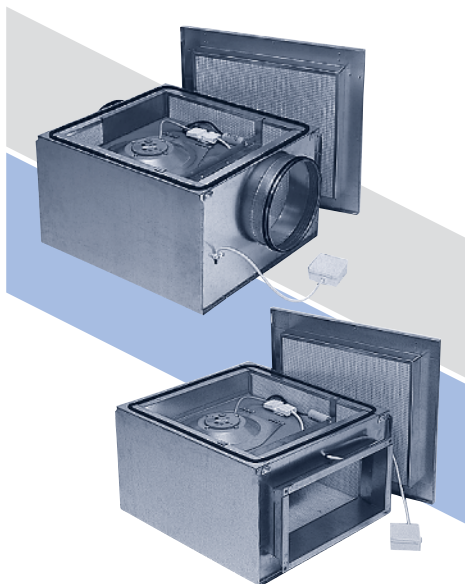
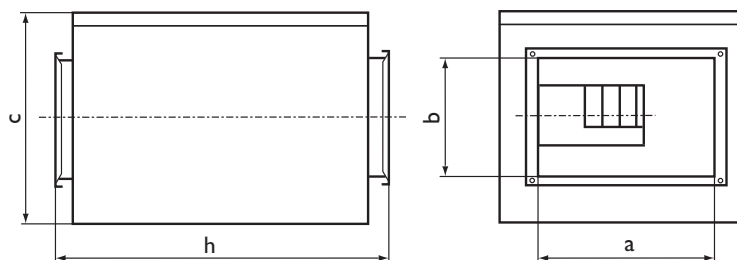
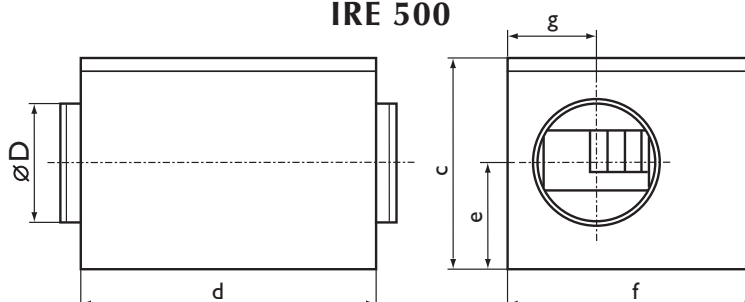


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

IRE 50×30 F1/IRE 400 F1



Вентиляторы в изолированном корпусе IRE


IRE 60×35

IRE 500


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм										Вес, кг		Схема эл.
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□	○	подкл.	
IRE 60×35 A3	IRE 500 A3	400/50	540	2,00	690	80	600	350	585	832	500	320	777	311	910	75,0	75,0	4	
IRE 60×35 B1	IRE 500 B1	230/50	740	3,30	850	80	600	350	585	832	500	320	777	311	910	66,0	66,0	5	
IRE 60×35 C3	IRE 500 C3	400/50	1300	2,60	800	55	600	350	585	832	500	320	777	311	910	70,5	70,0	4	

Шумовые характеристики

Модель			L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 60×35 A3	IRE 500 A3	К входу	55	62	54	57	56	53	52	53	50	38
		К выходу	66	73	56	58	63	68	68	67	65	51
		К окружению	43	50	41	36	44	46	41	39	38	37
IRE 60×35 B1	IRE 500 B1	К входу	56	63	53	57	59	52	52	51	49	37
		К выходу	65	72	55	55	63	66	67	66	64	51
		К окружению	44	51	40	38	48	44	39	39	39	38
IRE 60×35 C3	IRE 500 C3	К входу	62	69	58	62	59	59	62	62	62	55
		К выходу	73	80	58	64	66	70	75	75	75	67
		К окружению	44	51	42	41	44	45	46	39	38	38

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

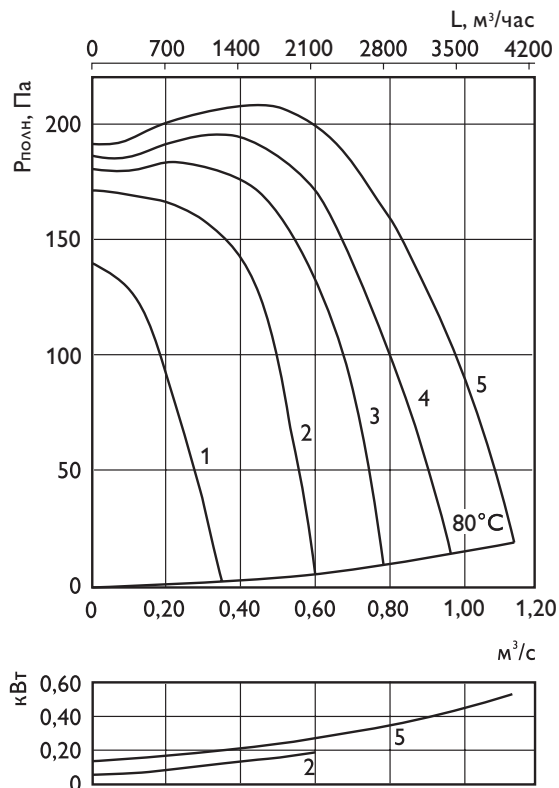
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

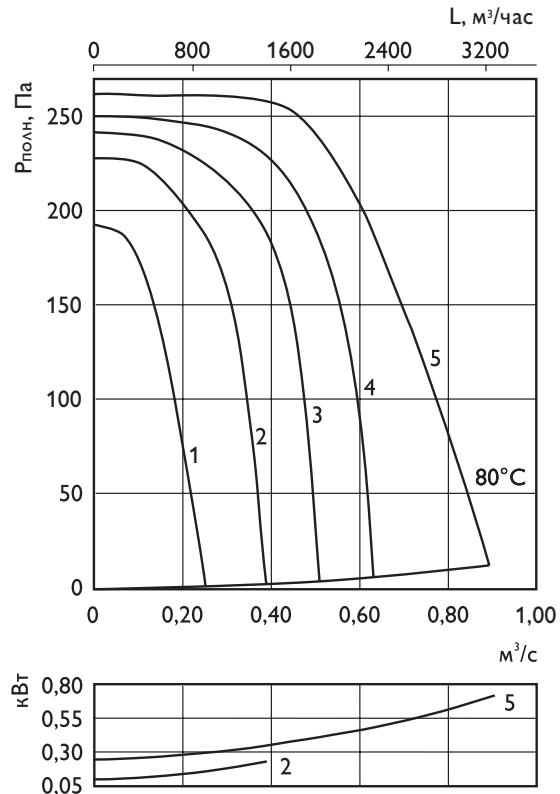
Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRE 60×35 A3/IRE 500 A3

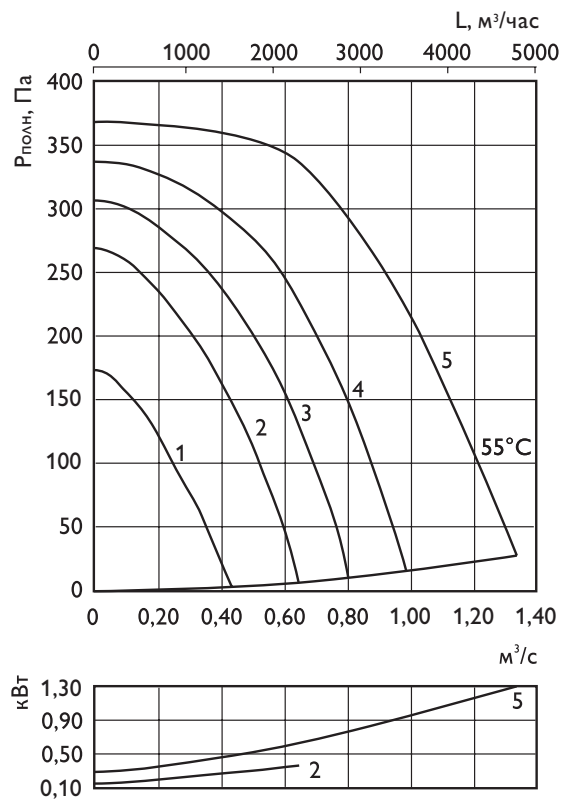


IRE 60×35 B1/IRE 500 B1

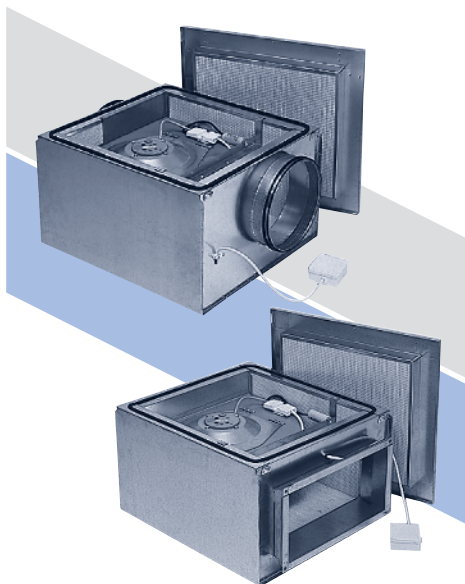
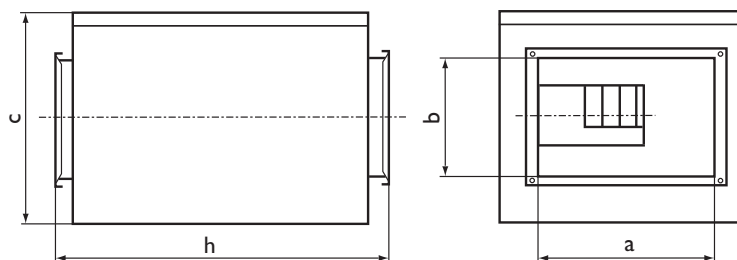
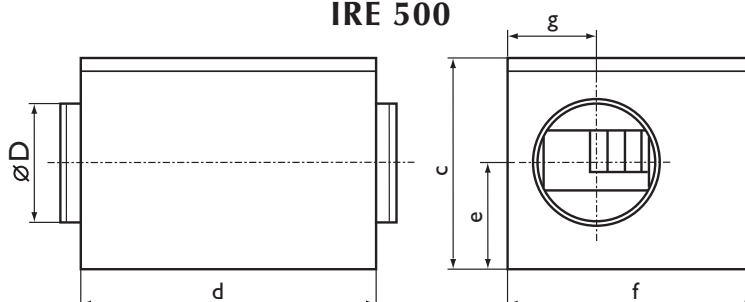


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

IRE 60×35 C3/IRE 500 C3



Вентиляторы в изолированном корпусе IRE


IRE 60×35

IRE 500


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм										Вес, кг		Схема эл.
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□	○	подкл.	
IRE 60×35 D1	IRE 500 D1	230/50	1780	8,00	1280	55	600	350	585	832	500	320	777	311	910	68,0	67,5	5	
IRE 60×35 E3	IRE 500 E3	400/50	1880	4,00	1380	50	600	350	585	832	500	320	777	311	910	67,0	67,0	4	
IRE 60×35 F3	IRE 500 F3	400/50	3400	5,80	1390	70	600	350	585	832	500	320	777	311	910	80,5	79,5	4	

Шумовые характеристики

Модель			L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 60×35 D1	IRE 500 D1	К входу	67	74	64	68	71	60	63	62	59	50
		К выходу	76	83	63	70	72	74	79	77	75	64
		К окружению	52	59	51	47	54	52	49	49	49	45
IRE 60×35 E3	IRE 500 E3	К входу	64	71	63	68	63	59	62	60	58	48
		К выходу	76	83	63	68	71	73	79	77	75	64
		К окружению	51	58	51	47	50	49	50	50	50	46
IRE 60×35 F3	IRE 500 F3	К входу	71	78	66	72	68	64	69	71	67	59
		К выходу	81	88	66	73	75	78	85	82	79	69
		К окружению	55	62	54	51	56	54	55	56	55	49

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

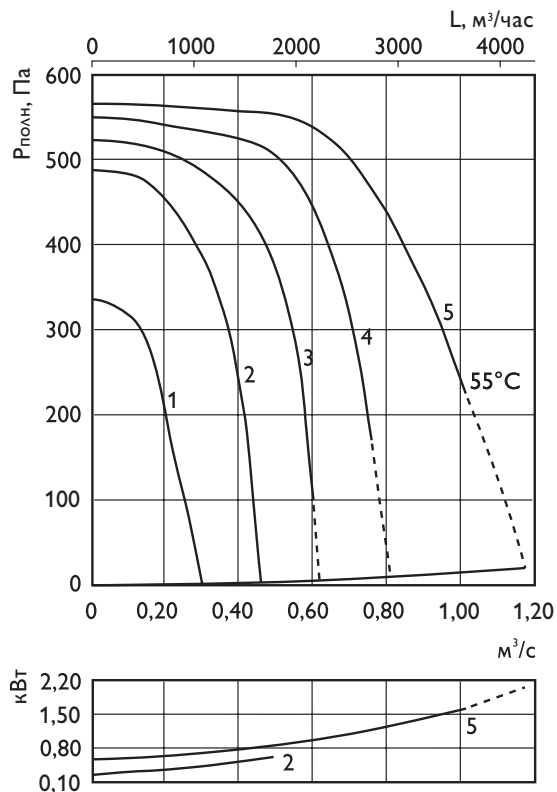
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

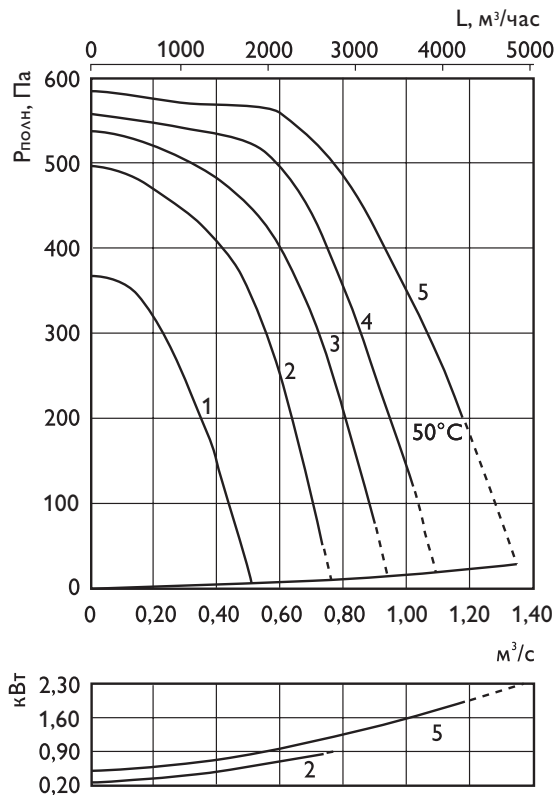
Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRE 60×35 D1/IRE 500 D1

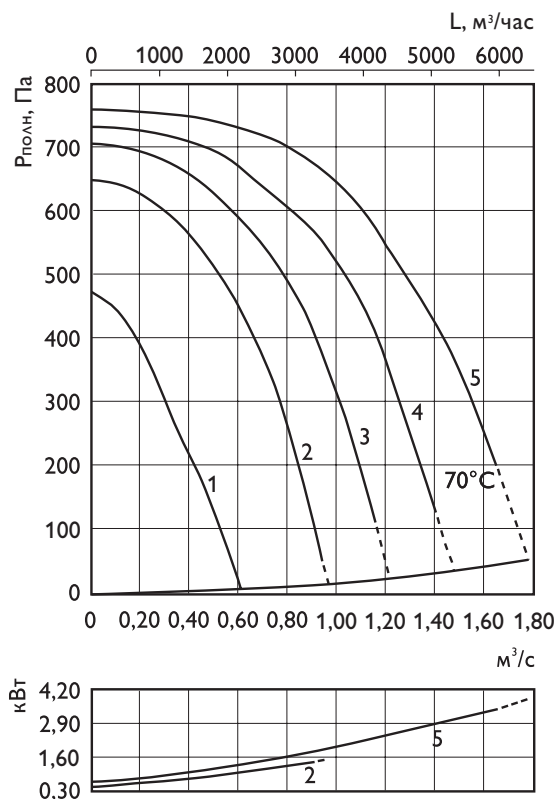


IRE 60×35 E3/IRE 500 E3

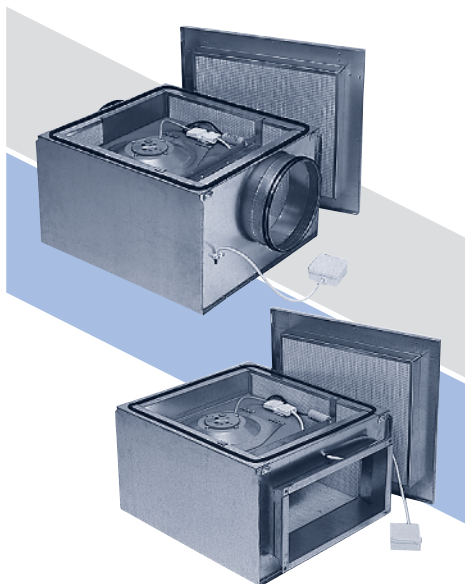
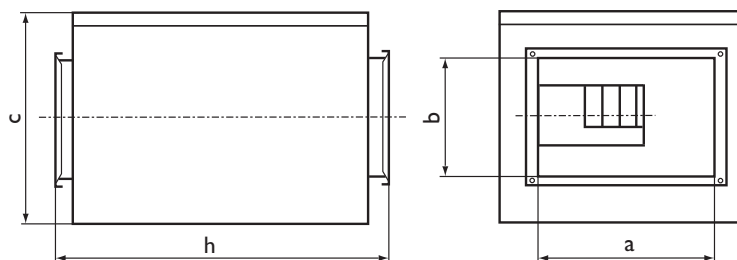
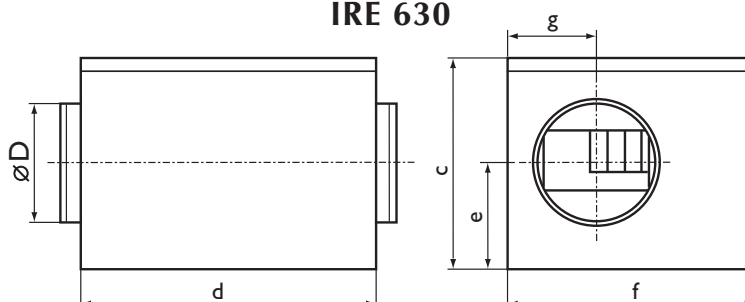


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

IRE 60×35 F3/IRE 500 F3



Вентиляторы в изолированном корпусе IRE


IRE 80×50

IRE 630


Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм										Вес, кг		Схема эл.
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□	○	подкл.	
IRE 80×50 A3	IRE 630 A3	400/50	1200	2,80	660	60	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	98,5	86,0	4	
IRE 80×50 B3	IRE 630 B3	400/50	1480	4,80	680	55	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	105,0	105,0	4	
IRE 80×50 C3	IRE 630 C3	400/50	2540	4,70	890	75	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	94,0	94,0	4	

Шумовые характеристики

Модель			L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 80×50 A3	IRE 630 A3	К входу	54	61	53	55	51	50	53	52	49	34
		К выходу	69	76	61	64	66	70	69	70	66	54
		К окружению	42	49	39	39	43	44	40	40	37	37
IRE 80×50 B3	IRE 630 B3	К входу	61	68	57	62	58	56	61	60	57	46
		К выходу	72	79	63	66	68	73	74	74	69	58
		К окружению	49	56	45	44	49	52	46	48	43	38
IRE 80×50 C3	IRE 630 C3	К входу	61	68	59	63	57	56	62	61	58	47
		К выходу	73	80	62	66	68	72	74	74	70	59
		К окружению	46	53	45	45	47	48	43	45	42	39

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

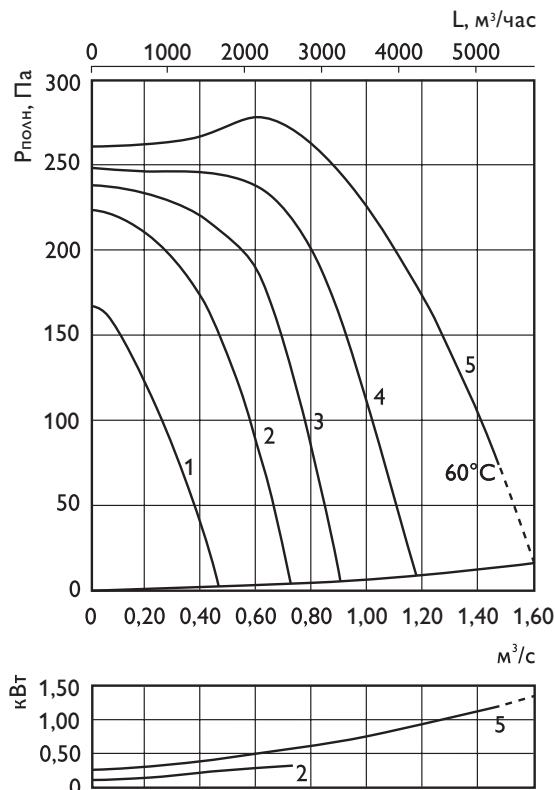
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

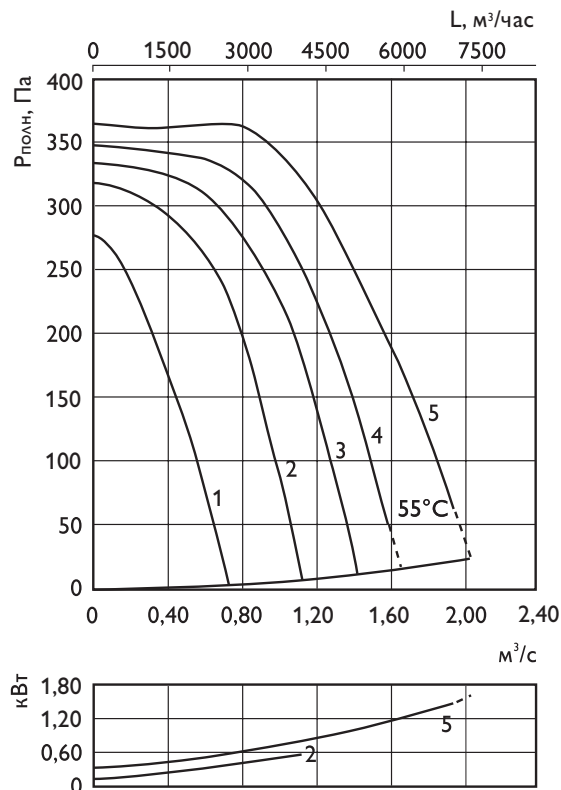
Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRE 80×50 A3/IRE 630 A3

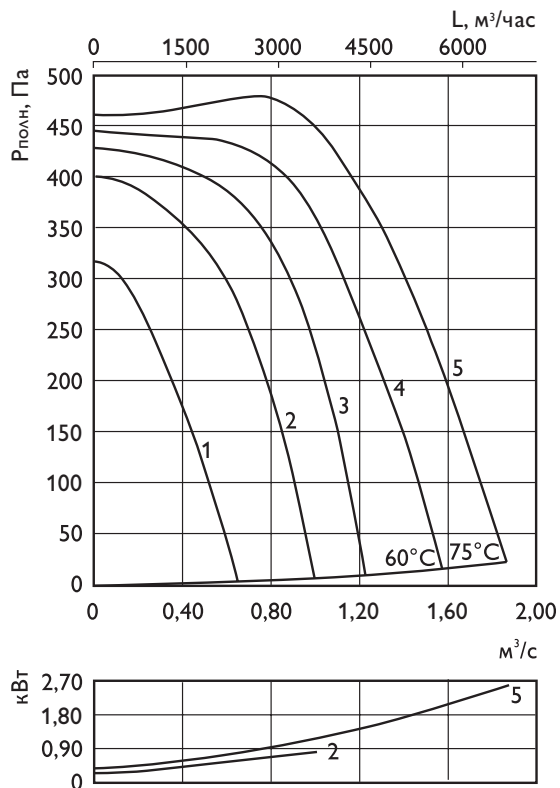


IRE 80×50 B3/IRE 630 B3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

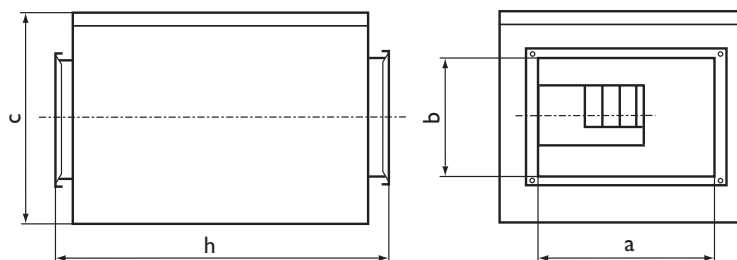
IRE 80×50 C3/IRE 630 C3



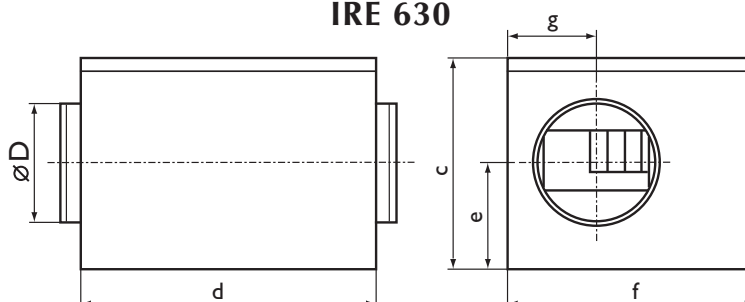
Вентиляторы

в изолированном корпусе IRE

IRE 80×50



IRE 630



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□		○
IRE 80×50 D3	IRE 630 D3	400/50	4000	7,00	870	60	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	114,0	105,0	4
IRE 80×50 E3	IRE 630 E3	400/50	3210	8,90	1390	55	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	111,0	96,0	4

Шумовые характеристики

Модель			L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 80×50 D3	IRE 630 D3	К входу	65	72	63	66	62	60	65	62	60	51
		К выходу	77	84	65	71	70	77	79	79	74	63
		К окружению	52	59	51	48	53	54	49	50	47	43
IRE 80×50 E3	IRE 630 E3	К входу	72	79	66	72	67	64	73	73	68	60
		К выходу	85	92	72	77	78	82	88	87	82	72
		К окружению	57	64	56	54	57	56	56	58	53	48

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

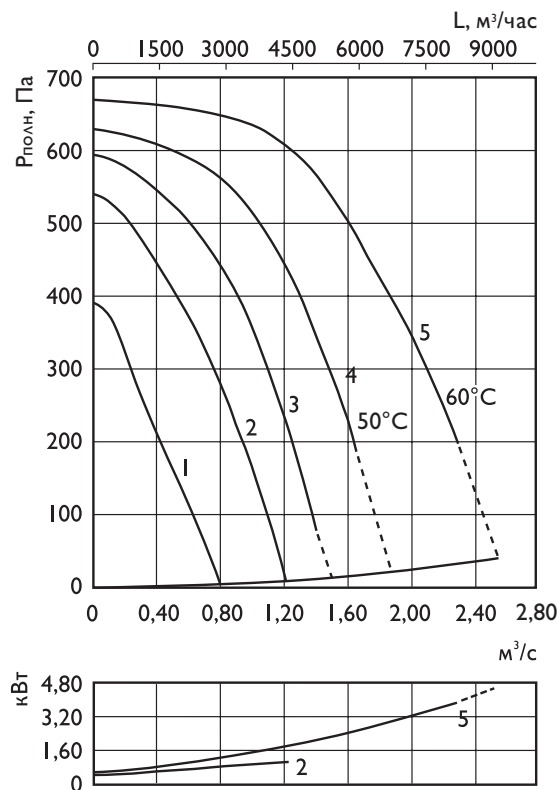
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

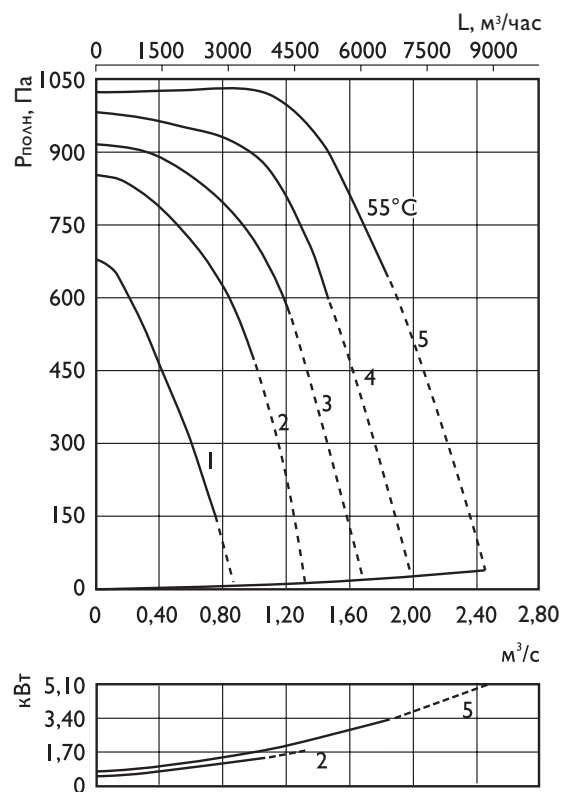
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRE 80×50 D3/IRE 630 D3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

IRE 80×50 E3/IRE 630 E3



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

Схемы подключения

Схема №1
~ 230 В, 1 фаза

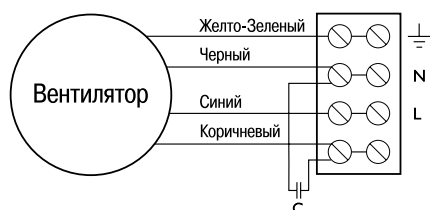


Схема №2
~ 230 В, 1 фаза

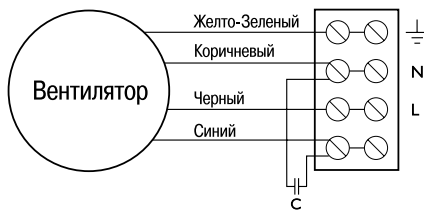


Схема №4
~ 400 В, 3 фазы

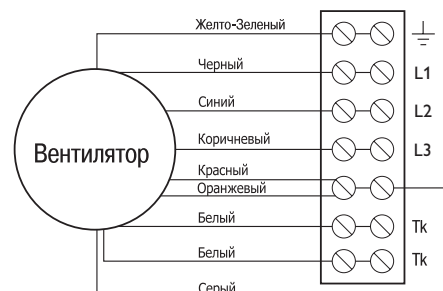


Схема №5
~ 230 В, 1 фаза

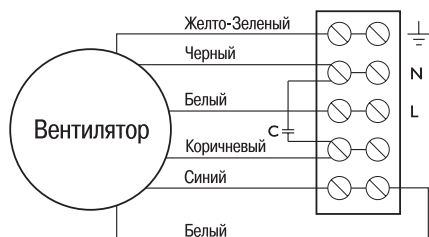
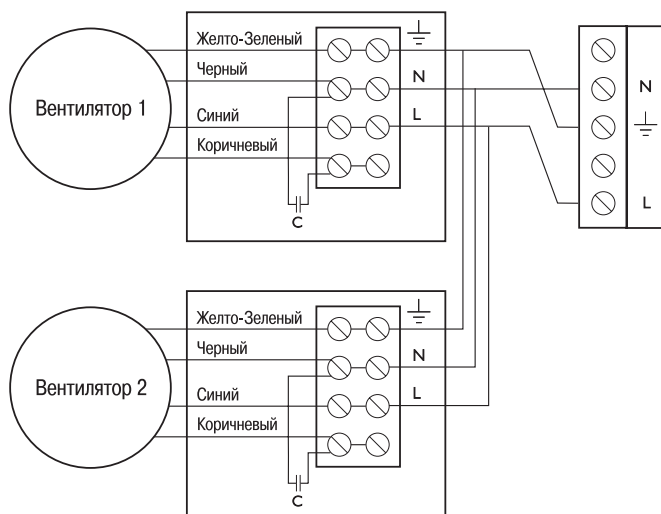


Схема №21
~ 230 В, 1 фаза



Вентиляторы в изолированном корпусе

RKVI



Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

Канальные вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

Канальные вентиляторы в изолированном корпусе RKBI оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Вентиляторы имеют внутренний 50 мм слой изоляции из минеральной ваты, что обеспечивает низкие шумовые характеристики.

Вентиляторы RKBI предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 500×250 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

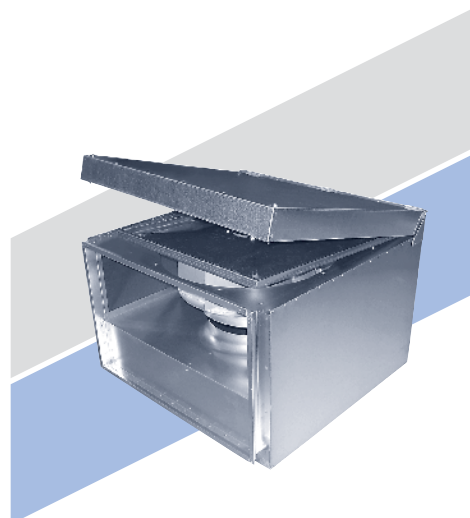
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

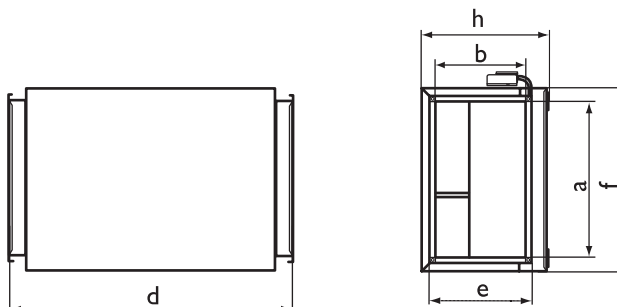
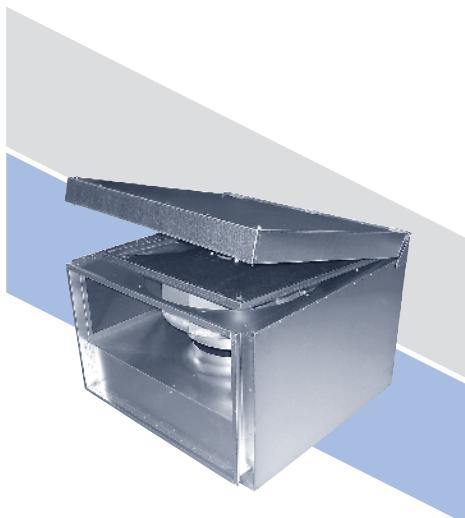
Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые должны подключаться к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 500×250 H1	230/50	670	3,00	2580	55	500	250	562	292	603	383	31,0	5
RKBI 600×350 A1	230/50	298	1,34	920	60	600	350	747	392	707	489	47,7	5

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 500×250 H1	К входу	66	73	61	71	67	62	60	57	56	52
	К выходу	77	84	62	69	77	76	78	78	71	64
	К окружению	57	64	47	57	60	54	54	52	47	40
RKBI 600×350 A1	К входу	55	62	54	59	56	48	40	43	39	32
	К выходу	62	69	54	64	64	59	60	58	52	45
	К окружению	43	50	36	46	44	41	41	29	28	25

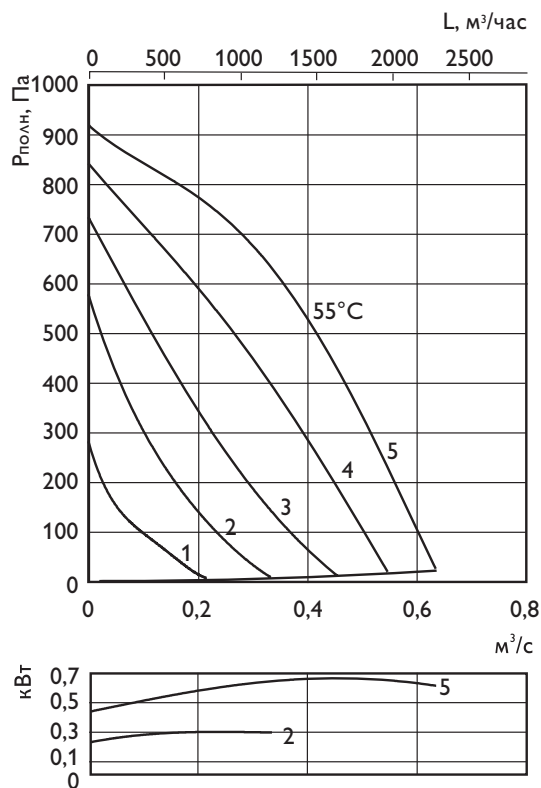
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

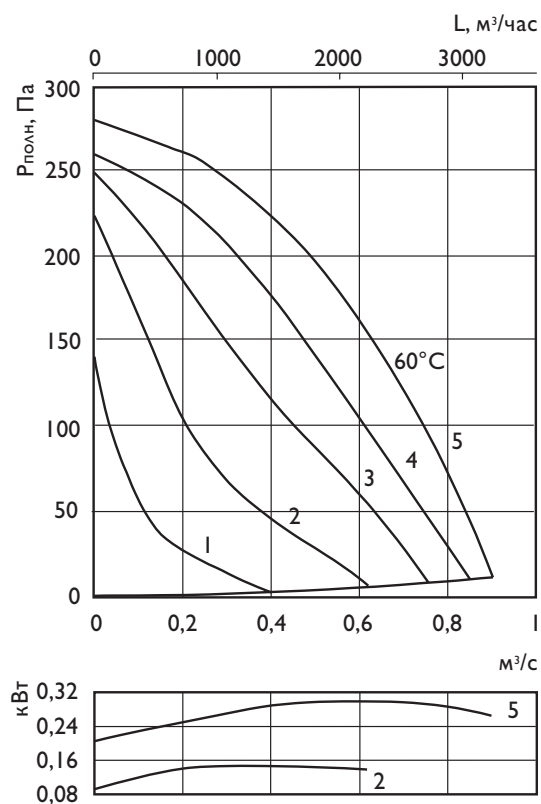
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

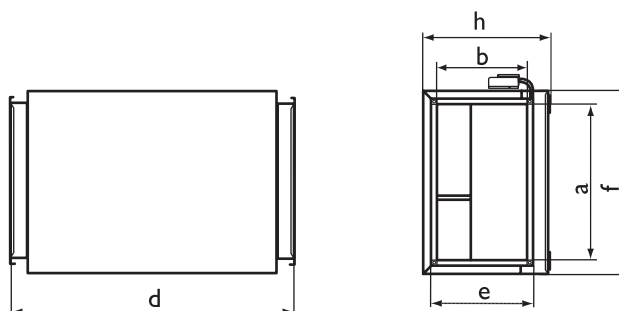
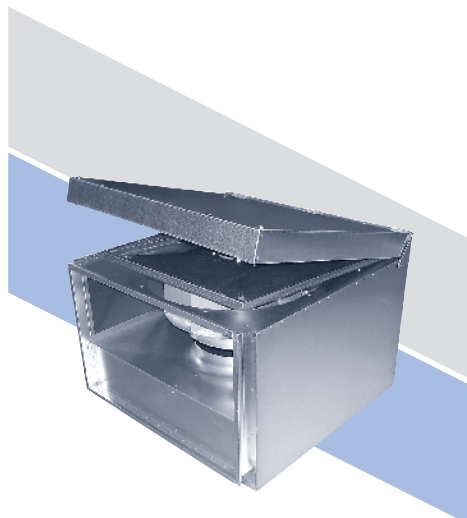
RKBI 500×250 H1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

RKBI 600×350 A1





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 600×350 B1	230/50	412	2,11	1405	40	600	350	747	392	707	489	46,7	5
RKBI 600×350 B3	400/50	338	1,04	1415	75	600	350	747	392	707	489	47,7	4
RKBI 600×350 D1	230/50	515	2,46	1370	40	600	350	747	392	707	489	47,2	5
RKBI 600×350 D3	400/50	522	1,27	1415	75	600	350	747	392	707	489	49,7	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 600×350 B1	К входу	63	70	55	62	68	51	46	47	44	40
	К выходу	70	77	57	68	75	64	66	66	60	56
	К окружению	51	58	37	56	53	45	43	37	34	28
RKBI 600×350 B3	К входу	62	69	56	60	68	51	46	47	42	40
	К выходу	70	77	57	65	75	64	66	66	60	56
	К окружению	50	77	35	53	54	42	44	39	36	32
RKBI 600×350 D1	К входу	64	71	57	65	68	55	50	53	48	42
	К выходу	73	80	61	69	78	66	68	67	62	56
	К окружению	50	57	39	53	53	46	44	39	36	36
RKBI 600×350 D3	К входу	64	71	58	65	69	55	50	53	48	44
	К выходу	73	80	59	68	78	66	69	68	62	57
	К окружению	49	56	39	49	54	45	44	41	39	38

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

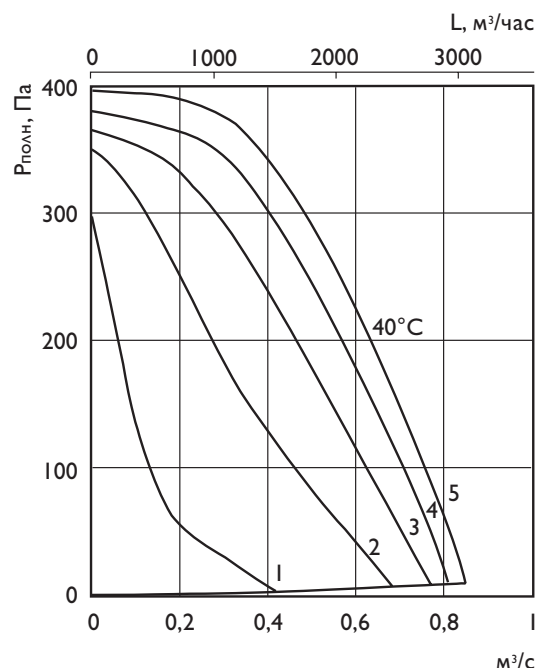
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

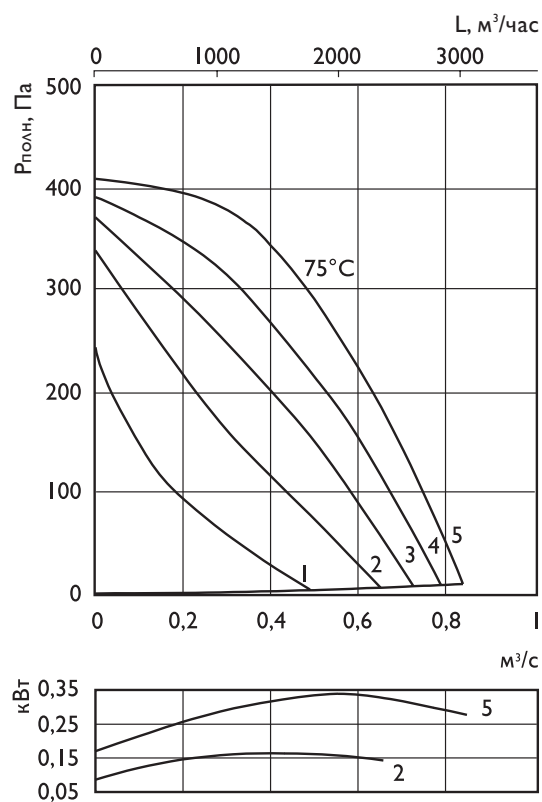
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKBI 600×350 B1

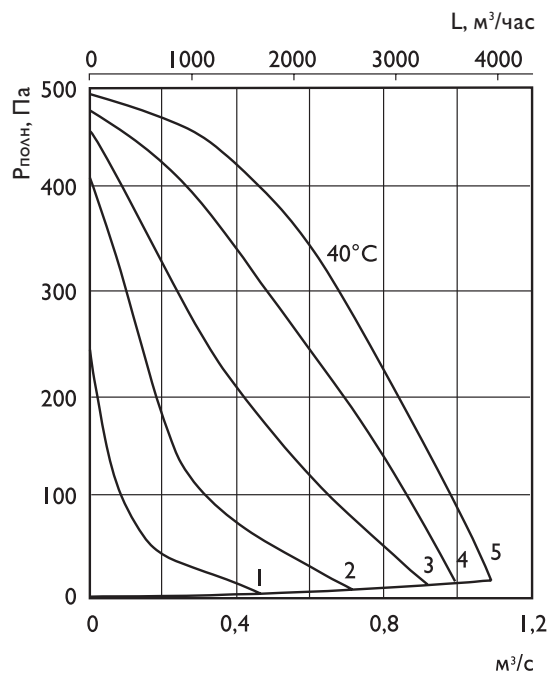


RKBI 600×350 B3

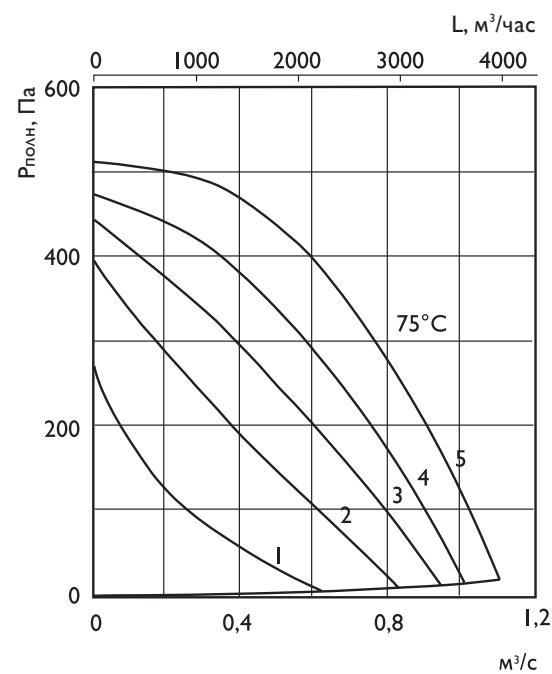


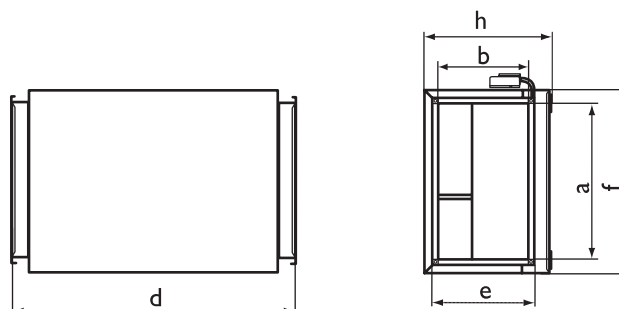
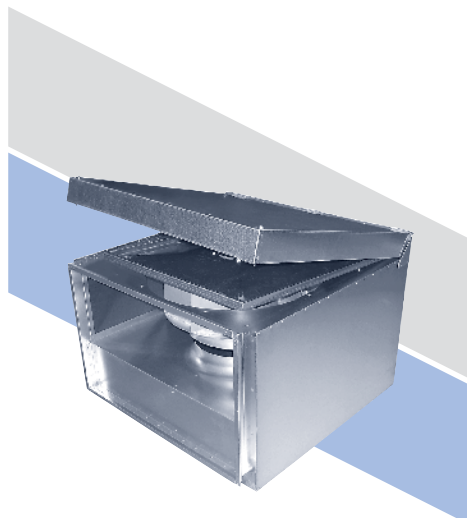
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKBI 600×350 D1



RKBI 600×350 D3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 700×400 C1	230/50	563	2,73	910	40	700	400	817	392	807	549	65,0	5
RKBI 700×400 C3	400/50	530	1,20	920	45	700	400	817	392	807	549	66,0	4
RKBI 700×400 E1	230/50	731	3,30	1252	50	700	400	817	392	807	549	63,0	5
RKBI 700×400 E3	400/50	780	1,55	1358	60	700	400	817	392	807	549	63,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 700×400 C1	К входу	61	68	61	65	62	56	48	47	41	37
	К выходу	69	76	63	71	72	66	68	62	56	50
	К окружению	51	58	42	57	52	46	42	35	31	27
RKBI 700×400 C3	К входу	60	67	60	64	61	55	47	48	44	38
	К выходу	68	75	61	70	70	64	66	61	57	50
	К окружению	49	56	41	54	50	46	44	38	30	28
RKBI 700×400 E1	К входу	63	70	60	67	65	56	52	52	46	42
	К выходу	72	79	62	74	74	67	71	65	59	54
	К окружению	50	57	43	54	53	46	44	40	37	37
RKBI 700×400 E3	К входу	66	73	62	66	71	61	56	54	48	44
	К выходу	76	83	64	73	82	71	74	67	61	56
	К окружению	54	61	45	53	59	49	47	42	37	36

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

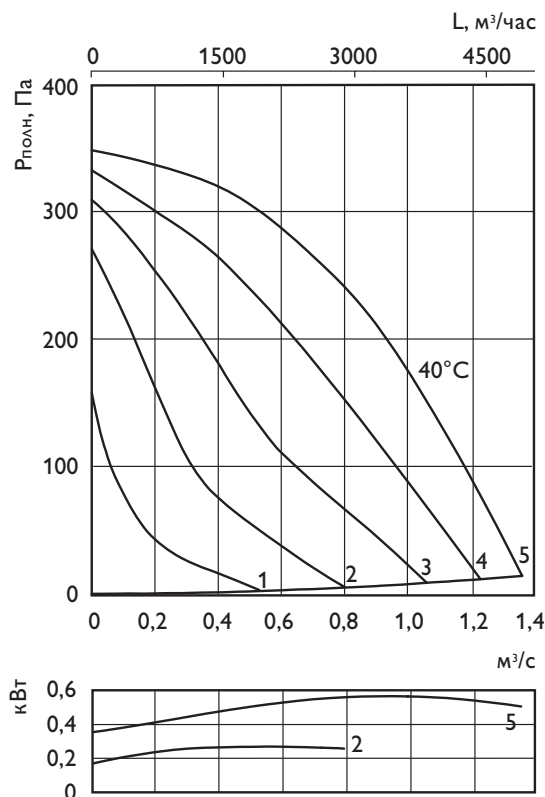
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

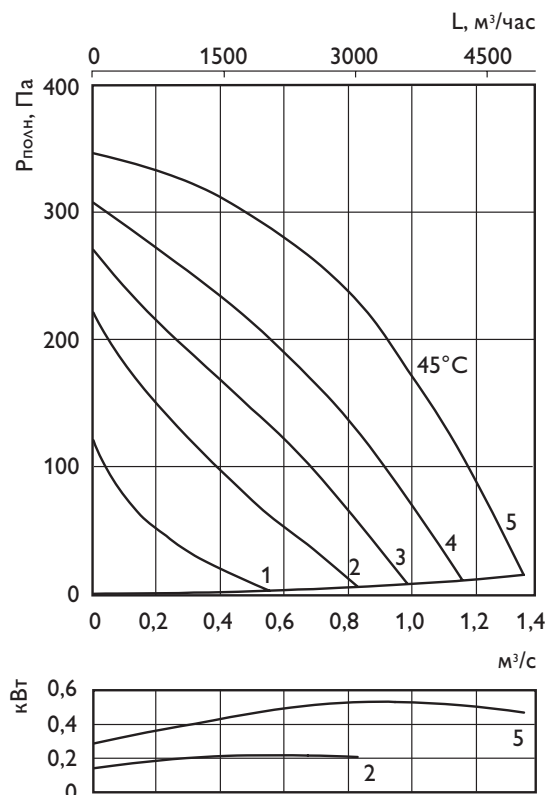
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKBI 700×400 C1

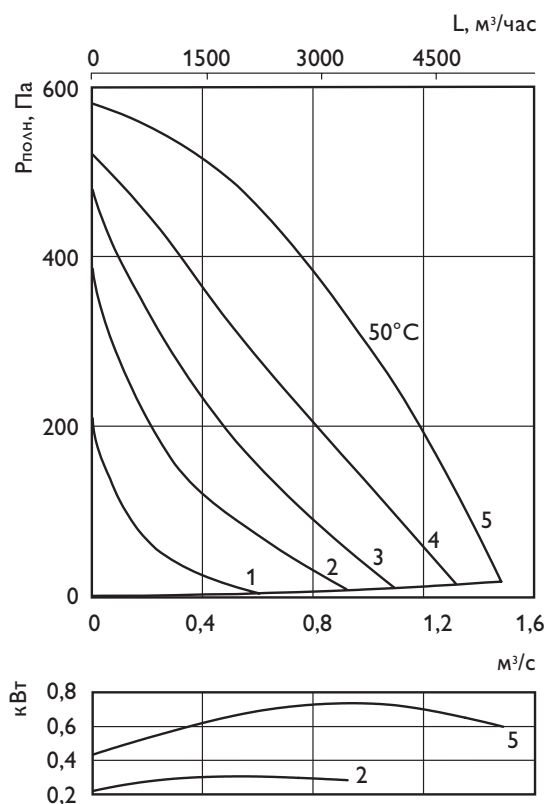


RKBI 700×400 C3

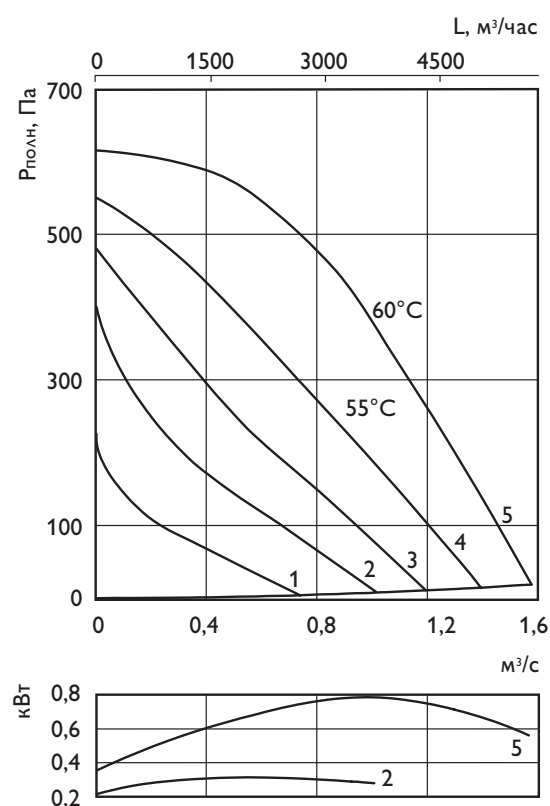


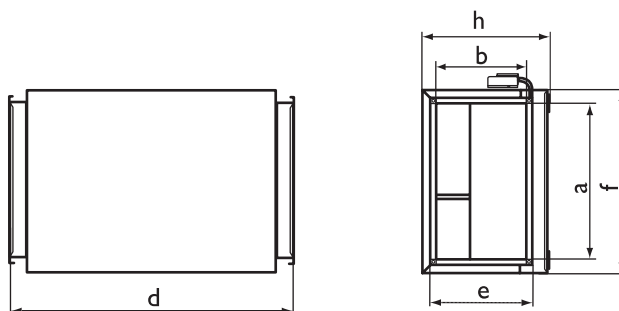
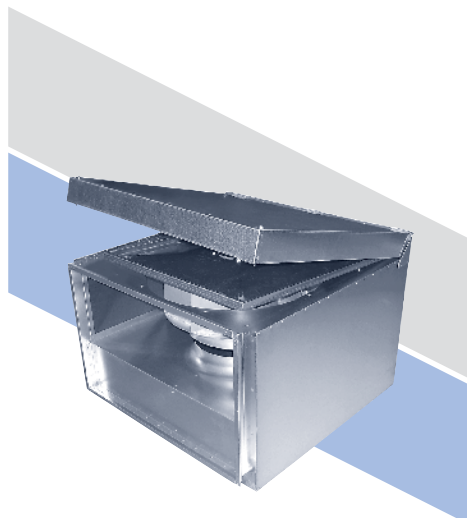
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKBI 700×400 E1



RKBI 700×400 E3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 800×500 B1	230/50	867	4,44	871	40	800	500	942	542	907	649	88,0	5
RKBI 800×500 B3	400/50	776	1,88	899	85	800	500	942	542	907	649	88,0	4
RKBI 800×500 D3	400/50	1176	2,06	1314	65	800	500	942	542	907	649	88,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 800×500 B1	К входу	63	70	55	70	56	51	53	52	45	40
	К выходу	71	78	57	74	69	69	73	67	60	53
	К окружению	51	58	48	57	50	48	45	37	34	29
RKBI 800×500 B3	К входу	64	71	57	70	58	52	55	57	53	46
	К выходу	72	79	58	74	70	70	74	69	64	57
	К окружению	51	58	44	55	53	50	47	43	41	34
RKBI 800×500 D3	К входу	63	70	57	66	62	56	61	60	56	49
	К выходу	74	81	59	70	75	69	76	72	66	58
	К окружению	55	62	48	55	59	51	52	45	42	37

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

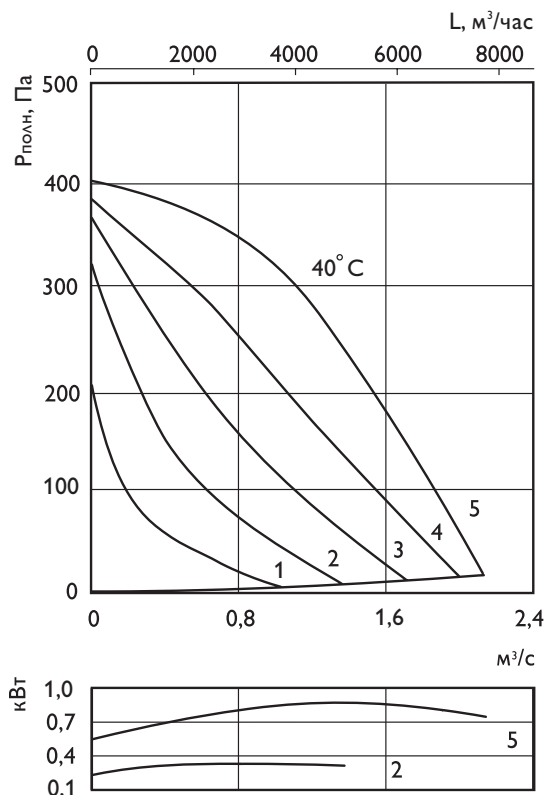
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

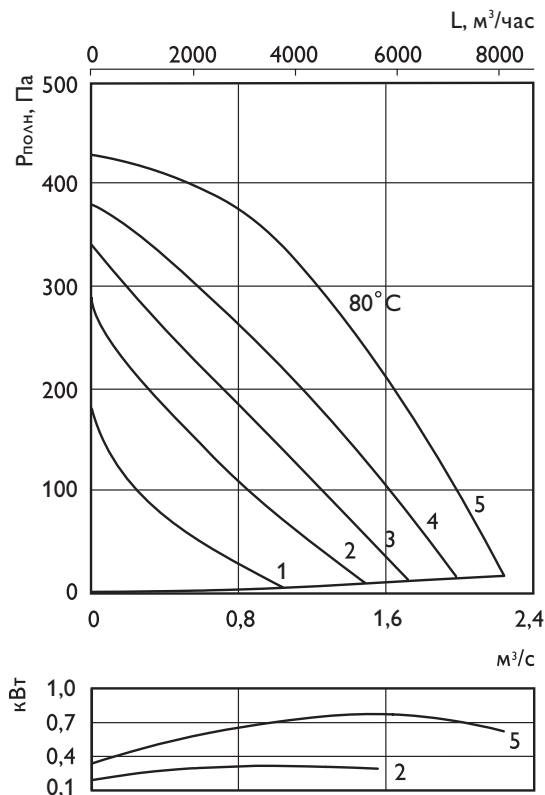
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKBI 800×500 B1

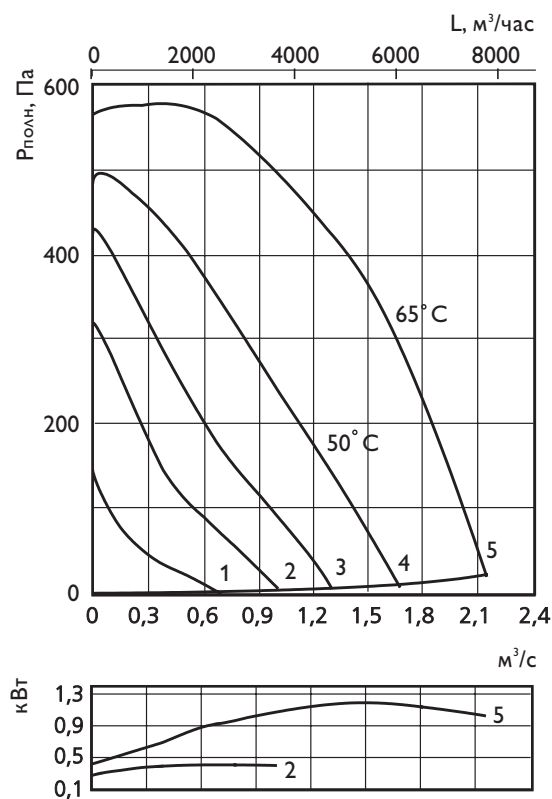


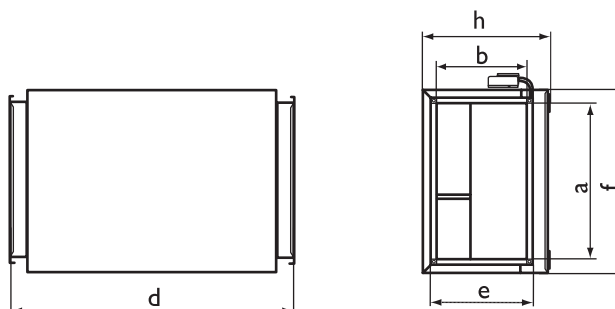
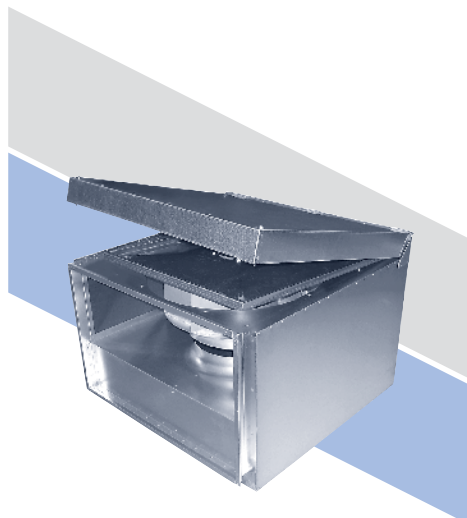
RKBI 800×500 B3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKBI 800×500 D3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 800×500 K1	230/50	1611	7,75	1285	60	800	500	942	542	907	649	88,0	5
RKBI 800×500 K3	400/50	1715	3,69	1395	55	800	500	942	542	907	649	88,0	4

Шумовые характеристики

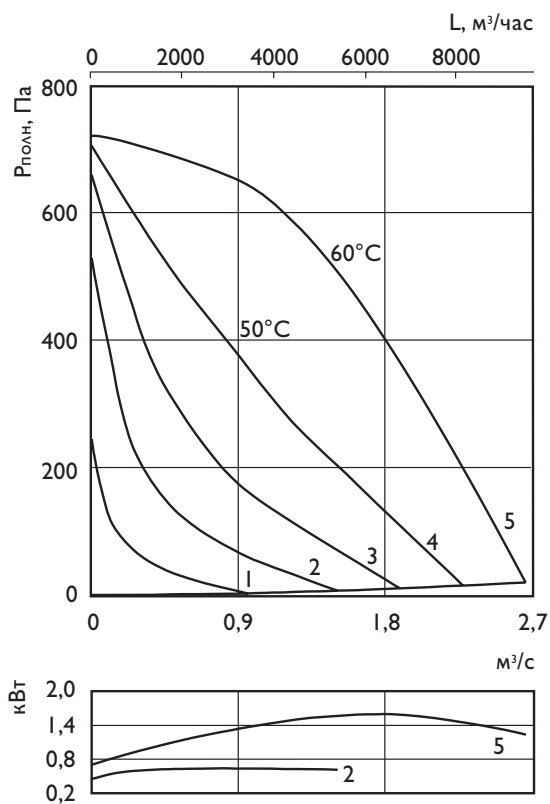
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 800×500 K1	К входу	66	73	60	71	67	59	60	61	54	49
	К выходу	78	85	60	77	78	73	81	76	70	63
	К окружению	57	64	46	60	62	54	51	44	39	38
RKBI 800×500 K3	К входу	68	75	62	70	71	61	62	63	56	52
	К выходу	81	88	62	76	84	76	83	76	70	64
	К окружению	59	66	49	59	64	56	53	48	44	39

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

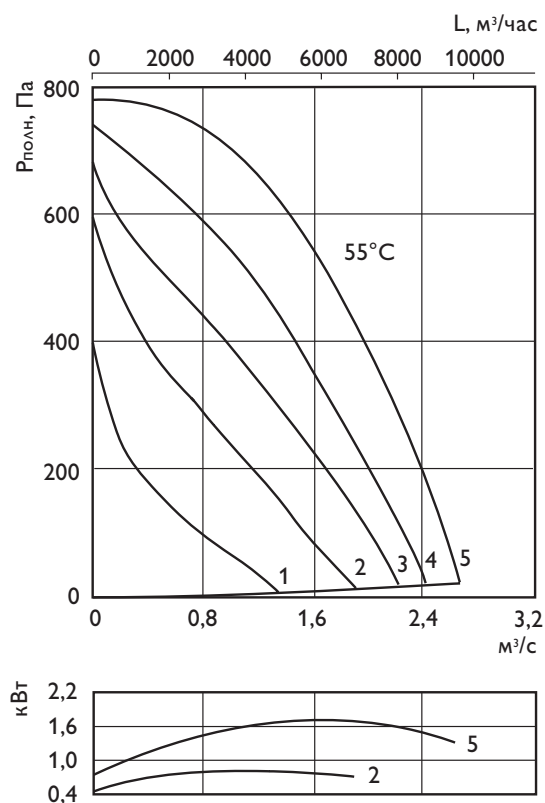
L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

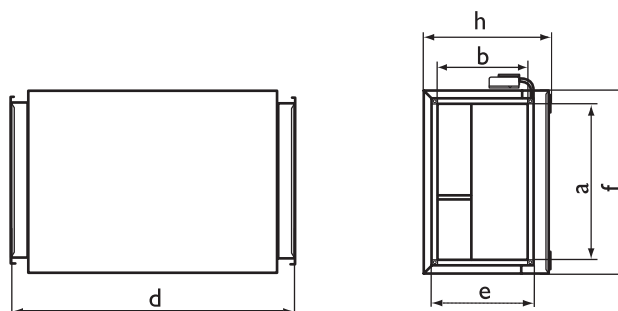
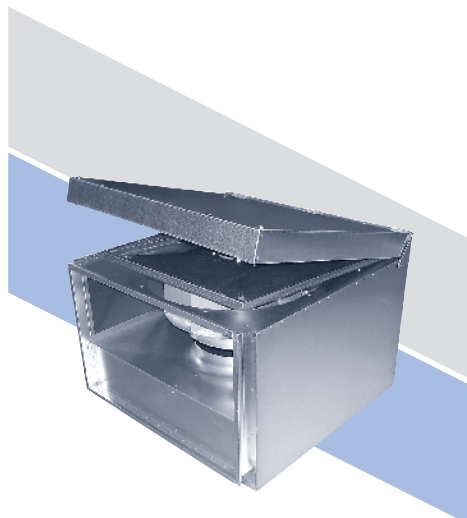
RKBI 800×500 K1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKBI 800×500 K3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 1000×500 J1	230/50	1317	6,43	875	50	1000	500	1047	542	1105	649	132,0	5
RKBI 1000×500 J3	400/50	1282	3,44	890	45	1000	500	1047	542	1105	649	132,0	4
RKBI 1000×500 L3	400/50	2455	4,90	1348	50	1000	500	1047	542	1105	649	108,5	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 1000×500 J1	К входу	64	71	57	71	58	54	55	54	48	43
	К выходу	72	79	59	73	68	71	74	68	61	55
	К окружению	54	61	50	56	53	56	48	41	37	34
RKBI 1000×500 J3	К входу	63	70	56	69	57	53	55	55	49	44
	К выходу	73	80	57	74	68	71	76	70	63	57
	К окружению	54	61	49	58	53	53	49	44	39	35
RKBI 1000×500 L3	К входу	70	77	64	73	73	65	65	66	59	54
	К выходу	84	91	66	80	85	83	87	82	76	71
	К окружению	61	68	52	62	60	55	54	49	47	43

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

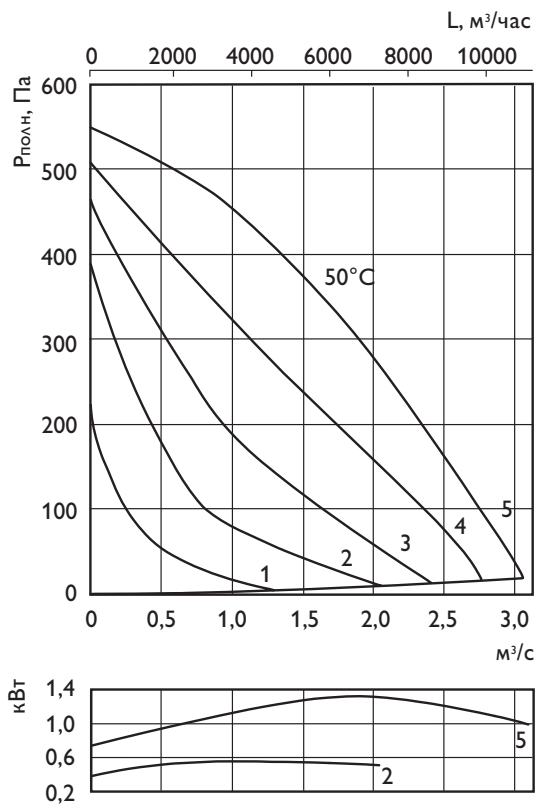
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

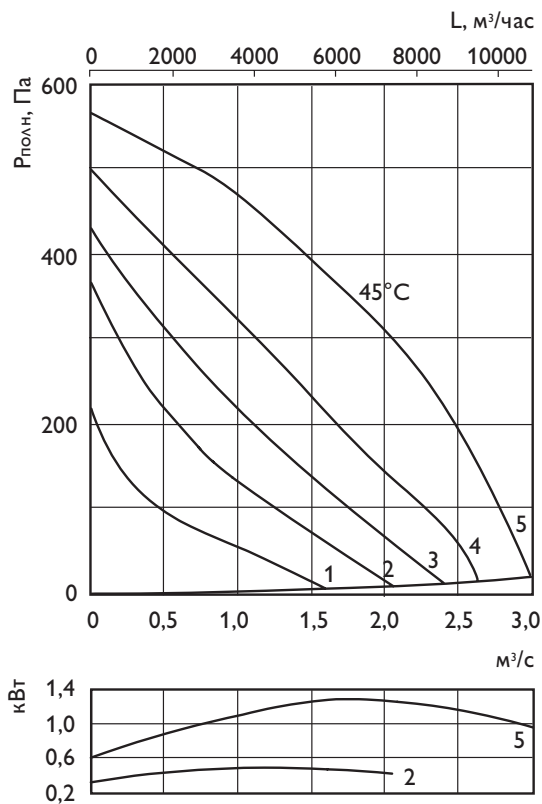
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKBI 1000×500 J1

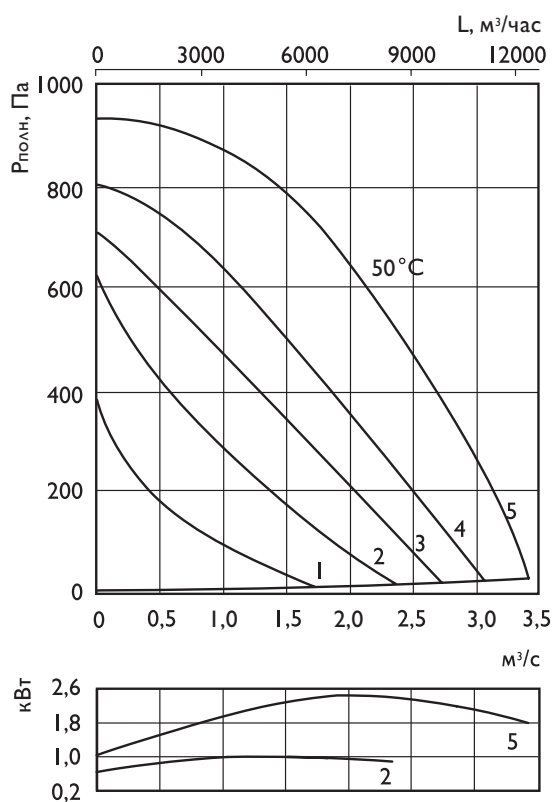


RKBI 1000×500 J3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RKBI 1000×500 L3



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №1
~ 230 В, 1 фаза

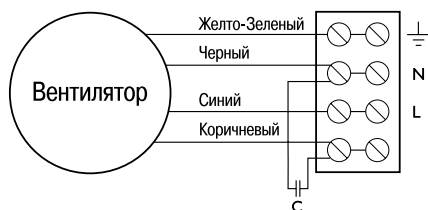


Схема №4
~ 400 В, 3 фазы

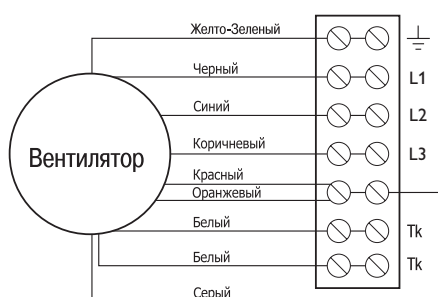
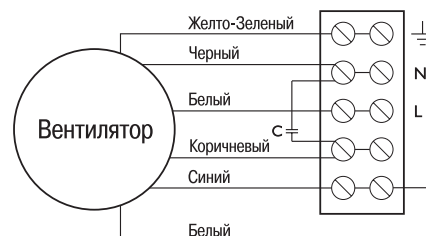
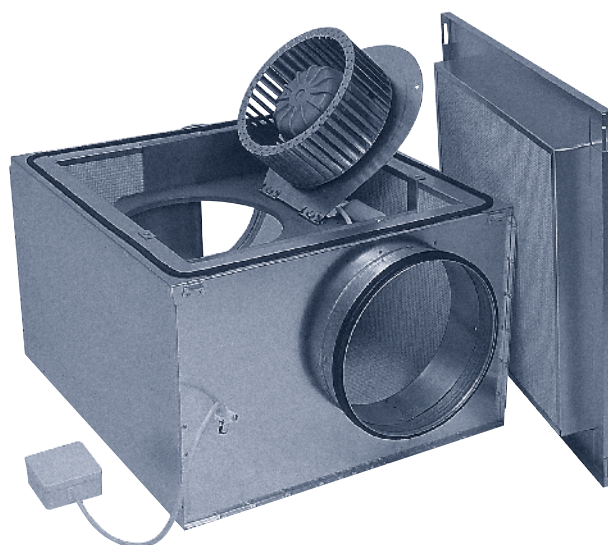


Схема №5
~ 230 В, 1 фаза



**Вентиляторы в изолированном
корпусе с ЕС-двигателем**

IRB ЕС



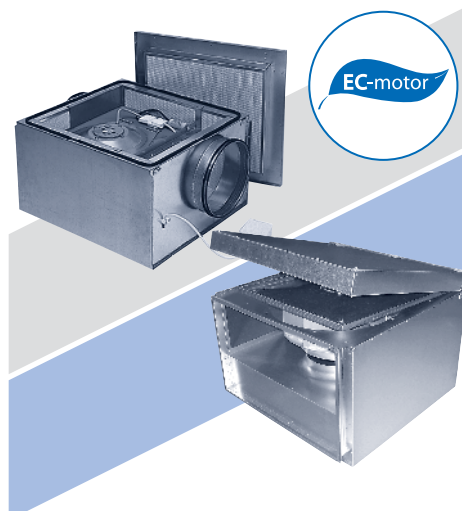
Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем IRB ЕС

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Вентиляторы в изолированном корпусе серии IRB ЕС

Вентиляторы в изолированном корпусе серии IRB ЕС оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Вентиляторы имеют внутренний 50 мм слой изоляции из минеральной ваты, покрытой грубой шерстяной тканью, что обеспечивает низкие шумовые характеристики.

Вентиляторы IRB ЕС предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения от 125 до 500 мм и прямоугольного сечения от 400×200 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.



Преимущества вентиляторов IRB ЕС

Низкое энергопотребление. Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

Плавная и точная регулировка. Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

Пусковые токи сведены к минимуму, так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

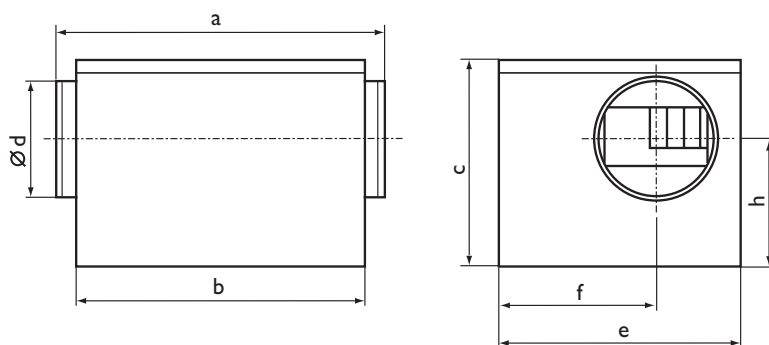
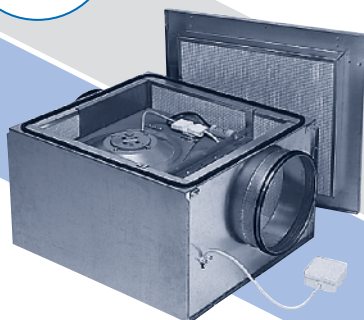
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки. Все вентиляторы, кроме IRB 125 B1 EC, IRB 160 B1 EC, IRB 200 A1 EC, IRB 250 A1 EC, IRB 400×200 C1 EC и IRB 500×250 B1 EC, имеют два подсоединительных вывода реле аварии (Tk), к которым можно подключать устройство аварийной сигнализации.

Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e	f	h		
IRB 125 B1 EC	230/50	87	0,75	3555	60	543	460	265	125	434	294	144	12	31
IRB 160 B1 EC	230/50	88	0,75	3665	60	544	460	265	160	434	294	152	12	31
IRB 200 A1 EC	230/50	82	0,72	2820	60	619	532	308	200	491	326	174	16	31
IRB 250 A1 EC	230/50	120	1,00	2500	60	666	580	340	250	527	344	184	17	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 125 B1 EC	К входу	50	57	48	48	54	46	46	47	44	38
	К выходу	73	80	61	62	67	69	75	75	72	65
	К окружению	48	55	38	42	54	49	38	35	32	27
IRB 160 B1 EC	К входу	51	58	47	51	54	48	47	48	46	41
	К выходу	72	79	60	62	65	70	74	72	72	65
	К окружению	48	55	38	42	54	49	38	35	32	27
IRB 200 A1 EC	К входу	59	66	56	60	63	54	45	48	43	37
	К выходу	65	73	57	61	69	64	59	67	62	51
	К окружению	51	58	36	42	57	52	39	33	29	26
IRB 250 A1 EC	К входу	61	68	54	61	67	53	49	46	46	35
	К выходу	70	77	58	65	75	66	66	69	61	51
	К окружению	51	58	42	48	55	52	44	35	30	25

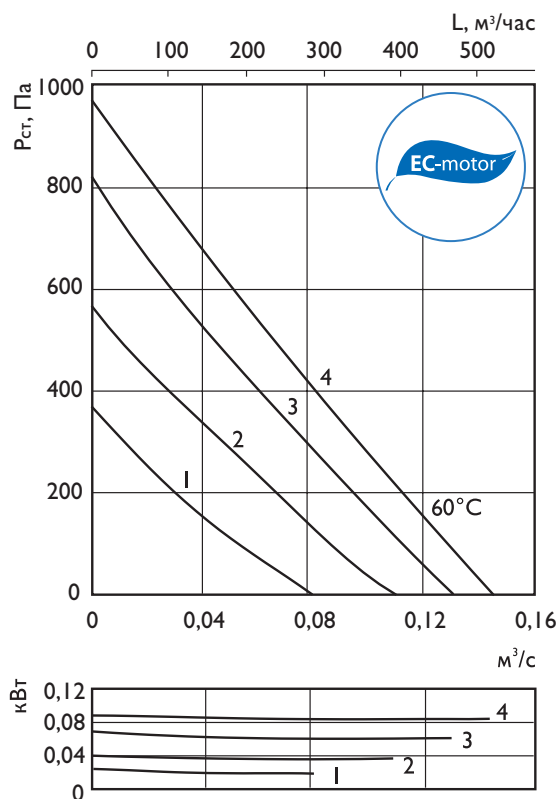
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

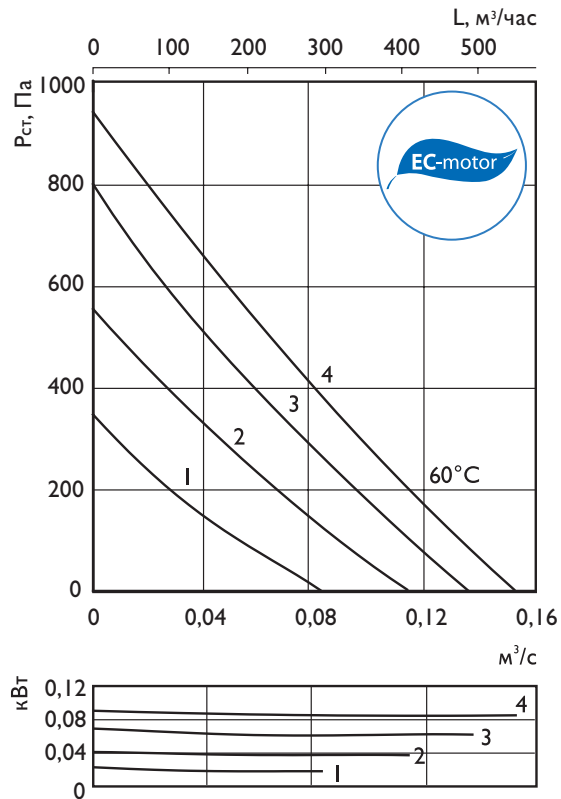
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем IRB EC

IRB 125 B1 EC

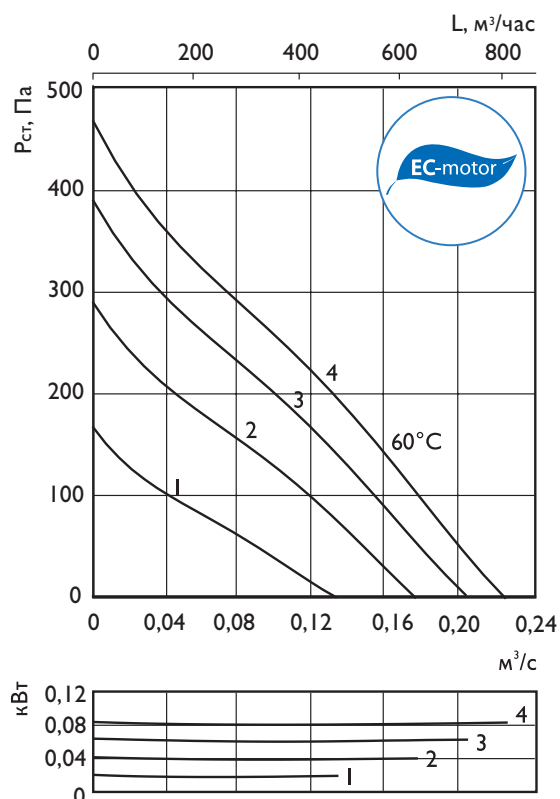


IRB 160 B1 EC

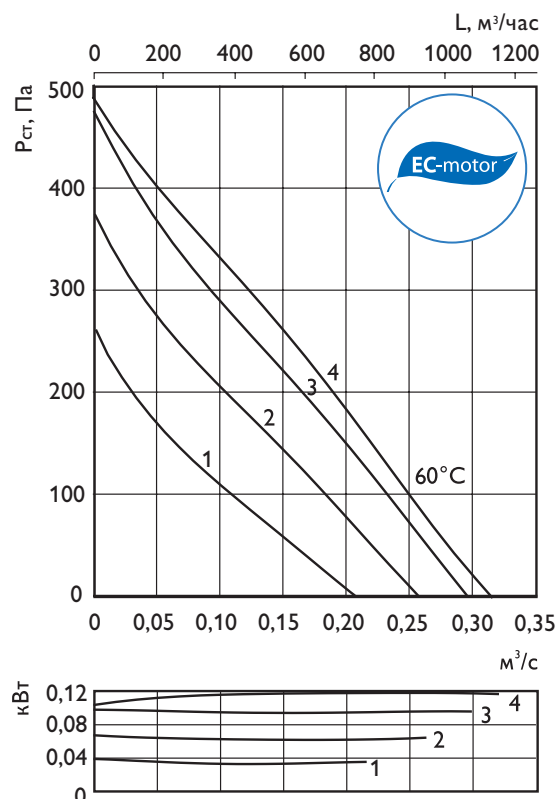


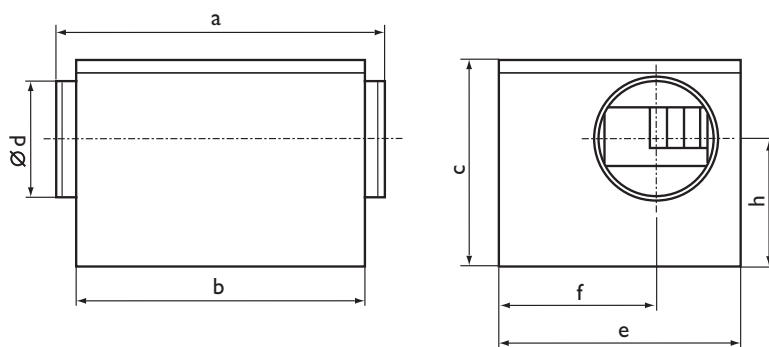
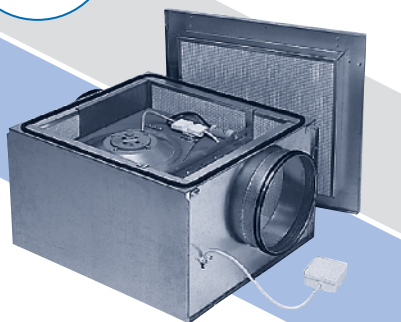
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

IRB 200 A1 EC



IRB 250 A1 EC





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e	f	h		
IRB 315 A1 EC	230/50	356	1,65	2025	60	758	671	456	315	639	416	236	34	32
IRB 400 A1 EC	230/50	834	3,69	2195	60	828	743	500	400	710	452	262	44	33
IRB 500 A1 EC	230/50	766	3,45	1450	60	952	875	593	500	849	543	310	58	33

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 315 A1 EC	К входу	68	75	62	66	75	53	49	48	45	47
	К выходу	77	84	63	70	83	68	67	64	59	61
	К окружению	56	63	46	52	63	47	41	33	28	26
IRB 400 A1 EC	К входу	72	79	69	73	77	66	61	53	51	53
	К выходу	80	87	71	77	76	85	76	80	73	70
	К окружению	62	69	53	58	69	55	46	39	37	28
IRB 500 A1 EC	К входу	68	75	63	73	68	55	53	51	47	46
	К выходу	76	83	66	80	75	70	72	66	63	59
	К окружению	57	64	49	61	60	49	41	41	33	28

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

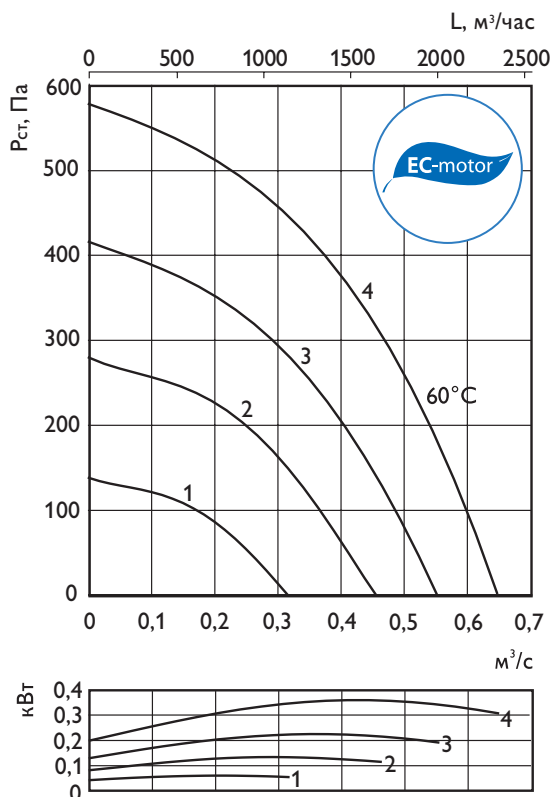
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

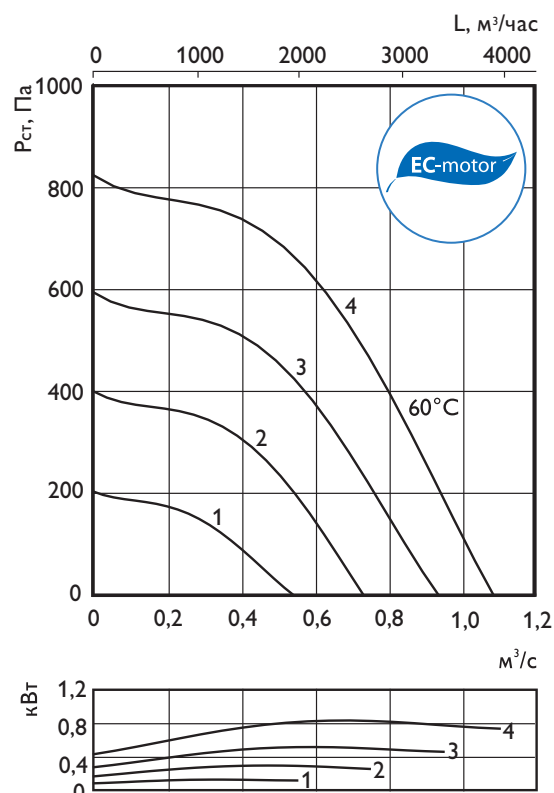
Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем IRB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRB 315 A1 EC

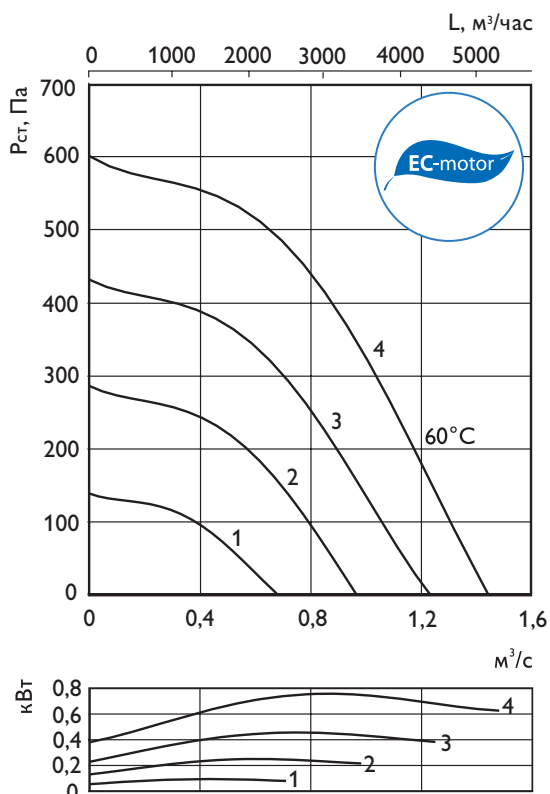


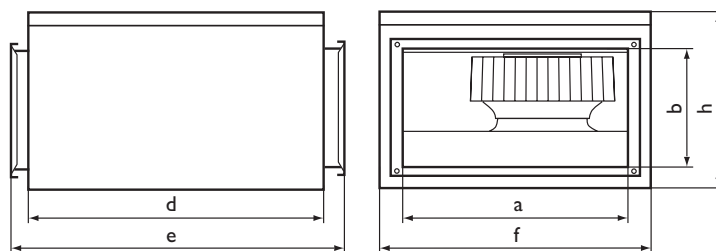
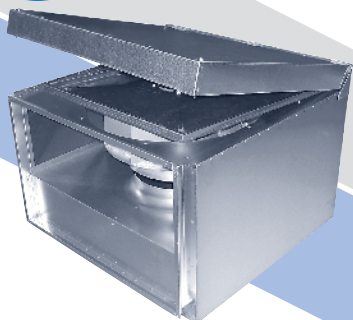
IRB 400 A1 EC



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	7	5

IRB 500 A1 EC





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 400×200 C1 EC	230/50	162	1,30	2770	60	400	200	616	702	507	308	19,6	31
IRB 500×250 B1 EC	230/50	216	0,94	2740	60	500	250	658	744	608	410	29,0	31
IRB 500×250 E1 EC	230/50	396	1,81	2010	60	500	250	658	744	608	410	32,5	32

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 400×200 C1 EC	К входу	63	70	61	66	67	58	52	50	48	42
	К выходу	70	77	61	67	74	69	67	67	62	54
	К окружению	51	58	41	48	56	49	48	47	38	31
IRB 500×250 B1 EC	К входу	60	67	58	62	63	53	53	51	50	41
	К выходу	68	75	58	65	70	65	67	69	63	52
	К окружению	49	56	46	41	51	50	49	50	41	36
IRB 500×250 E1 EC	К входу	67	74	64	68	72	57	50	49	48	46
	К выходу	74	81	65	71	80	69	66	63	59	56
	К окружению	60	67	48	58	66	52	47	43	37	32

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

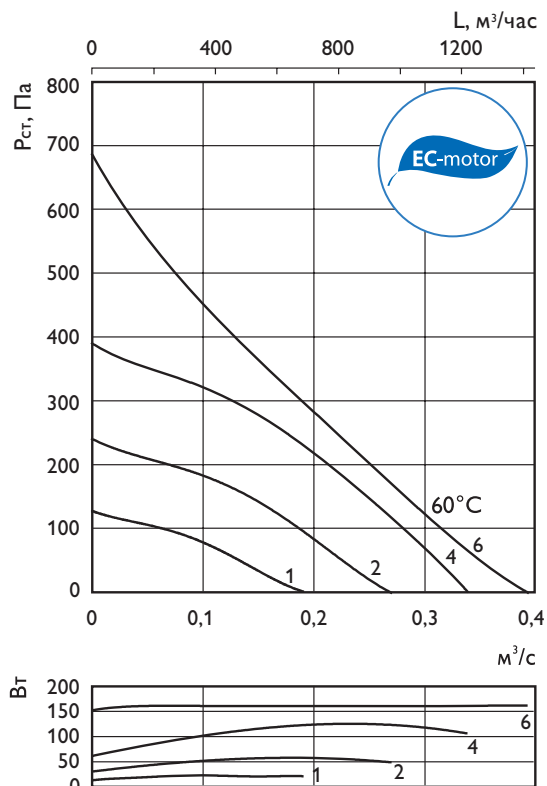
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

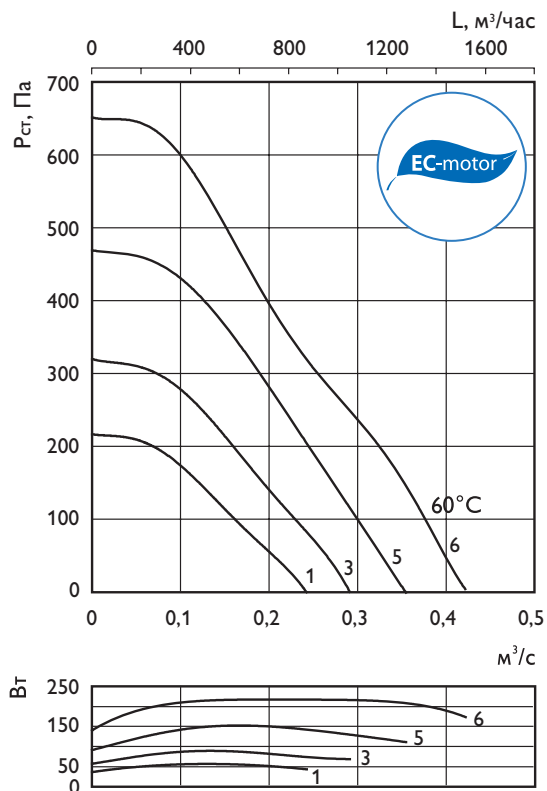
Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем IRB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRB 400×200 C1 EC

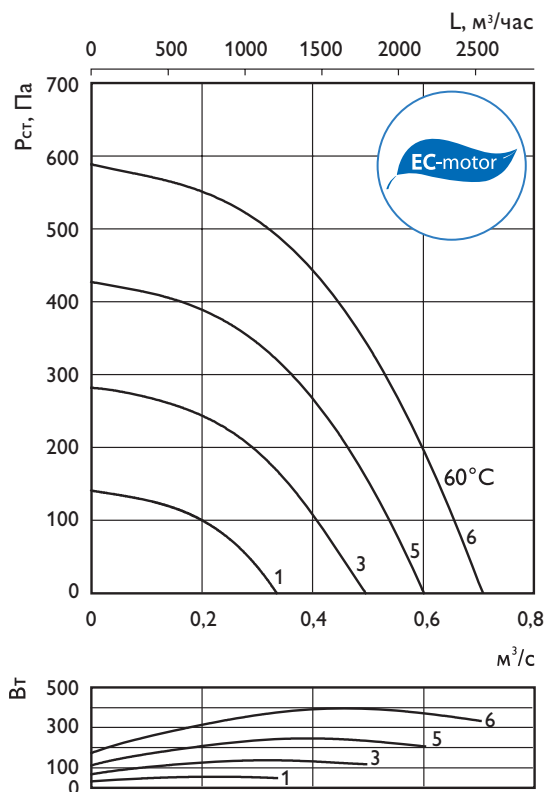


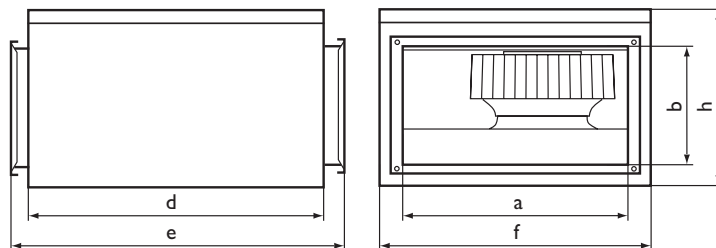
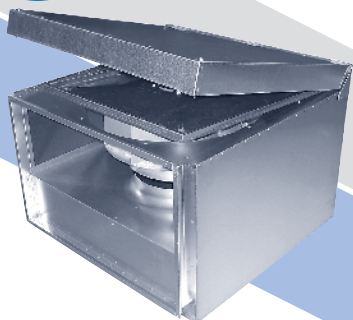
IRB 500×250 B1 EC



Номер кривой на графике	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6,5	5

IRB 500×250 E1 EC





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 600×300 B1 EC	230/50	844	3,94	2200	60	600	300	763	849	708	457	44,5	33
IRB 600×300 E3 EC	400/50	1160	1,81	2500	60	600	300	763	849	708	457	44,5	34
IRB 600×350 A1 EC	230/50	836	3,92	2200	60	600	350	763	849	708	507	46,0	33
IRB 600×350 E3 EC	400/50	1170	1,81	2500	60	600	350	763	849	708	507	46,0	34

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 600×300 B1 EC	К входу	71	78	69	72	75	64	58	56	52	50
	К выходу	77	84	70	74	83	73	72	69	65	61
	К окружению	64	71	54	58	71	55	52	49	44	39
IRB 600×300 E3 EC	К входу	73	80	72	74	76	68	62	60	56	53
	К выходу	79	86	73	76	84	77	76	74	69	64
	К окружению	65	72	57	61	71	61	57	53	48	42
IRB 600×350 A1 EC	К входу	69	76	63	69	74	63	56	53	50	48
	К выходу	76	83	66	71	82	70	71	67	63	60
	К окружению	64	71	49	55	70	53	49	49	46	44
IRB 600×350 E3 EC	К входу	69	76	63	69	74	63	56	53	50	48
	К выходу	79	86	71	75	84	76	77	73	68	66
	К окружению	64	71	52	59	70	62	53	48	44	41

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

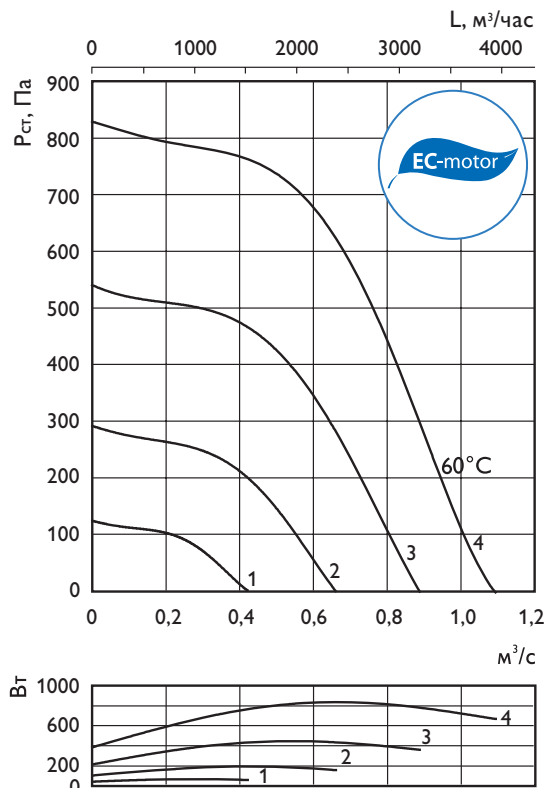
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

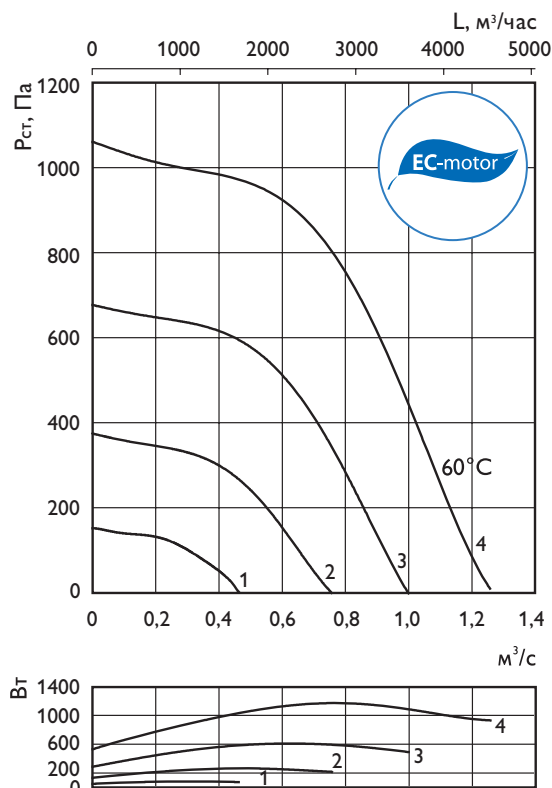
Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем IRB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRB 600×300 B1 EC

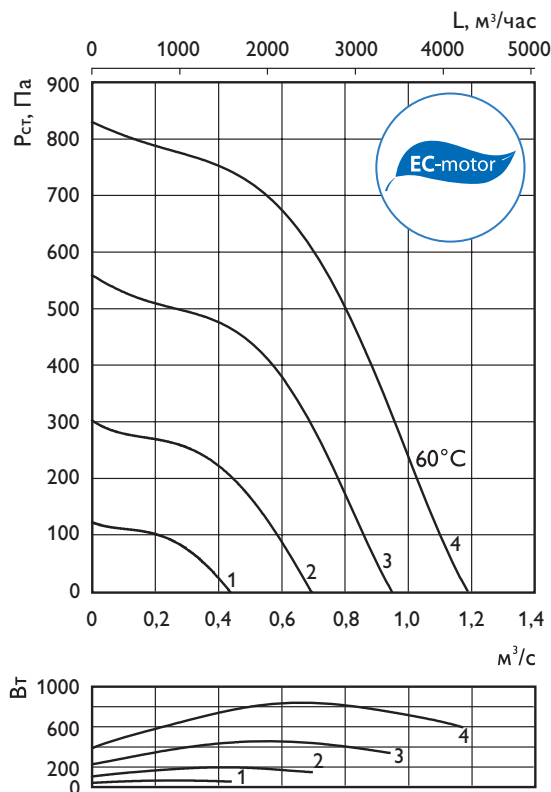


IRB 600×300 E3 EC

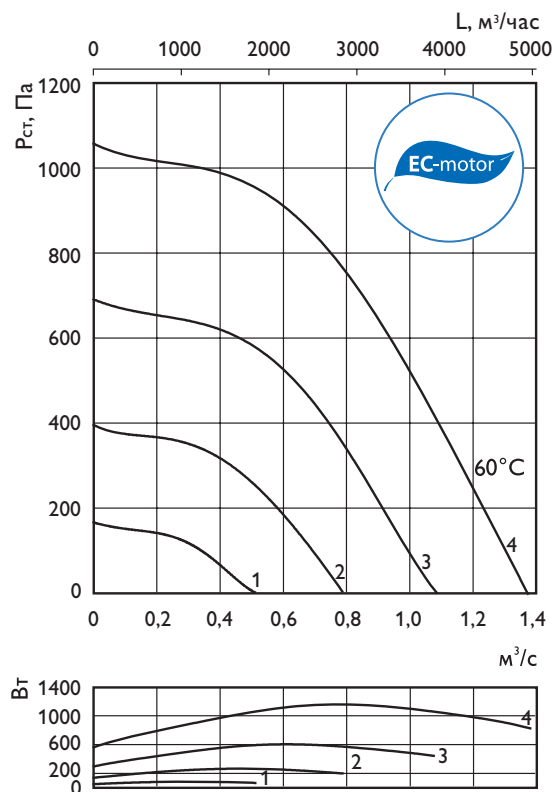


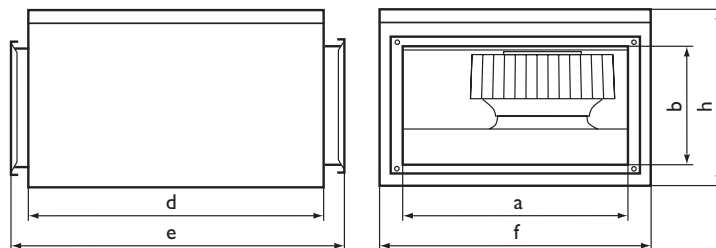
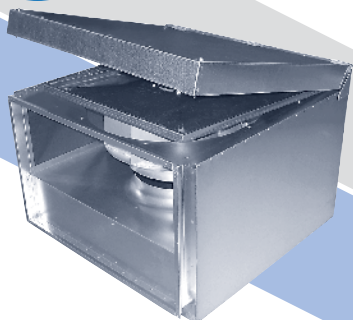
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

IRB 600×350 A1 EC



IRB 600×350 E3 EC





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 700×400 B3 EC	400/50	1440	2,24	1800	60	700	400	908	994	808	561	60,0	34
IRB 700×400 E3 EC	400/50	2320	3,58	2120	60	700	400	908	994	808	561	61,0	34
IRB 800×500 A3 EC	400/50	1200	1,87	1400	60	800	500	1033	1110	908	675	67,5	34
IRB 800×500 E3 EC	400/50	2420	3,68	1800	60	800	500	1033	1110	908	675	79,5	34

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 700×400 B3 EC	К входу	72	79	69	74	75	71	67	57	51	47
	К выходу	81	88	72	79	86	76	75	69	65	62
	К окружению	64	71	54	64	69	54	51	48	47	44
IRB 700×400 E3 EC	К входу	77	84	73	77	80	77	74	66	57	53
	К выходу	84	91	75	81	89	82	81	75	70	68
	К окружению	67	74	60	66	73	60	57	51	47	41
IRB 800×500 A3 EC	К входу	69	76	62	76	64	58	56	54	50	51
	К выходу	76	83	68	79	76	72	73	67	66	66
	К окружению	61	68	51	67	60	52	52	48	43	38
IRB 800×500 E3 EC	К входу	74	81	68	75	78	68	65	62	57	59
	К выходу	83	90	73	82	87	81	82	75	73	73
	К окружению	68	75	58	69	73	59	58	57	54	51

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

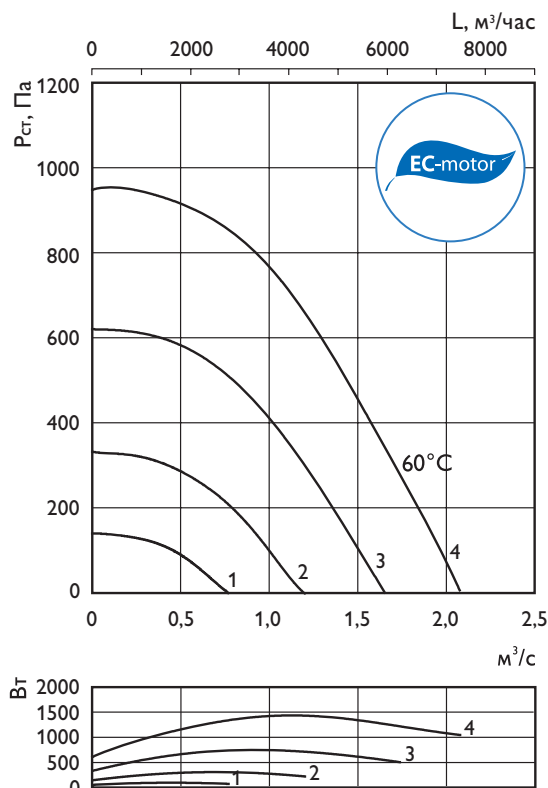
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

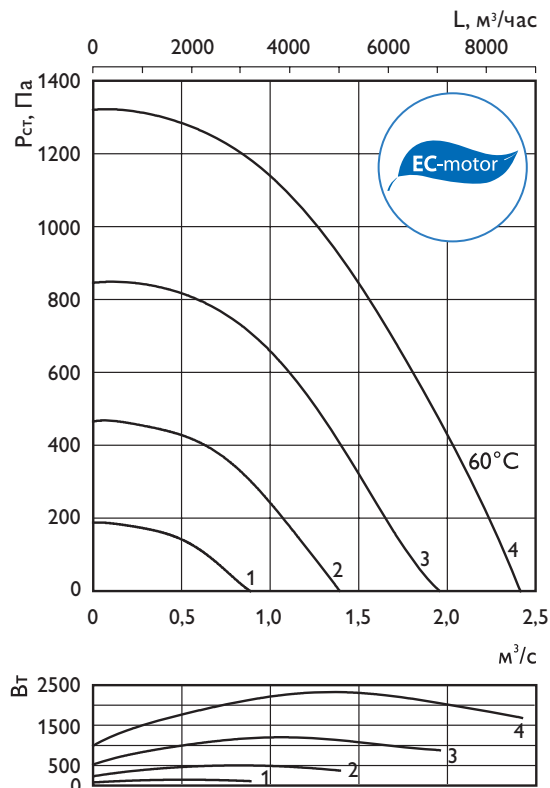
Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем IRB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

IRB 700×400 B3 EC

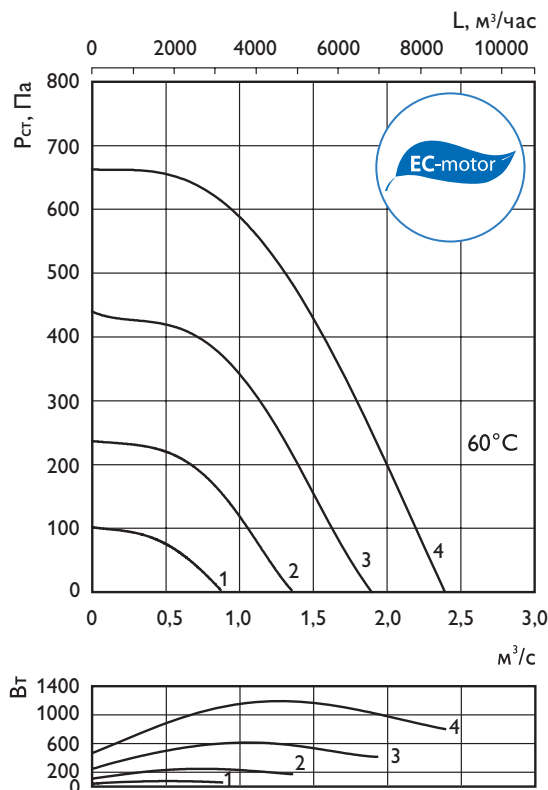


IRB 700×400 E3 EC

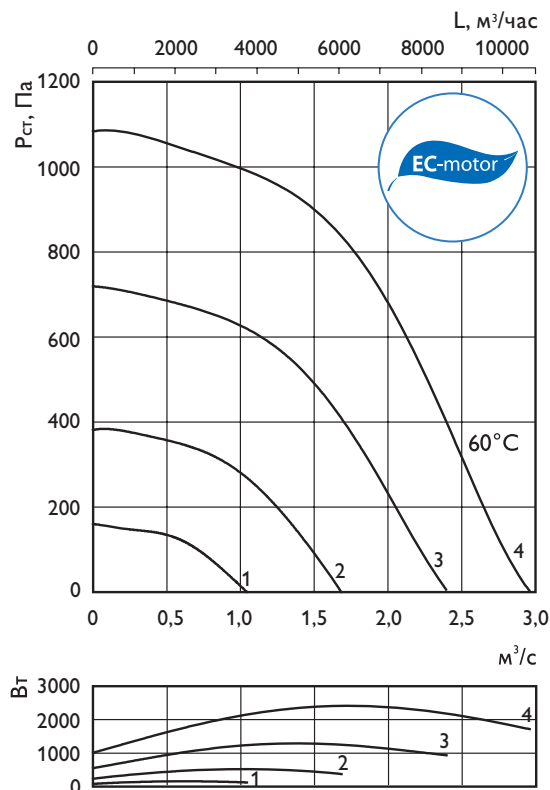


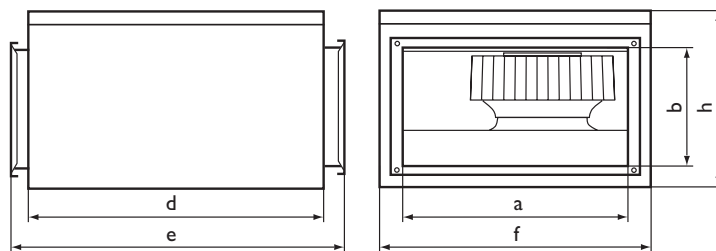
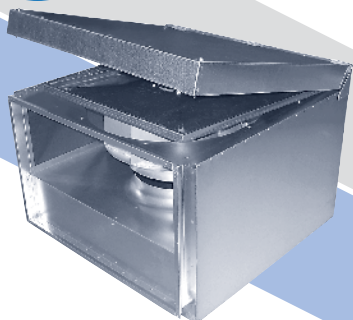
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

IRB 800×500 A3 EC



IRB 800×500 E3 EC





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 1000×500 B3 EC	400/50	1480	2,30	1230	60	1000	500	1137	1214	1108	692	87,5	34
IRB 1000×500 F3 EC	400/50	3260	4,98	1630	60	1000	500	1137	1214	1108	692	100,0	34

Шумовые характеристики

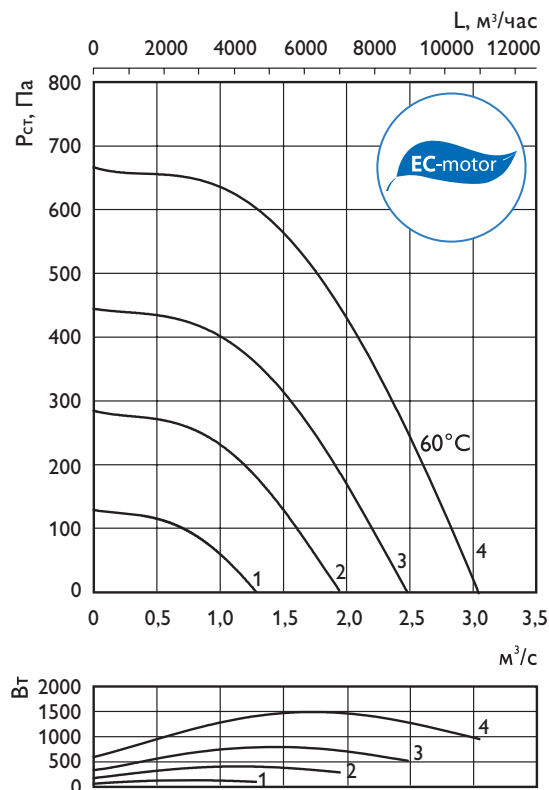
Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 1000×500 B3 EC	К входу	69	76	62	75	65	62	56	53	50	47
	К выходу	75	82	68	80	74	71	71	65	62	58
	К окружению	61	68	52	67	57	50	48	48	48	46
IRB 1000×500 F3 EC	К входу	73	80	67	77	73	70	67	63	60	56
	К выходу	83	90	74	85	84	81	82	75	72	68
	К окружению	69	76	62	73	71	62	57	56	54	48

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

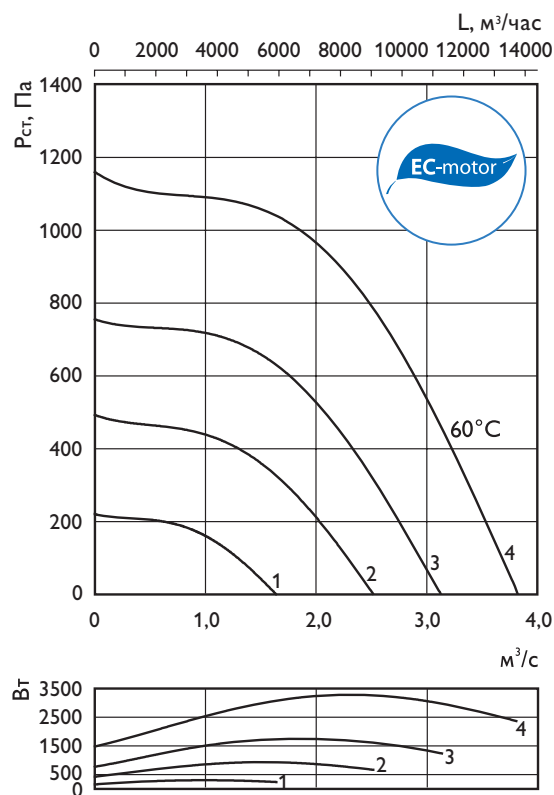
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

IRB 1000×500 B3 EC



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6,5	4,5

IRB 1000×500 F3 EC



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- * Проверить подключение цепей управления и состояние реле аварии (если оно предусмотрено). Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №31

~ 230 В, 1 фаза

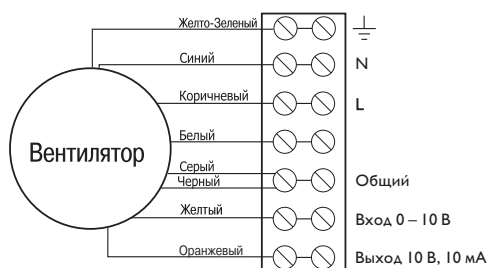


Схема №32

~ 230 В, 1 фаза

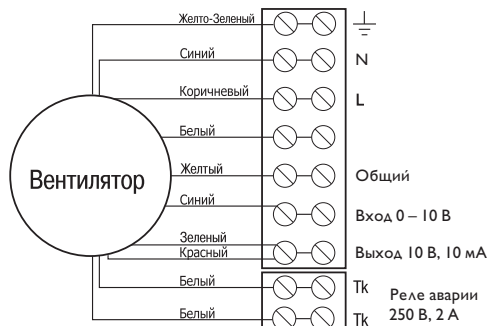


Схема №33

~ 230 В, 1 фаза

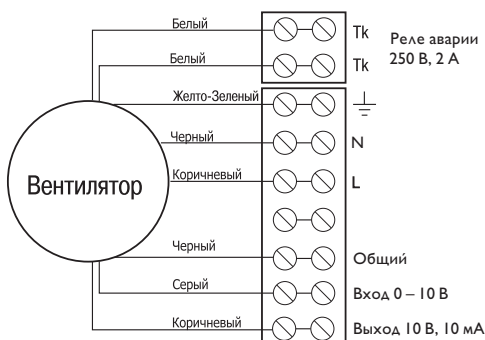
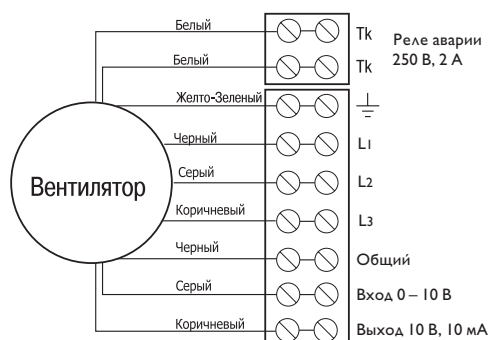


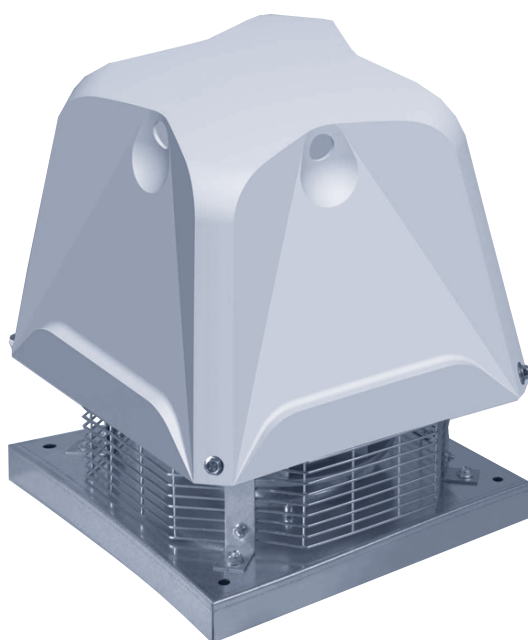
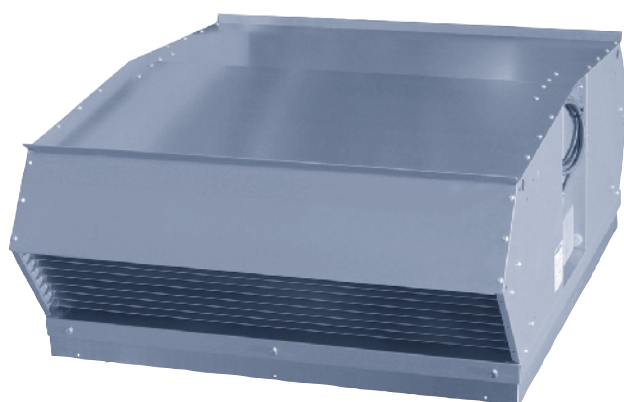
Схема №34

~ 400 В, 3 фазы



Крышные вентиляторы

TKS/TKH/THP/THA



Крышные вентиляторы TKS/TKH

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Крышные вентиляторы TKS/TKH

Крышные вытяжные вентиляторы TKS/TKH оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы имеют откидывающуюся верхнюю часть, на которой расположен двигатель и рабочее колесо, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентиляторов выполнен из гальванизированной стали. У вентиляторов TKS корпус дополнительно окрашивается в черный цвет.

Вентиляторы TKS/TKH выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха.

Выходные отверстия вентиляторов TKH защищены решетками с неподвижными жалюзи. Оригинальная конструкция вентиляторов TKH позволяет быстро переставить решетки из нижнего положения в верхнее и наоборот, что обеспечивает изменение направления выброса воздуха из горизонтального в вертикальное.

Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

Регулирование скорости

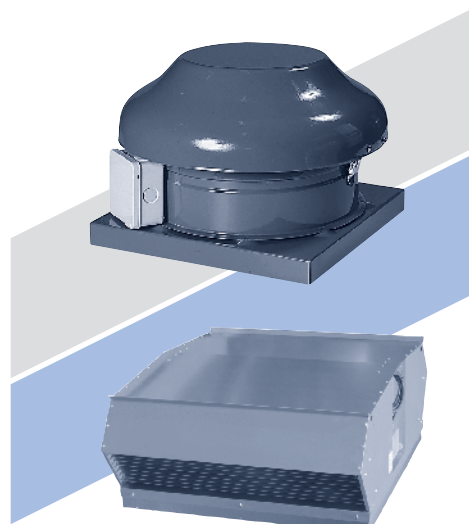
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

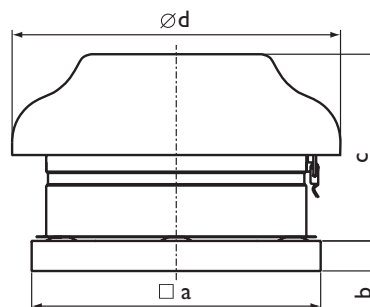
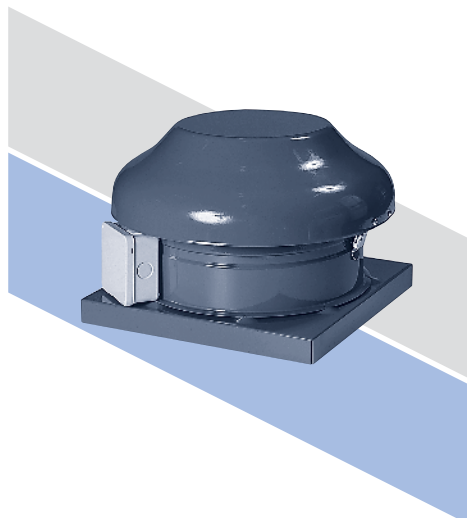
Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм				Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d		
TKS 300 A	230/50	44	0,19	1700	80	305	30	194	340	4,1	2
TKS 300 B	230/50	45	0,20	2250	90	305	30	194	340	4,2	2
TKS 300 C	230/50	71	0,31	2460	70	305	30	194	340	4,3	1
TKS 400 A	230/50	91	0,42	1850	70	415	30	205	450	6,0	2
TKS 400 B	230/50	113	0,50	2580	60	415	30	205	450	6,1	1
TKS 400 C	230/50	172	0,76	2420	45	415	30	205	450	6,7	1

Шумовые характеристики

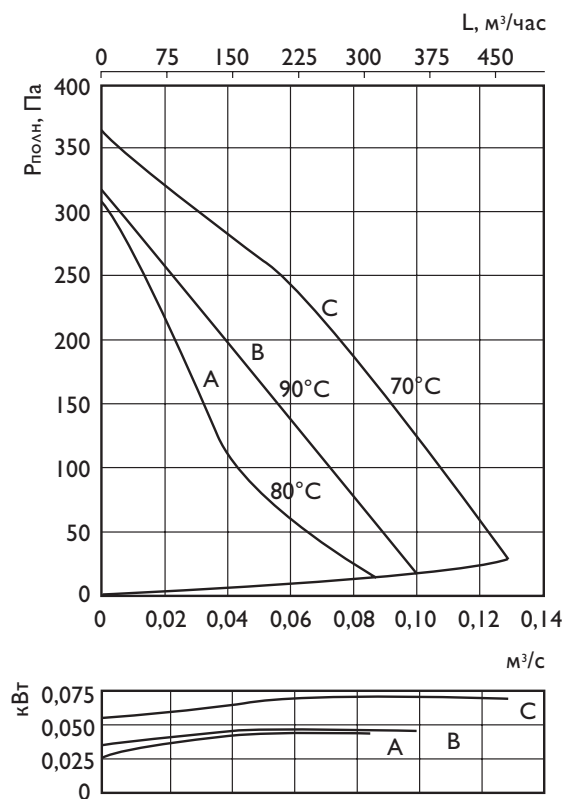
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKS 300 A	К входу	27	55	36	46	50	49	47	44	34	19
	К окружению	27	55	47	33	44	48	52	48	39	33
TKS 300 B	К входу	33	61	41	50	57	55	54	52	44	31
	К окружению	34	62	46	38	50	54	59	56	48	39
TKS 300 C	К входу	37	65	45	53	60	59	58	57	49	38
	К окружению	39	67	47	40	54	58	64	62	54	45
TKS 400 A	К входу	37	65	45	58	60	59	57	52	44	30
	К окружению	37	65	41	44	56	60	60	57	51	38
TKS 400 B	К входу	44	72	49	61	68	66	64	59	53	40
	К окружению	44	72	42	47	63	66	67	65	60	48
TKS 400 C	К входу	43	71	53	61	64	66	63	58	57	48
	К окружению	48	76	47	48	61	69	72	70	63	57

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

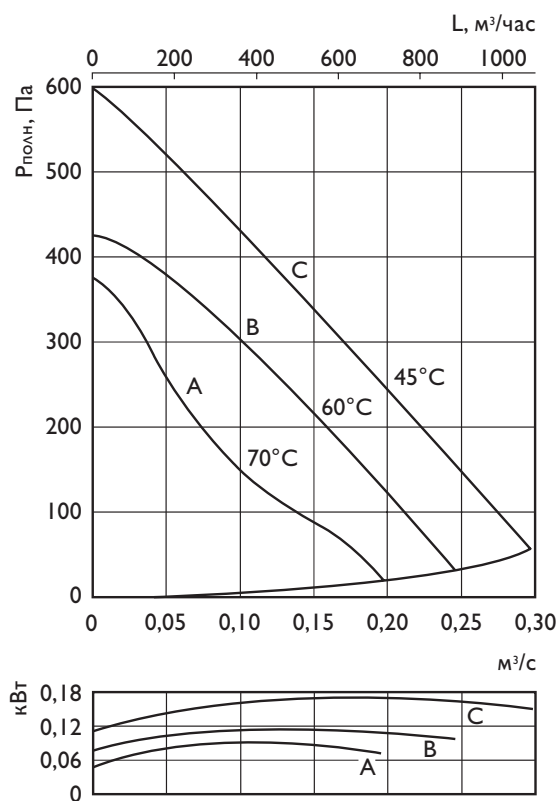
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

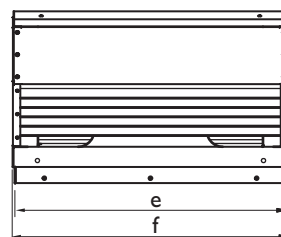
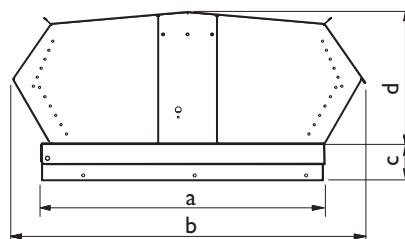
TKS 300 A/B/C



TKS 400 A/B/C



Крышные вентиляторы TKS/TKH



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
TKH 400 D	230/50	215	0,94	2280	50	413	453	31	153	413	415	8,6	1
TKH 560 A1	230/50	128	0,57	1280	75	560	638	41	218	558	560	15,4	1
TKH 560 B1	230/50	308	1,45	1260	55	560	711	50	279	550	560	24,0	5
TKH 560 B3	400/50	332	0,59	1290	40	560	711	50	279	550	560	24,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKH 400 D	К входу	52	80	59	66	71	76	72	71	71	70
	К окружению	52	80	43	49	62	73	74	76	71	67
TKH 560 A1	К входу	41	69	58	64	63	62	55	57	52	43
	К окружению	42	70	42	57	62	65	64	63	58	49
TKH 560 B1	К входу	46	74	55	64	66	67	66	68	64	61
	К окружению	50	78	46	59	69	71	73	72	65	60
TKH 560 B3	К входу	52	80	65	73	74	72	71	70	67	60
	К окружению	49	77	40	55	64	68	72	73	66	58

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

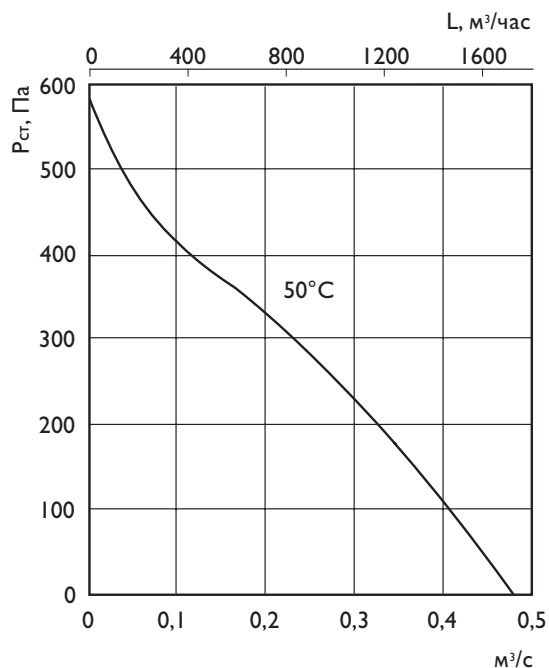
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

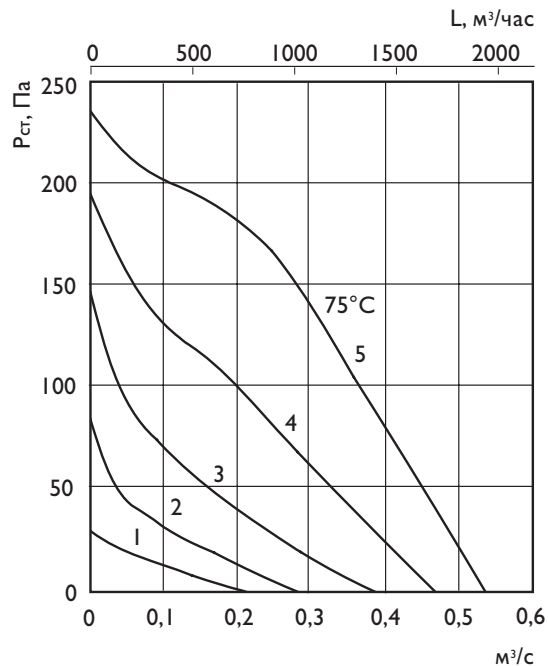
Крышные вентиляторы TKS/TKH

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

TKH 400 D

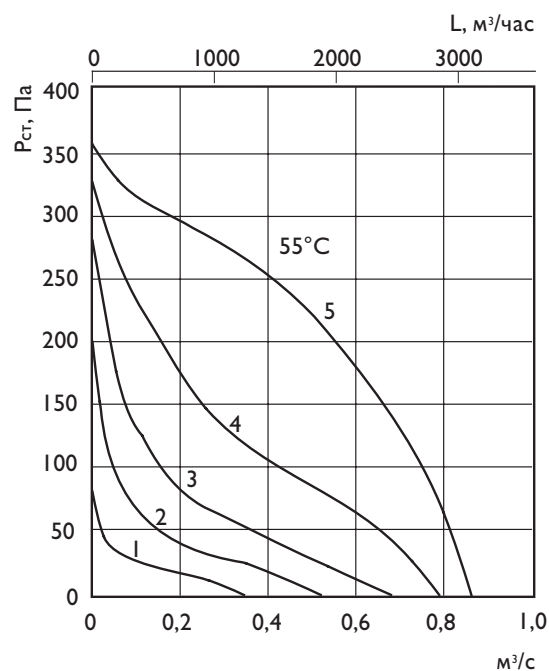


TKH 560 A1

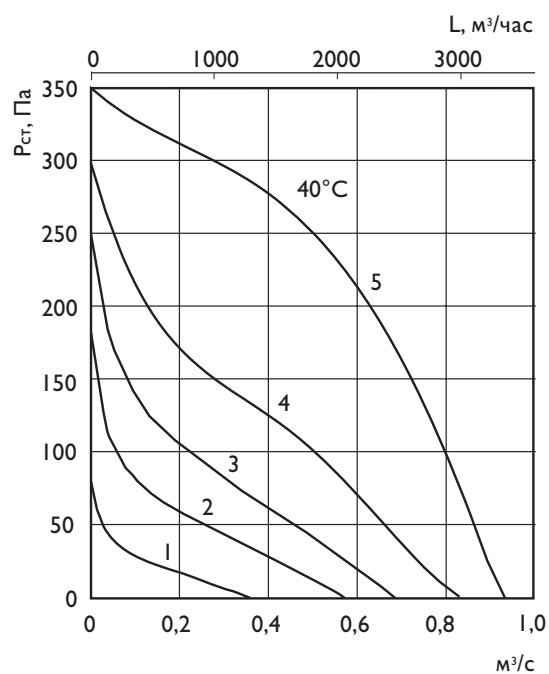


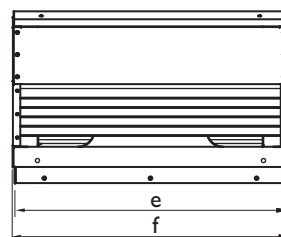
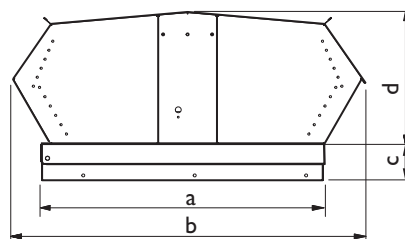
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

TKH 560 B1



TKH 560 B3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 660 В1	230/50	510	2,50	1350	45	660	833	50	312	650	660	41,0	5
ТКН 660 В3	400/50	488	1,13	1360	70	660	833	50	312	650	660	42,0	4

Шумовые характеристики

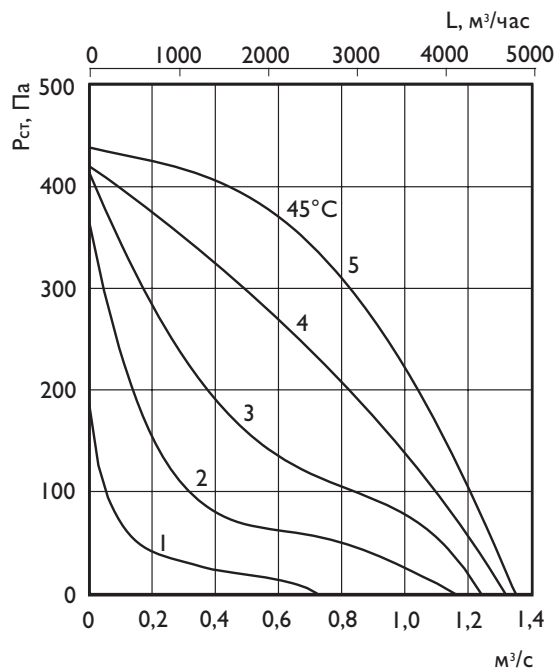
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 660 В1	К входу	52	80	65	74	72	72	74	68	64	58
	К окружению	50	78	44	57	68	69	73	72	68	59
ТКН 660 В3	К входу	50	78	62	52	71	71	72	71	68	59
	К окружению	51	79	43	58	68	69	75	74	68	59

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

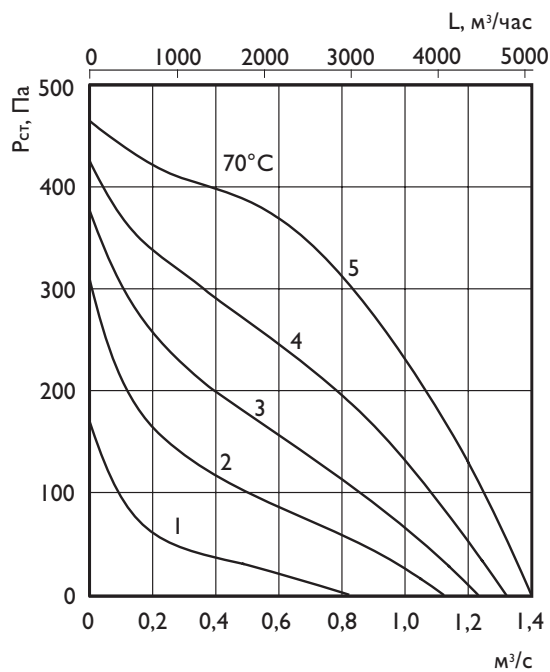
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

ТКН 660 В1

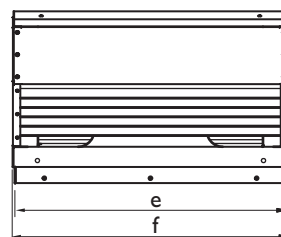
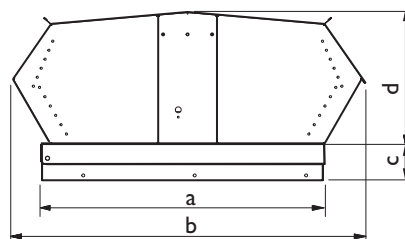


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

ТКН 660 В3



Крышные вентиляторы TKS/TKH



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
TKH 760 A1	230/50	306	1,38	920	70	760	960	50	312	750	760	48,0	5
TKH 760 B1	230/50	740	3,40	1240	50	760	960	50	312	750	760	51,0	5
TKH 760 B3	400/50	810	1,50	1350	70	760	960	50	312	750	760	51,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKH 760 A1	К входу	43	71	54	62	64	63	63	63	58	50
	К окружению	41	69	36	52	52	58	66	63	57	49
TKH 760 B1	К входу	51	79	60	69	73	71	71	72	68	61
	К окружению	49	77	44	60	63	68	74	72	67	59
TKH 760 B3	К входу	54	82	62	71	76	74	73	75	71	64
	К окружению	52	80	45	62	66	70	77	75	70	60

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

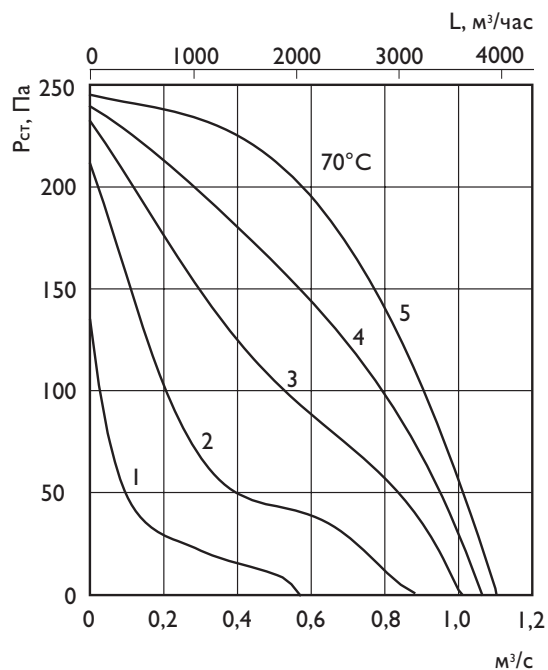
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

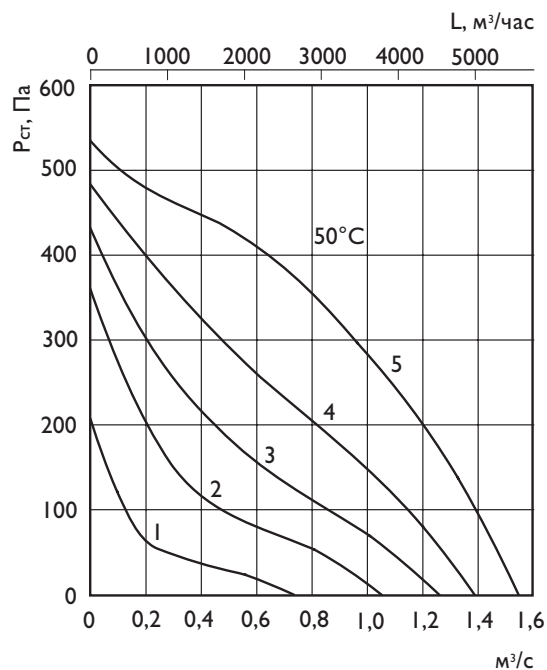
Крышные вентиляторы TKS/TKH

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

TKH 760 A1

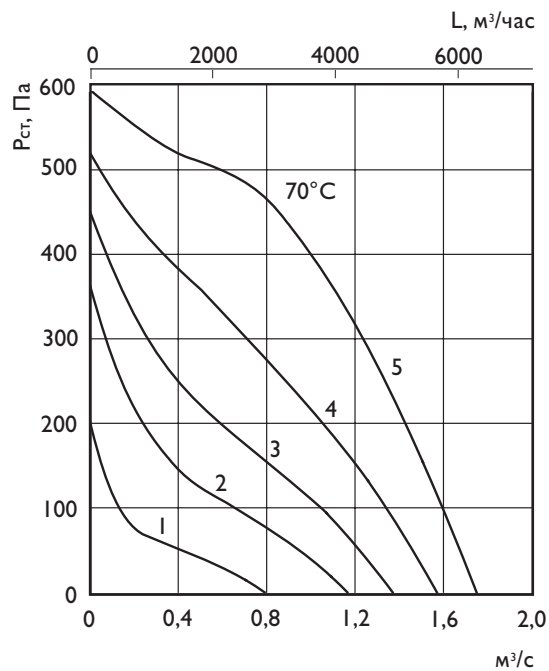


TKH 760 B1

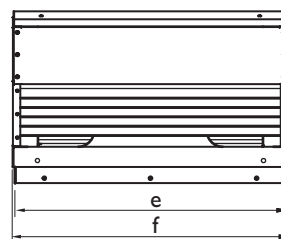
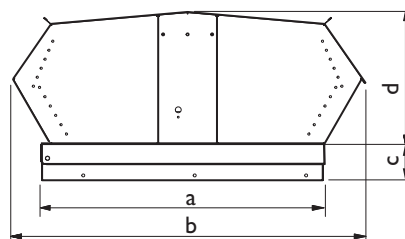


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

TKH 760 B3



Крышные вентиляторы TKS/TKH



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
TKH 960 A1	230/50	620	3,0	890	45	960	1185	50	344	950	960	70,0	5
TKH 960 A3	400/50	590	1,3	900	55	960	1185	50	344	950	960	69,0	4
TKH 960 B1	230/50	880	4,3	870	55	960	1185	50	344	950	960	81,0	5
TKH 960 B3	400/50	820	1,9	890	45	960	1185	50	344	950	960	80,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKH 960 A1	К входу	47	75	66	67	66	67	69	67	60	52
	К окружению	48	76	45	62	68	70	73	69	62	56
TKH 960 A3	К входу	47	75	65	67	66	67	69	67	60	52
	К окружению	51	79	47	64	70	72	75	72	69	60
TKH 960 B1	К входу	49	77	62	68	68	68	72	71	62	56
	К окружению	51	79	51	64	71	73	75	72	65	59
TKH 960 B3	К входу	51	79	68	71	70	70	73	71	62	55
	К окружению	51	79	49	64	71	73	75	71	65	58

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

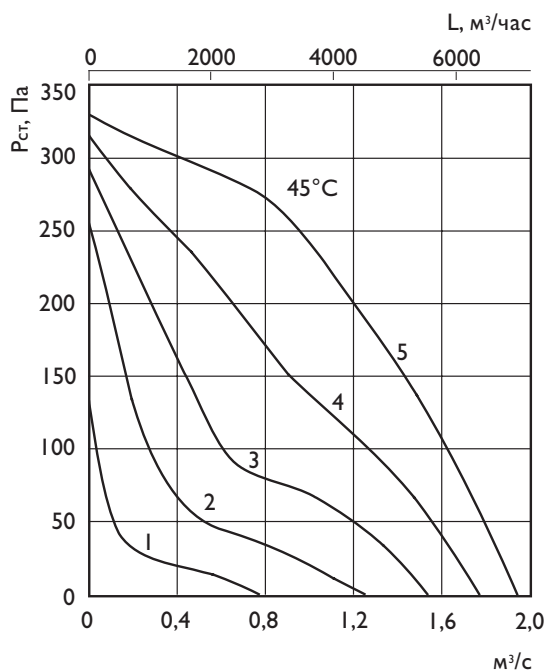
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

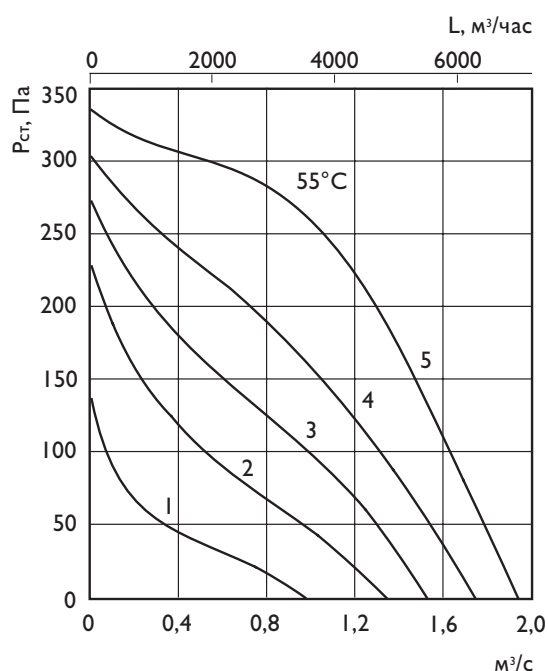
Крышные вентиляторы TKS/TKH

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

TKH 960 A1

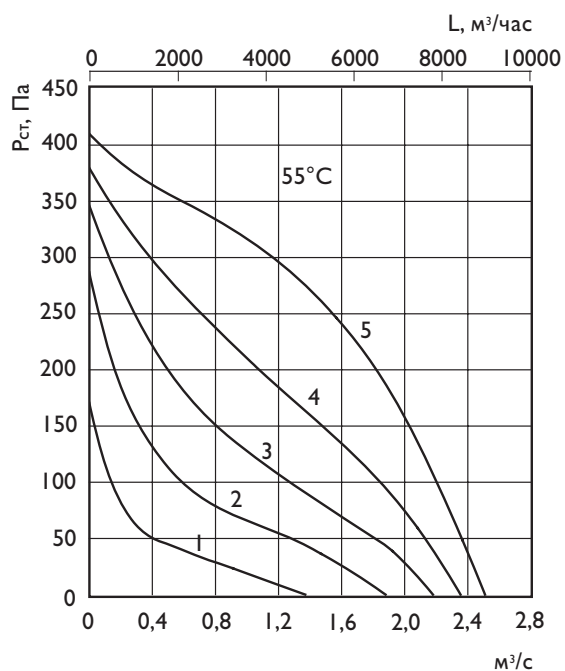


TKH 960 A3

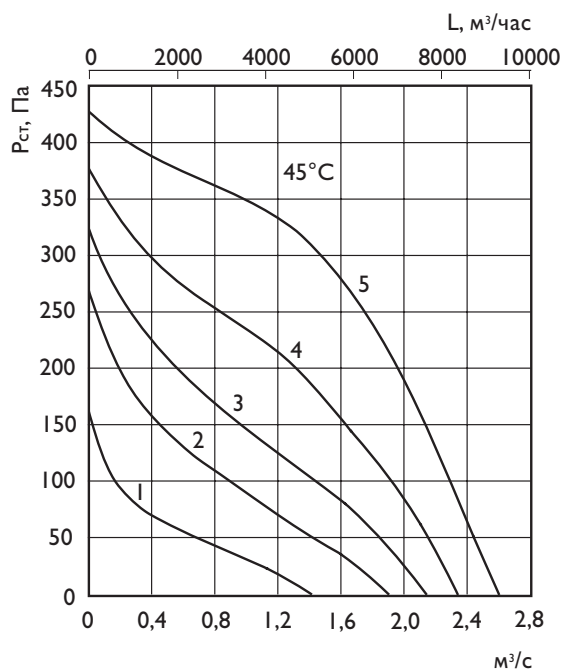


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

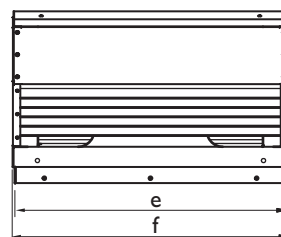
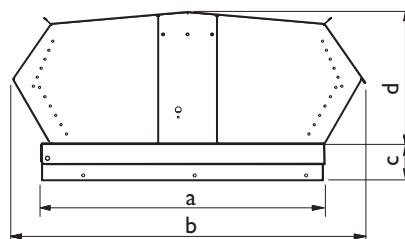
TKH 960 B1



TKH 960 B3



Крышные вентиляторы TKS/ТКН



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 960 С1	230/50	1690	8,2	1260	50	960	1185	50	344	950	960	78,0	5
ТКН 960 С3	400/50	1880	3,8	1400	50	960	1185	50	344	950	960	78,0	4
ТКН 960 D3	400/50	2670	5,0	1330	45	960	1185	50	344	950	960	83,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 960 С1	К входу	56	84	63	74	74	74	78	78	71	63
	К окружению	63	91	55	71	83	83	86	83	83	77
ТКН 960 С3	К входу	59	87	69	78	78	78	81	81	75	67
	К окружению	63	91	57	71	85	85	87	84	78	70
ТКН 960 D3	К входу	60	88	69	74	80	78	81	83	76	70
	К окружению	65	93	61	73	86	86	88	86	81	72

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

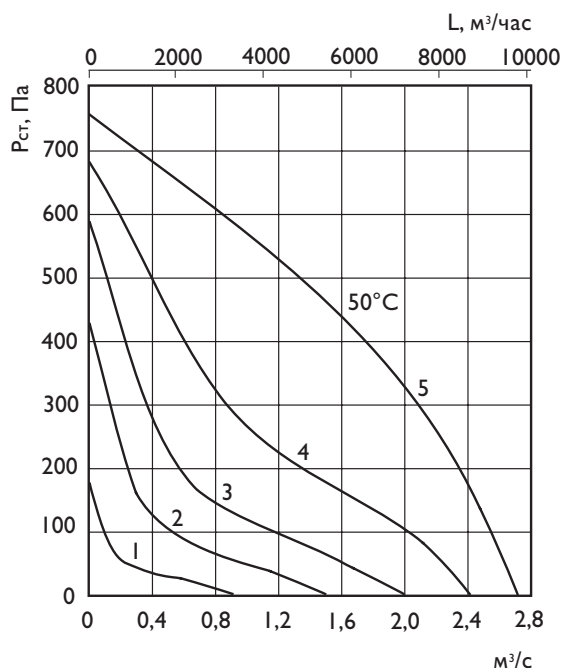
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

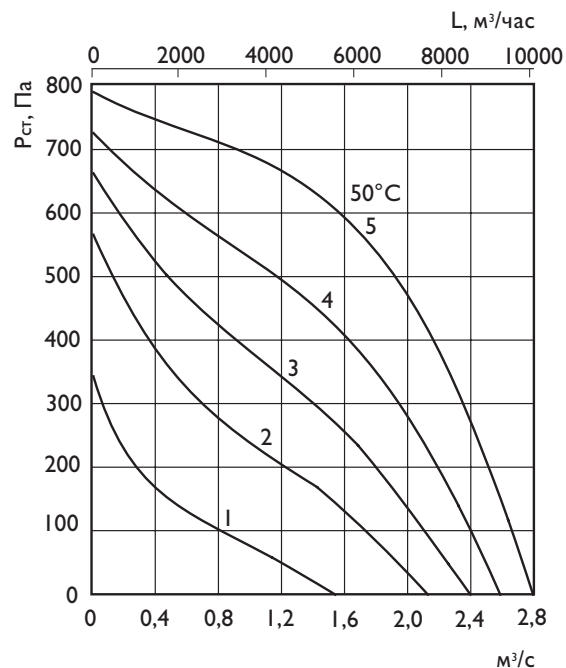
Крышные вентиляторы TKS/TKH

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

TKH 960 C1

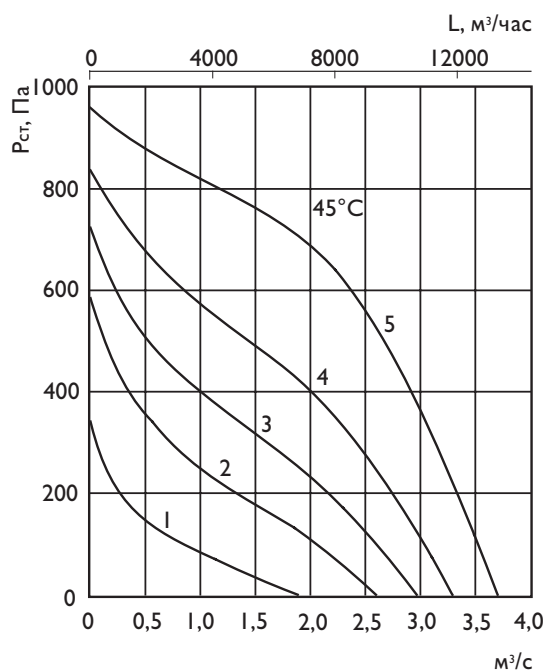


TKH 960 C3

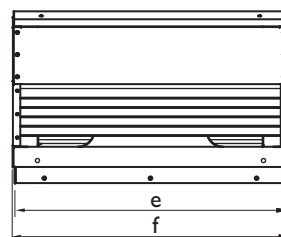
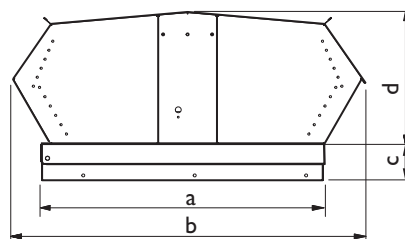


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

TKH 960 D3



Крышные вентиляторы TKS/TKH



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
TKH 960 J1	230/50	1350	6,6	870	45	960	1185	50	344	950	960	86,0	5
TKH 960 J3	400/50	1320	3,5	890	55	960	1185	50	344	950	960	85,0	4

Шумовые характеристики

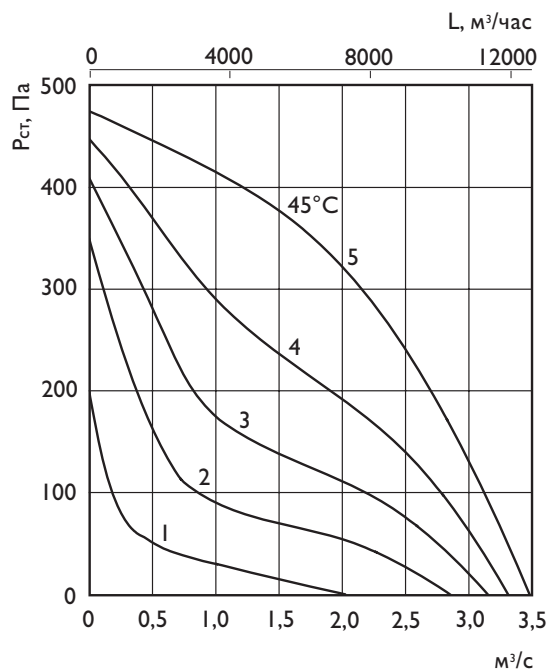
Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKH 960 J1	К входу	53	81	62	70	70	71	78	74	66	59
	К окружению	57	85	53	68	75	79	81	76	70	63
TKH 960 J3	К входу	53	81	60	69	71	72	77	74	67	62
	К окружению	57	85	56	68	76	79	81	77	71	65

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

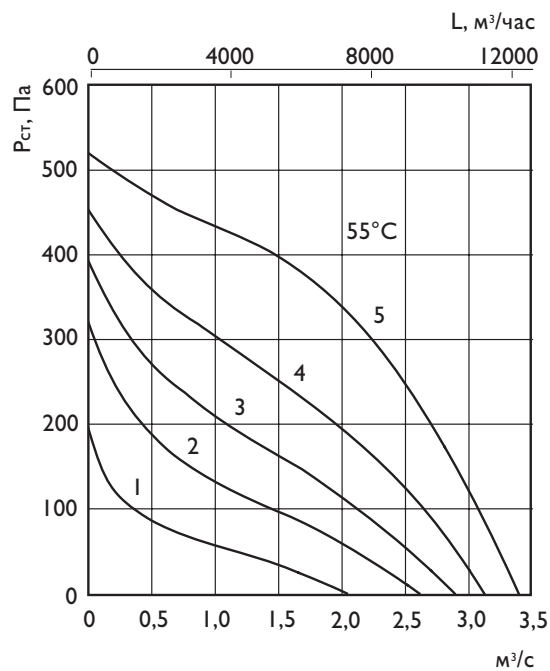
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

TKH 960 J1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

TKH 960 J3



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №1
~ 230 В, 1 фаза

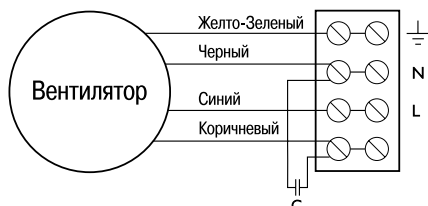


Схема №2
~ 230 В, 1 фаза

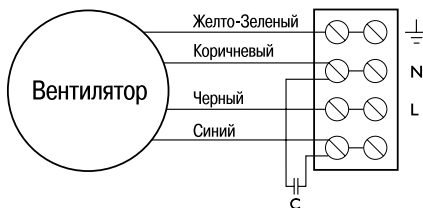


Схема №5
~ 230 В, 1 фаза

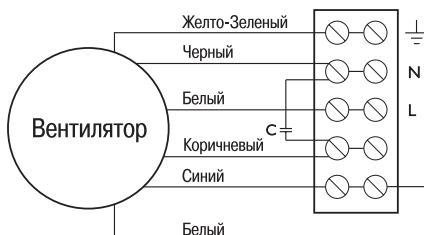
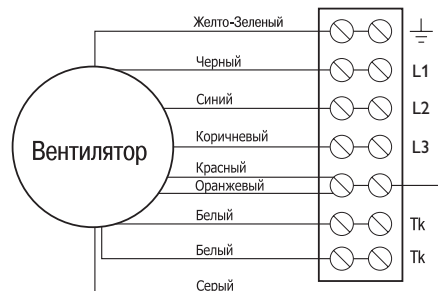
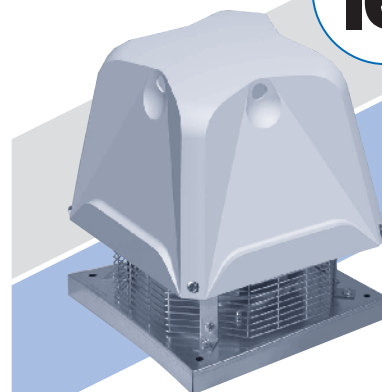


Схема №4
~ 400 В, 3 фазы



Крышные вентиляторы ТХР/ТХА

— S.O.ERRE —



Вентиляторы

Крышные вентиляторы ТХР/ТХА

Крышные вытяжные вентиляторы ТХР/ТХА оборудованы асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов выполнен из гальванизированной стали и защищен от атмосферных осадков пластиковой крышкой у ТХР и крышкой из стеклопластика у ТХА.

Вентиляторы выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха. Выходные отверстия вентиляторов защищены решетками. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Преимущества вентиляторов ТХР и ТХА

Низкое энергопотребление. Повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

Высокая эффективность при частичных нагрузках позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

Сниженные пусковые токи приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Меньший потребляемый ток улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

Улучшенная эргономика за счет низкого уровня шума и вибрации.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

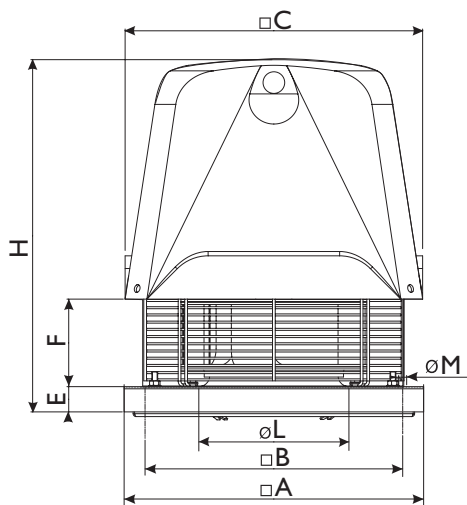
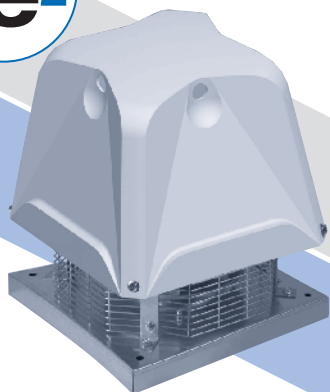
У вентиляторов ТХА двигатели двухскоростные, поэтому регулирование скорости возможно путем изменения подключения со звезды на треугольник.

Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздухохораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L	∅M		
ТХР 3М	230/50	120	0,8	1400	400	350	412	40	135	493	200	11,2	14	7
ТХР 6М	230/50	180	1,1	1400	400	350	412	40	135	493	250	11,2	18	7
ТХР 7М	230/50	250	1,4	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	25	7
ТХР 7Т	400/50	250	0,8	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	25	8

Шумовые характеристики

Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wА tot}	L _{wА}						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 3М	К окружению	36	64	54	57	59	57	58	49	39
ТХР 6М	К окружению	46	74	69	69	65	64	62	58	49
ТХР 7М ТХР 7Т	К окружению	48	76	71	69	69	66	65	61	49

L_{wА tot} – общий уровень шума, дБ(А);

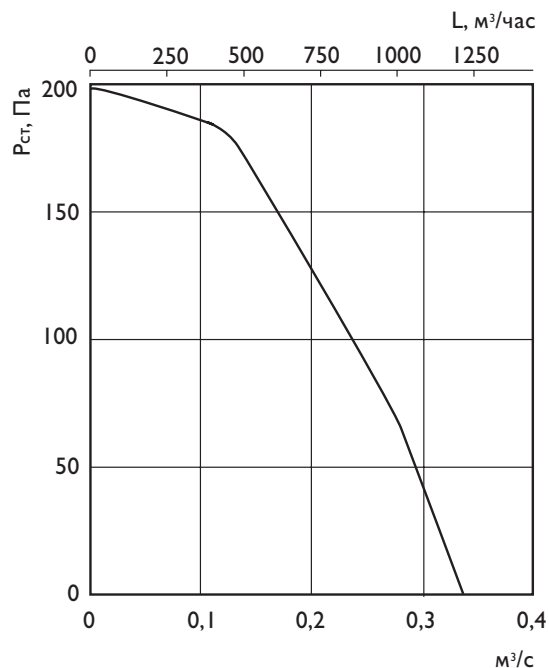
L_{wА} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

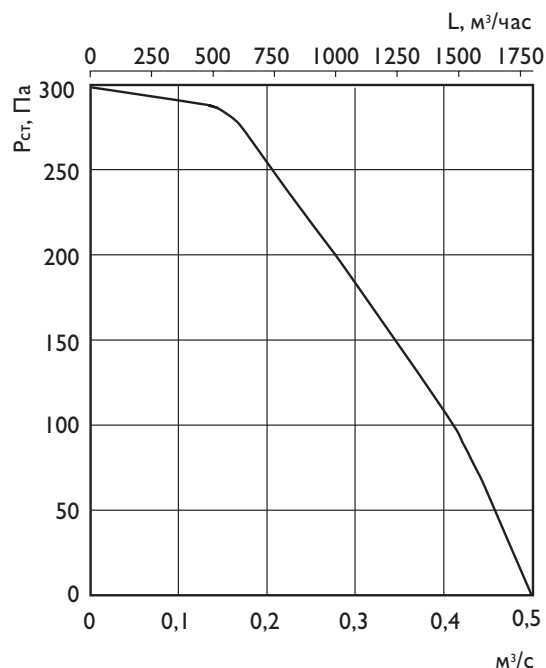
Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



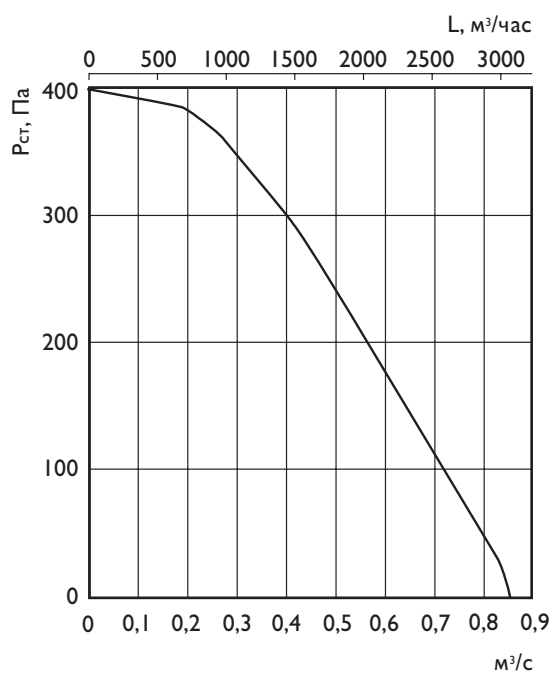
ТХР 3М



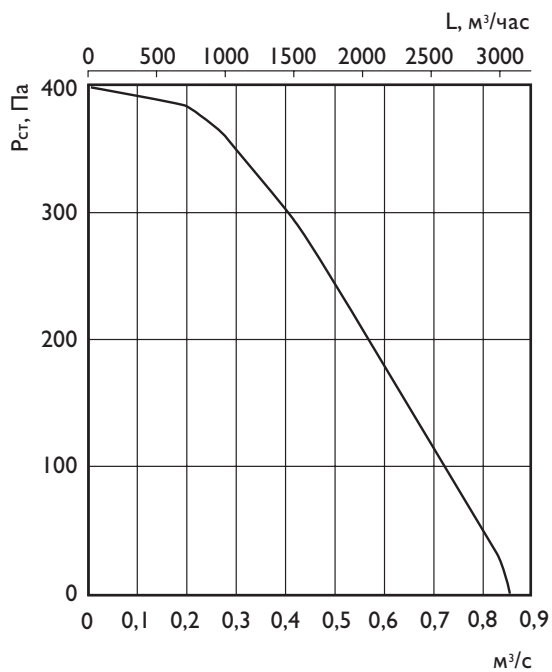
ТХР 6М

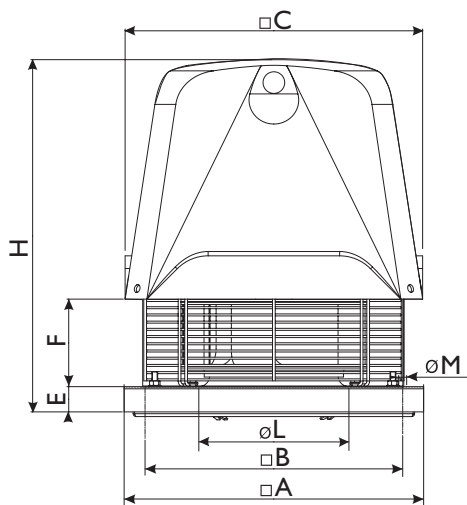
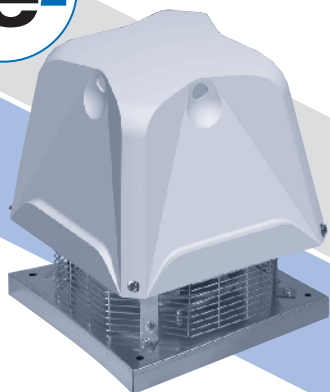


ТХР 7М



ТХР 7Т





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L	∅M		
ТХР 8М	230/50	370	1,9	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	30	7
ТХР 8Т	400/50	370	1,1	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	30	8
ТХР 10М	230/50	750	3,4	1400	710	610	740	40	253	638	400	11,2	40	7
ТХР 10Т	400/50	750	1,8	1400	710	610	740	40	253	638	400	11,2	40	8

Шумовые характеристики

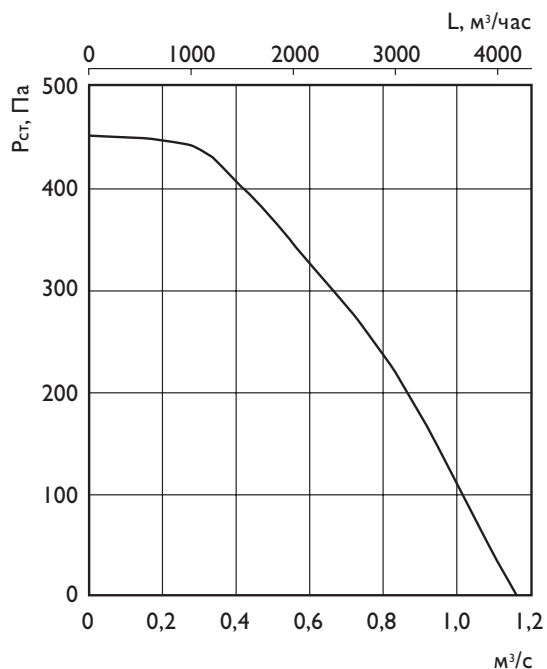
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 8М ТХР 8Т	К окружению	55	83	74	73	82	67	66	61	50
ТХР 10М ТХР 10Т	К окружению	55	83	78	77	75	73	70	65	57

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

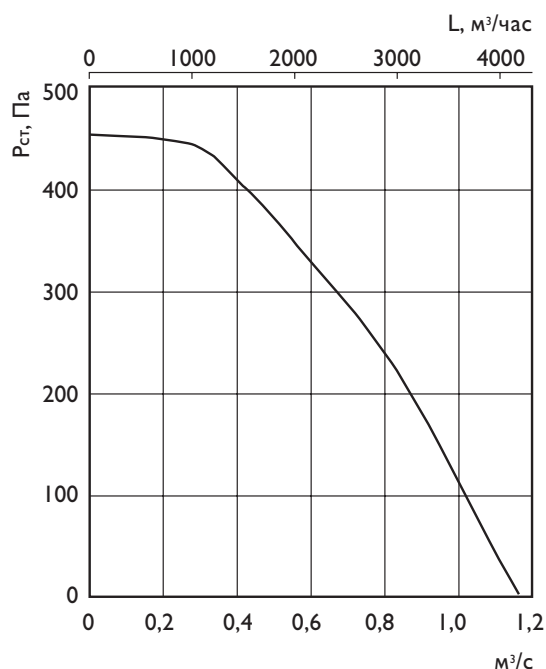
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

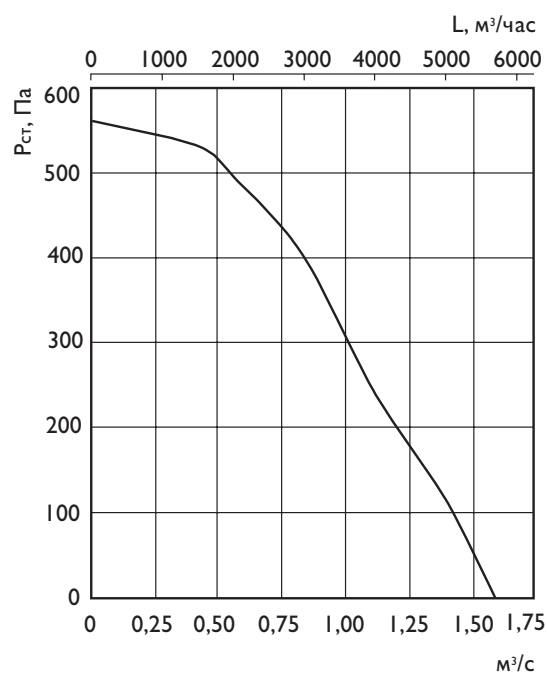
ТХР 8М



ТХР 8Т

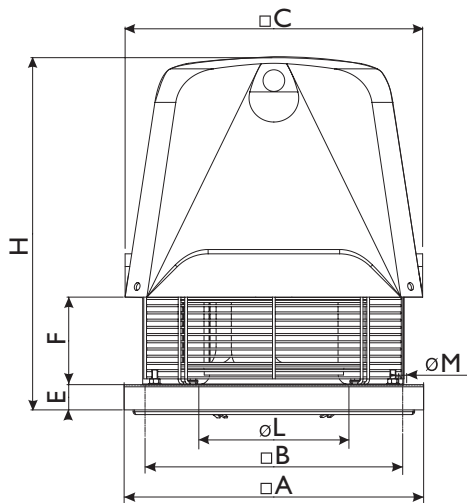
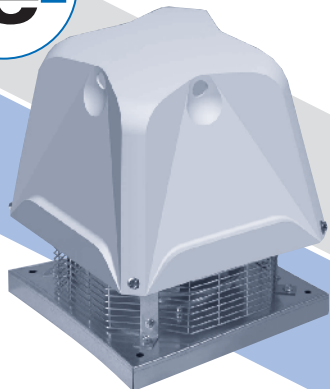


ТХР 10М



ТХР 10Т





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L	∅M		
ТХР 12Т	400/50	750	2,2	900	900	800	950	40	305	910	500	11,2	57	8
ТХР 14Т	400/50	1100	3,1	900	900	800	950	45	300	910	500	11,2	76	8
ТХР 15Т	400/50	2200	5,4	900	900	800	950	45	300	910	600	11,2	96	8
ТХР 18Т	400/50	3000	6,9	900	900	800	950	45	300	910	600	11,2	110	8

Шумовые характеристики

Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wА tot}	L _{wА}						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 12Т	К окружению	51	79	74	74	71	68	66	58	50
ТХР 14Т	К окружению	56	84	80	80	75	71	68	65	57
ТХР 15Т	К окружению	60	88	84	84	80	77	73	71	63
ТХР 18Т	К окружению	65	93	89	88	85	81	76	75	68

L_{wА tot} – общий уровень шума, дБ(А);

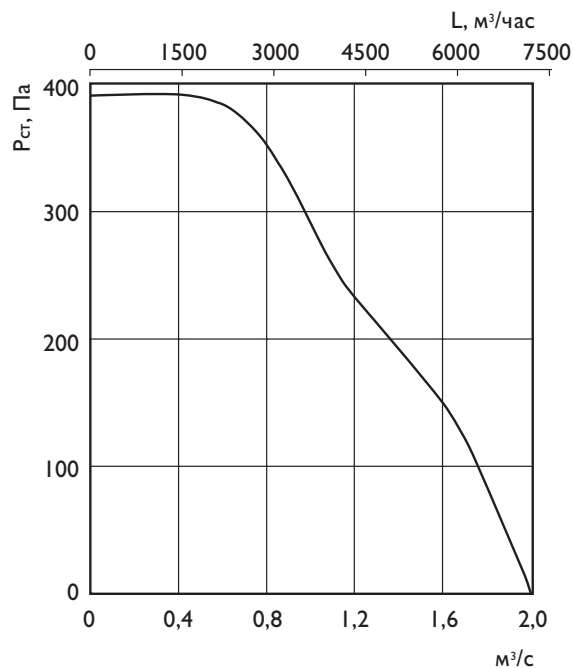
L_{wА} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

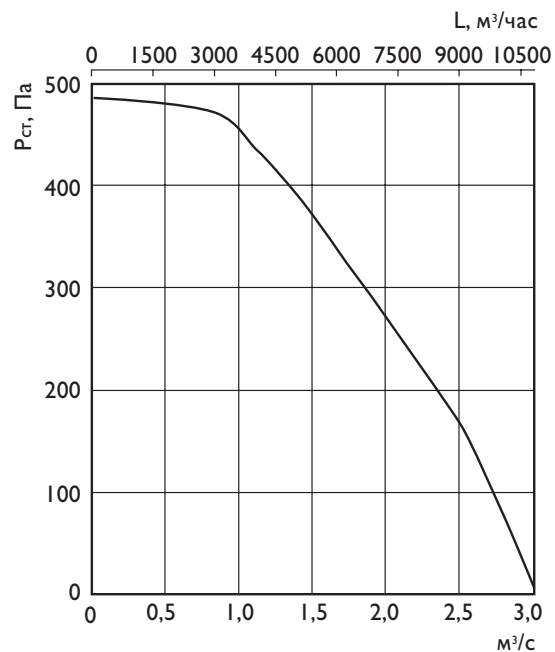
Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



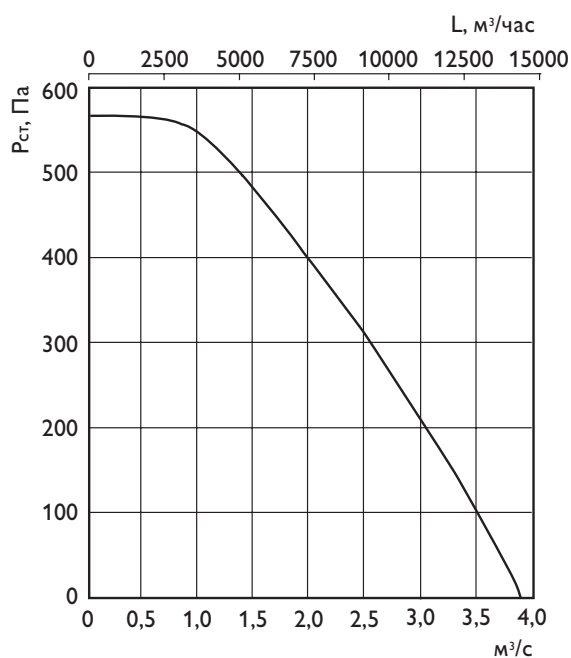
ТХР 12Т



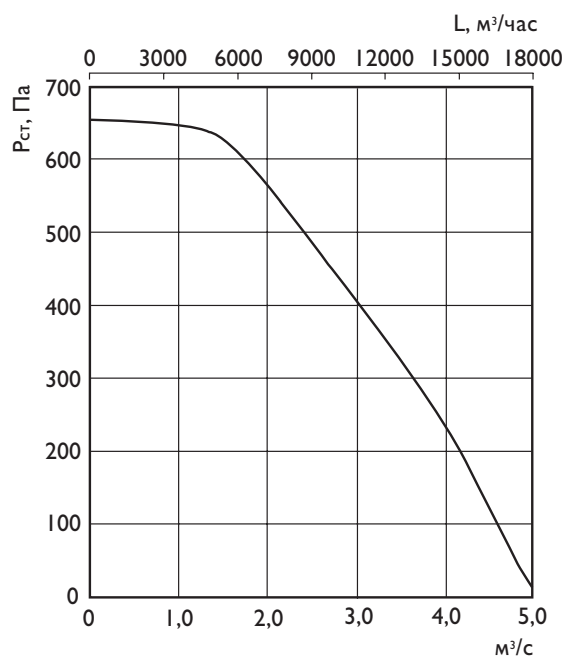
ТХР 14Т

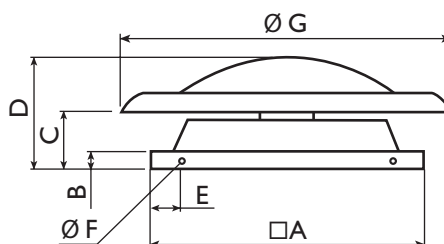
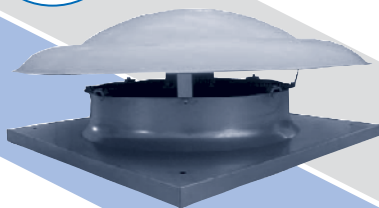


ТХР 15Т



ТХР 18Т





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн. *, Вт	Ток *, А	Частота вращ. *, об/мин	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	B	C	D	E	ØF	ØG		
ТХА 71 6Т	400/50	0,52/0,85	0,85/1,73	700/900	950	50	155	409	100	12	1300	47	6/8
ТХА 80 6Т	400/50	1,3/1,7	2,16/4,17	700/900	1230	50	313	518	185	12	1300	62	6/8
ТХА 100 6Т	400/50	1,9/3,8	3,80/8,20	700/900	1400	50	335	600	170	12	1600	90	6/8

* При подключении звезда/треугольник

Шумовые характеристики

Модель		Подключение	L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}						
					125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХА 71 6Т	К окружению	Y	41	69	67	59	60	58	55	51	43
	К окружению	Δ	47	75	73	65	66	64	61	57	49
ТХА 80 6Т	К окружению	Y	51	79	77	69	70	68	65	61	53
	К окружению	Δ	57	85	83	74	75	74	70	66	58
ТХА 100 6Т	К окружению	Y	51	79	77	69	70	68	65	61	53
	К окружению	Δ	57	85	83	75	76	74	71	67	59

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

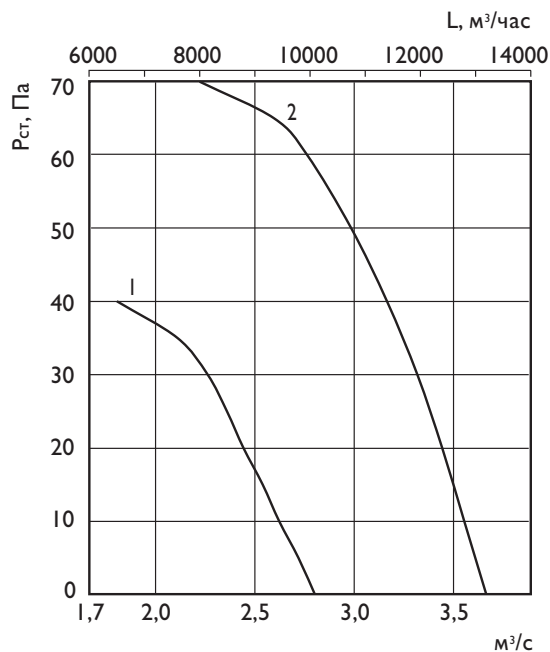
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

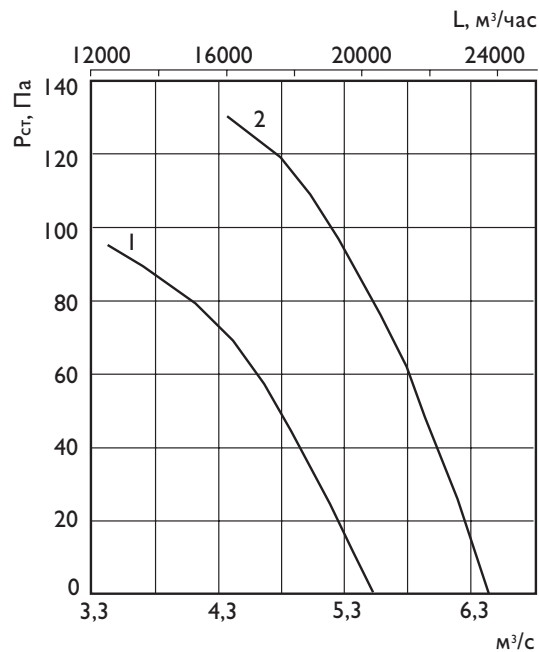
Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



ТХА 71 6Т

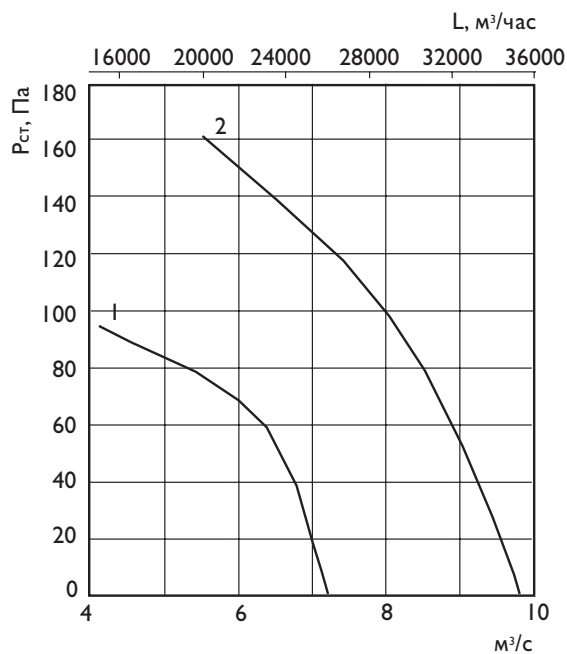


ТХА 80 6Т



Номер кривой на графике	2	1
Схема подключения	Δ	Υ

ТХА 100 6Т



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Параметры электропитания и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №6
~ 400 В, 3 фазы

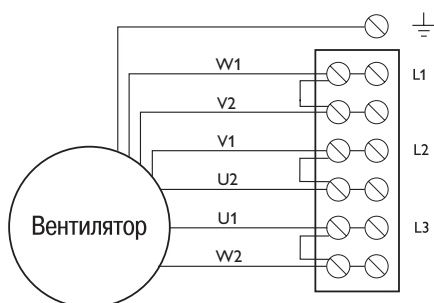


Схема №7
~ 230 В, 1 фаза

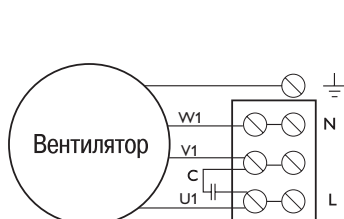
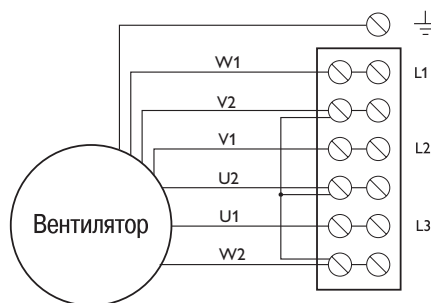
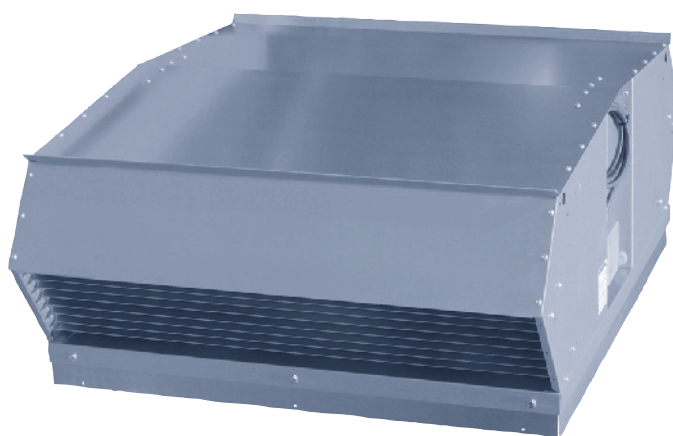


Схема №8
~ 400 В, 3 фазы



**Крышные вентиляторы
с ЕС-двигателем**

TKS EC/TKH EC



Крышные вентиляторы с EC-двигателем TKS EC/TKH EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Крышные вентиляторы TKS EC/TKH EC

Крышные вытяжные вентиляторы TKS EC/TKH EC оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (EC-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.

Вентиляторы имеют откидывающуюся верхнюю часть, на которой расположен двигатель и рабочее колесо, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентиляторов выполнен из гальванизированной стали и дополнительно окрашивается в чёрный цвет.

Вентиляторы TKS EC/TKH EC выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха.

Выходные отверстия вентиляторов TKH EC защищены решетками с неподвижными жалюзи. Оригинальная конструкция вентиляторов TKH EC позволяет быстро переставить решетки из нижнего положения в верхнее и наоборот, что обеспечивает изменение направления выброса воздуха из горизонтального в вертикальное.

Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Преимущества вентиляторов TKS EC и TKH EC

Низкое энергопотребление. Высокий КПД двигателя (более 90%), позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%

Плавная и точная регулировка. Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения, и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

Пусковые токи сведены к минимуму, так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

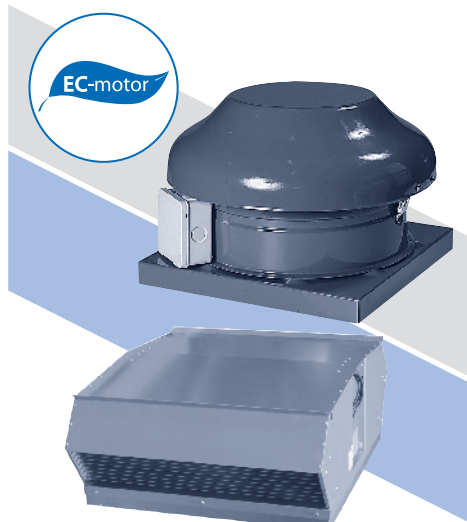
Аксессуары

Регуляторы скорости, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

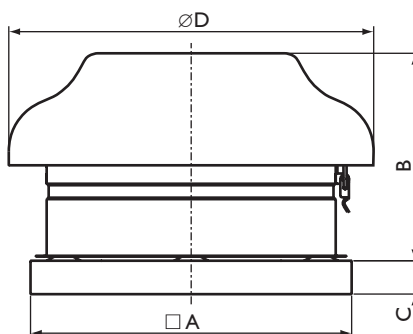


Вентиляторы

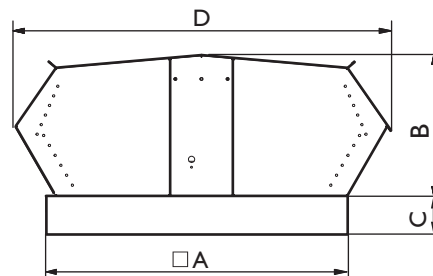
Крышные вентиляторы с EC-двигателем TKS EC/TKH EC



TKS 300 EC
TKS 400 EC



TKH 400 EC



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм				Вес, кг	Схема эл. подкл.
						A	B	C	ØD		
TKS 300 C EC	230/50	94	0,78	3770	60	305	194	30	343	4,3	30
TKS 400 C EC	230/50	155	1,23	3350	60	415	205	30	450	4,9	31
TKH 400 D EC	230/50	161	1,28	2860	60	415	185	31	488	7,7	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKS 300 C EC	К входу	67	74	58	66	69	67	66	64	62	52
	К окружению	65	72	38	47	58	62	68	67	60	51
TKS 400 C EC	К входу	72	79	61	71	73	73	70	71	69	60
	К окружению	68	75	43	54	65	69	70	69	65	56
TKH 400 D EC	К входу	72	79	66	76	72	71	68	64	64	54
	К окружению	69	76	52	5	64	70	69	71	67	55

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

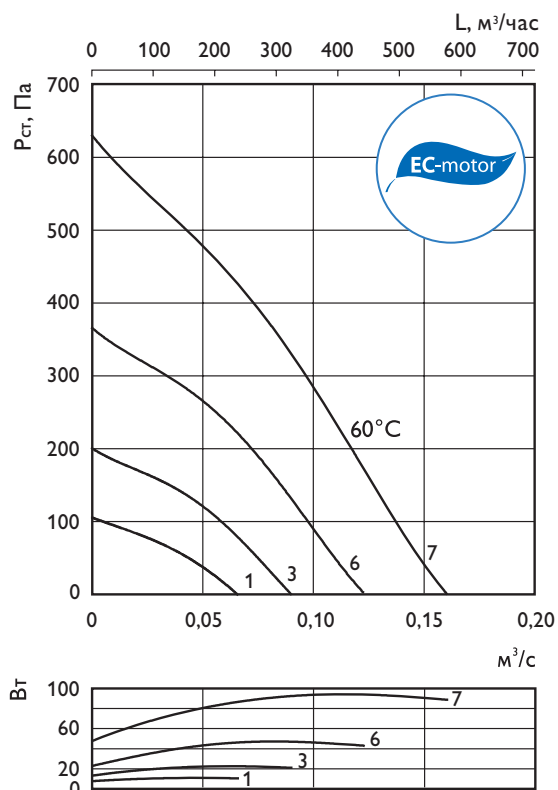
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

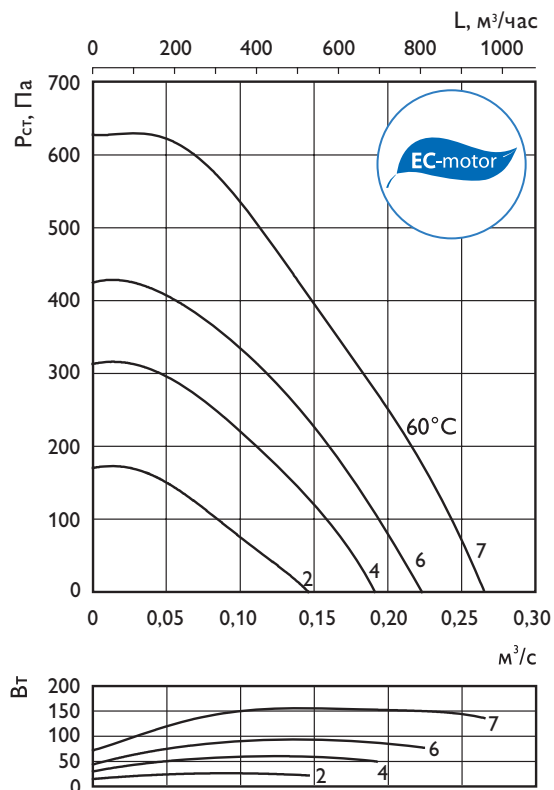
Крышные вентиляторы с EC-двигателем TKS EC/TKH EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

TKS 300 C EC

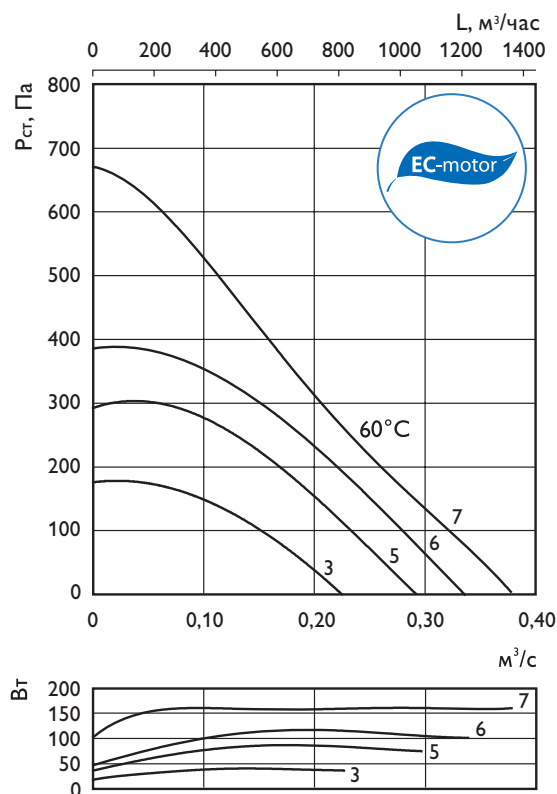


TKS 400 C EC



Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	7,5	7	6	5,5	4

TKH 400 D EC



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

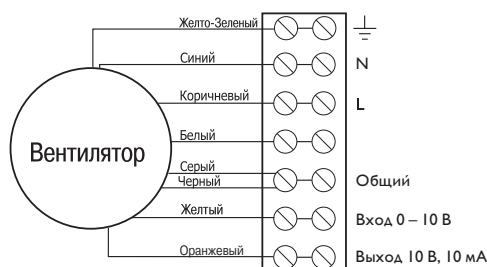
- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- * Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №30
~ 230 В, 1 фаза

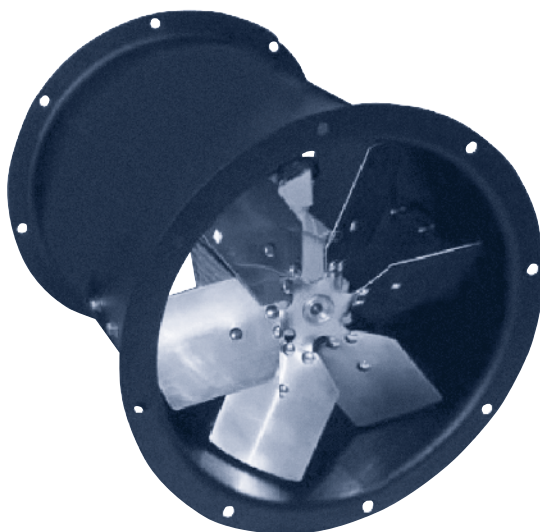


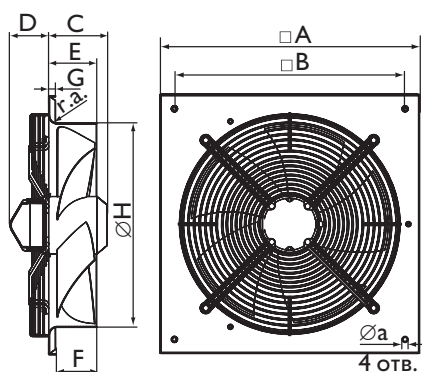
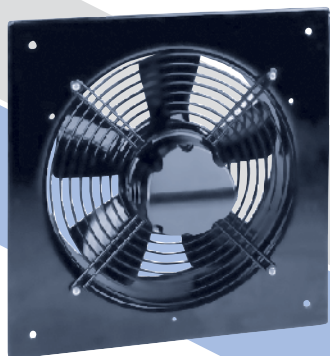
Схема №31
~ 230 В, 1 фаза



Осевые вентиляторы

ECW/ECR





Осевые вентиляторы ECW

Осевые вентиляторы ECW

Осевые вентиляторы ECW оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и крыльчаткой. Корпус вентилятора и защитная решётка изготавливаются из стали и окрашиваются в черный цвет.

Вентиляторы ECW предназначены для монтажа на поверхности стены или потолка. Все вентиляторы, кроме ECW 204-254, являются реверсивными. Степень защиты электродвигателя IP 44 (у ECW 504-606 – IP 54).

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые должны подключаться к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, инерционные и защитные решётки, и т. д.

Технические характеристики

Модель	Напр. питания, В/Гц	Потреб. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подкл.
ECW 204 M4	230/50	40	0,3	1400	45	2	16
ECW 254 M4	230/50	70	0,5	1400	52	3	16
ECW 304 M4	230/50	65	0,4	1400	59	4	17
ECW 354 M4	230/50	130	0,7	1400	63	5	17
ECW 404 M4	230/50	180	0,8	1400	63	8	17
ECW 504 T4	400/50	530	1,3	1400	74	17	18
ECW 606 T6	400/50	510	1,3	950	65	22	18

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

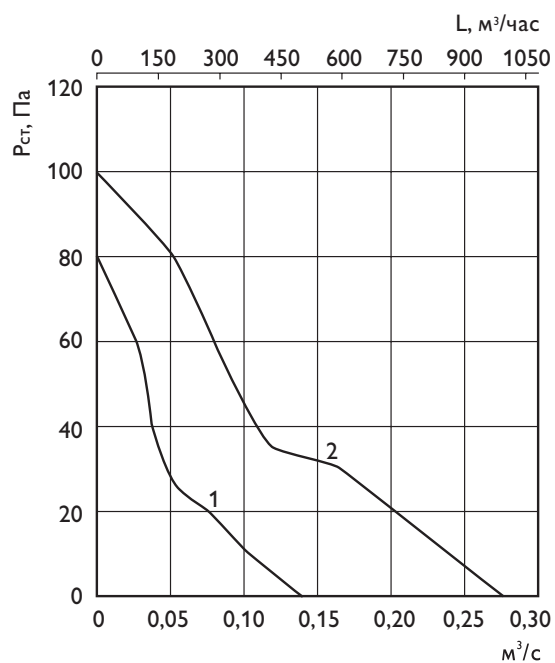
Размеры, мм

Модель	□A	□B	C	D	E	F	G	∅H	r.a	∅a
ECW 204 M4	280	265	55	64	55	–	8,5	208	15	8,3
ECW 254 M4	340	325	66	64	66	–	8,5	259	15	8,3
ECW 304 M4	390	375	75	93	75	58	10	311	15	8,3
ECW 354 M4	460	439	85	67	85	35	12	363	15	12,3
ECW 404 M4	510	490	86	67	86	35	12	413	15	12,3
ECW 504 T4	630	610	101	96	101	77	15	513	15	12,3
ECW 606 T6	815	781	126	83	126	65	15	638	25	12,3

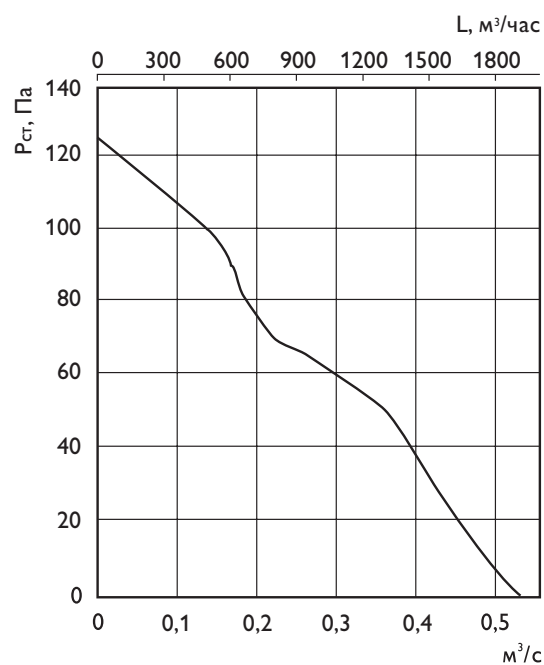
Осевые вентиляторы ECW

**POLAR
BEAR**

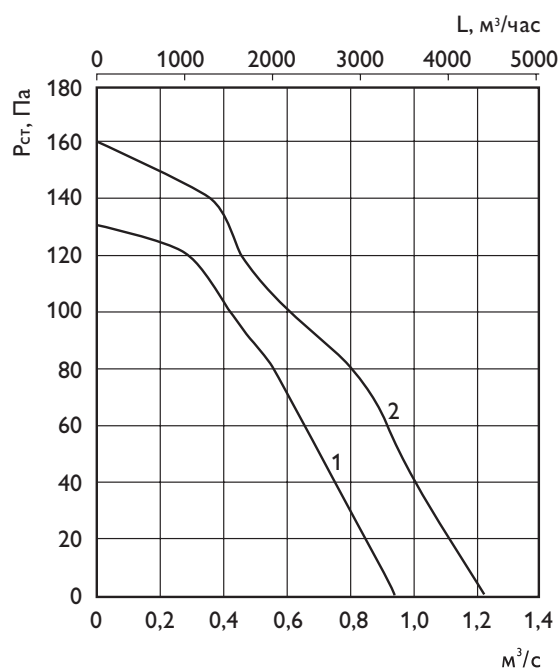
1. ECW 204 M4
2. ECW 254 M4



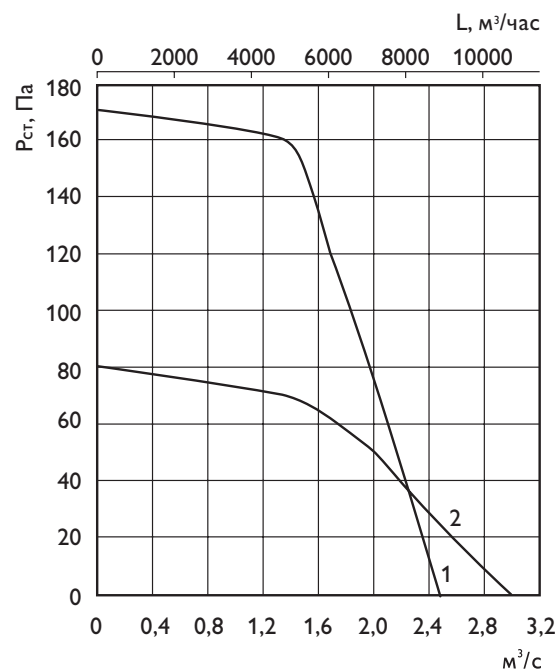
ECW 304 M4



1. ECW 354 M4
2. ECW 404 M4



1. ECW 504 T4
2. ECW 606 T6



Осевые
вентиляторы ECR

Осевые вентиляторы ECR

Осевые вентиляторы ECR оборудованы энергоэффективным асинхронным двигателем и крыльчаткой. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет.

Вентиляторы ECR предназначены для соединения с воздухопроводами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

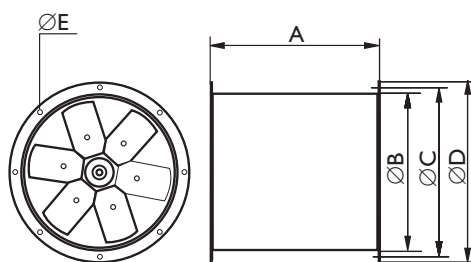
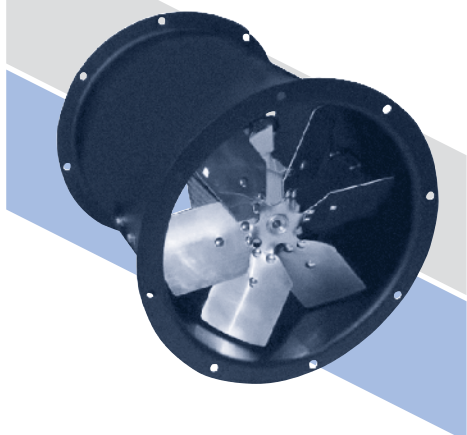
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, кронштейн, гибкие вставки, присоединительный фланец, инерционные и защитные решетки и т. д.



Технические характеристики

Модель	Напр. питания, В/Гц	Потреб. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подкл.
ECR 254 M4	230/50	160	0,90	1380	30	9,2	13
ECR 304 M4	230/50	290	1,30	1400	32	11,3	13
ECR 354 M4	230/50	290	1,30	1400	34	13,2	13
ECR 404 M4	230/50	320	1,60	1400	39	14,8	13
ECR 454 T4	400/50	550	1,17	1420	43	24,6	8
ECR 504 T4	400/50	770	1,61	1420	43	30,9	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

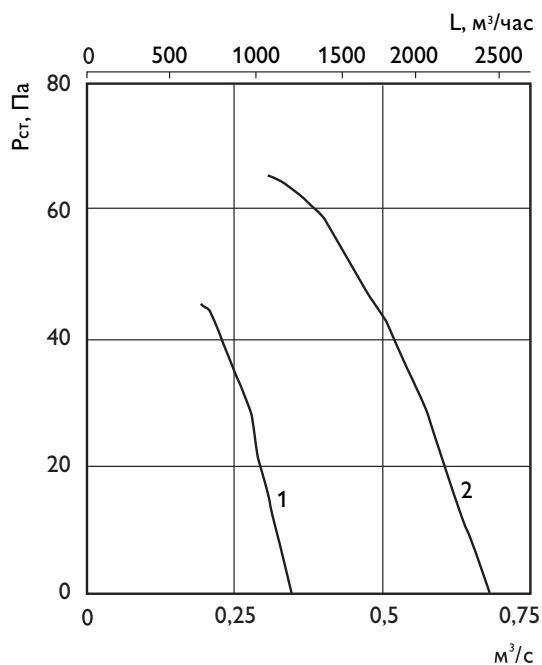
Размеры, мм

Модель	A	ØB	ØC	ØD	ØE × кол-во, шт.
ECR 254 M4	340	255	275	295	9 × 8
ECR 304 M4	350	317	355	377	10 × 8
ECR 354 M4	350	355	395	421	10 × 8
ECR 404 M4	410	405	450	472	12 × 8
ECR 454 T4	475	451	500	530	12 × 8
ECR 504 T4	500	503	560	590	12 × 12

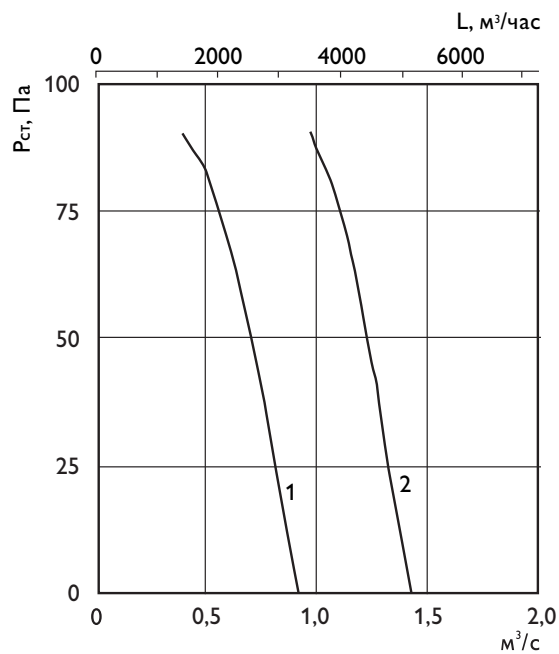
Осевые вентиляторы ECR

**POLAR
BEAR**

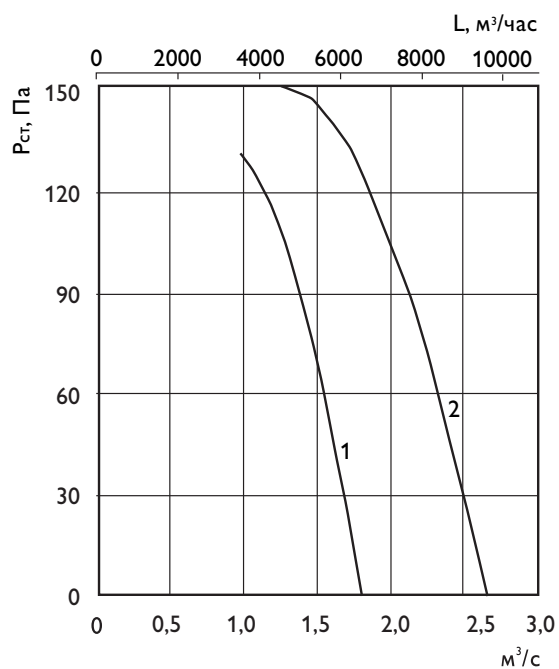
1. ECR 254 M4
2. ECR 304 M4



1. ECR 354 M4
2. ECR 404 M4



1. ECR 454 T4
2. ECR 504 T4



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажки, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №8
~ 400 В, 3 фазы

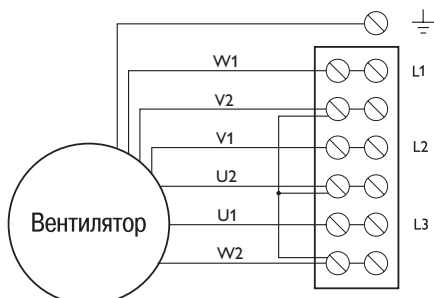


Схема №13
~ 230 В, 1 фаза

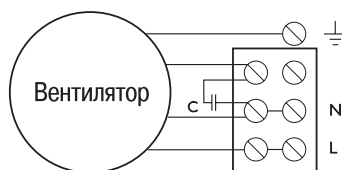


Схема №16
~ 230 В, 1 фаза

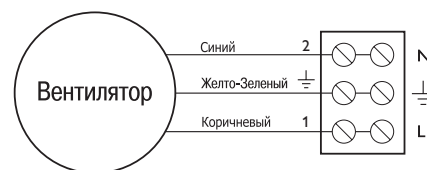


Схема №17
~ 230 В, 1 фаза

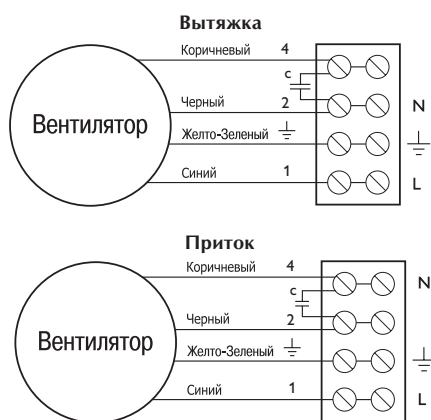
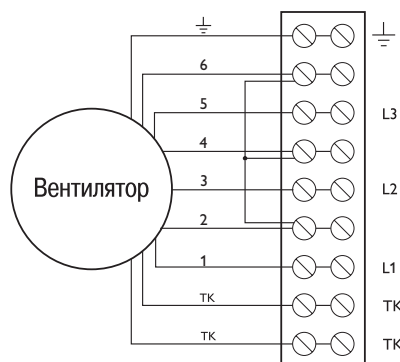
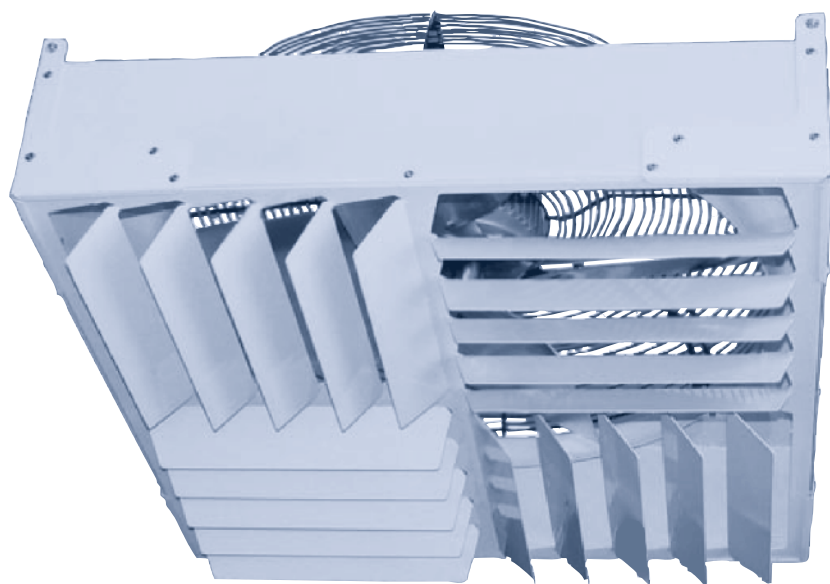


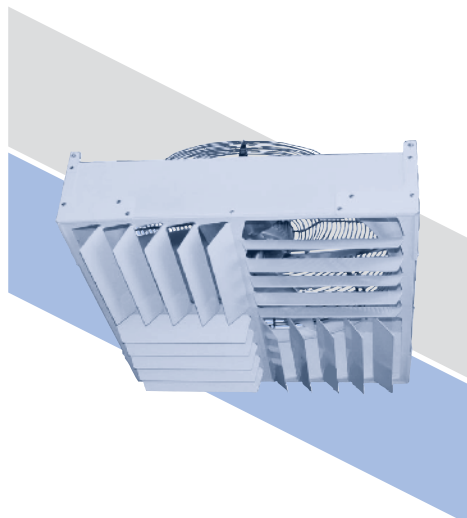
Схема №18
~ 400 В, 3 фазы



**Потолочные осевые
вентиляторы (дестратификаторы)**

AXIA DES





Осевые вентиляторы AXIA DES

Потолочные осевые вентиляторы (дестратификаторы) AXIA DES

Потолочные осевые вентиляторы (дестратификаторы) AXIA DES предназначены для создания подвижности воздуха и уменьшения его температурного расслоения в помещениях с высокими потолками, таких как спортивные залы, торговые комплексы, вокзалы, склады, ангары, производственные цеха и т.п. Применение дестратификаторов AXIA DES позволяет существенно снизить затраты на обогрев помещения за счет подачи скапливающегося под потолком теплого воздуха в рабочую зону.

Вентиляторы собраны в прочном стальном корпусе, оснащены решёткой с жалюзи, обеспечивающими оптимальное перемешивание воздушных масс. AXIA DES комплектуются встроенным термостатом для автоматического управления работой в зависимости от температуры воздуха. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Установка

Вентиляторы должны устанавливаться горизонтально.

Регулирование скорости

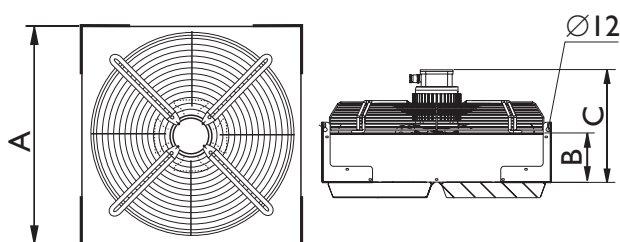
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки. При срабатывании защиты питание двигателей отключается.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления.



Технические характеристики

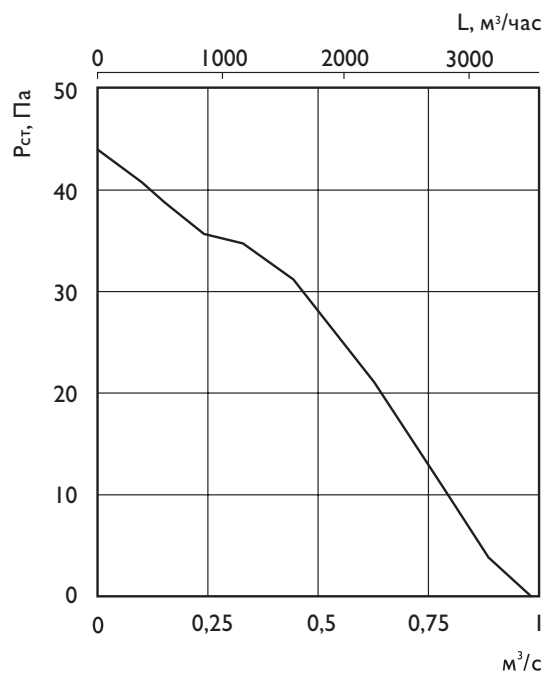
Модель	Напр. питания, В/Гц	Потреб. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Высота установки, м	Уровень шума, дБ(А)*	Размеры, мм			Вес, кг	Схема эл. подкл.
							А	В	С		
AXIA DES 450 6M	230/50	55	0,6	900	4–10	58	550	150	315	14	22
AXIA DES 600 6M	230/50	210	1,5	900	4–16	59	700	150	345	24	22
AXIA DES 710 6M	230/50	750	4,0	900	4–22	60	800	200	385	36	22

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

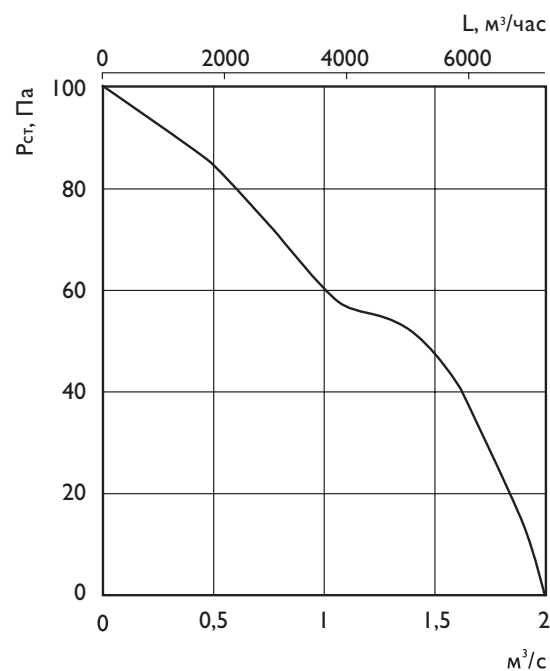
Осевые вентиляторы AXIA DES



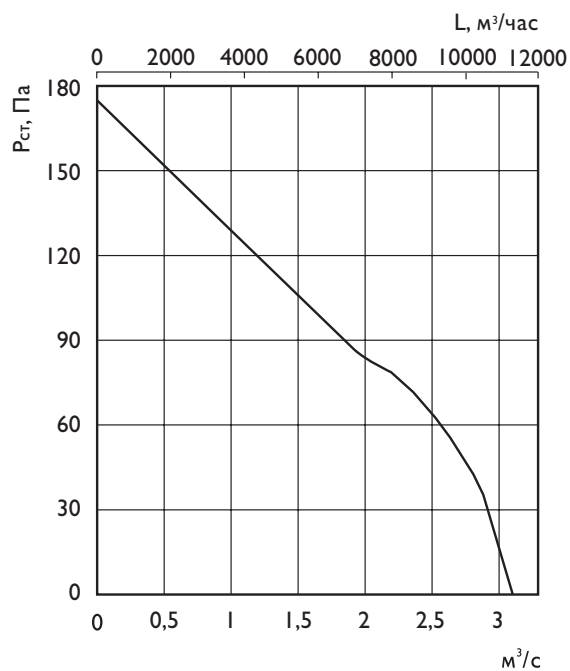
AXIA DES 450 6M



AXIA DES 600 6M



AXIA DES 710 6M



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

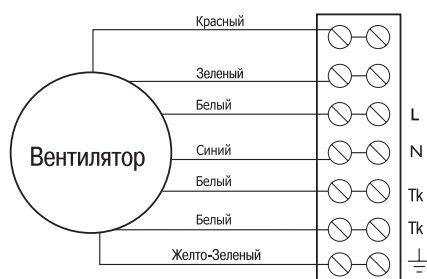
- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

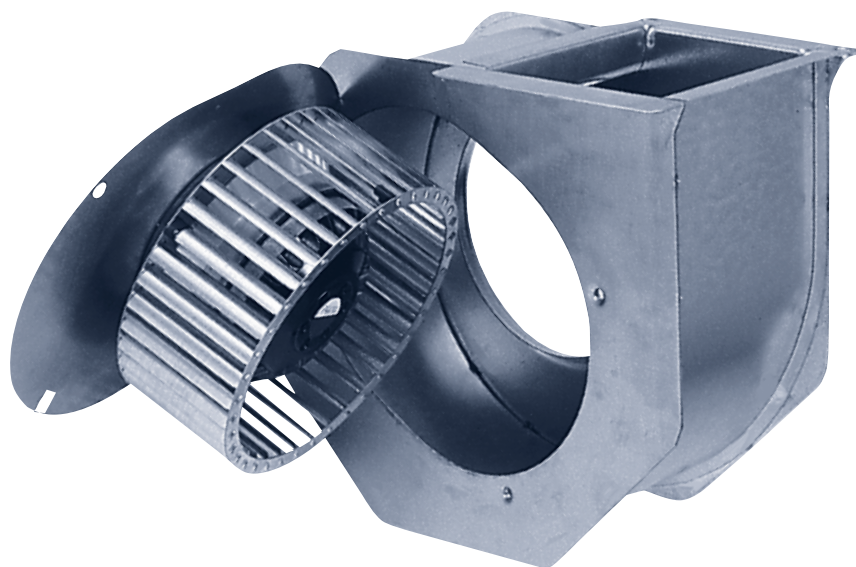
- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схема подключения

Схема №22
~ 230 В, 1 фаза



Центробежные вентиляторы **RFE/RFT**



Центробежные вентиляторы RFE/RFT

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Центробежные вентиляторы RFE/RFT

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием RFE/RFT оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

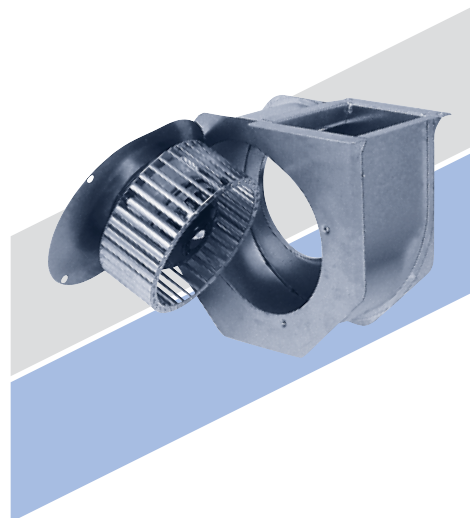
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

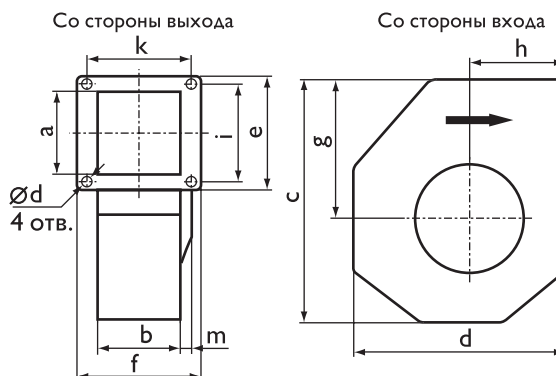
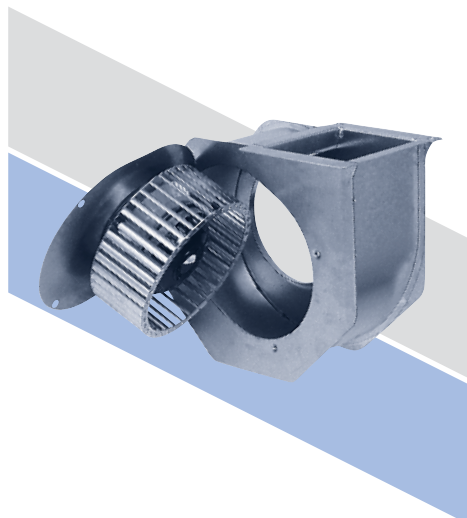
Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Центробежные вентиляторы RFE/RFT



Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 140 AKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	7	7,1
RFE 140 BKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	7	7,1
RFE 140 CKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	7	7,1
RFE 140 DKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	10	7,1
RFE 140 LKU	56	84	197	186	84	115	106	88	68	100	10	7,1
RFE 140 MKU	56	84	197	186	84	115	106	88	68	100	10	7,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 140 AKU	230/50	62	0,28	830	70	4	правое	2,9	2
RFE 140 BKU	230/50	105	0,46	1190	60	2	правое	2,9	1
RFE 140 CKU	230/50	129	0,56	1700	60	4	правое	2,8	1
RFE 140 DKU	230/50	183	0,77	2230	60	4	правое	3,0	1
RFE 140 LKU	230/50	62	0,27	1240	80	4	правое	2,45	2
RFE 140 MKU	230/50	94	0,41	1940	80	2	правое	2,45	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 140 AKU	К входу	56	63	48	57	58	57	53	51	50	43
	К выходу	58	65	49	58	58	58	59	54	52	47
	К окружению	49	56	29	33	44	49	51	50	47	40
RFE 140 BKU	К входу	64	71	55	64	65	65	60	60	59	54
	К выходу	66	73	55	63	65	66	65	63	65	60
	К окружению	58	65	39	43	54	58	58	60	59	52
RFE 140 CKU	К входу	65	72	52	60	67	67	59	60	60	57
	К выходу	67	74	55	63	67	68	67	66	64	64
	К окружению	60	67	39	43	55	60	59	62	60	53
RFE 140 DKU	К входу	66	73	52	63	68	68	62	63	63	61
	К выходу	69	76	56	64	67	69	68	68	66	66
	К окружению	64	71	40	44	57	63	61	66	65	59
RFE 140 LKU	К входу	65	72	64	65	66	65	60	58	58	54
	К выходу	67	74	63	68	67	66	63	64	62	58
	К окружению	59	66	41	47	53	59	60	61	59	55
RFE 140 MKU	К входу	68	75	56	66	71	69	66	64	63	61
	К выходу	69	76	65	67	68	69	67	69	66	62
	К окружению	63	70	46	49	58	63	63	65	62	59

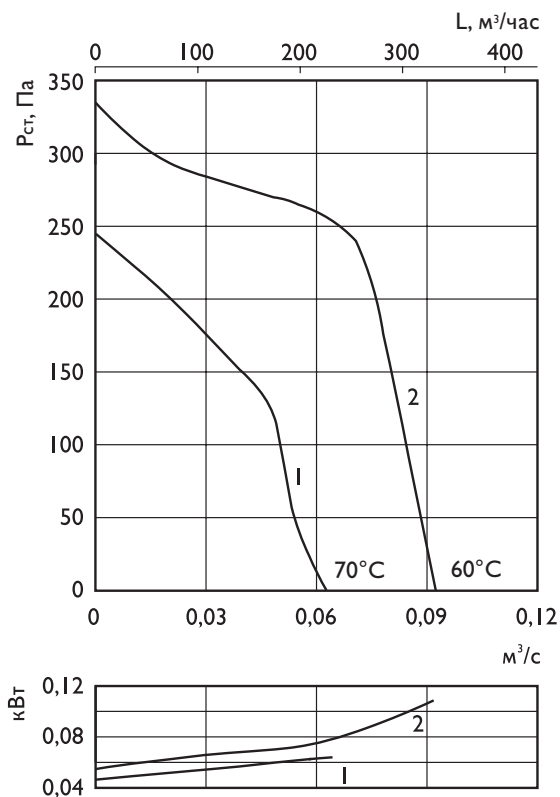
 L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

 L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

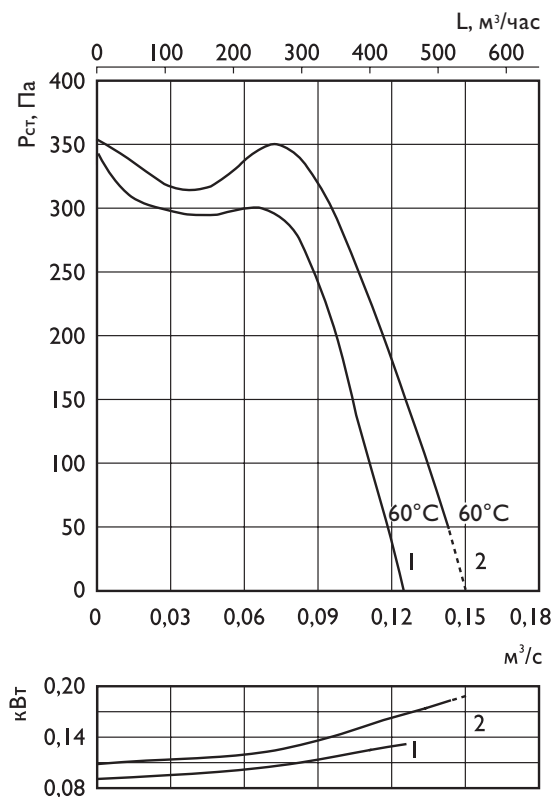
 L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Центробежные вентиляторы RFE/RFT

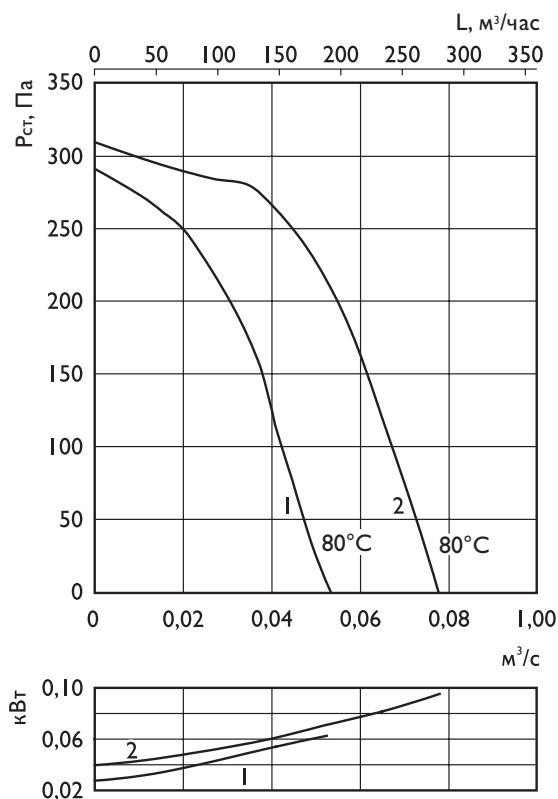
1. RFE 140 AKU
2. RFE 140 BKU

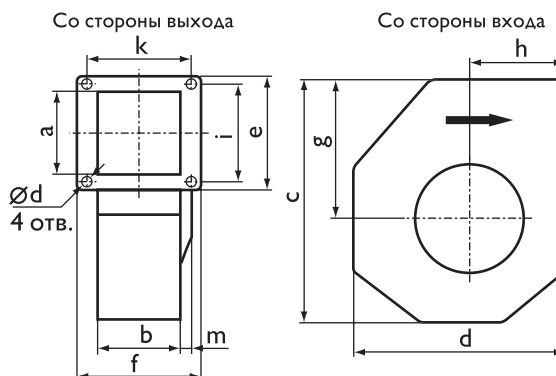
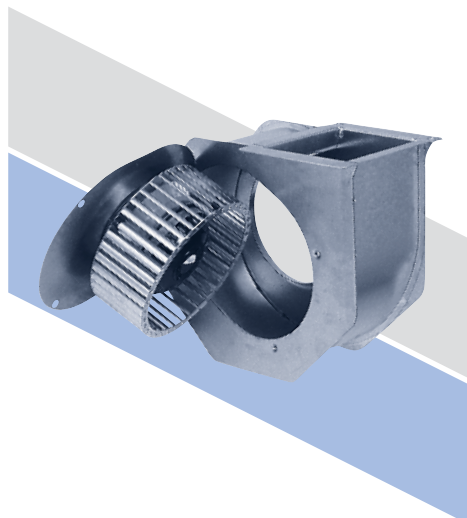


1. RFE 140 CKU
2. RFE 140 DKU



1. RFE 140 LKU
2. RFE 140 MKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	$\varnothing d$
RFE 146 DKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	10	7,1
RFE 160 AKU	92	90	233	258	120	124	144	100	105	109	7	7,1
RFE 160 CKU	92	90	233	258	120	124	144	100	105	109	10	7,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	μF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 146 DKU	230/50	209	0,91	2525	60	5	правое	3,5	1
RFE 160 AKU	230/50	64	0,28	1270	65	2	правое	2,9	1
RFE 160 CKU	230/50	301	1,30	2150	50	6	правое	4,0	1

Шумовые характеристики

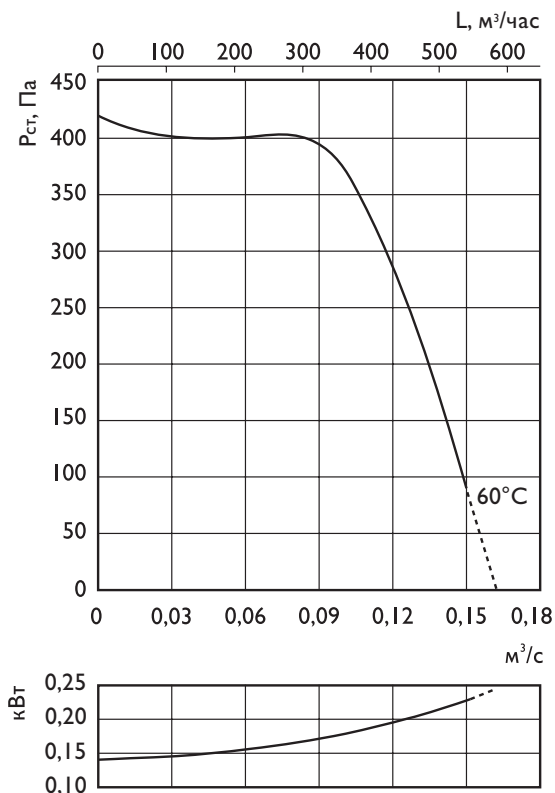
Модель		L_{pA} дБ(А)	$L_{wA tot}$	L_{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 146 DKU	К входу	68	75	49	63	69	68	65	68	66	63
	К выходу	70	77	52	64	70	71	70	70	68	68
	К окружению	65	72	38	42	55	63	64	68	65	60
RFE 160 AKU	К входу	56	63	39	54	57	57	56	51	50	42
	К выходу	58	65	43	55	56	59	61	51	51	47
	К окружению	51	58	28	36	49	54	52	49	45	40
RFE 160 CKU	К входу	68	75	57	65	70	67	66	66	64	62
	К выходу	72	79	60	66	69	71	72	71	70	68
	К окружению	64	71	40	49	61	63	63	66	63	58

$L_{wA tot}$ — общий уровень шума, дБ(А);

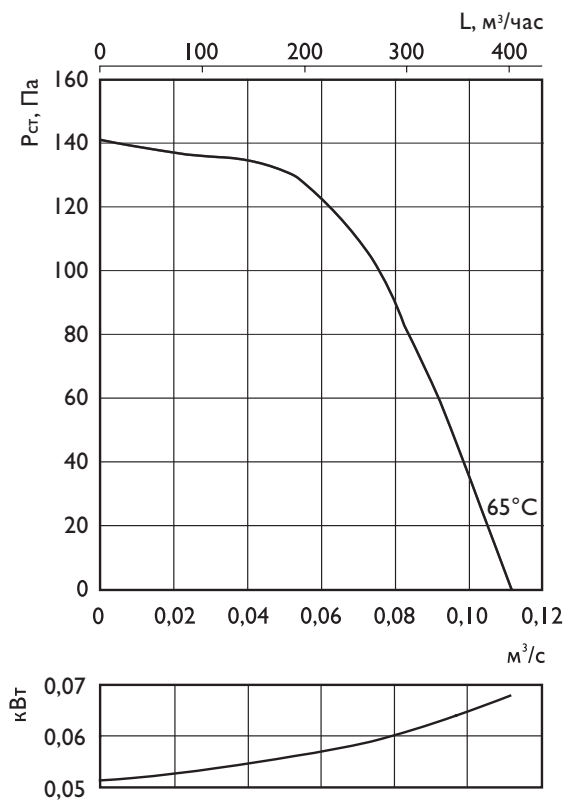
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

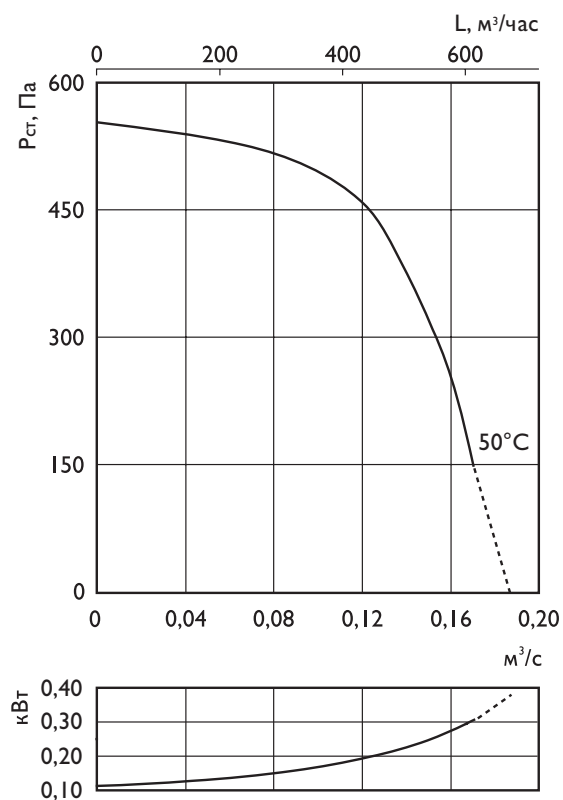
RFE 146 DKU



RFE 160 AKU



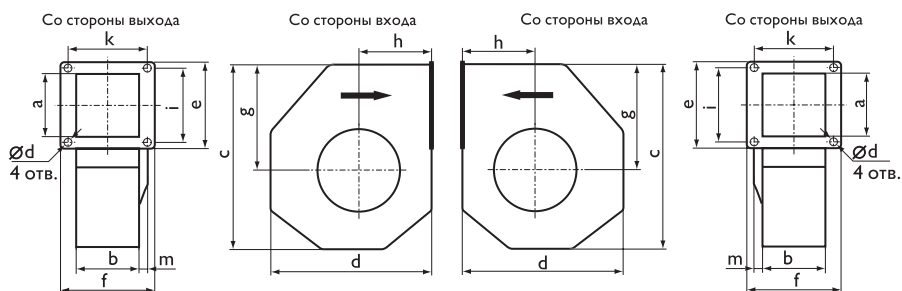
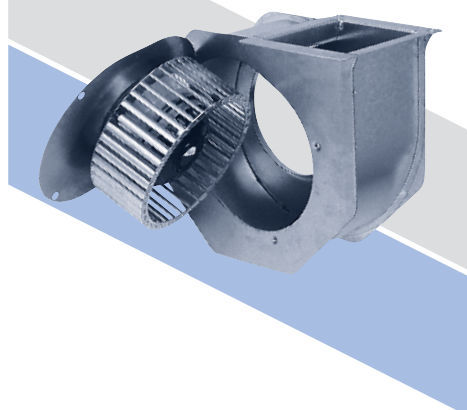
RFE 160 CKU



Центробежные вентиляторы RFE/RFT

Правое исполнение

Левое исполнение



Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 200 AKU	110	85	316	275	138	121	180	123	125	105	7	7,1
RFE 200 BKU	156	120	384	320	300	156	230	135	250	140	7	9,1
RFE 200 CKU	156	140	384	320	300	176	230	135	250	160	7	9,1
RFE 200 PKU	110	62	316	275	138	98	180	123	125	82	7	7,1
RFE 200 RKU	110	85	316	275	138	121	180	123	125	105	7	7,1
RFT 200 SKU	110	85	316	275	138	121	180	123	125	105	30	7,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 200 AKU	230/50	125	0,53	1300	45	3	левое	4,0	1
RFE 200 BKU	230/50	186	0,81	950	60	6	правое	5,9	1
RFE 200 CKU	230/50	190	0,83	1200	50	6	правое	5,8	1
RFE 200 PKU	230/50	190	0,80	2230	50	4	левое	3,8	1
RFE 200 RKU	230/50	258	1,10	2300	50	6	левое	4,5	1
RFT 200 SKU	400/50	524	0,82	2340	40	—	левое	5,8	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 200 AKU	К входу	61	68	47	52	59	58	62	61	58	55
	К выходу	63	70	47	52	60	62	66	63	62	58
	К окружению	58	65	31	37	52	58	60	60	57	52
RFE 200 BKU	К входу	61	68	48	57	64	59	62	59	57	50
	К выходу	64	71	51	59	65	63	66	62	61	54
	К окружению	57	64	36	42	55	57	60	58	55	47
RFE 200 CKU	К входу	61	68	55	60	64	58	61	58	58	50
	К выходу	65	72	55	58	66	64	67	62	63	57
	К окружению	56	63	42	47	57	54	58	57	54	46
RFE 200 PKU	К входу	68	75	60	63	67	68	68	67	67	62
	К выходу	71	78	61	64	69	73	72	70	69	66
	К окружению	69	76	39	45	59	67	69	73	68	66
RFE 200 RKU	К входу	68	75	53	60	67	63	70	68	65	63
	К выходу	70	77	51	56	65	66	75	68	68	65
	К окружению	67	74	39	47	57	66	68	69	67	62
RFT 200 SKU	К входу	73	80	60	68	72	72	71	76	69	70
	К выходу	77	84	64	68	73	76	77	78	76	70
	К окружению	76	83	43	50	62	70	75	80	76	70

L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

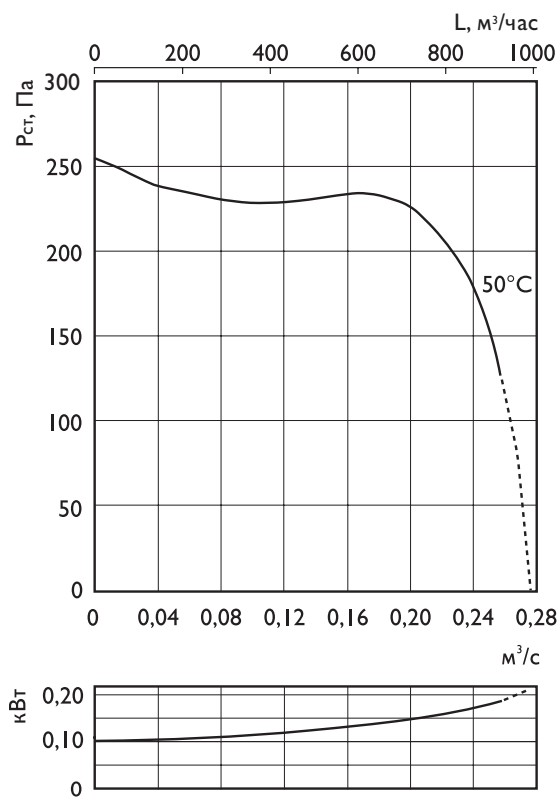
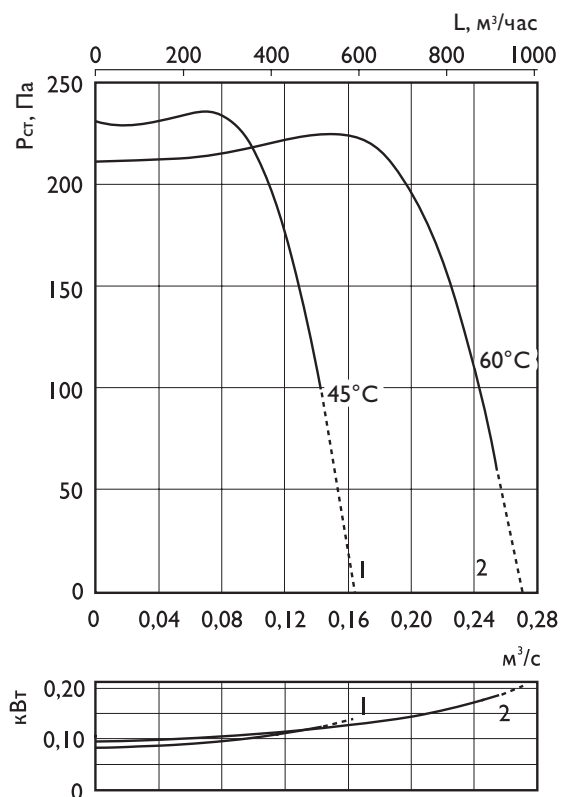
L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Центробежные вентиляторы RFE/RFT

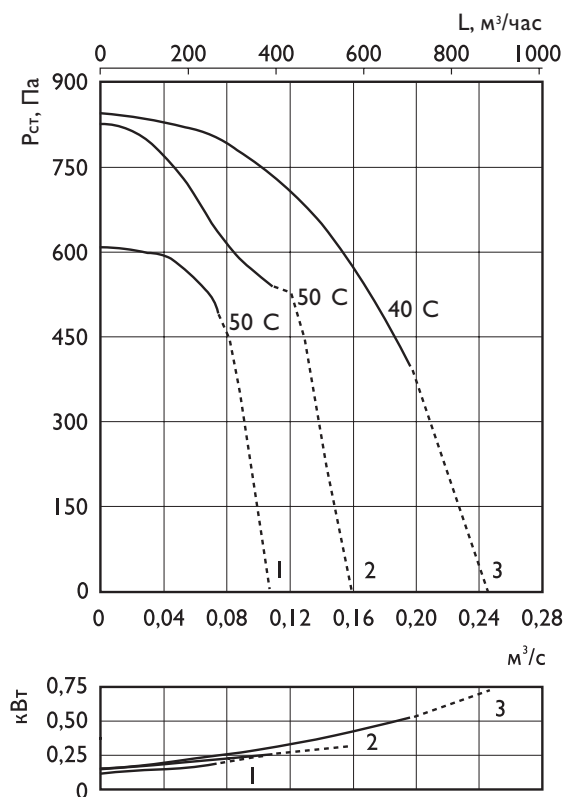
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

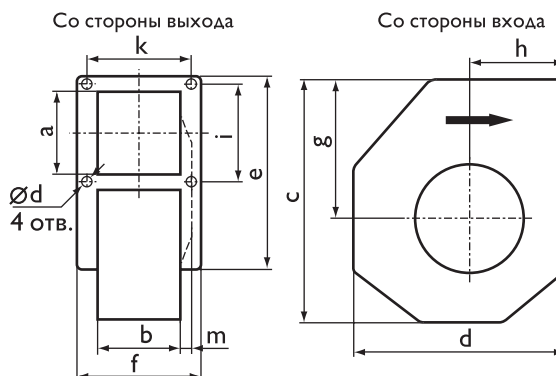
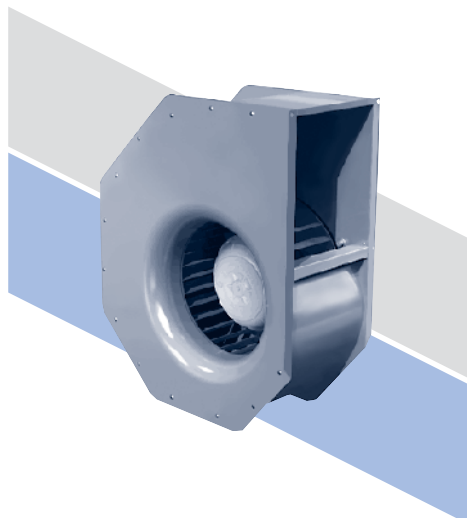
1. RFE 200 AKU
2. RFE 200 BKU

RFE 200 CKU



1. RFE 200 PKU
2. RFE 200 RKU
3. RFT 200 SKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 225 BKU	168	140	415	354	318	180	245	153	182	160	35	9,1
RFE 225 DKU	168	140	415	354	318	180	245	153	182	160	33	9,1
RFT 225 DKU	168	140	415	354	318	180	245	153	182	160	33	9,1
RFE 250 AKU	192	157	475	395	370	197	284	167	206	177	32	9,1
RFE 250 BKU	192	157	475	395	370	197	284	167	206	177	30	9,1
RFT 250 BKU	192	157	475	395	370	197	284	167	206	177	30	9,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 225 BKU	230/50	190	0,85	885	95	3	правое	9,8	1
RFE 225 DKU	230/50	425	1,91	1287	65	8	правое	10,0	1
RFT 225 DKU	400/50	445	0,82	1328	60	—	правое	10,2	4
RFE 250 AKU	230/50	330	1,49	1422	50	5	правое	11,1	1
RFE 250 BKU	230/50	635	2,92	1315	50	12	правое	12,9	1
RFT 250 BKU	400/50	690	1,40	1285	60	—	правое	12,8	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 225 BKU	К входу	60	67	49	55	58	60	62	60	57	48
	К выходу	62	69	49	55	60	63	62	61	59	50
	К окружению	57	64	34	38	50	57	60	57	53	43
RFE 225 DKU	К входу	69	76	54	61	65	63	72	70	68	63
	К выходу	71	78	56	62	68	69	74	71	70	65
	К окружению	66	73	41	47	61	63	69	68	65	60
RFT 225 DKU	К входу	69	76	54	59	65	63	71	70	68	62
	К выходу	69	76	56	60	67	67	70	70	69	62
	К окружению	66	73	48	48	61	63	68	67	65	59
RFE 250 AKU	К входу	62	69	54	57	62	62	58	62	60	52
	К выходу	65	72	55	59	63	66	64	65	64	55
	К окружению	60	67	39	43	57	59	61	61	57	47
RFE 250 BKU	К входу	72	79	61	65	73	67	73	71	70	65
	К выходу	74	81	62	68	71	73	75	74	74	67
	К окружению	68	75	44	52	65	65	71	70	67	60
RFT 250 BKU	К входу	70	77	60	66	68	67	73	70	69	63
	К выходу	73	80	62	64	70	72	74	73	73	67
	К окружению	67	74	43	50	62	64	69	68	65	58

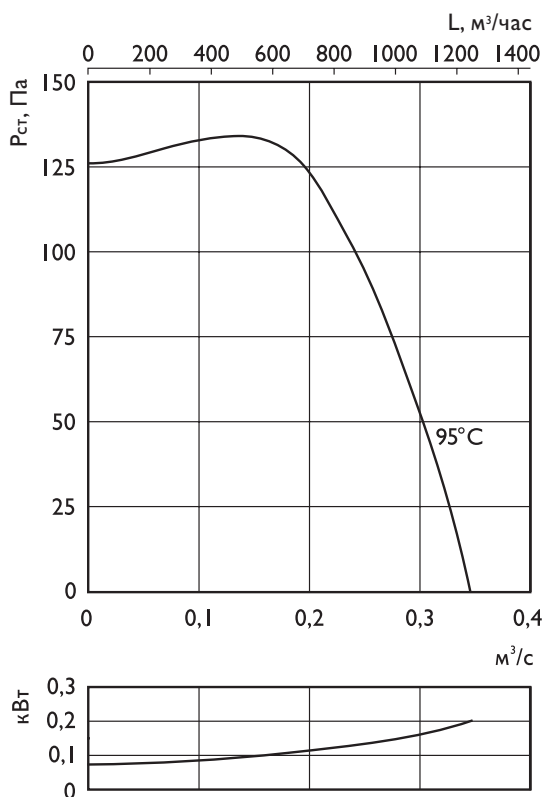
 L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

 L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

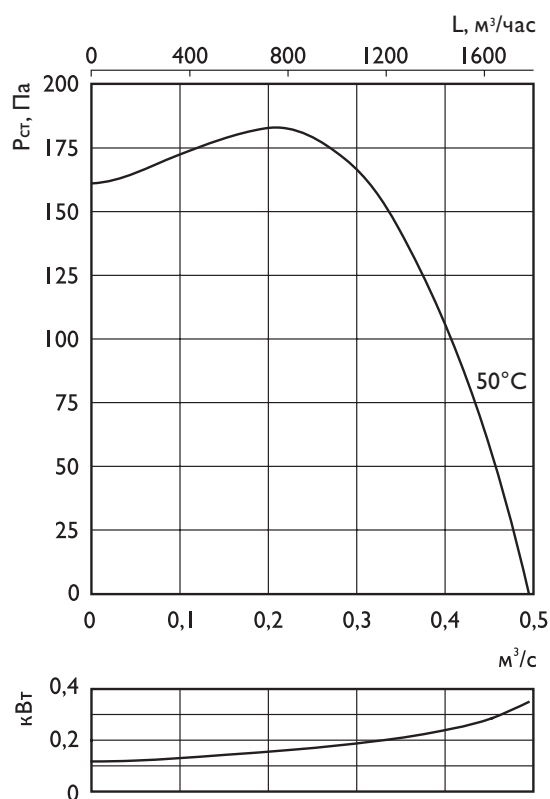
 L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Центробежные вентиляторы RFE/RFT

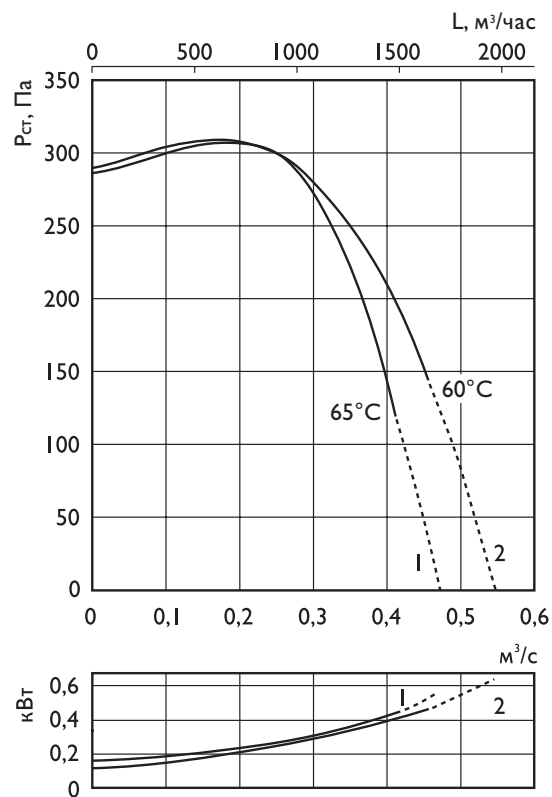
RFE 225 BKU



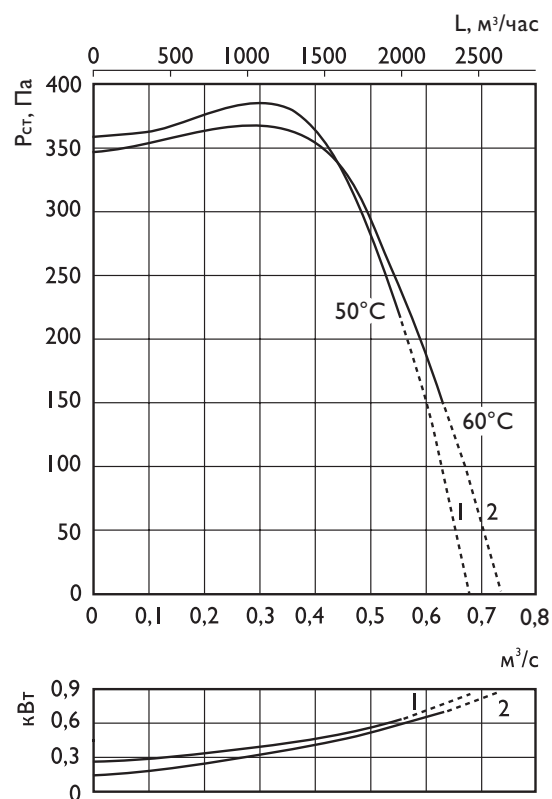
RFE 250 AKU



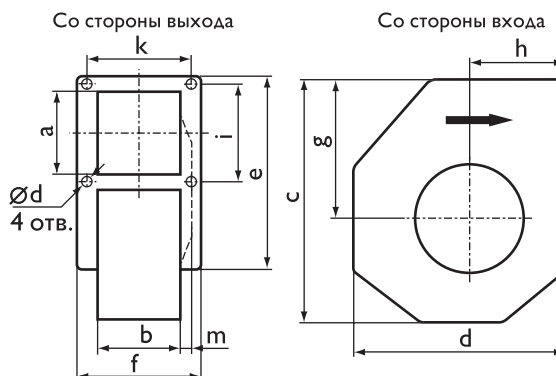
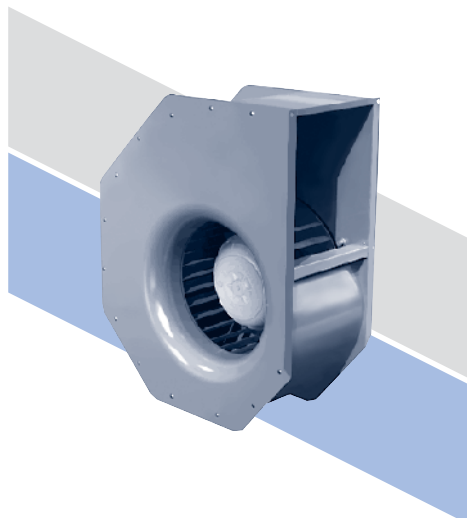
**1. RFE 225 DKU
2. RFT 225 DKU**



**1. RFE 250 BKU
2. RFT 250 BKU**



Центробежные вентиляторы RFE/RFT



Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 280 DKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	43	9,1
RFT 280 DKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	43	9,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 280 DKU	230/50	530	2,35	800	40	8	правое	14,6	1
RFT 280 DKU	400/50	473	0,83	770	45	—	правое	13,6	4

Шумовые характеристики

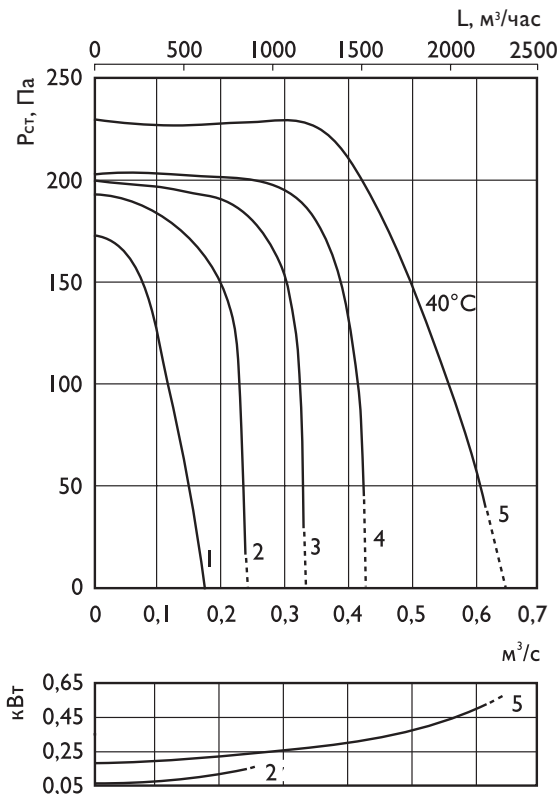
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 280 DKU	К входу	66	73	55	61	68	62	66	65	64	55
	К выходу	69	76	59	61	70	69	68	68	67	59
	К окружению	61	68	41	49	62	60	63	61	58	49
RFT 280 DKU	К входу	61	68	54	58	60	60	63	61	59	50
	К выходу	66	73	56	58	63	71	64	64	62	53
	К окружению	58	65	39	47	56	58	61	59	55	47

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

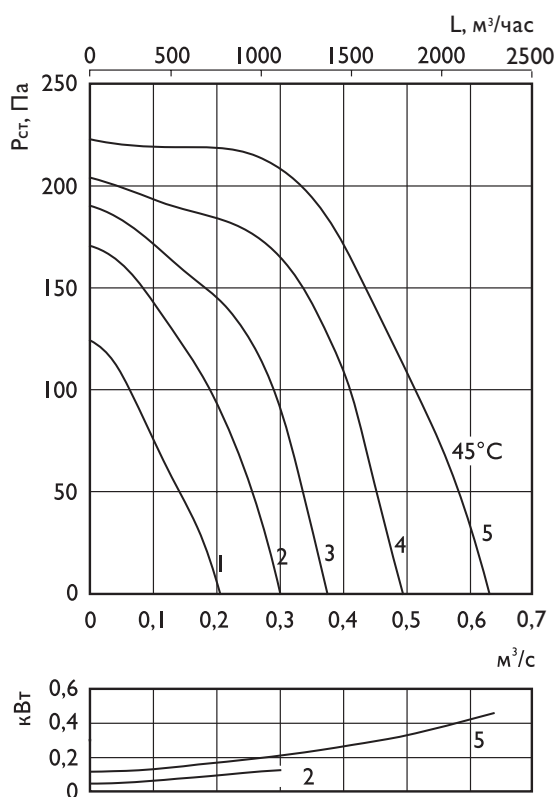
L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

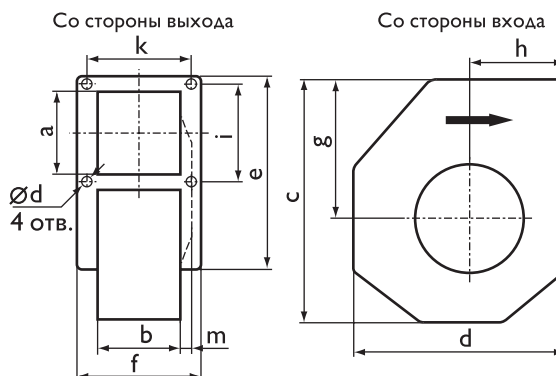
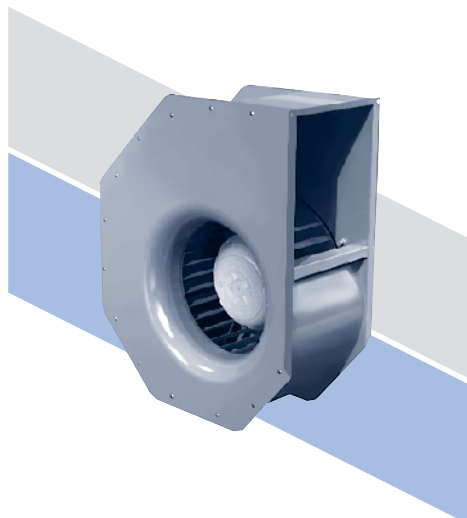
RFE 280 DKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RFT 280 DKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 280 FKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	42	9,1
RFT 280 FKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	42	9,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 280 FKU	230/50	1196	5,48	1400	60	20	правое	25,3	1
RFT 280 FKU	400/50	1496	2,81	1400	55	—	правое	27,7	4

Шумовые характеристики

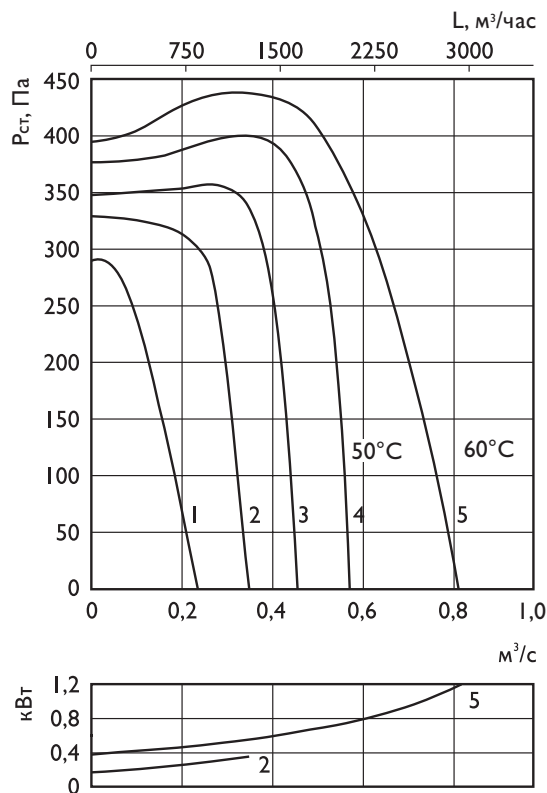
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 280 FKU	К входу	73	80	62	66	71	67	76	74	72	68
	К выходу	76	83	65	68	73	75	77	77	76	70
	К окружению	68	75	51	59	66	67	70	69	65	58
RFT 280 FKU	К входу	73	80	63	67	69	67	76	74	72	67
	К выходу	76	83	65	68	73	74	77	77	76	70
	К окружению	71	78	48	57	65	68	74	73	68	63

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

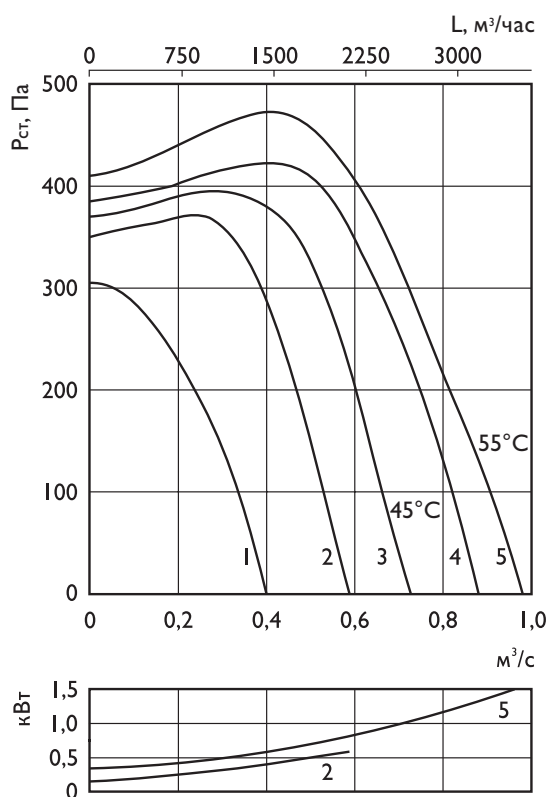
L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

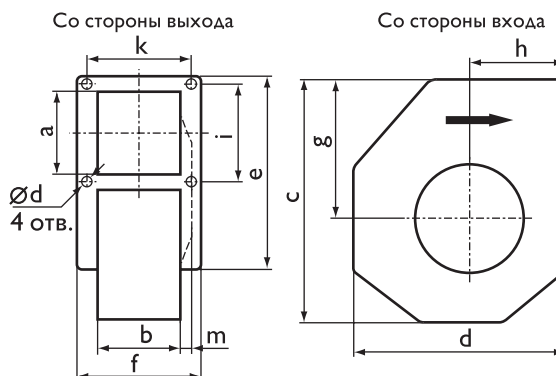
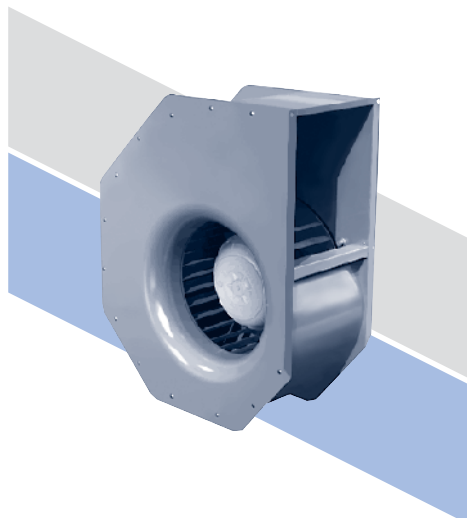
RFE 280 FKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RFT 280 FKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 315 CKU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	58	13,1
RFT 315 CKU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	58	13,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 315 CKU	230/50	750	3,43	820	75	16	правое	25,1	1
RFT 315 CKU	400/50	788	1,89	889	65	—	правое	24,9	4

Шумовые характеристики

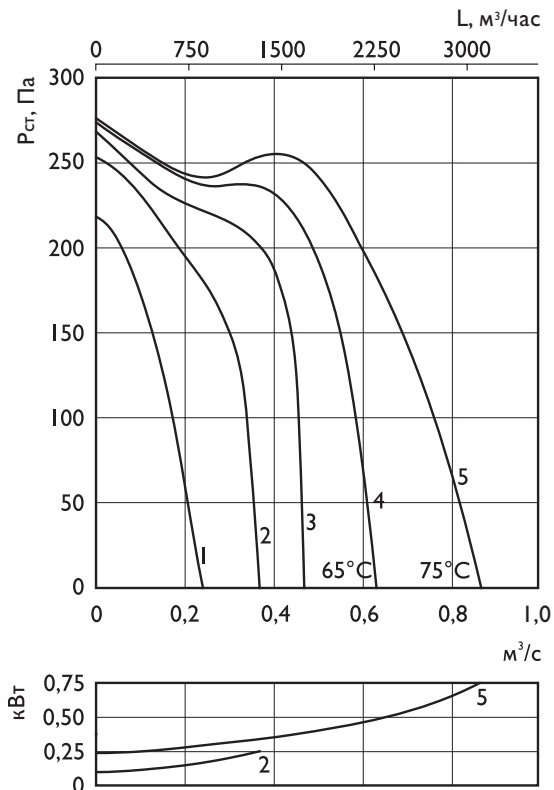
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 315 CKU	К входу	68	75	58	64	66	65	69	68	67	57
	К выходу	71	78	61	70	70	72	71	70	69	61
	К окружению	65	72	41	50	61	65	68	66	62	51
RFT 315 CKU	К входу	67	74	57	63	64	63	69	67	66	57
	К выходу	71	78	63	63	68	72	72	71	70	63
	К окружению	64	71	42	50	58	64	68	65	61	51

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

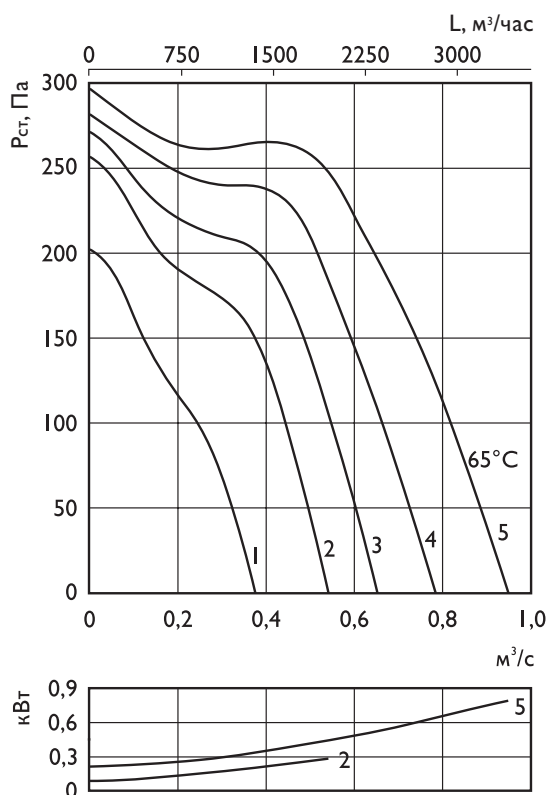
L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

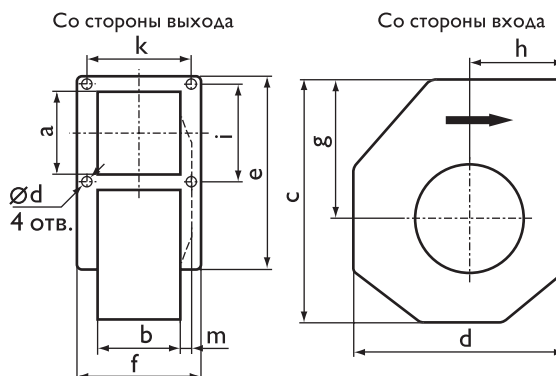
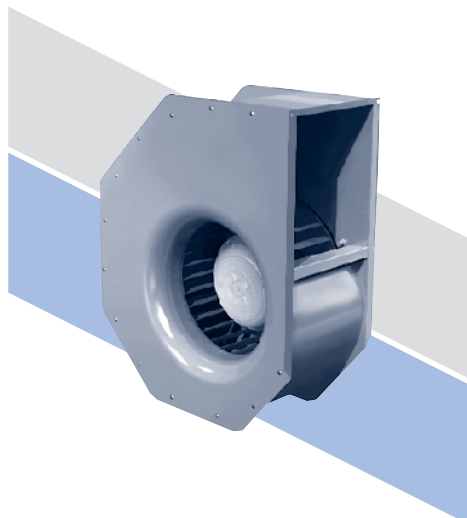
RFE 315 CKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RFT 315 CKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 315 ECU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	44	13,1
RFT 315 ECU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	44	13,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 315 ECU	230/50	1830	8,51	1200	50	30	правое	27,7	1
RFT 315 ECU	400/50	2026	4,10	1400	50	—	правое	28,0	4

Шумовые характеристики

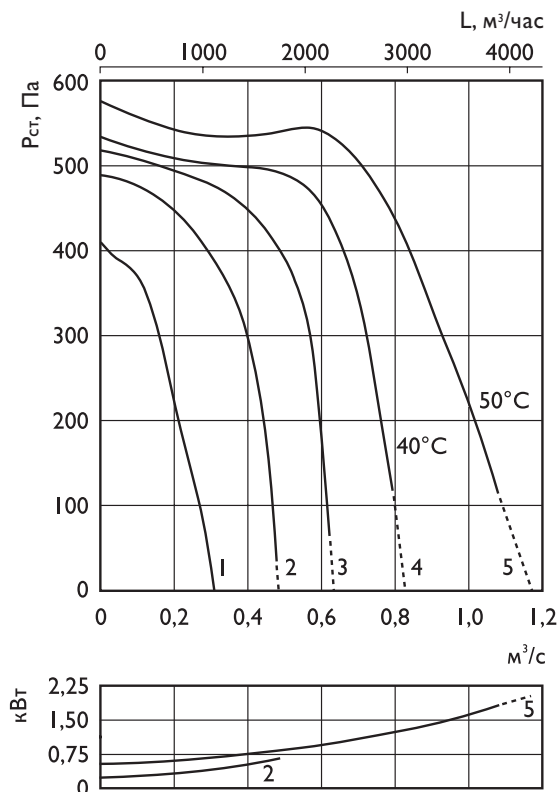
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 315 ECU	К входу	76	83	67	72	74	70	78	76	75	69
	К выходу	80	87	69	71	76	79	83	80	78	72
	К окружению	73	80	51	61	66	70	77	74	70	63
RFT 315 ECU	К входу	78	85	67	72	73	71	81	79	78	72
	К выходу	83	90	73	74	79	81	85	83	81	76
	К окружению	75	82	51	61	66	72	79	75	72	66

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

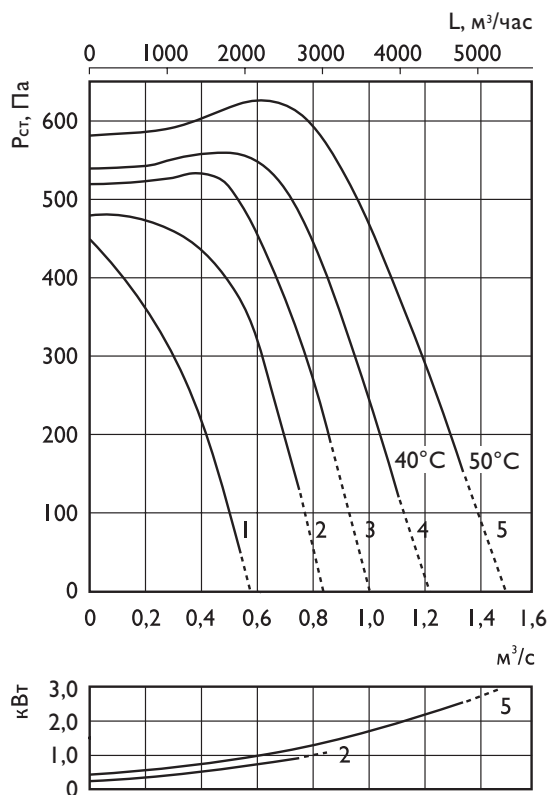
L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

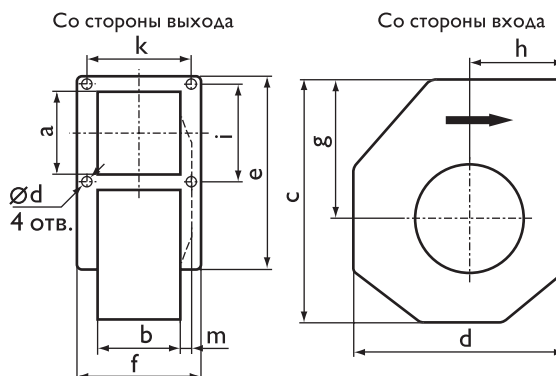
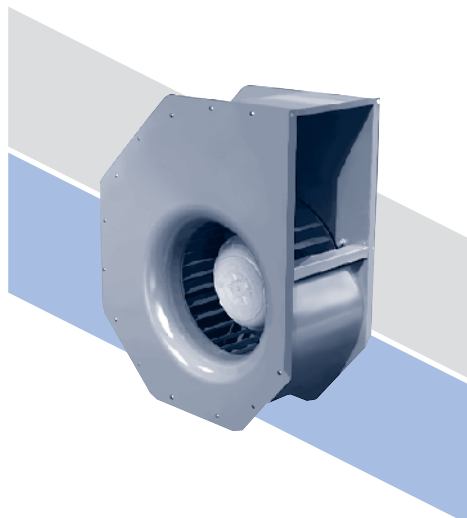
RFE 315 EKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

RFT 315 EKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFT 355 AKU	278	220	668	549	520	270	398	235	283	245	52	13,1
RFT 355 BKU	278	220	668	549	520	270	398	235	283	245	52	13,1
RFT 355 DKU	278	220	668	549	520	270	398	235	283	245	52	13,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFT 355 AKU	400/50	954	2,14	680	80	—	правое	31,8	4
RFT 355 BKU	400/50	1455	2,80	764	45	—	правое	31,9	4
RFT 355 DKU	400/50	4048	6,77	1371	55	—	правое	41,6	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFT 355 AKU	К входу	64	71	53	60	58	63	66	65	64	53
	К выходу	68	75	53	62	64	67	69	70	68	58
	К окружению	62	69	42	51	58	63	64	62	61	51
RFT 355 BKU	К входу	70	77	59	65	63	68	71	71	71	64
	К выходу	73	80	58	65	66	71	75	75	74	66
	К окружению	68	75	48	57	63	68	70	68	67	59
RFT 355 DKU	К входу	80	87	66	76	73	76	81	82	79	76
	К выходу	84	91	62	74	75	79	86	86	84	78
	К окружению	78	85	55	66	70	75	80	79	77	72

 L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

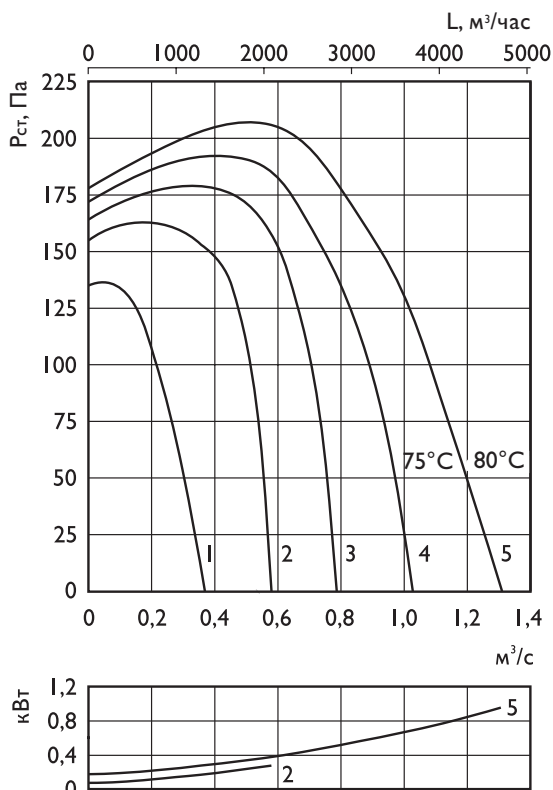
 L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

 L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

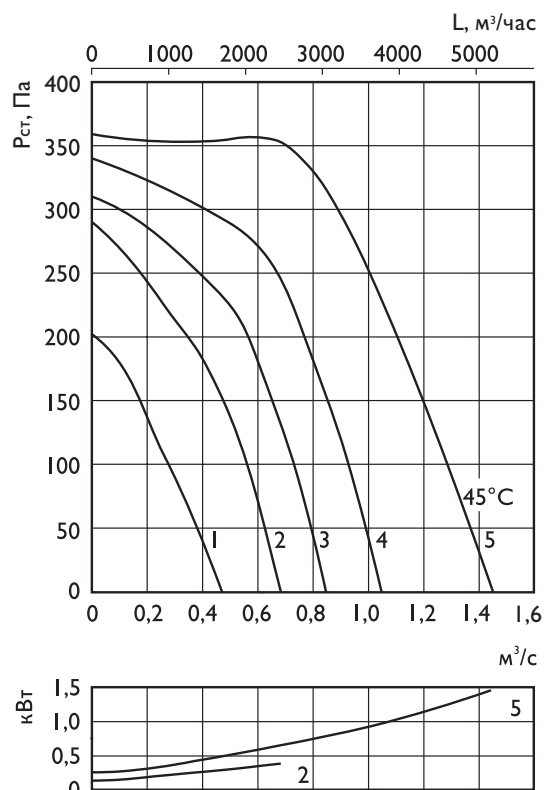
Центробежные вентиляторы RFE/RFT

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RFT 355 AKU

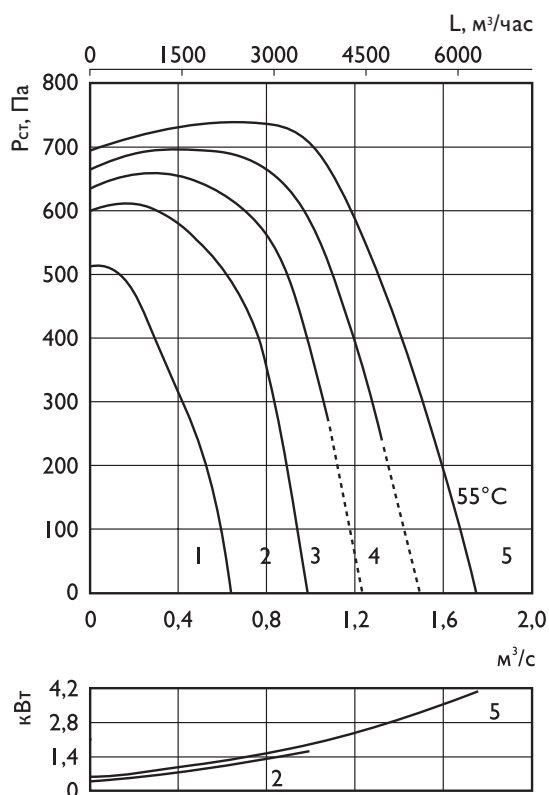


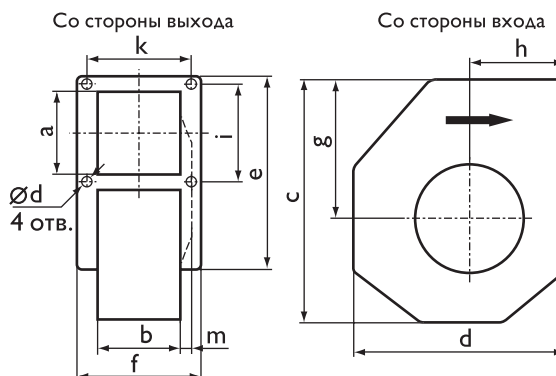
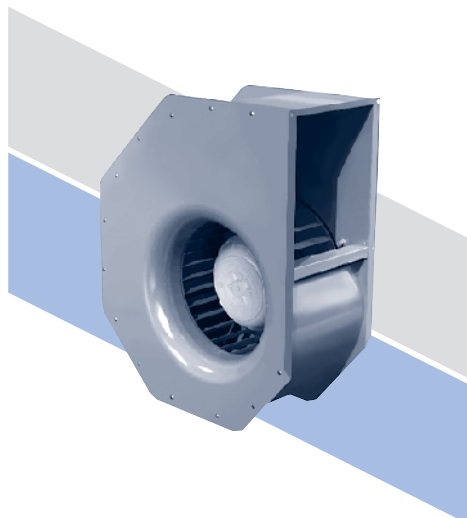
RFT 355 BKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RFT 355 DKU




Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFT 400 CKU	316	246	749	616	548	296	448	262	321	271	52	13,1
RFT 400 ECU	316	246	749	616	548	296	448	262	321	271	52	13,1
RFT 400 FCU	316	246	749	616	548	296	448	262	321	271	52	13,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFT 400 CKU	400/50	1300	2,91	645	55	—	правое	42,8	4
RFT 400 ECU	400/50	3129	5,74	851	40	—	правое	55,7	4
RFT 400 FCU	400/50	5843	9,69	1374	40	—	правое	25,8	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFT 400 CKU	К входу	67	74	55	60	59	68	68	69	66	57
	К выходу	73	80	57	64	66	73	74	75	72	63
	К окружению	70	77	46	58	64	71	72	70	67	61
RFT 400 ECU	К входу	74	81	61	68	65	73	75	76	73	67
	К выходу	79	86	62	69	70	78	81	81	78	70
	К окружению	75	82	54	63	67	75	77	76	73	67
RFT 400 FCU	К входу	83	90	69	74	74	81	85	85	82	77
	К выходу	87	94	66	76	77	84	90	90	86	79
	К окружению	81	88	63	71	72	78	84	82	79	74

L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

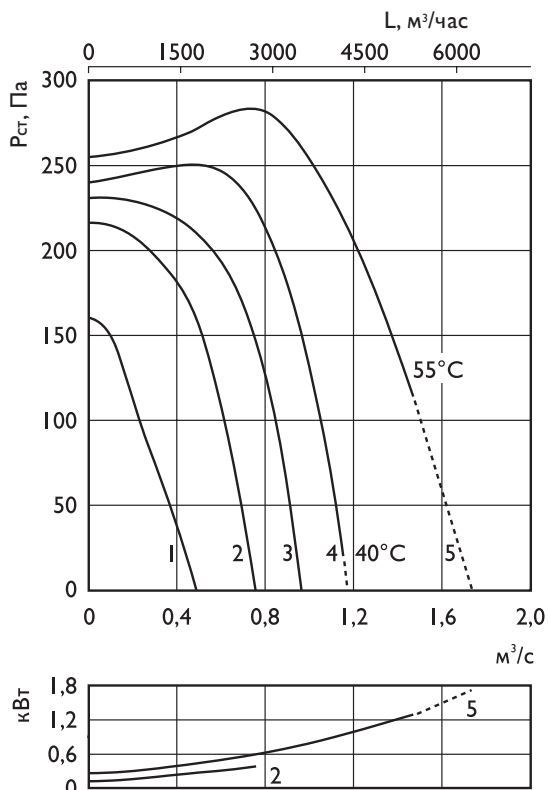
L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

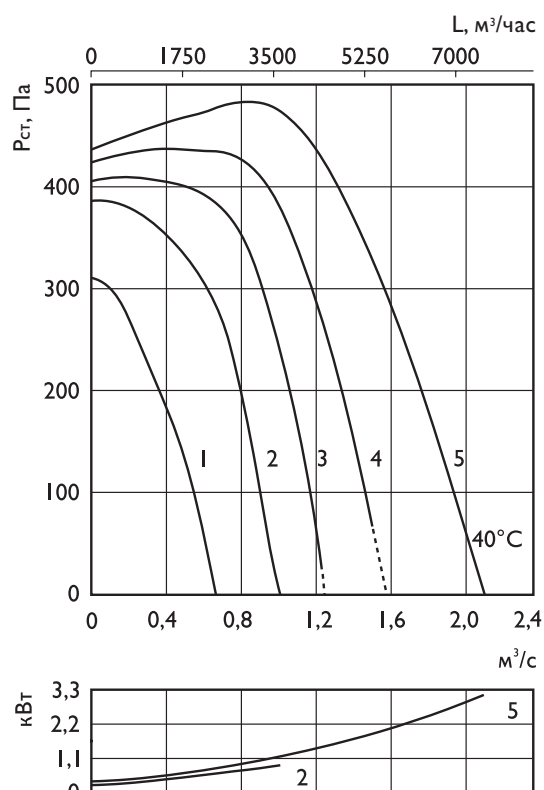
Центробежные вентиляторы RFE/RFT

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RFT 400 CKU

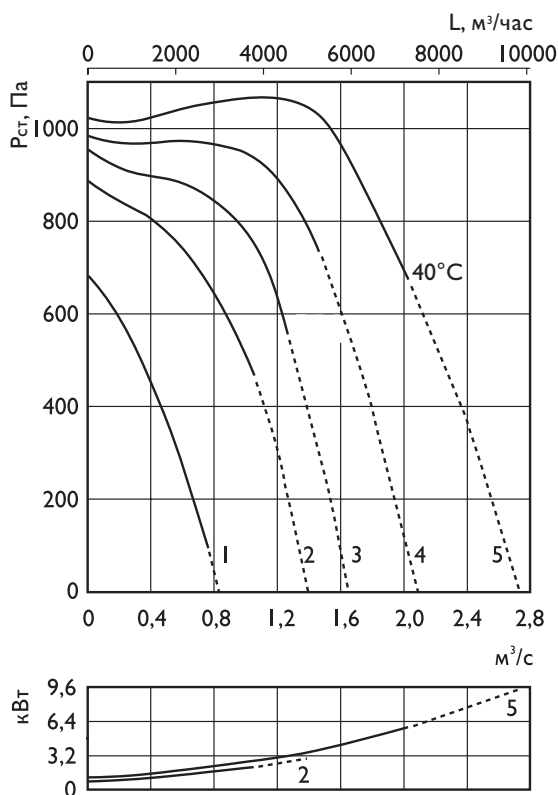


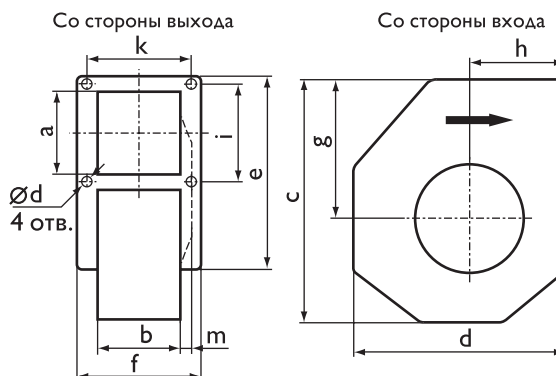
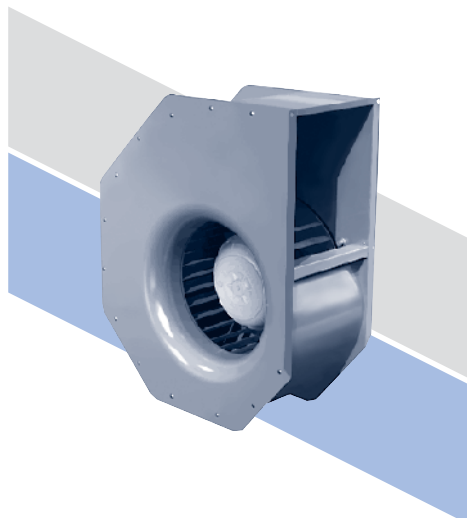
RFT 400 EKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RFT 400 FKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFT 450 GKU	368	275	843	699	656	325	505	293	373	300	52	13,1
RFT 450 HKU	368	275	843	699	656	325	505	293	373	300	52	13,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFT 450 GKU	400/50	2829	5,42	665	40	—	правое	58,9	4
RFT 450 HKU	400/50	3795	7,04	865	45	—	правое	57,4	4

Шумовые характеристики

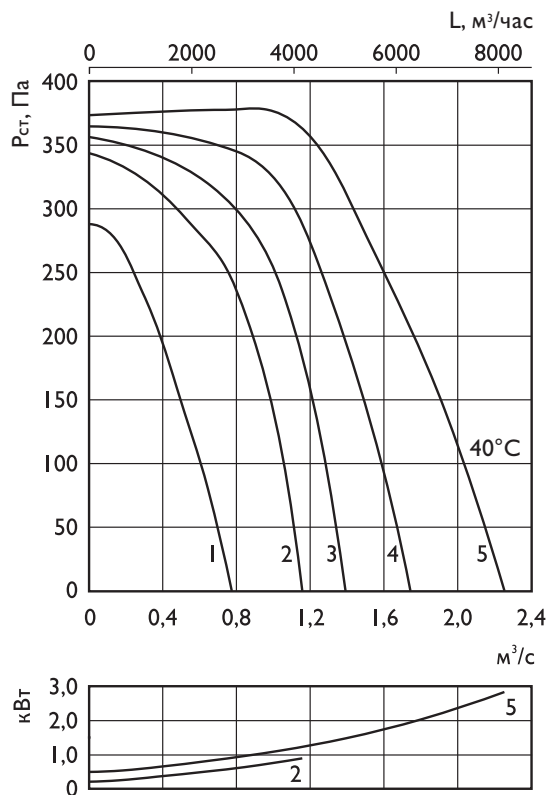
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFT 450 GKU	К входу	71	78	60	64	61	70	71	74	71	63
	К выходу	78	85	64	69	72	78	79	80	76	67
	К окружению	70	77	47	57	63	74	71	70	67	59
RFT 450 HKU	К входу	76	83	66	71	67	73	77	79	75	68
	К выходу	80	87	66	72	73	79	82	83	78	71
	К окружению	75	82	54	65	69	77	77	75	72	66

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

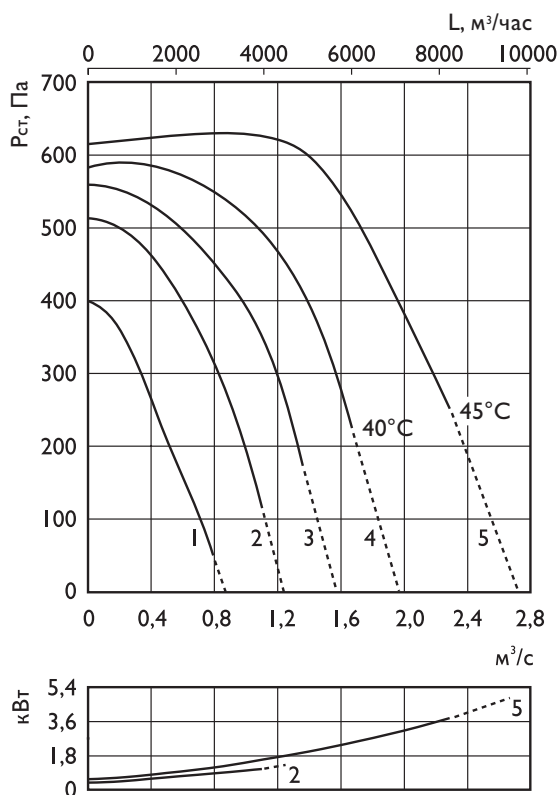
L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

RFT 450 GКУ



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RFT 450 НКУ



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №1
~ 230 В, 1 фаза

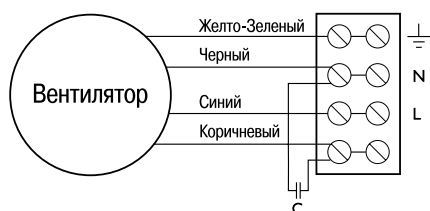


Схема №2
~ 230 В, 1 фаза

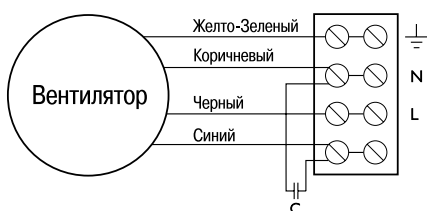
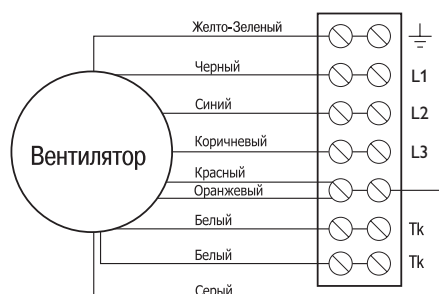
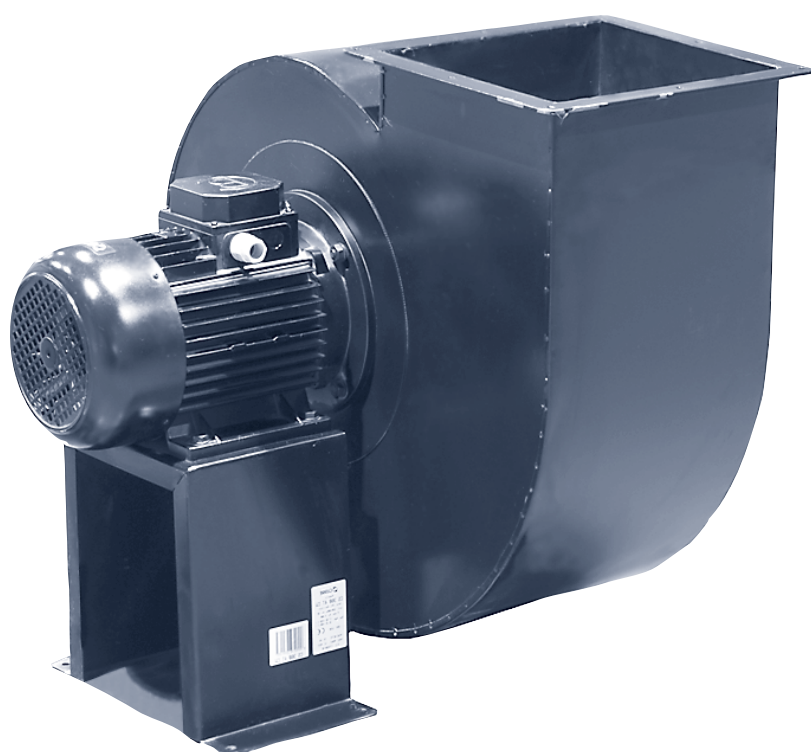


Схема №4
~ 400 В, 3 фазы



Центробежные вентиляторы

CS



Центробежные вентиляторы CS

— **S.O.ERRE** —



Центробежные вентиляторы CS

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием CS оборудованы асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет. Стандартное положение корпуса вентилятора – ССW 360° (П 0°), конструкция вентилятора позволяет изменять положение корпуса (см. стр. 236). Исполнения с другим направлением вращения (CW) изготавливаются под заказ. Вентиляторы CS 350÷380 оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Преимущества вентиляторов CS

Низкое энергопотребление: повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

Высокая эффективность при частичных нагрузках позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

Сниженные пусковые токи приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Меньший потребляемый ток улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

Улучшенная эргономика за счет низкого уровня шума и вибрации.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

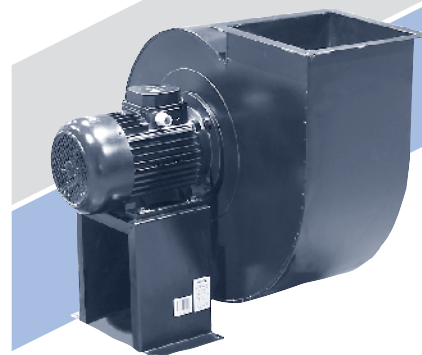
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

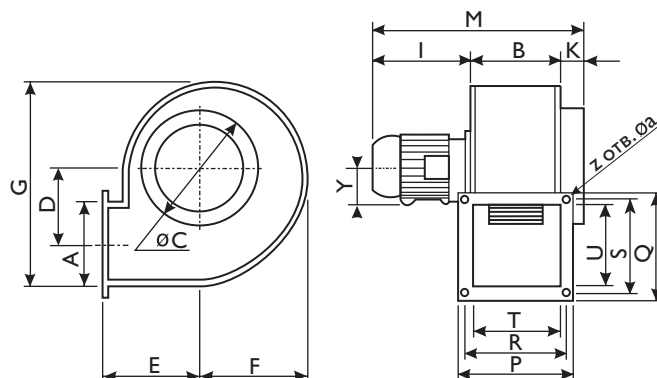
Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





Размеры, мм

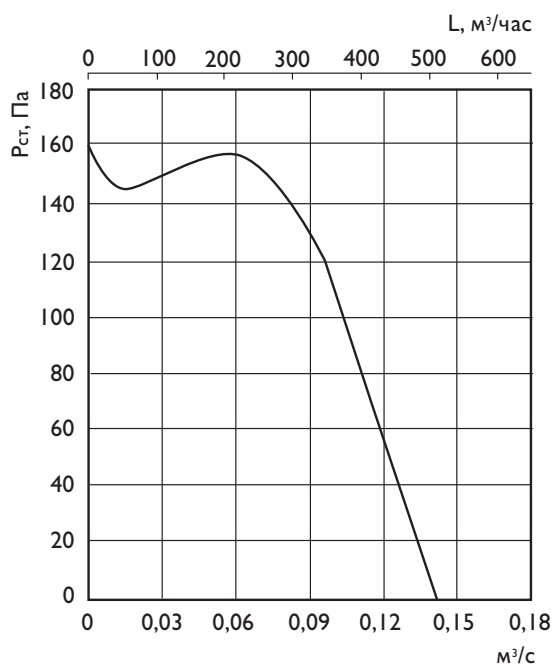
Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CS 310 4M	96	94	180	91	127	122	247	63	42	183	319	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 310 4T	96	94	180	91	127	122	247	63	42	183	319	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 320 4M	112	112	200	117	146	150	300	63	45	183	340	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 320 4T	112	112	200	117	146	150	300	63	45	183	340	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 330 4T	141	141	250	139	147	188	371	71	40	204	385	191	191	165	165	134	134	4	8,2
CS 340 4T	181	164	250	162	178	222	446	80	45	224	433	225	235	195	205	161	170	4	8,2

Технические характеристики

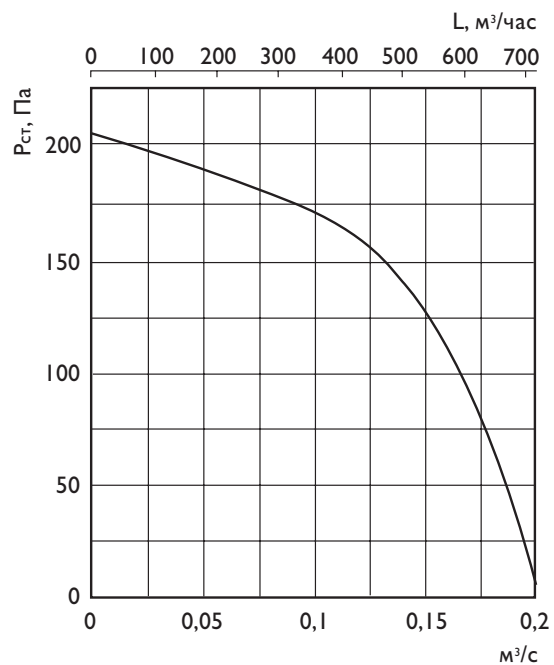
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
CS 310 4M	230/50	200	1,00	1400	50	64	8,0	14
CS 310 4T	400/50	160	0,59	1400	50	64	7,0	8
CS 320 4M	230/50	250	1,70	1400	50	67	7,5	14
CS 320 4T	400/50	250	1,00	1400	50	67	7,0	8
CS 330 4T	400/50	500	1,10	1400	50	70	13,0	8
CS 340 4T	400/50	1250	2,20	1400	50	73	18,0	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

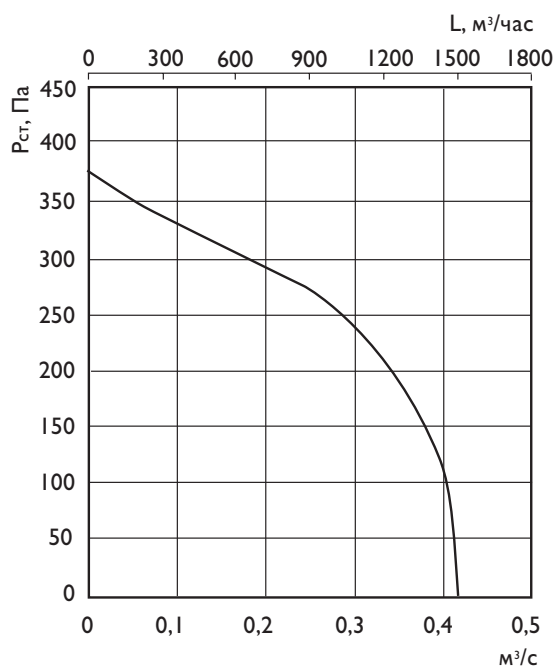
**CS 310 4M
CS 310 4T**



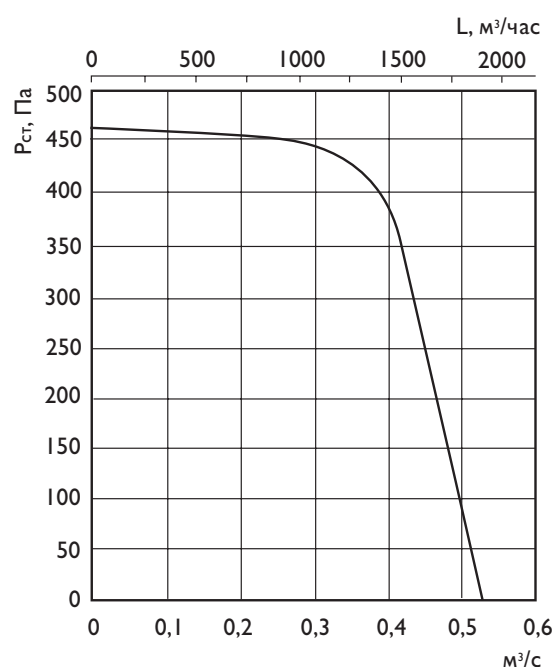
**CS 320 4M
CS 320 4T**

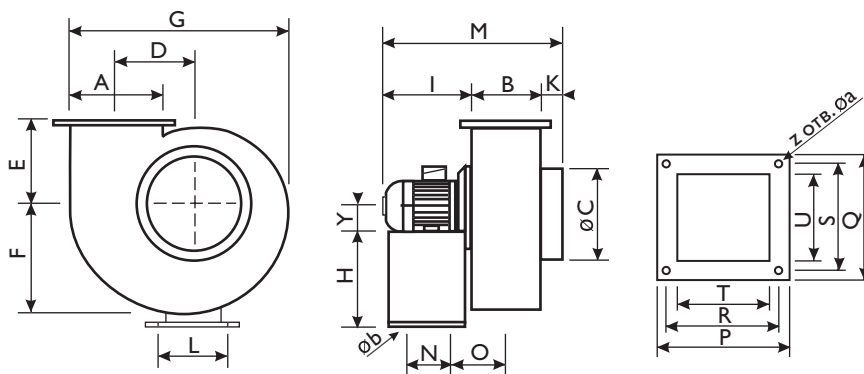


CS 330 4T



CS 340 4T





Размеры, мм

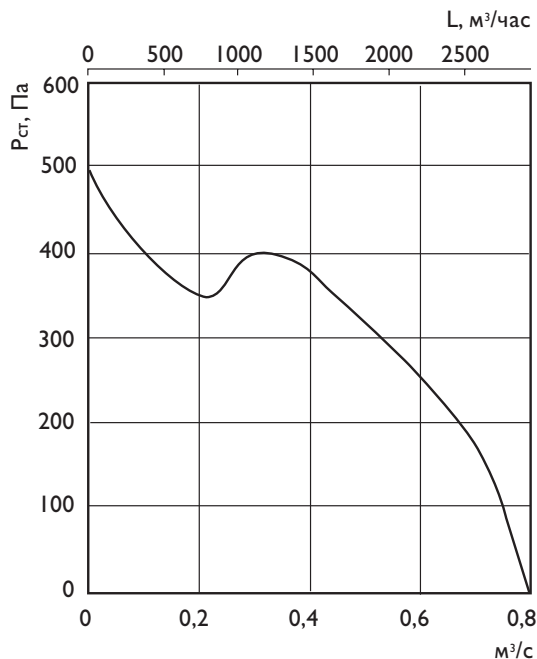
Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	z	Øa	Øb
CS 350 4T	202	194	315	192	210	260	517	244	80	50	224	232	468	120	146	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 360 4T	202	194	315	192	210	260	517	244	90	50	252	232	496	120	152	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 370 4T	253	221	355	210	230	250	571	278	100	49	305	266	575	150	176	284	305	254	275	213	244	4	10,2	11
CS 380 4T	299	249	400	280	300	370	744	350	112	60	324	325	633	170	185	310	360	280	330	241	295	8	9,0	11

Технические характеристики

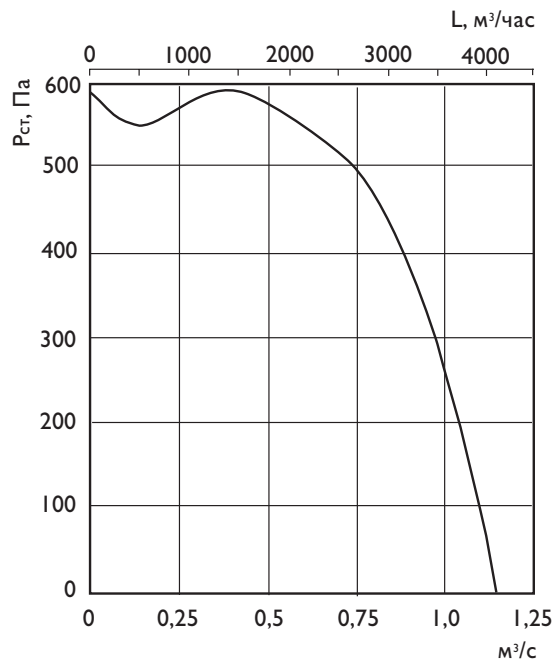
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
CS 350 4T	400/50	1300	2,3	1400	50	76	22	8
CS 360 4T	400/50	1900	3,5	1400	50	80	25	8
CS 370 4T	400/50	2600	5,0	1400	50	84	38	8
CS 380 4T	400/50	4500	9,0	1400	50	88	75	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

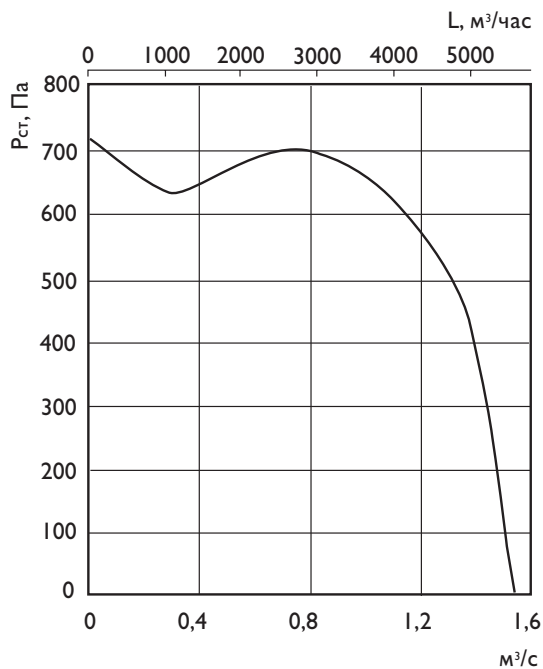
CS 350 4T



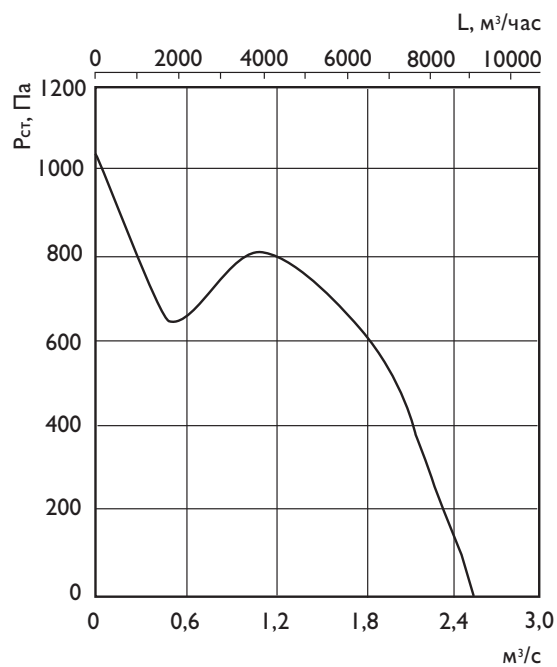
CS 360 4T



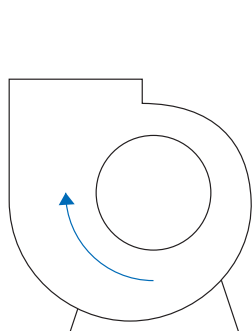
CS 370 4T



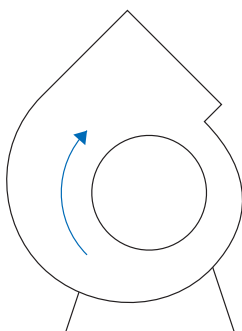
CS 380 4T



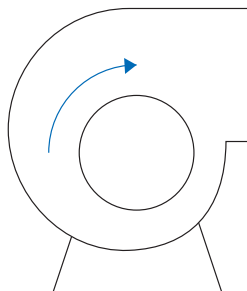
Положение корпуса вентилятора
CCW – вентиляторы правого вращения



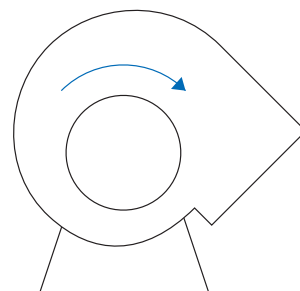
CCW 360° (П 0°)



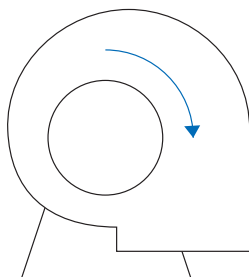
CCW 45° (П 45°)



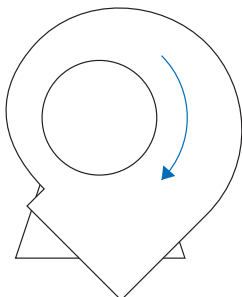
CCW 90° (П 90°)



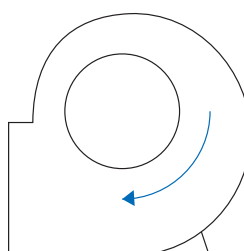
CCW 135° (П 135°)



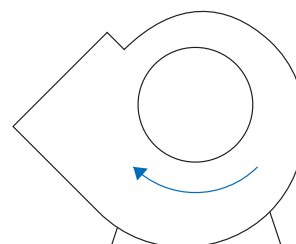
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

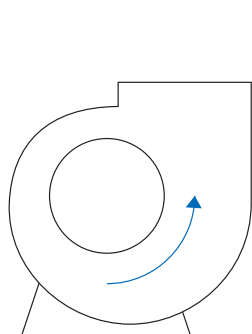


CCW 270° (П 270°)

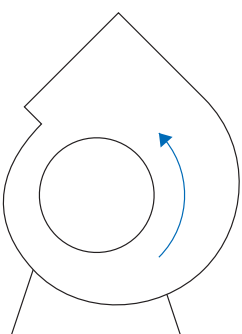


CCW 315° (П 315°)

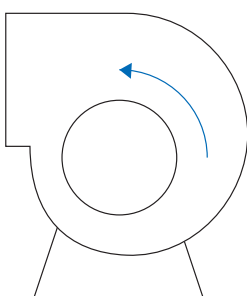
CW – вентиляторы левого вращения



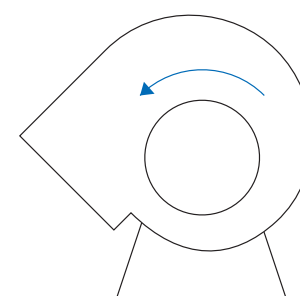
CW 360° (Λ 0°)



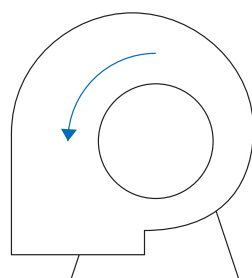
CW 45° (Λ 45°)



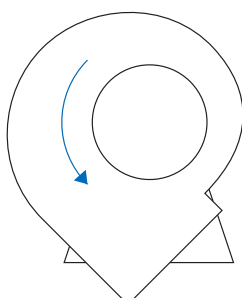
CW 90° (Λ 90°)



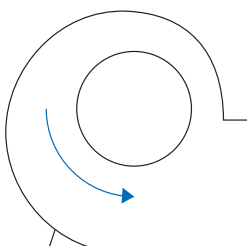
CW 135° (Λ 135°)



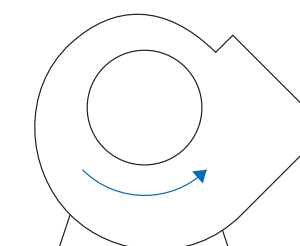
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №14
~ 230 В, 1 фаза

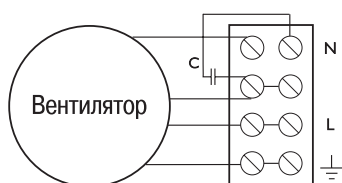
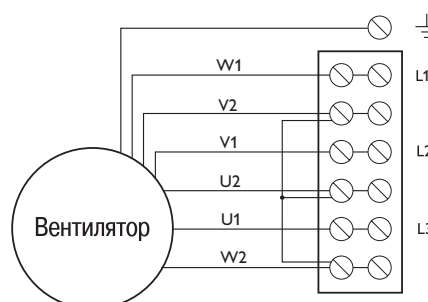


Схема №8
~ 400 В, 3 фазы

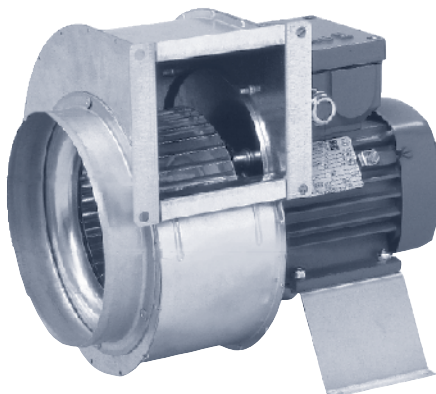
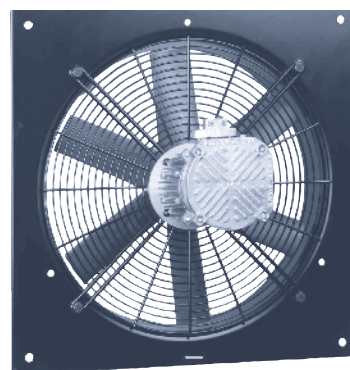
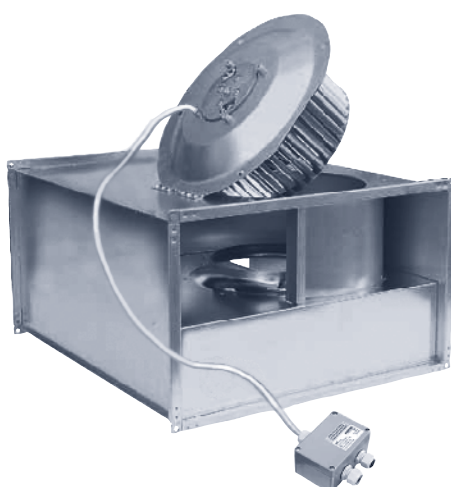


Взрывозащищенные вентиляторы

RKX/RFTX

CB /CS Ex-ATEX

EB Ex-ATEX



Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 2ExeIIВ+H2Т3.

Вентиляторы RKX оборудованы взрывозащищенным асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо у вентиляторов RKX расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним быстрым, легким и удобным. Корпус вентилятора и рабочее колесо изготовлены из оцинкованной стали, конфузор из меди.

Вентиляторы RKX предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 500×250 до 700×400 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении. При вертикальном монтаже необходимо обеспечить защиту вентиляторов от попадания посторонних предметов со степенью защиты IP 20 для входа и IP 10 для выхода.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 25 до 100% с помощью 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

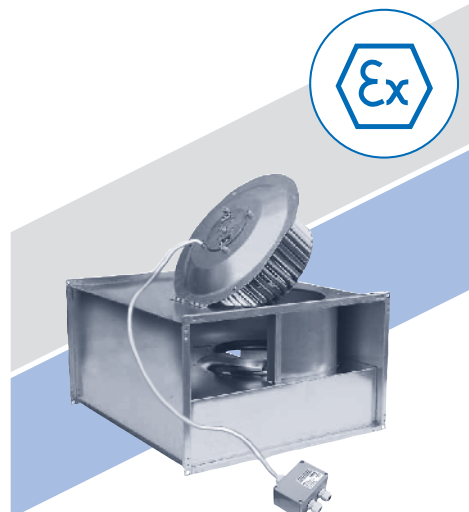
Регулятор скорости должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

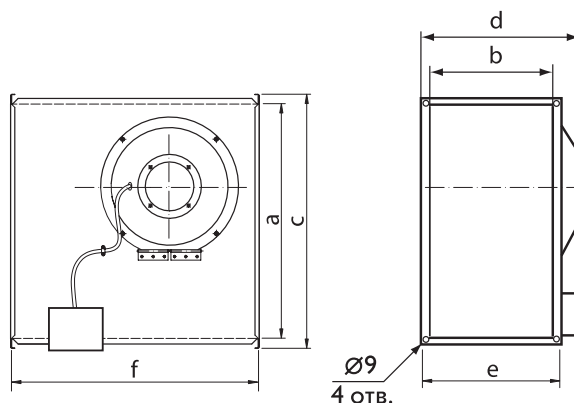
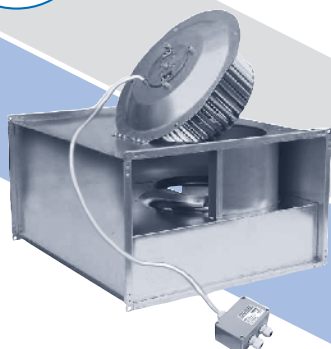
Защита двигателя

Двигатели вентиляторов RKX имеют встроенный терморезистор (PTC), контакты которого для обеспечения бесперебойной работы оборудования необходимо подключать к реле тепловой защиты U-EK 230E.

Аксессуары

Реле тепловой защиты U-EK230E, регуляторы скорости, шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг		Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f			
RKX 500×250 D3	400/50	500	0,92	1285	40	500	250	543	314	293	532	18,5	2ExeIIB + H2T3	15
RKX 500×300 B3	400/50	800	1,54	1239	40	500	300	543	364	343	562	22,0	2ExeIIB + H2T3	15

Шумовые характеристики

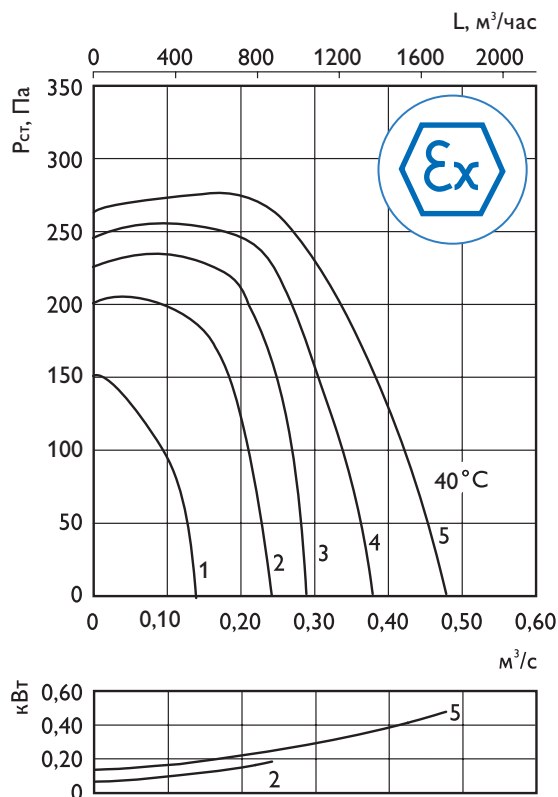
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKX 500×250 D3	К входу	66	73	61	65	66	63	64	66	65	60
	К выходу	72	79	62	64	68	70	73	73	72	68
	К окружению	56	63	37	43	56	58	58	54	49	44
RKX 500×300 B3	К входу	66	73	62	68	66	59	64	65	64	58
	К выходу	73	80	62	66	68	70	75	72	72	66
	К окружению	55	62	36	46	56	53	59	52	51	45

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

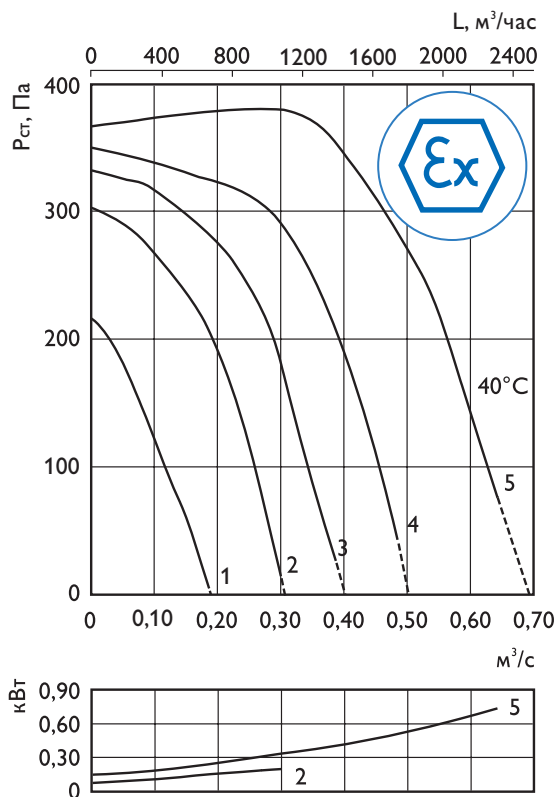
L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

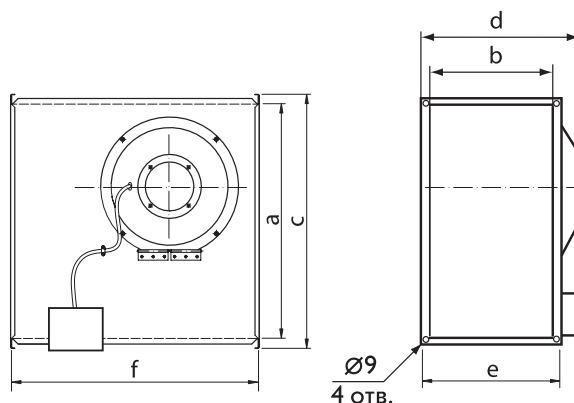
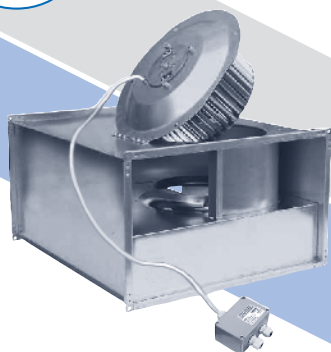
RKX 500×250 D3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RKX 500×300 B3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг		Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f			
RKX 600×300 F3	400/50	1500	3,05	1343	40	600	300	643	364	343	642	32,0	2ExellB + H2T3	4
RKX 600×350 E3	400/50	2000	4,00	1375	40	600	300	643	414	393	717	43,0	2ExellB + H2T3	4
RKX 700×400 B3	400/50	1400	2,50	799	40	700	400	743	468	443	787	48,5	2ExellB + H2T3	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKX 600×300 F3	К входу	71	78	65	71	70	65	72	70	69	64
	К выходу	79	86	66	70	75	75	80	80	79	74
	К окружению	60	67	49	54	59	59	63	60	57	53
RKX 600×350 E3	К входу	72	79	67	71	70	67	72	72	71	67
	К выходу	80	87	69	73	75	78	82	81	80	76
	К окружению	61	68	47	56	60	59	64	61	60	56
RKX 700×400 B3	К входу	66	73	63	65	64	62	67	65	65	58
	К выходу	74	81	69	69	72	74	74	74	73	67
	К окружению	55	62	44	53	53	55	57	54	52	47

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

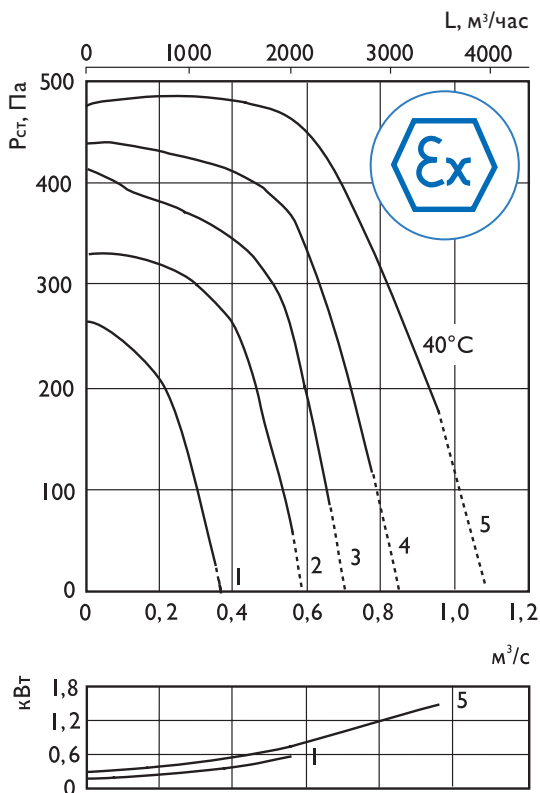
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

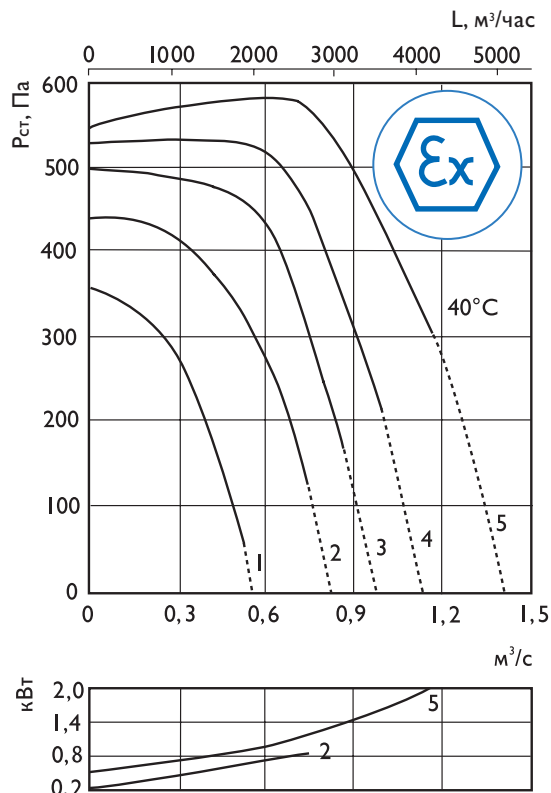
Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKX 600×300 F3

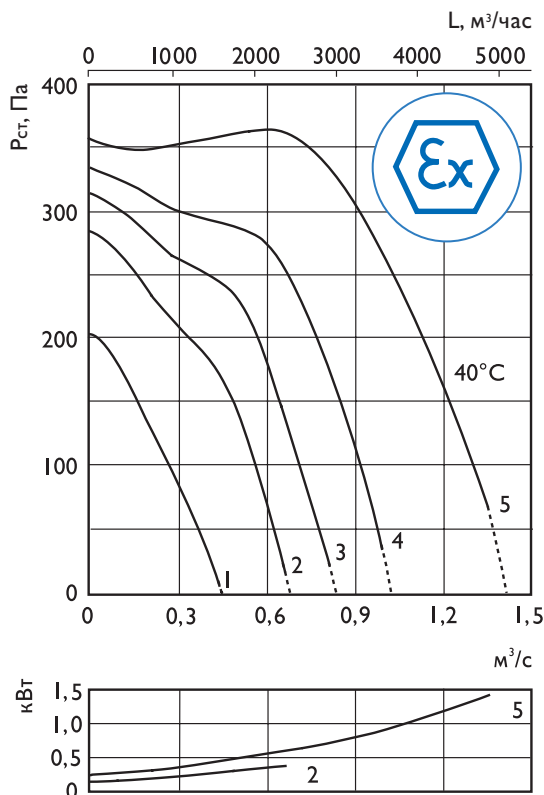


RKX 600×350 E3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RKX 700×400 B3



МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

Монтаж:

Внимание: Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

Вентиляторы необходимо подключать к сети питания, используя термозащитный автомат U-EK 230E, который необходимо размещать за пределами взрывоопасного помещения.

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы:

- * Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание:

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- * Прекращена подача напряжения;
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

При чистке вентилятора:

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности:

- * Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №4
~ 400 В, 3 фазы

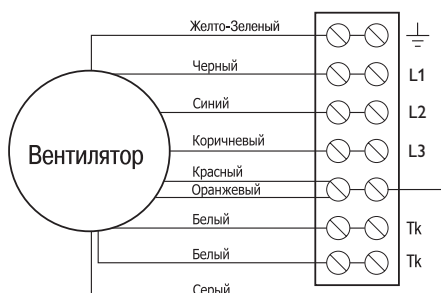
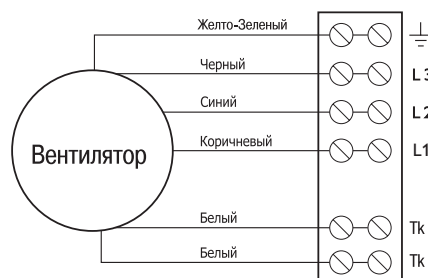
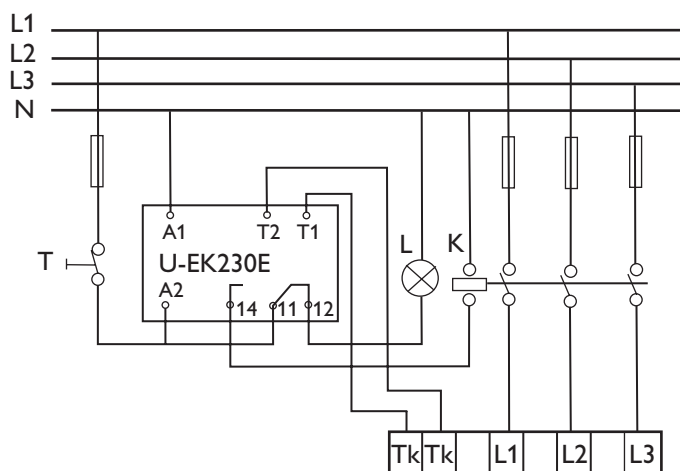


Схема №15
~ 400 В, 3 фазы



Пример подключения



Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы с односторонним всасыванием RFTX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 2ExeIIТЗ X.

Вентиляторы RFTX оборудованы вынесенным взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора и рабочее колесо изготовлены из оцинкованной стали, конфузор из меди. Вентилятор оснащен монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 54.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении. При вертикальном монтаже необходимо обеспечить защиту вентиляторов от попадания посторонних предметов со степенью защиты IP 10 для выхода, а при горизонтальном монтаже IP 20 для входа.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

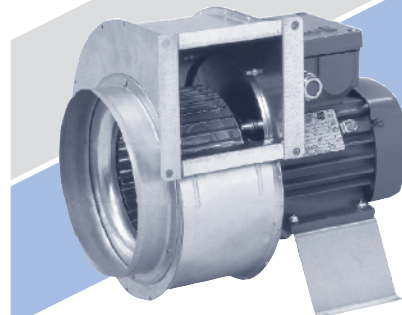
Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата.

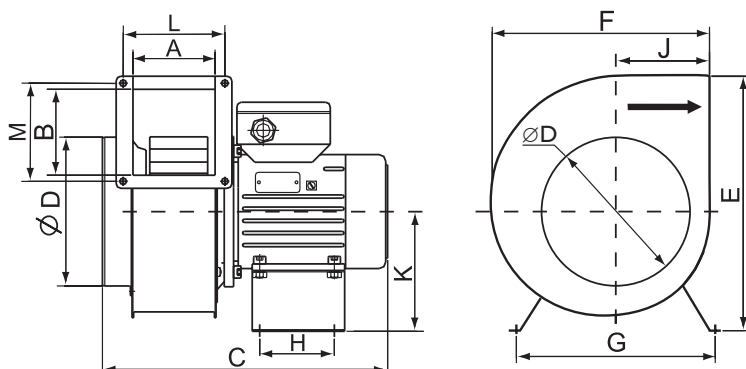
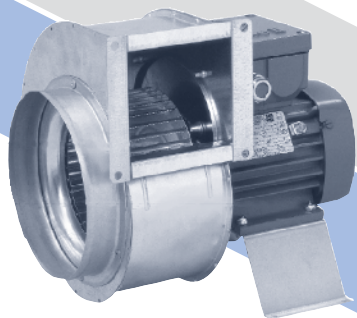
Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

Аксессуары

Шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Размеры, мм

Модель	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M
RFTX 140 A	94	90	284	160	266	218	193	71	98	122	117	105
RFTX 140 C	94	90	284	160	266	218	193	71	98	122	117	105
RFTX 160 A	88	92	286	160	267	233	193	71	100	122	109	105
RFTX 160 C	88	92	305	160	272	233	213	80	100	128	109	105

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Исполнение	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
RFTX 140 A	400/50	110	0,52	1300	40	правое	7,3	2ExeII T3 X	8
RFTX 140 C	400/50	300	0,53	2810	40	правое	7,7	2ExeII T3 X	8
RFTX 160 A	400/50	143	0,53	1300	40	правое	7,9	2ExeII T3 X	8
RFTX 160 C	400/50	590	0,97	2740	40	правое	9,5	2ExeII T3 X	8

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFTX 140 A	К входу	51	58	39	52	52	52	49	46	38	26
	К выходу	52	59	42	53	53	52	51	43	37	26
	К окружению	50	57	28	25	39	47	54	52	40	39
RFTX 140 C	К входу	68	75	55	64	70	70	64	67	60	54
	К выходу	71	78	60	68	72	73	69	70	62	57
	К окружению	60	64	32	35	50	55	59	60	56	50
RFTX 160 A	К входу	53	60	39	54	54	53	52	50	42	29
	К выходу	54	61	41	54	54	54	55	52	43	33
	К окружению	50	57	24	23	36	48	52	54	42	39
RFTX 160 C	К входу	69	76	61	70	71	68	66	66	61	50
	К выходу	69	76	64	67	70	70	67	68	63	57
	К окружению	60	67	33	34	50	54	60	63	61	53

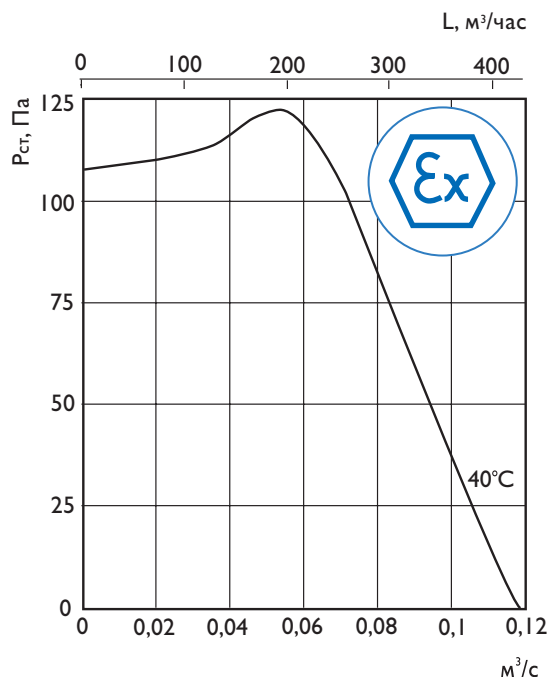
 L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

 L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

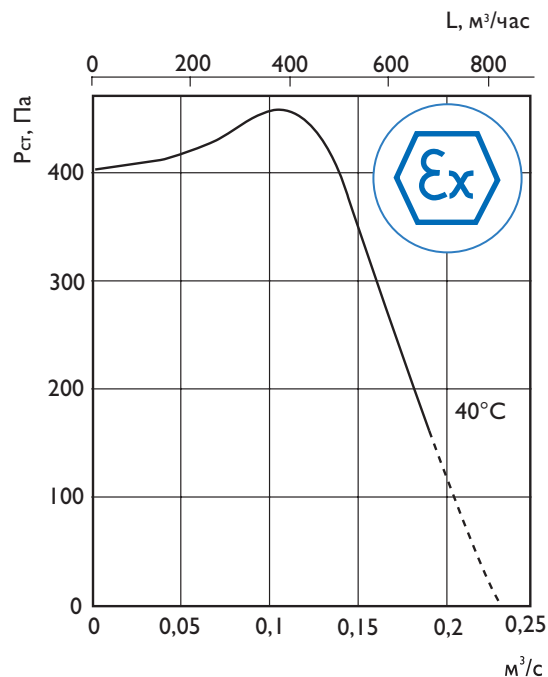
 L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

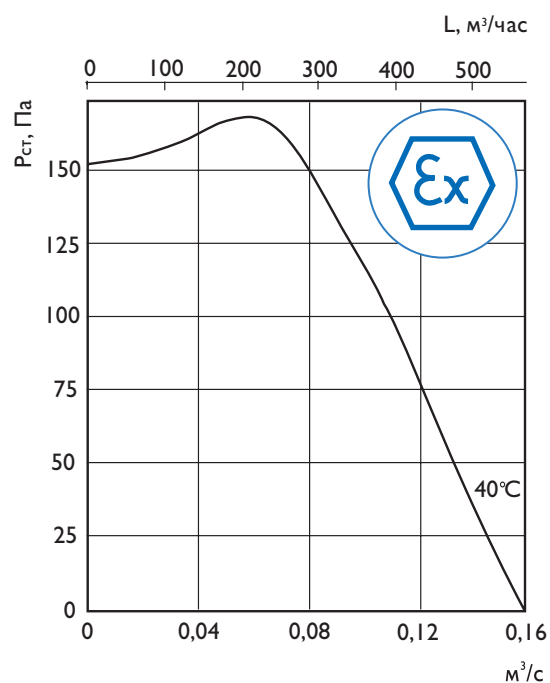
RFTX 140 A



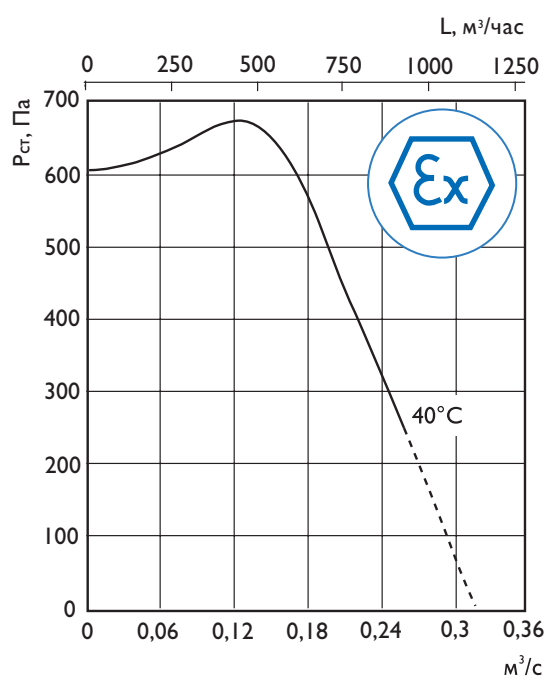
RFTX 140 C

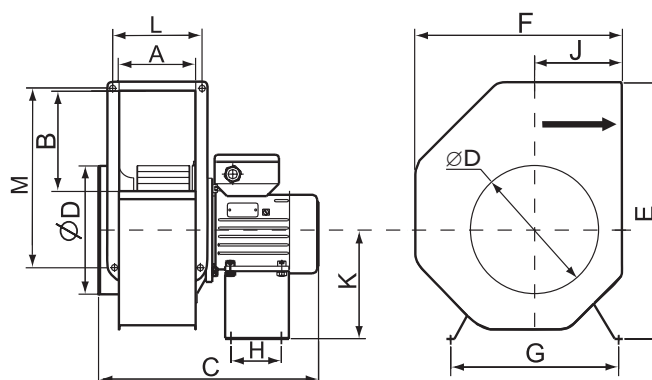
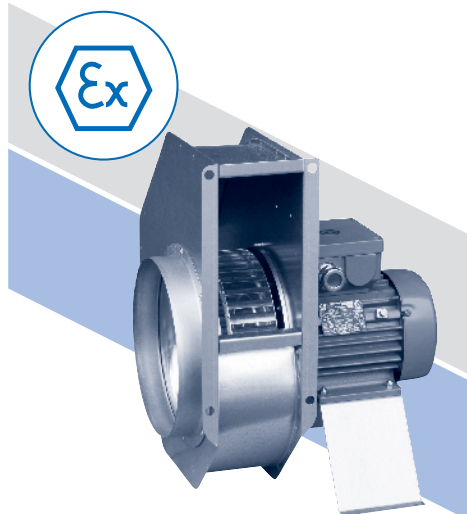


RFTX 160 A



RFTX 160 C





Размеры, мм

Модель	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M
RFTX 200 A	89	156	292	200	399	320	241	71	135	169	109	250
RFTX 200 B	89	156	312	200	399	320	262	80	135	169	109	250
RFTX 200 C	119	156	342	200	399	320	262	80	135	169	139	250

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Исполнение	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
RFTX 200 A	400/50	270	0,60	1300	40	правое	9,5	2ExeII T3 X	8
RFTX 200 B	400/50	388	0,79	1380	40	правое	11,0	2ExeII T3 X	8
RFTX 200 C	400/50	385	0,79	1380	40	правое	11,2	2ExeII T3 X	8

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFTX 200 A	К входу	61	68	58	60	57	60	63	60	57	49
	К выходу	63	70	59	63	61	61	64	60	60	52
	К окружению	52	59	28	30	43	51	54	54	48	44
RFTX 200 B	К входу	61	68	52	61	60	59	63	60	56	48
	К выходу	62	69	56	61	62	61	64	59	58	50
	К окружению	51	58	29	31	43	52	53	52	48	43
RFTX 200 C	К входу	69	76	63	71	72	62	65	61	58	50
	К выходу	70	77	63	73	73	64	67	63	60	53
	К окружению	53	60	30	31	45	51	56	54	51	44

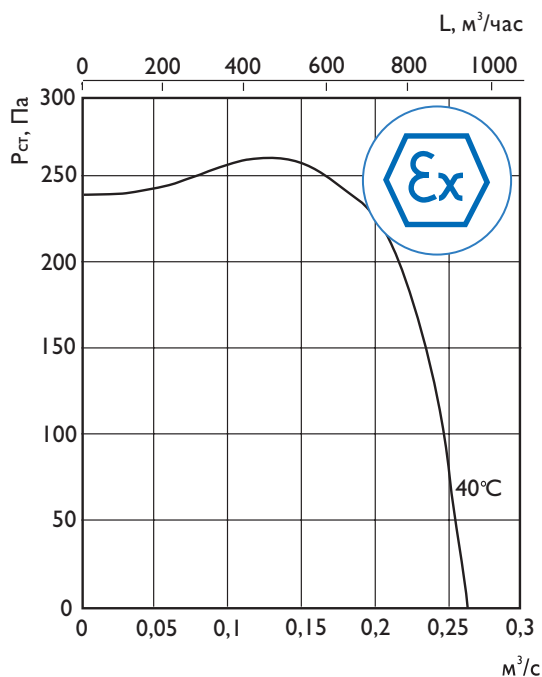
L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

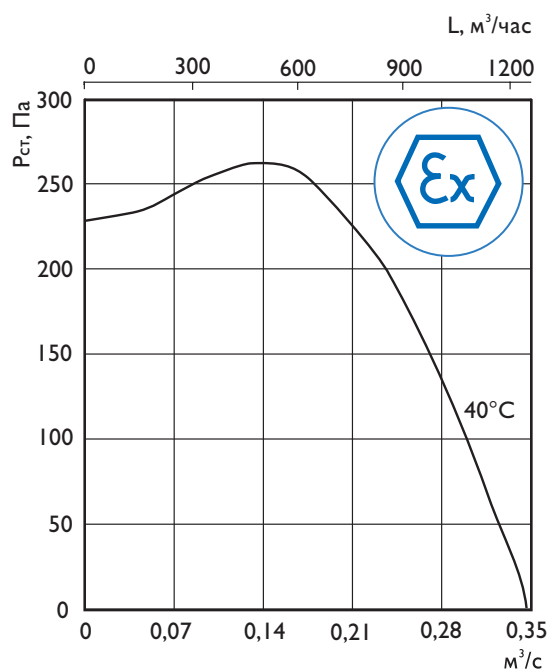
L_{PA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

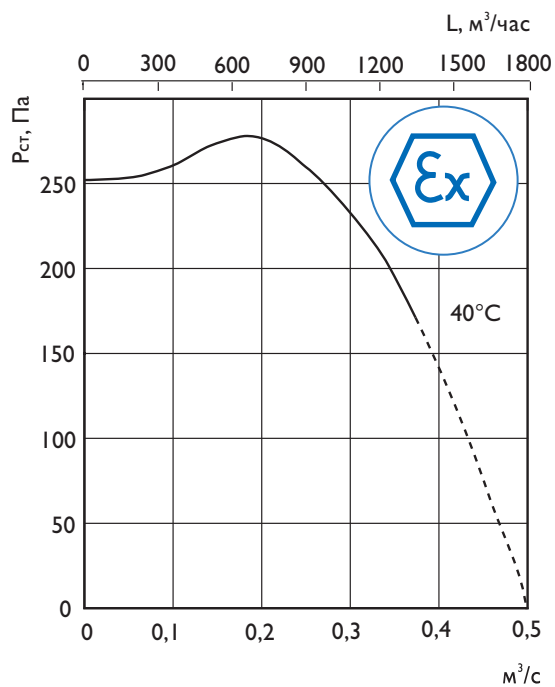
RFTX 200 A



RFTX 200 B



RFTX 200 C



МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

Монтаж

Внимание: Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- * Прекращена подача напряжения;
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

При чистке вентилятора:

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

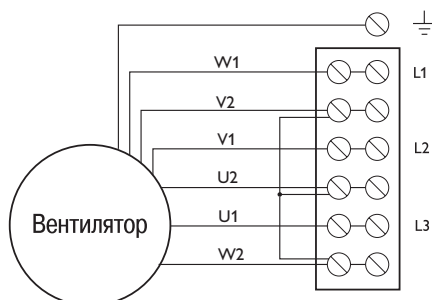
В случае неисправности

- * Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схема подключения

Схема №8

~ 400 В, 3 фазы



Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX

— **S.O.ERRE** —

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы с односторонним всасыванием CB/CS Ex-ATEX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – IExdIIIC для CB 230÷240 и CS 310÷330 и IExdIIB для CS 340÷380.

Вентиляторы CB/CS Ex-ATEX оборудованы вынесенным взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет, рабочее колесо из алюминия. Стандартное положение корпуса вентилятора – CCW 360° (П 0°). Исполнения с другим положением корпуса изготавливаются под заказ (см. стр. 262). Вентиляторы CS 350÷380 Ex-ATEX оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.



Вентиляторы

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

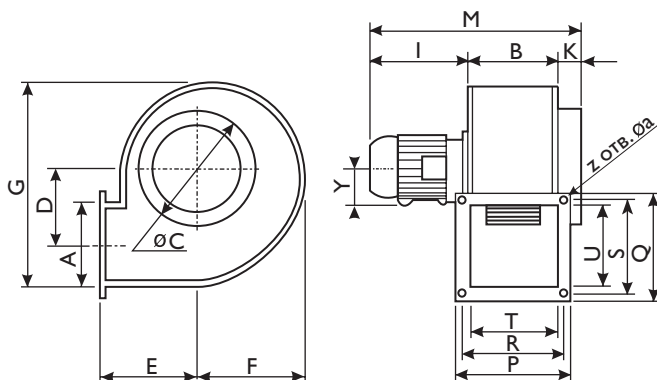
Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата.

Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

Аксессуары

Шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Размеры, мм

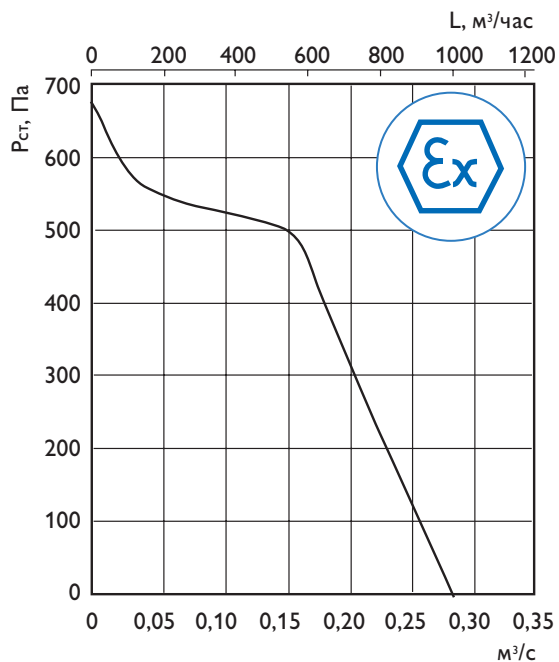
Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CB 230 2M Ex-ATEX	96	94	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CB 230 2T Ex-ATEX	96	94	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CB 240 2M Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	300	71	45	265	422	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CB 240 2T Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	300	71	45	265	422	152	152	126	126	100	100	4	8,2

Технические характеристики

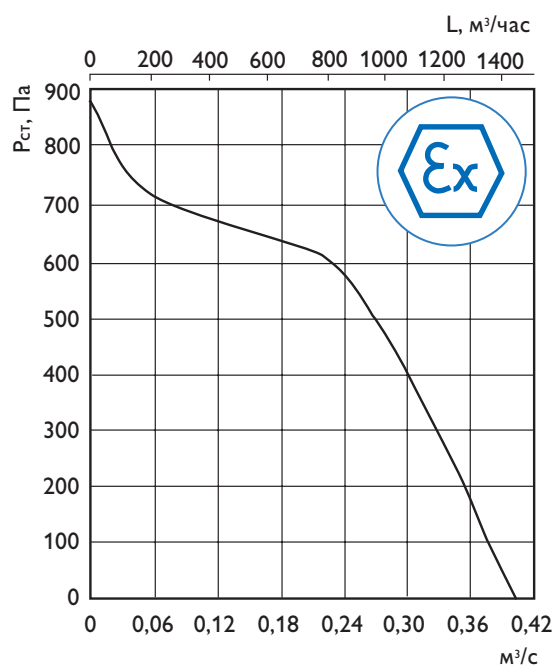
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CB 230 2M Ex-ATEX	230/50	450	2,5	2750	60	76	13	1ExdIICT3	14
CB 230 2T Ex-ATEX	400/50	400	0,8	2750	60	76	13	1ExdIICT6	8
CB 240 2M Ex-ATEX	230/50	850	3,8	2750	60	83	19	1ExdIICT3	14
CB 240 2T Ex-ATEX	400/50	800	1,3	2800	60	83	19	1ExdIICT6	8

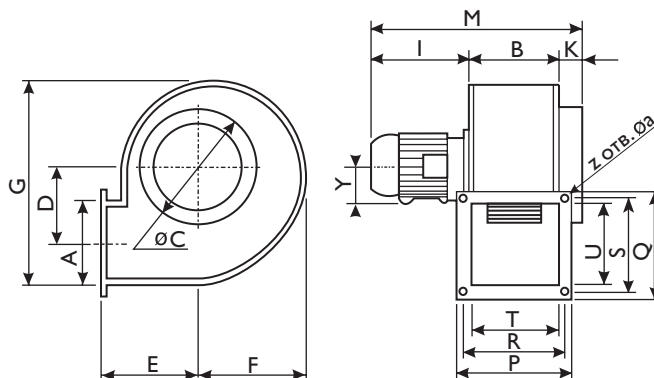
* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

**CB 230 2M EX-ATEX
CB 230 2T EX-ATEX**



**CB 240 2M EX-ATEX
CB 240 2T EX-ATEX**





Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CS 310 4M Ex-ATEX	96	96	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 310 4T Ex-ATEX	96	96	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 320 4M Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	230	63	45	235	392	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 320 4T Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	230	63	45	235	392	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 330 4T Ex-ATEX	141	141	250	139	147	188	371	71	40	265	446	191	191	165	165	134	134	4	8,2
CS 340 4T Ex-ATEX	181	164	250	162	178	222	446	80	45	276	485	225	235	195	205	161	170	4	8,2

Технические характеристики

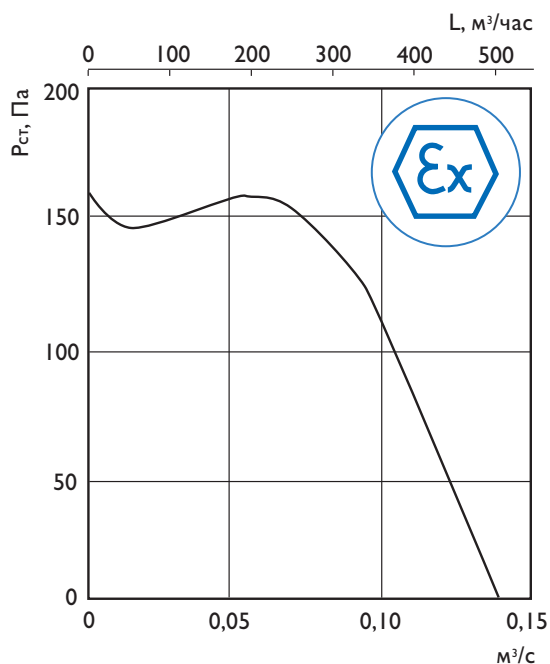
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CS 310 4M Ex-ATEX	230/50	200	1,00	1400	60	64	13	1ExdIICT3	14
CS 310 4T Ex-ATEX	400/50	200	0,59	1400	60	64	13	1ExdIICT6	8
CS 320 4M Ex-ATEX	230/50	250	1,50	1400	60	67	14	1ExdIICT3	14
CS 320 4T Ex-ATEX	400/50	250	1,00	1400	60	67	14	1ExdIICT6	8
CS 330 4T Ex-ATEX	400/50	400	1,10	1400	60	70	21	1ExdIICT6	8
CS 340 4T Ex-ATEX	400/50	1000	2,00	1400	60	73	31	1ExdIIBT5	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

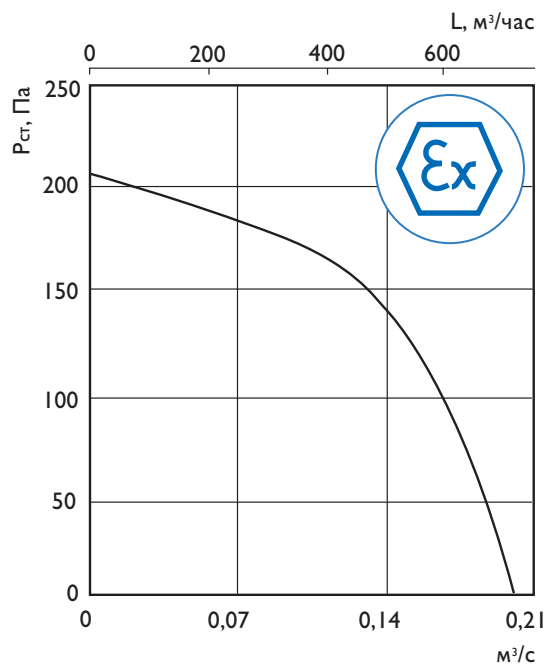
Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX



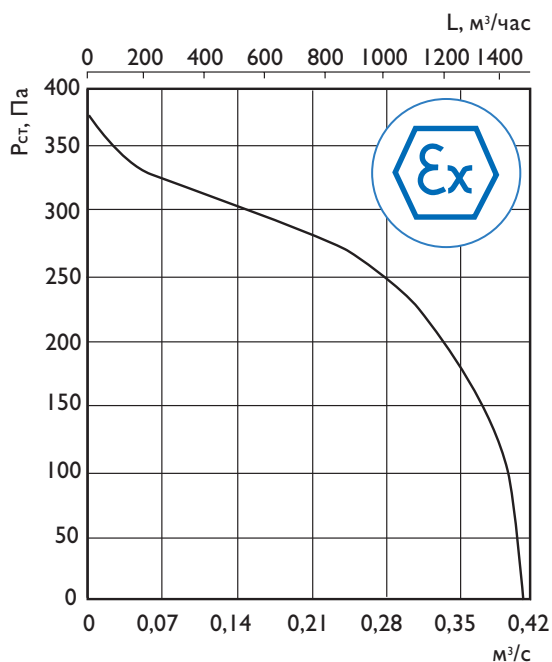
**CS 310 4M Ex-ATEX
CS 310 4T Ex-ATEX**



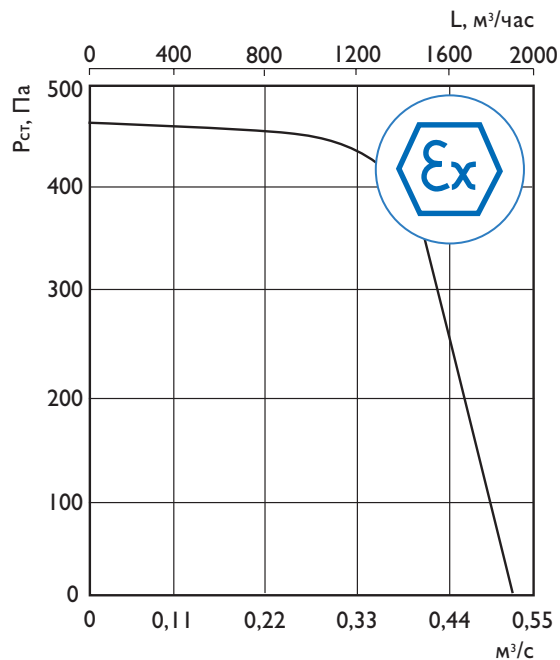
**CS 320 4M Ex-ATEX
CS 320 4T Ex-ATEX**

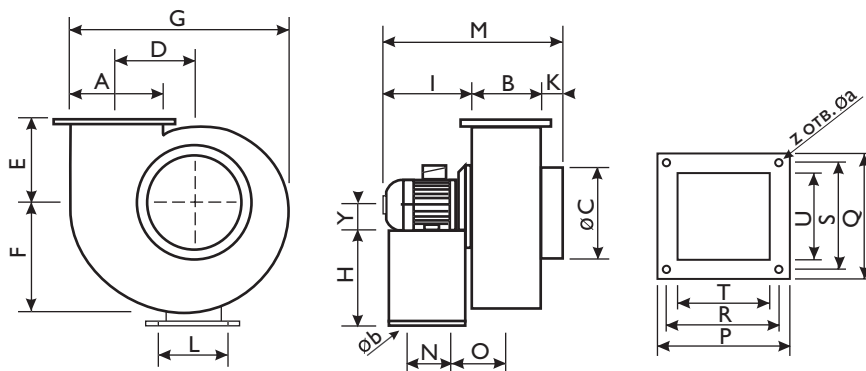
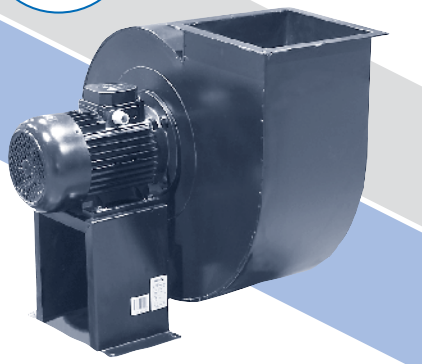


CS 330 4T Ex-ATEX



CS 340 4T Ex-ATEX





Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	z	Øa	Øb
CS 350 4T Ex-ATEX	202	194	315	192	210	260	517	244	80	50	276	232	520	120	146	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 360 4T Ex-ATEX	202	194	315	192	210	260	517	244	90	50	310	232	554	120	152	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 370 4T Ex-ATEX	249	221	355	210	230	250	571	278	100	49	380	266	650	150	176	284	305	254	275	213	244	4	10,2	11
CS 380 4T Ex-ATEX	299	249	400	280	300	370	744	350	112	60	400	325	709	170	185	310	360	280	330	241	295	8	9,0	11

Технические характеристики

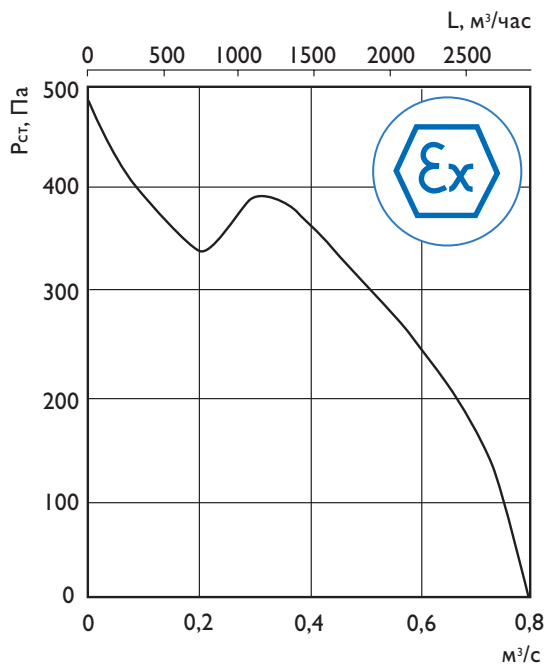
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CS 350 4T Ex-ATEX	400/50	1400	2,31	1400	60	76	37	1ExdIIBT5	8
CS 360 4T Ex-ATEX	400/50	1900	3,30	1400	60	80	44	1ExdIIBT5	8
CS 370 4T Ex-ATEX	400/50	2500	5,00	1400	60	84	67	1ExdIIBT5	8
CS 380 4T Ex-ATEX	400/50	4500	9,00	1400	60	88	91	1ExdIIBT5	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

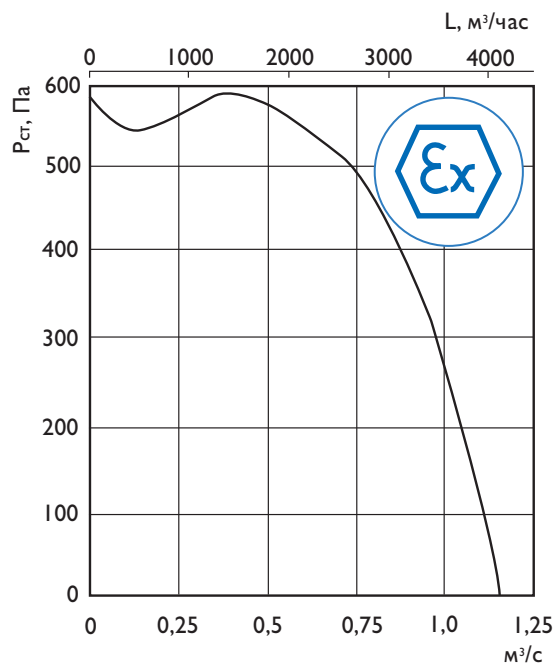
Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX



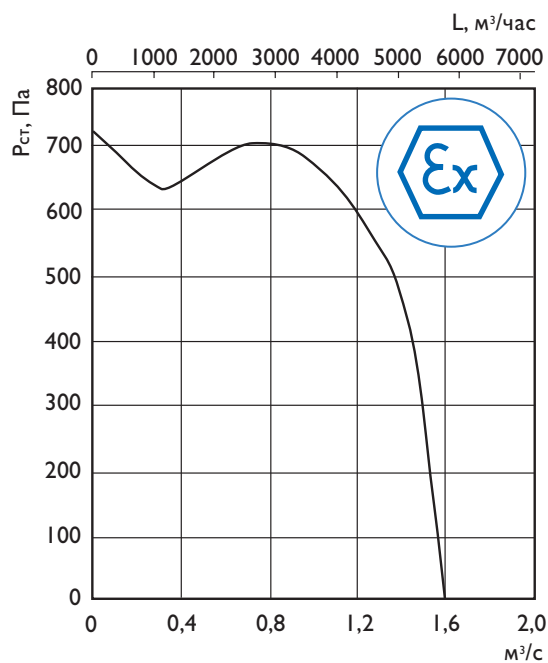
CS 350 4T EX-ATEX



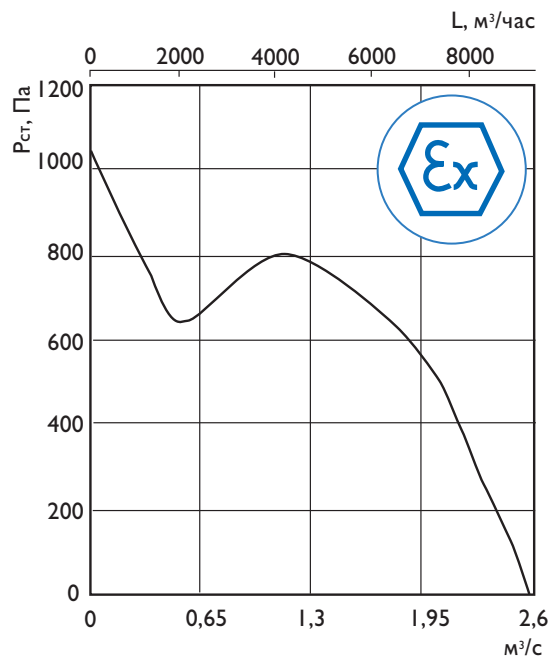
CS 360 4T EX-ATEX



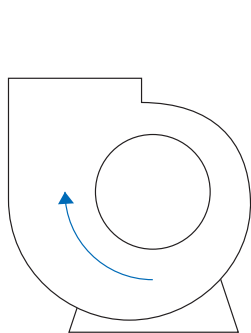
CS 370 4T EX-ATEX



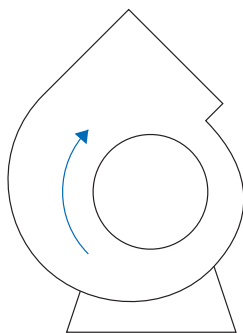
CS 380 4T EX-ATEX



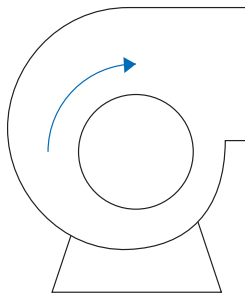
Положение корпуса вентилятора
CCW – вентиляторы правого вращения



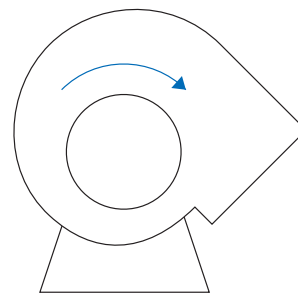
CCW 360° (П 0°)



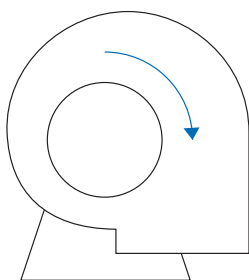
CCW 45° (П 45°)



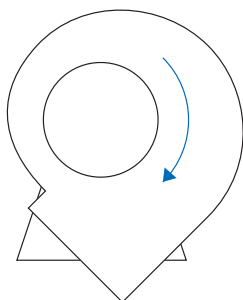
CCW 90° (П 90°)



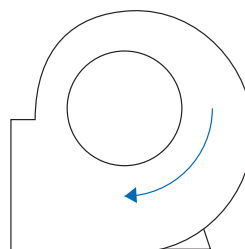
CCW 135° (П 135°)



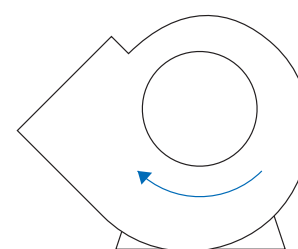
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

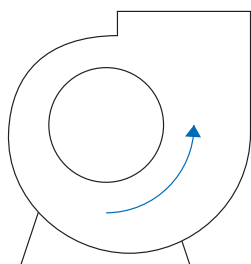


CCW 270° (П 270°)

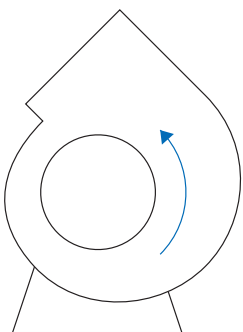


CCW 315° (П 315°)

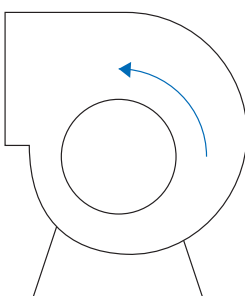
CW – вентиляторы левого вращения



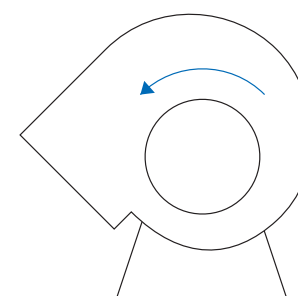
CW 360° (Λ 0°)



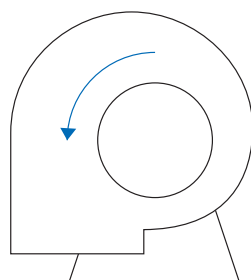
CW 45° (Λ 45°)



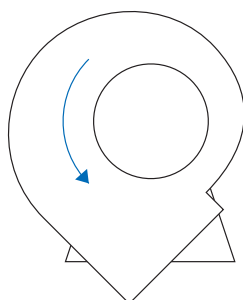
CW 90° (Λ 90°)



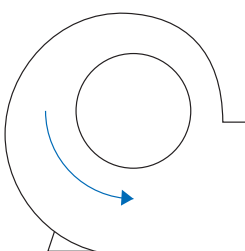
CW 135° (Λ 135°)



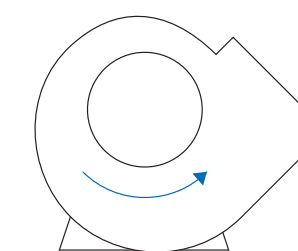
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX



МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

Монтаж

Внимание: Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведенной на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- * Прекращена подача напряжения;
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

При чистке вентилятора:

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема №14
~ 230 В, 1 фаза

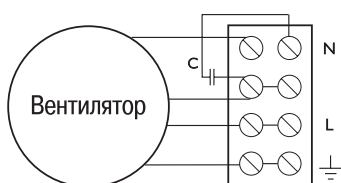
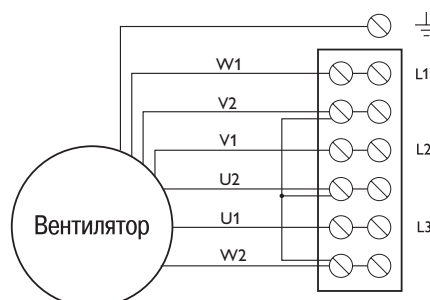


Схема №8
~ 400 В, 3 фазы



Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX

— **S.O.ERRE** —

Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX

Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 1ExdIICT4.

Вентиляторы EB Ex-ATEX оборудованы взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и крыльчаткой. Корпус вентилятора и защитная решётка изготавливаются из стали и окрашиваются в черный цвет, крыльчатка вентилятора из самозатухающего полимера. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

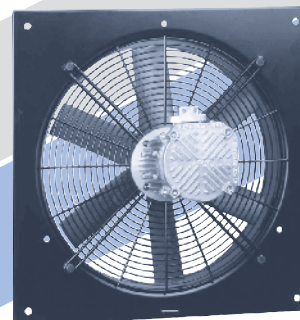
Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата.

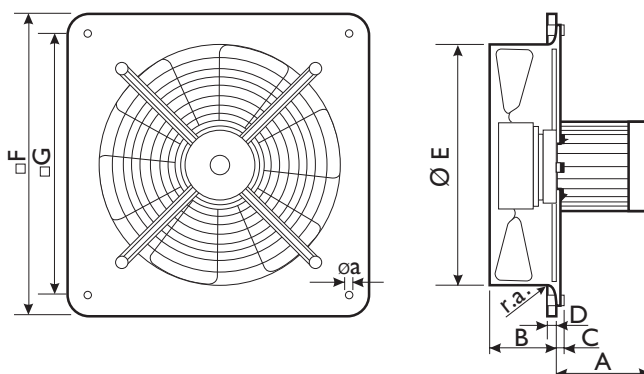
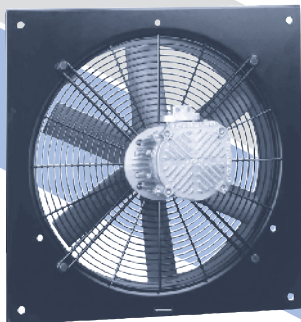
Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

Аксессуары

Инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Размеры, мм

Модель	A	B	C	D	ØE	F	G	r.a	Øa
EB 25 4M Ex-ATEX	190	70	9	8	260	340	290	15	7
EB 25 4T Ex-ATEX	190	70	9	8	260	340	290	15	7
EB 30 4M Ex-ATEX	190	70	9	10	312	390	340	15	9
EB 30 4T Ex-ATEX	190	70	9	10	312	390	340	15	9
EB 35 4M Ex-ATEX	190	85	10	12	365	460	410	15	9
EB 35 4T Ex-ATEX	190	85	10	12	365	460	410	15	9
EB 40 4M Ex-ATEX	190	85	10	12	415	510	460	15	11
EB 40 4T Ex-ATEX	190	85	10	12	415	510	460	15	11
EB 50 4M Ex-ATEX	190	90	10	15	515	630	580	15	11
EB 50 4T Ex-ATEX	190	90	10	15	515	630	580	15	11

Технические характеристики

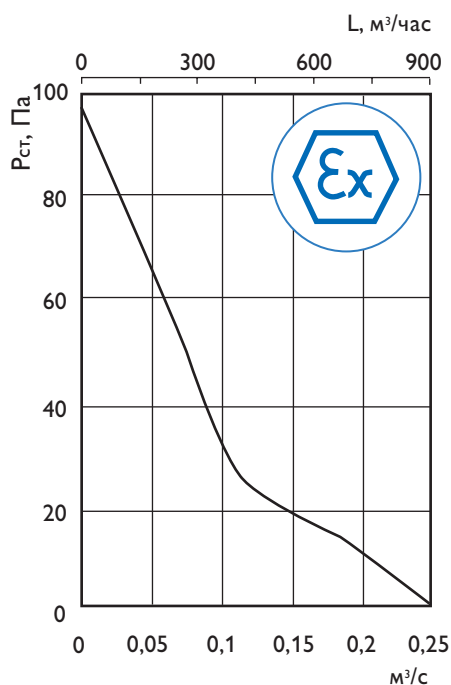
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
EB 25 4M Ex-ATEX	230/50	120	0,70	1460	40	55	10	1ExdIICT4	9
EB 25 4T Ex-ATEX	400/50	100	0,39	1460	40	55	9	1ExdIICT4	8
EB 30 4M Ex-ATEX	230/50	140	0,75	1400	40	59	10	1ExdIICT4	9
EB 30 4T Ex-ATEX	400/50	125	0,40	1430	40	59	9	1ExdIICT4	8
EB 35 4M Ex-ATEX	230/50	160	0,80	1350	40	62	11	1ExdIICT4	9
EB 35 4T Ex-ATEX	400/50	150	0,42	1400	40	63	10	1ExdIICT4	8
EB 40 4M Ex-ATEX	230/50	180	0,85	1290	40	65	12	1ExdIICT4	9
EB 40 4T Ex-ATEX	400/50	180	0,43	1350	40	66	11	1ExdIICT4	8
EB 50 4M Ex-ATEX	230/50	210	1,00	1200	40	70	14	1ExdIICT4	9
EB 50 4T Ex-ATEX	400/50	230	0,45	1270	40	72	13	1ExdIICT4	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

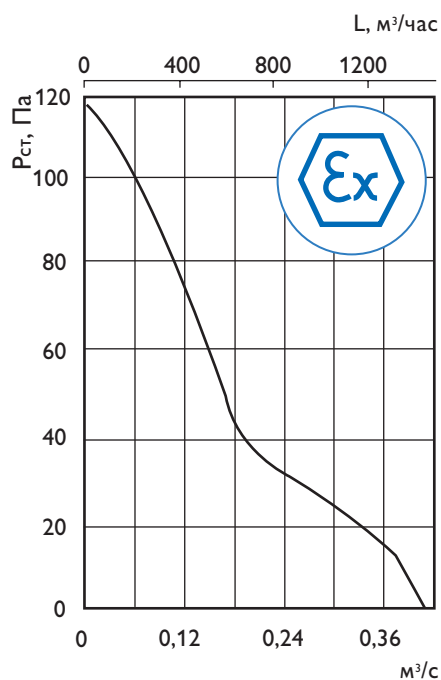
Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX



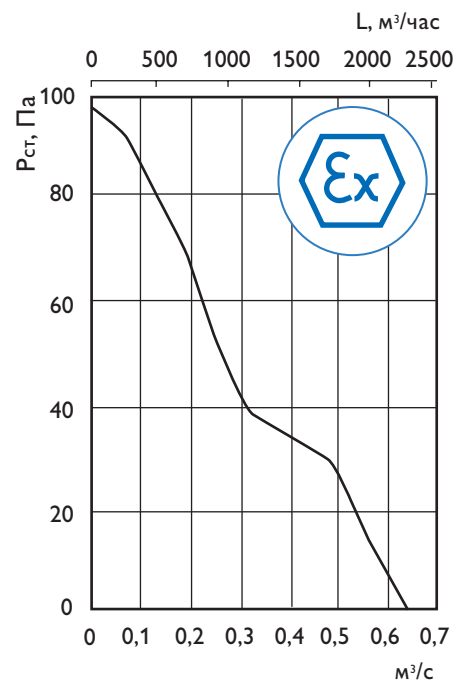
**EB 25 4M Ex-ATEX
EB 25 4T Ex-ATEX**



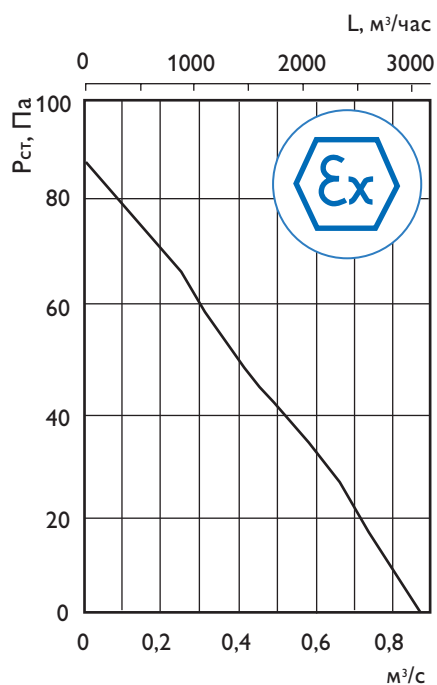
**EB 30 4M Ex-ATEX
EB 30 4T Ex-ATEX**



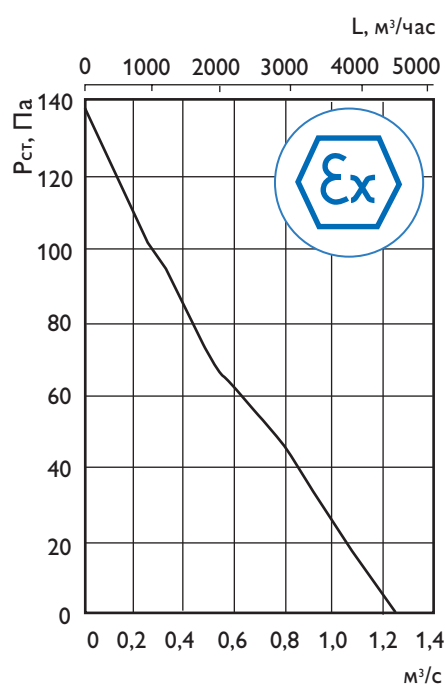
**EB 35 4M Ex-ATEX
EB 35 4T Ex-ATEX**



**EB 40 4M Ex-ATEX
EB 40 4T Ex-ATEX**



**EB 50 4M Ex-ATEX
EB 50 4T Ex-ATEX**



МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

Монтаж

Внимание: Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- * Прекращена подача напряжения;
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

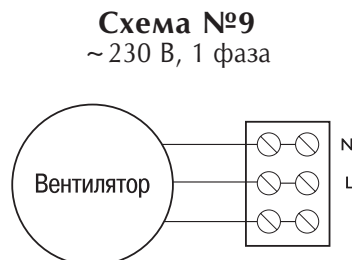
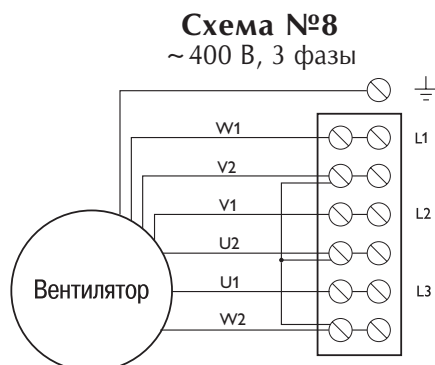
При чистке вентилятора:

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения



Центробежные вентиляторы для агрессивных сред

CAI/CAA



Центробежные вентиляторы для агрессивных сред CAI/CAA

— S.O.ERRE —

Центробежные вентиляторы для агрессивных сред CAI/CAA

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием САА и САИ специально разработаны для удаления воздуха, содержащего пары химических реагентов и коррозионно-активных веществ.

Вентиляторы САИ/САА оборудованы вынесенным асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус и рабочее колесо вентиляторов САА изготовлены из полипропилена, а у САИ из нержавеющей стали. Стандартное положение корпуса вентилятора – ССW 360° (П 0°), конструкция вентилятора позволяет изменять положение корпуса (см. стр. 279). Исполнения с другим направлением вращения (CW) изготавливаются под заказ (кроме САА 610 2Т). Вентиляторы САА оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Центробежные вентиляторы САИ и САА будут незаменимы:

- * в медицинских учреждениях;
- * в цехах предприятий пищевой и химической промышленности;
- * на складах для хранения токсичных моющих средств;
- * в цехах по производству полимеров;
- * в металлургии;
- * в лабораториях научных и образовательных учреждений и т.д.

Преимущества вентиляторов САИ и САА

Низкое энергопотребление: повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

Высокая эффективность при частичных нагрузках позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

Сниженные пусковые токи приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Меньший потребляемый ток улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

Улучшенная эргономика за счет низкого уровня шума и вибрации.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

Защита двигателя

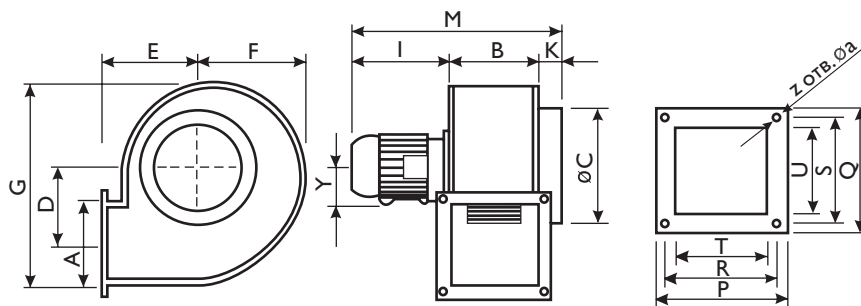
Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, аксессуары из химически стойкого полипропилена (см. стр. 278).



Вентиляторы



Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CAI 510 2M	60	62	68	50	86	72	145	–	–	110	172	100	100	85	85	58	58	4	6
CAI 510 2T	60	62	68	50	86	72	145	–	–	110	172	100	100	85	85	58	58	4	6
CAI 520 2M	71	77	90	60	104	80	171	–	–	121	198	114	110	95	90	69	63	4	7
CAI 520 2T	71	77	90	60	104	80	171	–	–	121	198	114	110	95	90	69	63	4	7
CAI 530 2M	96	94	180	91	127	122	247	63	38	191	327	135	135	114	114	88	88	4	8
CAI 530 2T	96	94	180	91	127	122	247	63	38	191	327	135	135	114	114	88	88	4	8
CAI 540 2M	112	110	200	117	146	150	300	71	40	213	363	150	150	125	125	105	105	4	8
CAI 540 2T	112	110	200	117	146	150	300	71	40	213	363	150	150	125	125	105	105	4	8

Технические характеристики

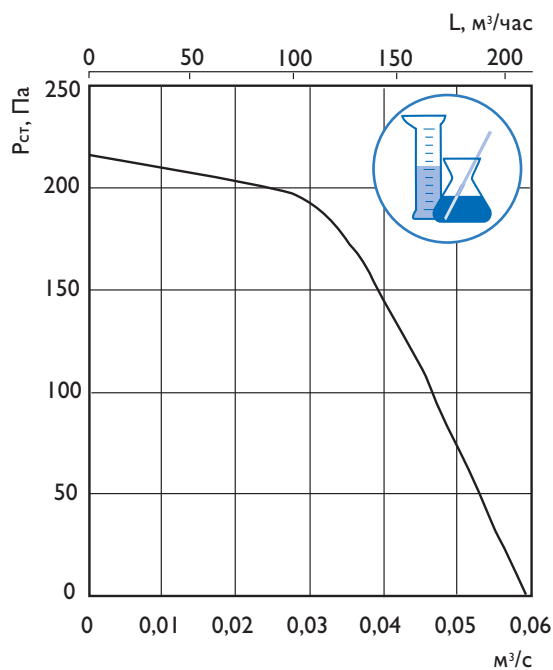
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
CAI 510 2M	230/50	67	0,29	2800	50	64	2,5	19
CAI 510 2T	400/50	67	0,15	2800	50	64	2,5	8
CAI 520 2M	230/50	115	0,49	2500	50	68	3,5	19
CAI 520 2T	400/50	110	0,21	2500	50	68	3,0	8
CAI 530 2M	230/50	590	2,83	2750	50	76	8,5	14
CAI 530 2T	400/50	400	0,80	2750	50	76	7,0	8
CAI 540 2M	230/50	850	4,30	2750	50	83	9,0	14
CAI 540 2T	400/50	800	1,57	2750	50	83	9,0	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

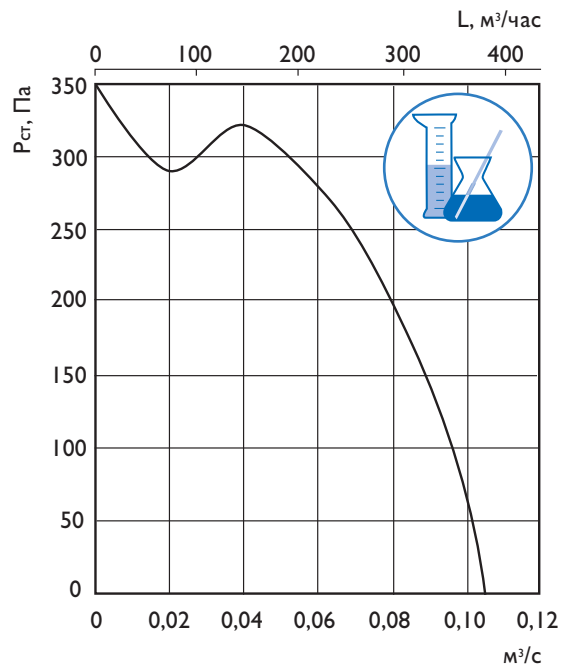
Центробежные вентиляторы для агрессивных сред CAI



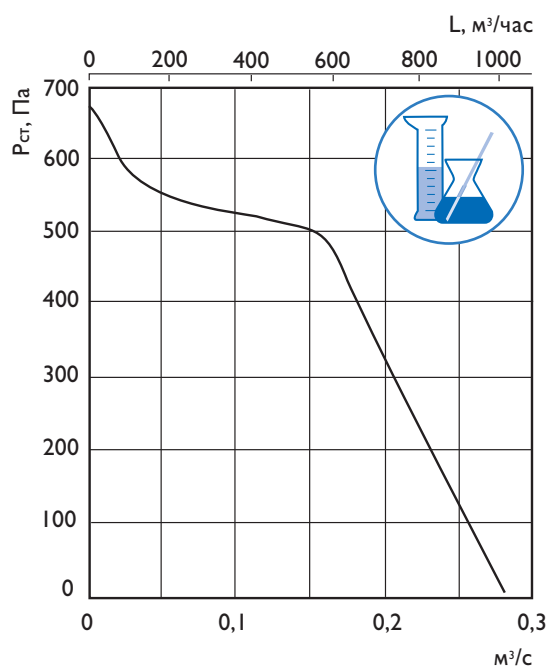
**CAI 510 2M
CAI 510 2T**



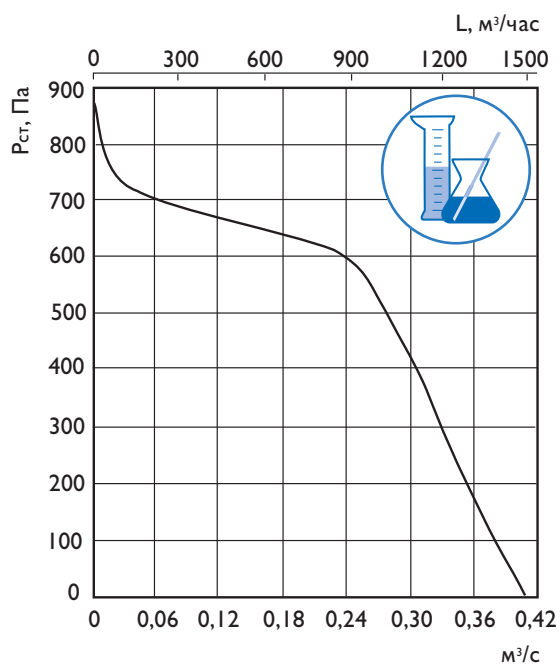
**CAI 520 2M
CAI 520 2T**

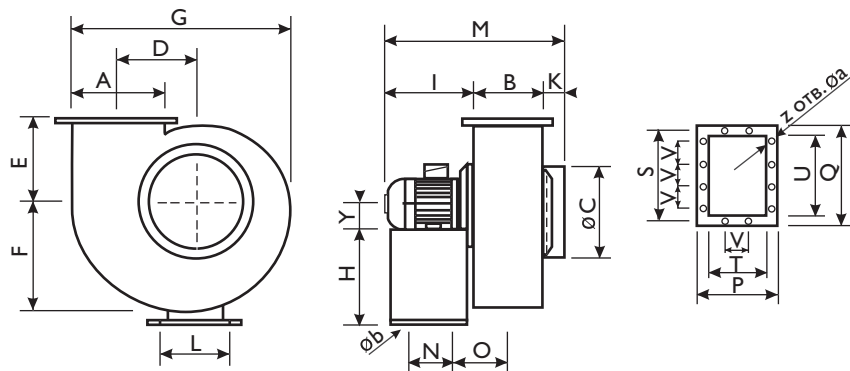


**CAI 530 2M
CAI 530 2T**



**CAI 540 2M
CAI 540 2T**





Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	z	Øa	Øb
САА 610 2Т	90	90	125	103	109	133	270	130	55	28	179	175	297	130	80	135	135	110	110	85	85	—	4	7,5	10
САА 620 2Т	165	135	200	148	148	201	397	200	63	48	220	215	403	170	95	180	210	164	194	130	160	85	8	7,0	10
САА 620 4Т	165	135	200	148	148	201	397	200	63	48	220	215	403	170	95	180	210	164	194	130	160	85	8	7,0	10
САА 630 4Т	205	165	250	185	180	240	503	250	80	45	245	255	455	175	125	228	266	200	240	160	200	80	10	7,0	10

Технические характеристики

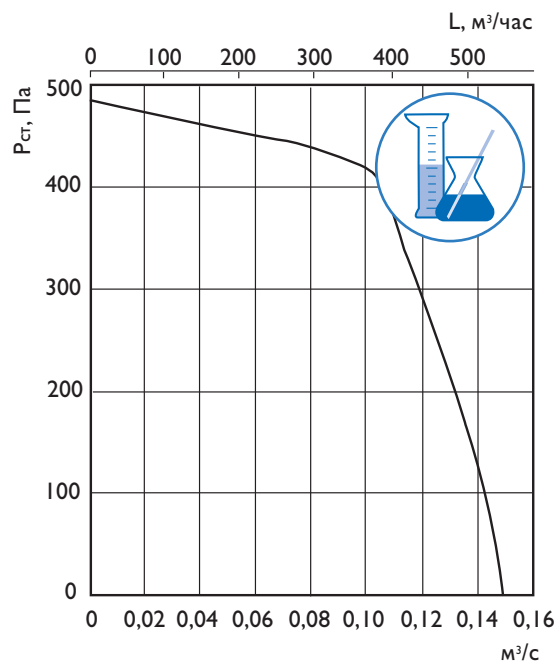
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
САА 610 2Т	400/50	220	0,48	2800	50	65	6	8
САА 620 2Т	400/50	1500	2,70	2800	50	68	13	8
САА 620 4Т	400/50	270	0,68	1400	50	55	13	8
САА 630 4Т	400/50	800	1,50	1400	50	64	19	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

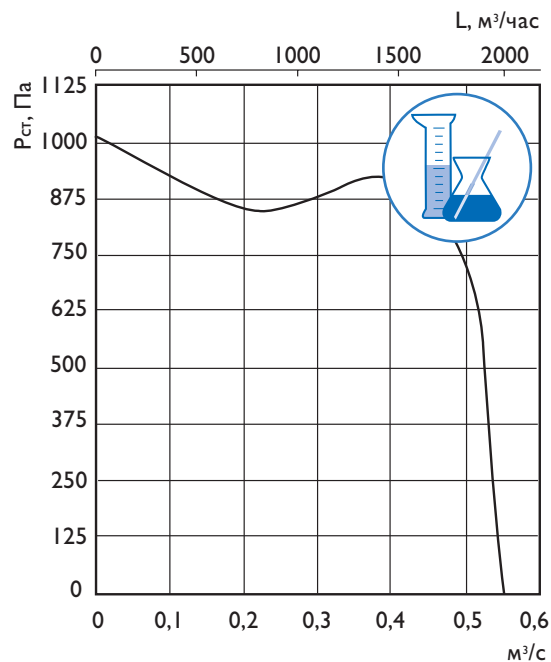
Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА



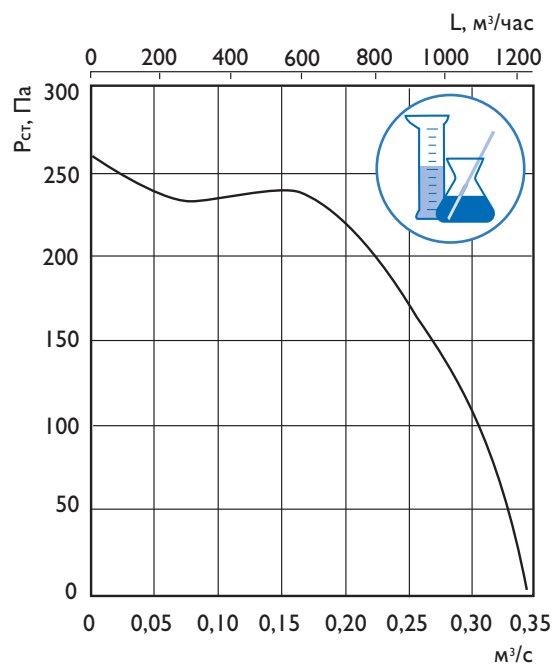
CAA 610 2T



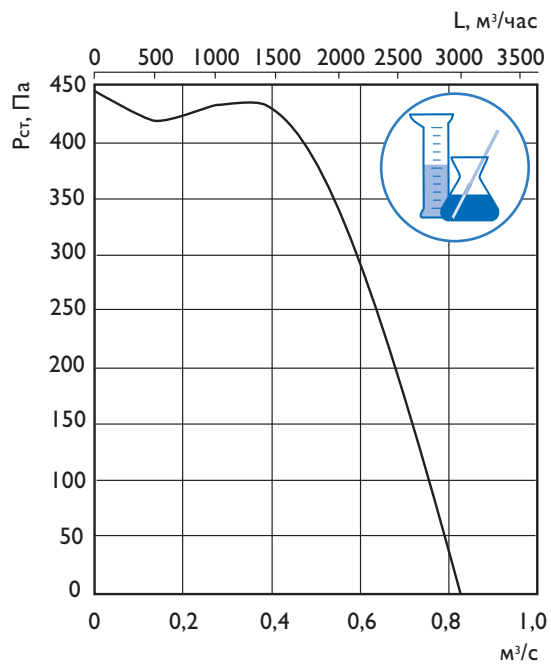
CAA 620 2T

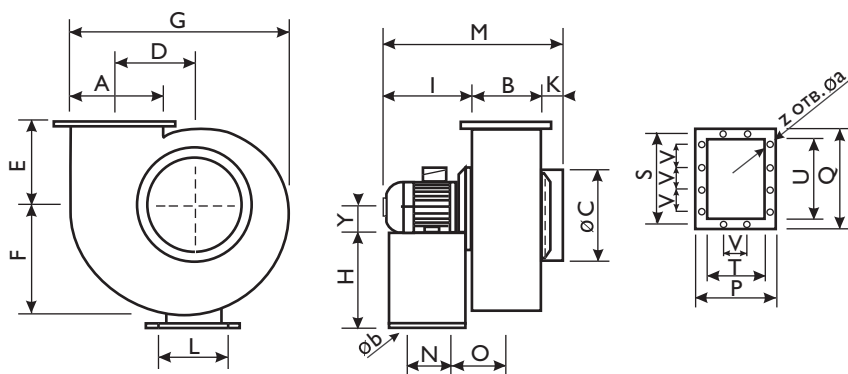


CAA 620 4T



CAA 630 4T





Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	z	Øa	Øb
САА 640 4Т	245	205	315	222	218	293	590	310	90	65	282	234	552	175	155	265	306	241	282	195	240	100	10	9	12
САА 650 4Т	290	235	355	259	268	356	699	320	100	60	315	285	610	200	170	305	356	275	326	225	280	100	12	9	12

Технические характеристики

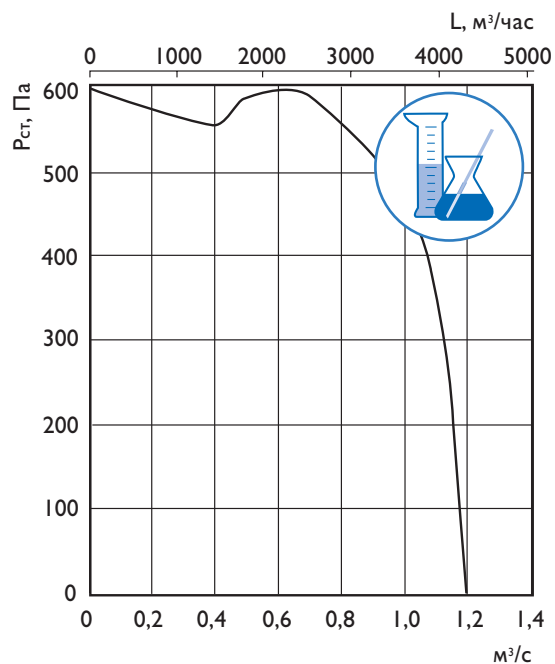
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
САА 640 4Т	400/50	1300	2,5	1400	50	65	31	8
САА 650 4Т	400/50	2300	6,0	1400	50	70	64	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

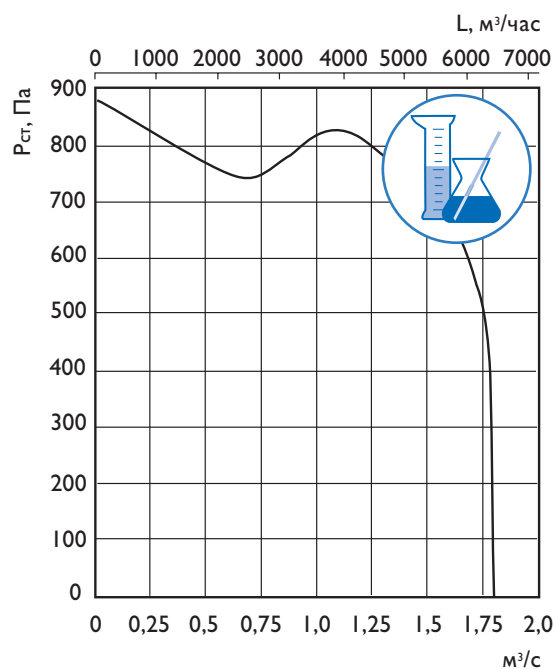
Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА

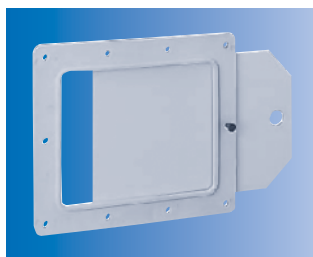


САА 640 4T



САА 650 4T



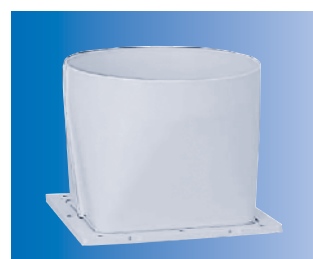
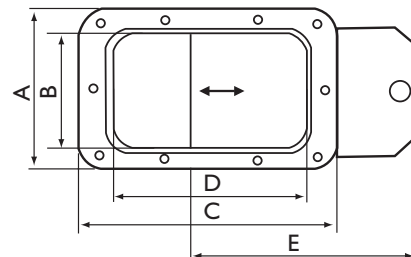


Шиберы для вентиляторов САА

Шиберы предназначены для регулирования производительности вентиляторов САА и балансировки вентиляционной сети. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	A	B	C	D	E
0066900	CAA 630	230	165	265	205	274
0067000	CAA 640	263	205	303	245	332
0067100	CAA 650	305	235	355	290	372

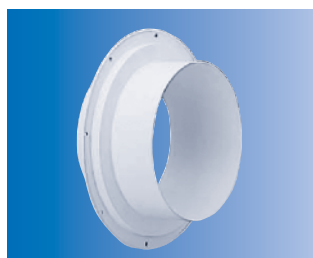
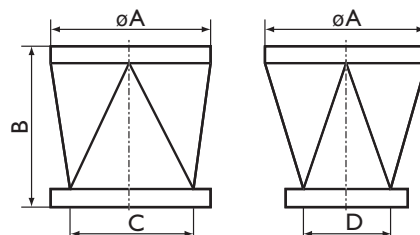


Переходы для вентиляторов САА

Переходы используются для подключения выходного патрубка вентиляторов САА к системе круглых воздуховодов. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	ØA	B	C	D
0063000	CAA 610	125	105	90	90
0063100	CAA 620	200	160	165	135
0063200	CAA 630	250	160	205	165
0063400	CAA 640	315	200	245	205
0063500	CAA 650	315	205	290	235
0063600	CAA 650	355	205	290	235

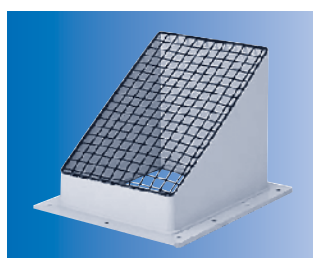
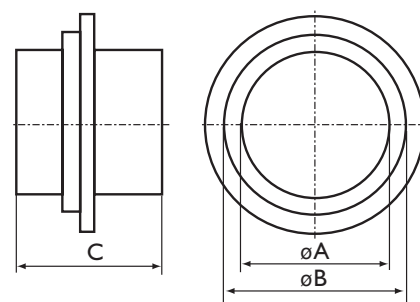


Переходник для вентиляторов САА

Переходник осуществляет изменение присоединительного диаметра при подключении входного патрубка вентилятора САА 640 к системе круглых воздуховодов. Изготавливается из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	ØA	ØB	C
0066800	CAA 640	250	315	147

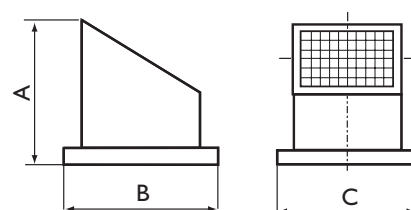


Выходные патрубки для вентиляторов САА

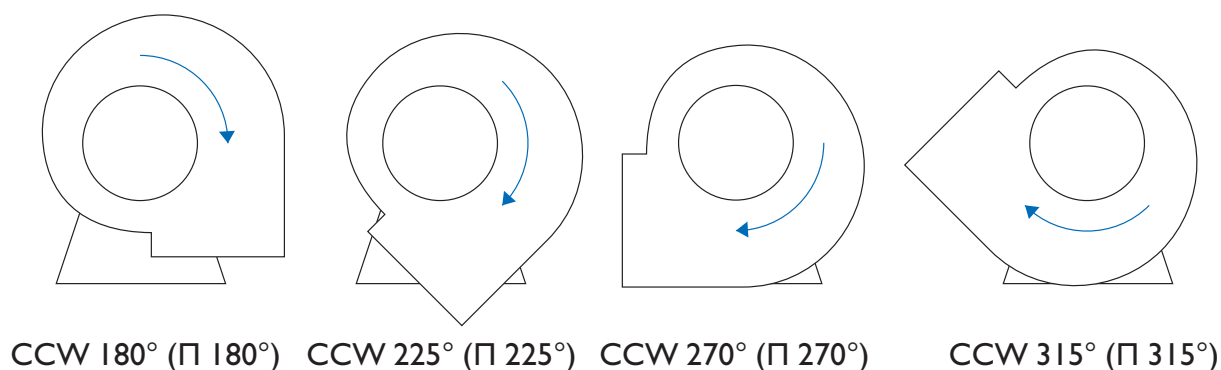
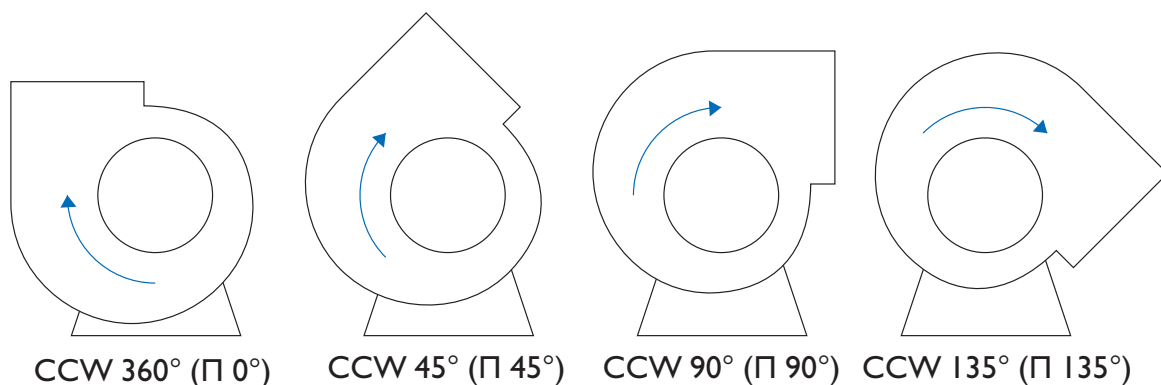
Выходные патрубки снабжены решеткой и предназначены для защиты вентиляторов САА от попадания в них посторонних предметов. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

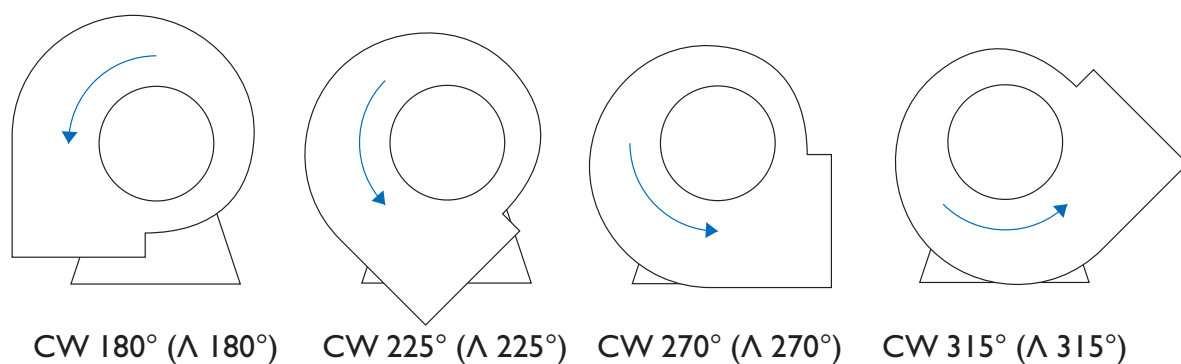
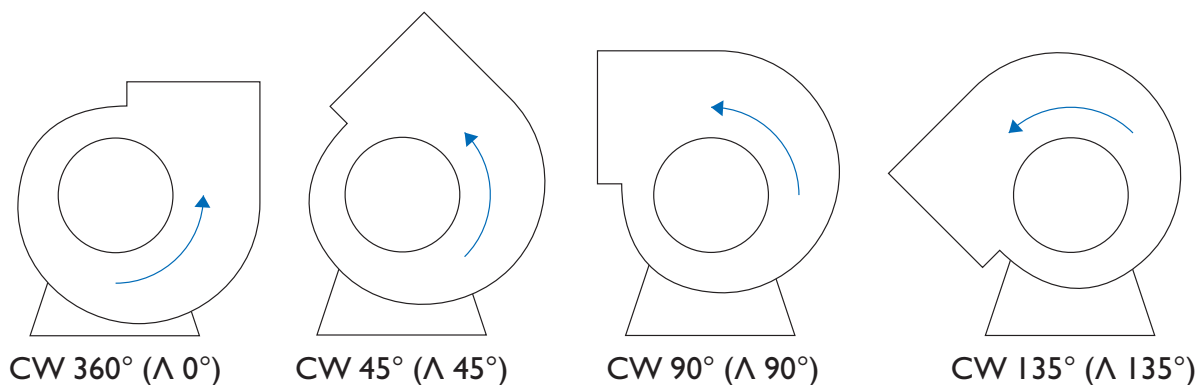
Артикул	Вентилятор	A	B	C
0067700	CAA 610	90	90	90
0067800	CAA 620	160	165	135
0067900	CAA 630	208	205	165
0068000	CAA 640	260	245	205
0068100	CAA 650	260	290	235



Положение корпуса вентилятора CCW – вентиляторы правого вращения



CW – вентиляторы левого вращения



Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №14
~ 230 В, 1 фаза

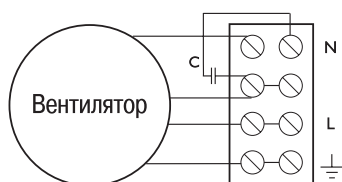


Схема №19
~ 230 В, 1 фаза

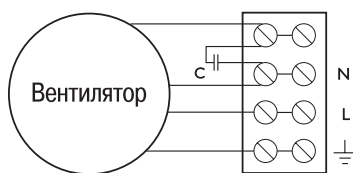
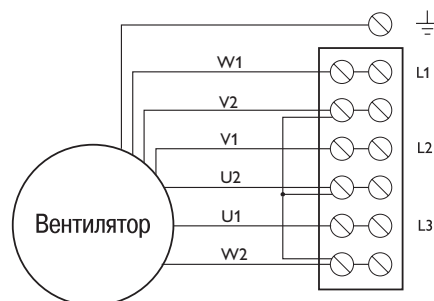
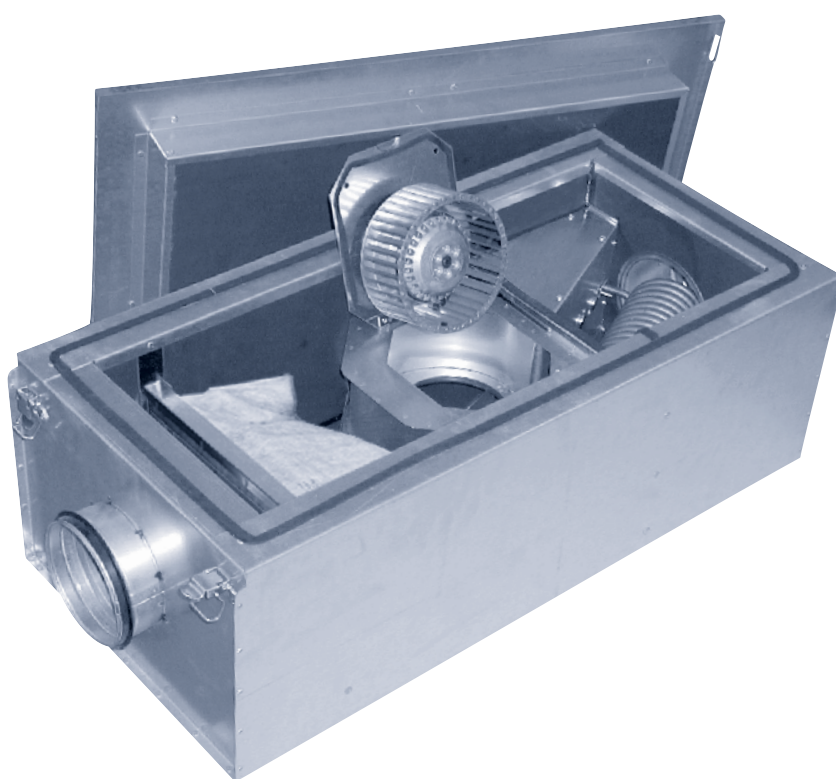


Схема №8
~ 400 В, 3 фазы



**Компактные
приточные установки
SAU**



Компактные приточные установки SAU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Компактные приточные установки SAU

Вентиляционные установки SAU предназначены для применения на объектах небольших размеров (коттеджи, квартиры, офисы, магазины и т.п.), где важны минимальные габаритные размеры и хорошие шумовые характеристики.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм размещены: фильтр (класс очистки G4 в SAU 125 и SAU 200, F5 в SAU 250 E1), вентилятор с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором и электрический (SAU 125 и SAU 200) или водяной (SAU 250 E1) калорифер.

Системы управления и защиты

Для управления работой приточных установок разработаны стандартные модули управления CCM...N (для SAU 125 и SAU 200) и ACM-C2KR104 (для SAU 250 E1), обеспечивающие следующие функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентилятора;
- * управление работой электрического нагревателя;
- * управление приводом регулирующего вентиля (для SAU 250 E1);
- * управление приводом воздушной заслонки;
- * защита электродвигателя вентилятора от перегрева и короткого замыкания;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для SAU 250 E1);
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды (для SAU 250 E1);
- * при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации переход системы в режим «Авария»;
- * сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр» на пульте управления).

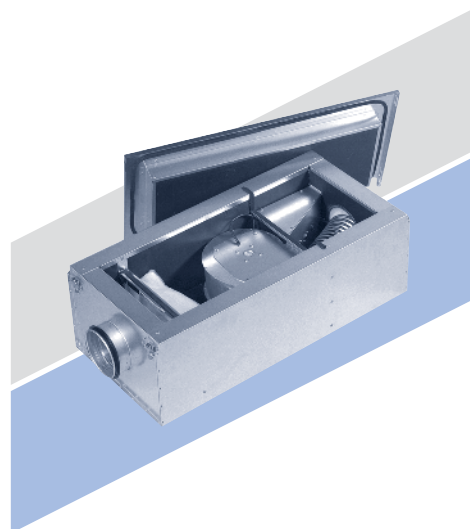
Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева.

Монтаж

Установки с электрокалорифером можно устанавливать в любом положении. Установку SAU 250 E1 с водяным калорифером необходимо монтировать в положении, обеспечивающим беспрепятственное удаление воздуха из нагревателя.

Аксессуары

Модули управления, выносной пульт управления, воздушные клапаны, шумоглушители, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



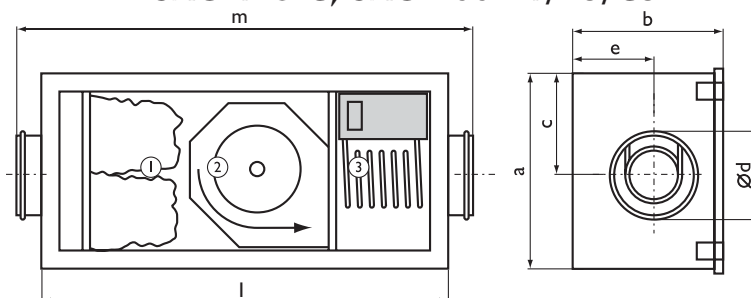
Компактные приточные установки SAU

Технические характеристики

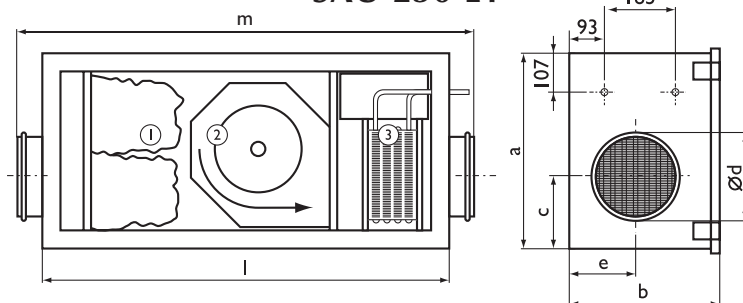
Модель	SAU	125 C	200 B1	200 B3	200 C3	250 E1
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50	400/50	400/50	230/50
Ток	А	9,2	9,2	2×6,4	2×6,5	0,9
Мощн. вентилятора	Вт	110	105	105	160	200
Мощн. нагревателя	кВт	2	2	5	5	14,7*
Ном. мощность	Вт	2110	2105	5105	5160	200
Вес	кг	17,6	28,5	29,5	29,5	45,0

* Для температуры воды 80/60°C.

SAU 125 C, SAU 200 B1/B3/C3



SAU 250 E1



- 1. - Фильтр
- 2. - Вентилятор
- 3. - Нагреватель

Размеры, мм

Тип установки	a	b	c	Ød	e	l	m
SAU 125	360	255	180	125	125	760	833
SAU 200	486	305	206	200	150	1000	1073
SAU 250	580	365	221	250	180	1150	1225

Шумовые характеристики

Тип установки		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SAU 125 C	К входу	53	60	50	56	56	48	43	42	40	30
	К выходу	58	65	52	60	56	56	58	57	49	45
	К окружению	42	49	28	38	44	45	39	36	32	32
SAU 200 B	К входу	55	62	45	53	59	58	49	44	40	27
	К выходу	62	69	51	55	62	66	63	58	51	39
	К окружению	43	50	46	41	44	46	41	38	34	32
SAU 200 C	К входу	57	64	50	57	60	60	50	46	44	33
	К выходу	65	72	54	59	64	68	66	61	54	46
	К окружению	46	53	40	41	47	49	44	41	37	33
SAU 250 E	К входу	51	58	50	51	53	54	45	44	42	35
	К выходу	67	74	54	56	62	73	62	64	62	52
	К окружению	43	50	38	40	45	48	35	31	30	28

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

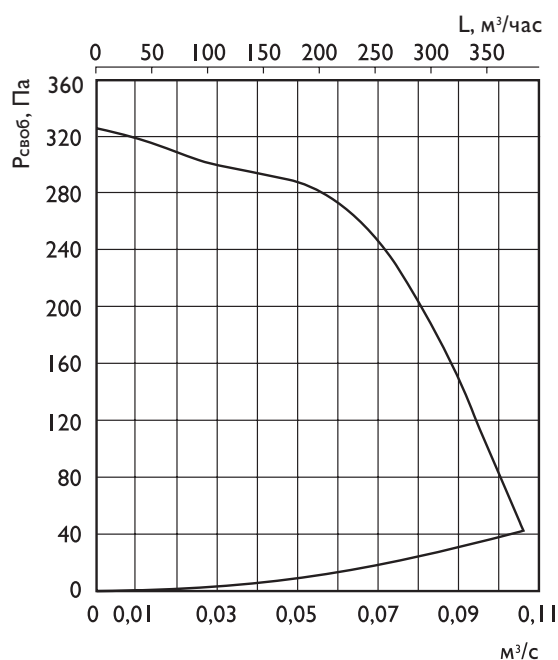
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

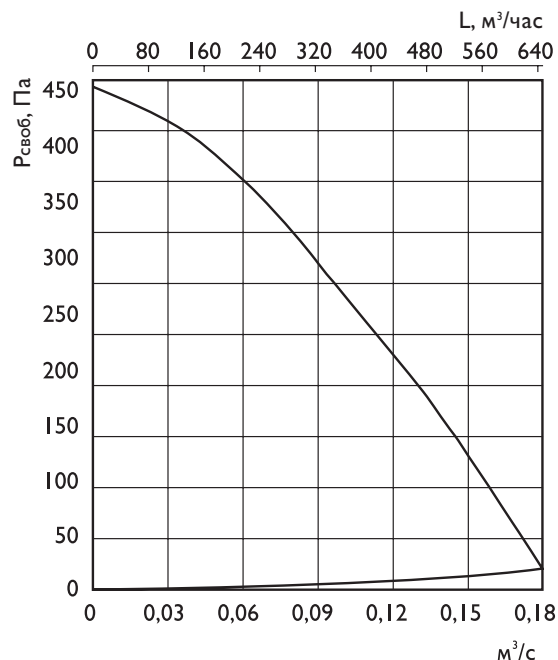
Компактные приточные установки SAU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

SAU 125 C

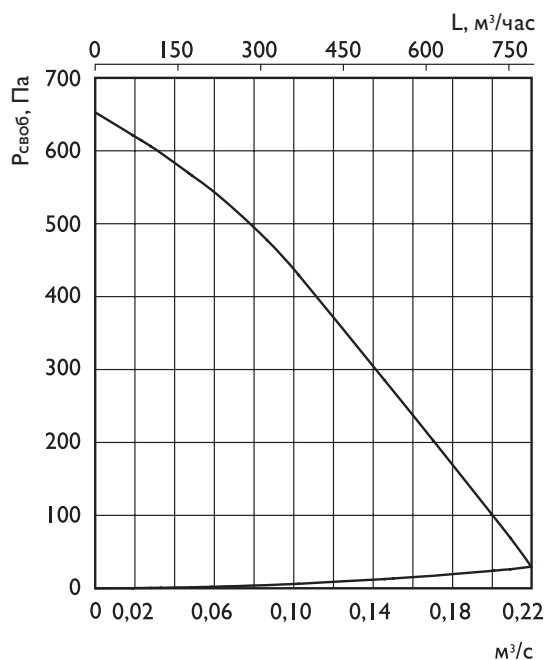


SAU 200 B1, B3

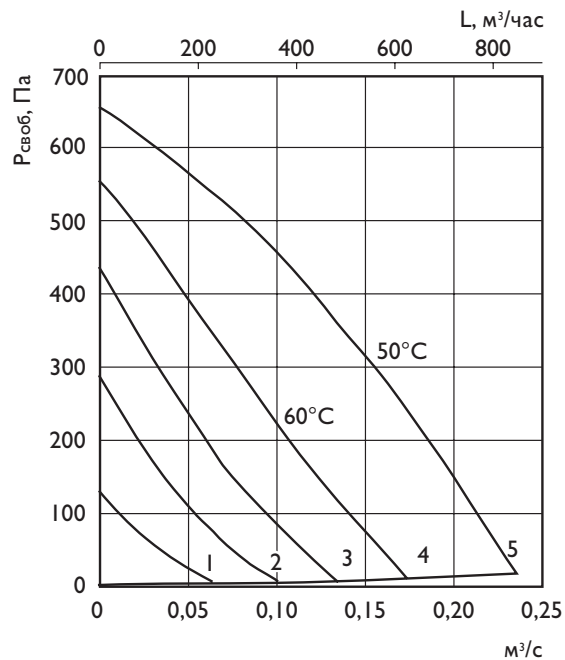


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

SAU 200 C3



SAU 250 E1



Монтаж

- * Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения согласно маркировке клемм.
- * Установки должны быть заземлены.
- * Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
- * Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях.
- * Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажки, муки и т. п.
- * Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение оборудования.
- * Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

Обслуживание

Осмотр и обслуживание установки рекомендуется проводить каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации. Очистка компонентов установки осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Фильтр необходимо менять один раз в год или по сигналам датчика давления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Нагреватель, двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

При очистке установки

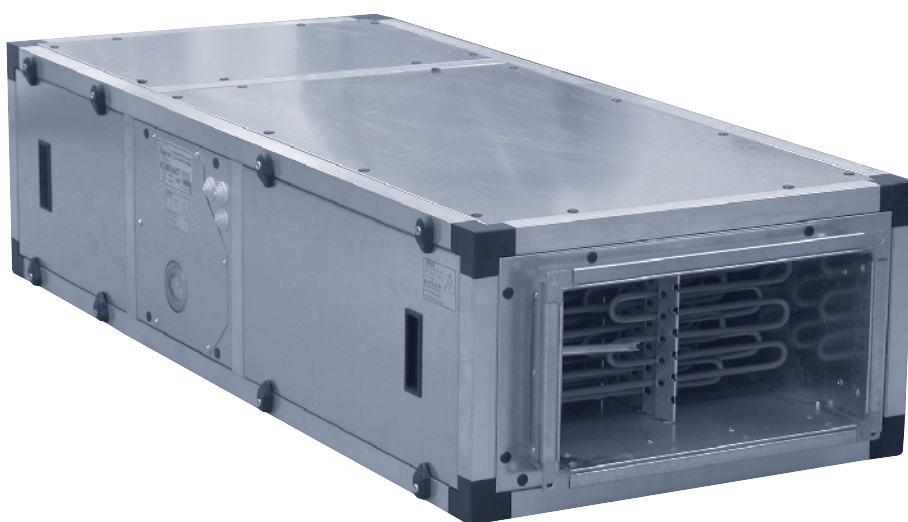
- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на установку.
- * Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата установки — очистить фильтр, нагреватель, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

**Компактные
приточные установки**

КОМПАКТ



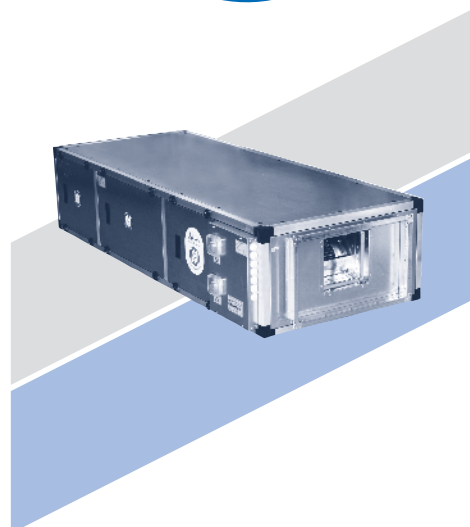
Компактные приточные установки КОМПАКТ



Приточные установки Компакт

Приточные установки Компакт – это продуманное решение для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Разнообразие типоразмеров установок позволяет подобрать оптимальное решение в каждом конкретном случае. Выпускается шесть типоразмеров вентиляционных установок Компакт; максимальная производительность достигает 7000 м³/ч.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 25 мм размещены: фильтр класса очистки G3, водяной или электрический калорифер и вентилятор с загнутыми вперед лопатками (асинхронный двигатель с внешним ротором в установках Компакт-1 и Компакт-2 и двигатель с короткозамкнутым ротором в установках Компакт-3, Компакт-4, Компакт-5 и Компакт-6). Для индикации степени загрязнения фильтра предусмотрен датчик давления.



Приточные и приточно-вытяжные установки

Системы управления и защиты

Для управления работой приточных установок разработаны стандартные модули управления SCM...N (для Компакт-1 и Компакт-2) и АСМ-С2... (для Компакт-3, Компакт-4, Компакт-5 и Компакт-6), обеспечивающие следующие функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентилятора;
- * управление работой электрического нагревателя;
- * управление приводом регулирующего вентиля (для установок с водяным калорифером);
- * управление приводом воздушной заслонки;
- * защита электродвигателя вентилятора от перегрева и короткого замыкания;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для установок с водяным калорифером);
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды (для установок с водяным калорифером);
- * при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации переход системы в режим «Авария»;
- * контроль работы двигателя вентилятора (для Компакт-3/4/5/6);
- * контроль загрязнения фильтра;
- * сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр» на пульте управления).

Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Установки с водяным калорифером оснащены капиллярным термостатом защиты нагревателя от замораживания по минимальной температуре воздуха.

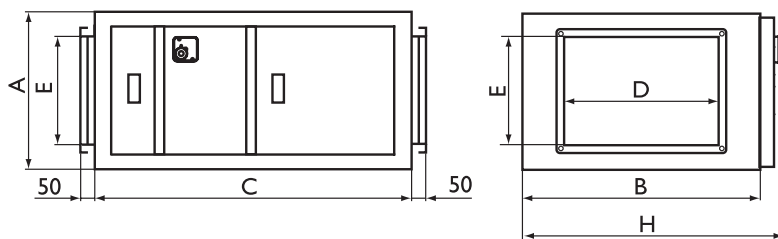
Монтаж

Установки с электрокалорифером можно устанавливать в любом положении. Установки с водяным калорифером необходимо монтировать в положении, обеспечивающим беспрепятственное удаление воздуха из нагревателя.

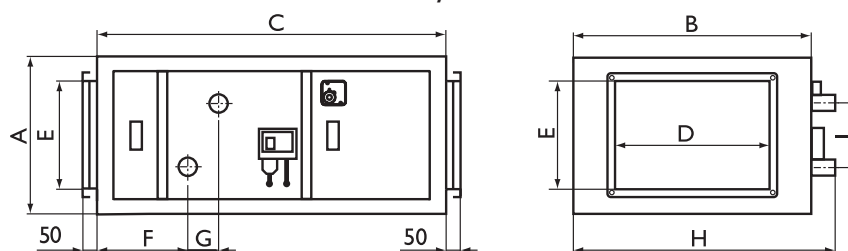
Аксессуары

Модули управления, выносной пульт управления, узлы обвязки водяного калорифера, воздушный клапан, шумоглушители, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

КОМПАКТ 11...М / КОМПАКТ 21...М



КОМПАКТ 11В...М / КОМПАКТ 21В...М



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Напряжение, В/ф	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 1109М	1050	400/3	9,0	0,3	52
Компакт 1112М	1050	400/3	12,0	0,3	52
Компакт 1115М	1050	400/3	15,0	0,3	53
Компакт 11В2М	1050	230/1	15,0*	0,3	43
Компакт 11В3М	1050	230/1	19,4*	0,3	44
Компакт 11В4М	1050	230/1	24,8*	0,3	45
Компакт 2112М	2000	400/3	12,0	0,6	82
Компакт 2117М	2000	400/3	17,0	0,6	83
Компакт 2127М	2000	400/3	27,0	0,6	84
Компакт 21В2М	2000	230/1	25,2*	0,6	56
Компакт 21В3М	2000	230/1	35,8*	0,6	58
Компакт 21В4М	2000	230/1	44,1*	0,6	59

* Мощность водяного нагревателя дана для температуры воздуха: -26°C, воды: 95/70°C.

Размеры, мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ød**
Компакт 1109М	320	570	1070	400	200	-	-	630	-	-
Компакт 1112М	320	570	1070	400	200	-	-	630	-	-
Компакт 1115М	320	570	1070	400	200	-	-	630	-	-
Компакт 11В2М	320	570	835	400	200	280	33	670	165	1/2"
Компакт 11В3М	320	570	835	400	200	280	43	670	165	1/2"
Компакт 11В4М	320	570	835	400	200	280	65	670	165	1/2"
Компакт 2112М	390	670	1170	500	250	-	-	-	-	-
Компакт 2117М	390	670	1170	500	250	-	-	-	-	-
Компакт 2127М	390	670	1170	500	250	-	-	-	-	-
Компакт 21В2М	390	670	835	500	250	290	33	780	235	1/2"
Компакт 21В3М	390	670	835	500	250	290	43	780	235	1/2"
Компакт 21В4М	390	670	835	500	250	290	65	780	235	1/2"

** Трубая резьба.

Компактные приточные установки КОМПАКТ



Шумовые характеристики

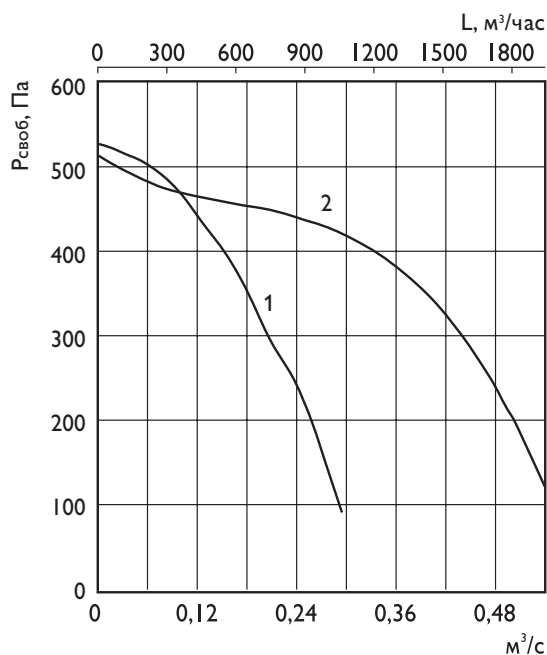
Тип установки		L_{pA} дБ(А)	$L_{wA tot}$	L_{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Компакт 11...М	К входу	55	62	59	56	65	59	53	53	51	45
	К выходу	63	70	64	62	68	65	65	64	61	55
	К окружению	46	53	57	55	54	47	43	46	46	41
Компакт 11В...М	К входу	55	62	59	56	65	59	53	53	51	45
	К выходу	63	70	64	62	68	65	65	64	61	55
	К окружению	46	53	57	55	54	47	43	46	46	41
Компакт 21...М	К входу	60	67	66	65	68	63	60	59	57	52
	К выходу	69	76	61	66	71	68	70	70	67	62
	К окружению	50	57	73	61	60	53	49	48	46	41
Компакт 21В...М	К входу	57	64	75	66	65	60	56	57	54	48
	К выходу	67	74	74	70	70	66	68	69	65	61
	К окружению	48	55	69	61	57	50	45	46	43	37

$L_{wA tot}$ – общий уровень шума, дБ(А);

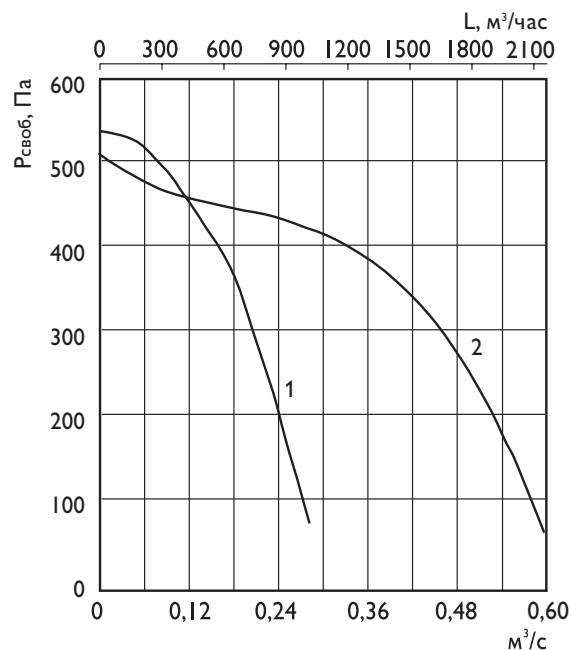
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

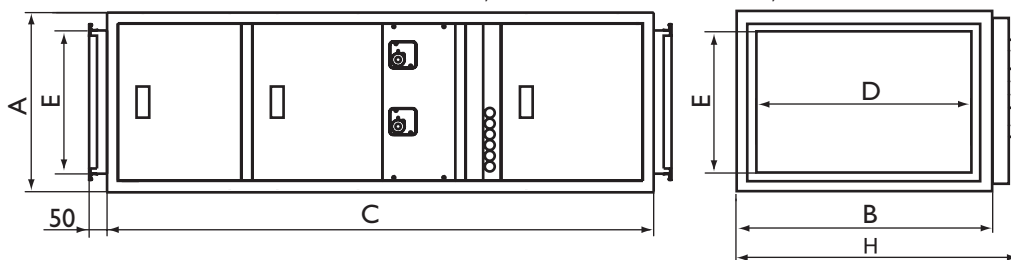
1. КОМПАКТ 11...М 2. КОМПАКТ 21...М



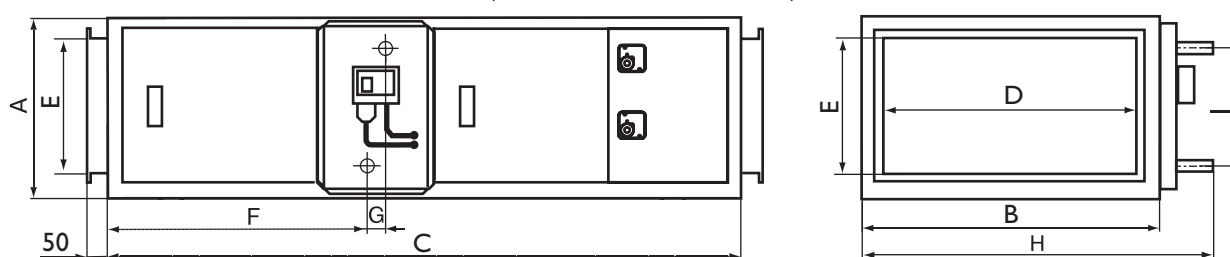
1. КОМПАКТ 11В...М 2. КОМПАКТ 21В...М



КОМПАКТ 3127, КОМПАКТ 3132, КОМПАКТ 3145



КОМПАКТ 31В...М, КОМПАКТ 41В..., КОМПАКТ 42В...



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Напряжение, В/ф	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 3127	3000	400/3	27,0	1,5	122
Компакт 3132	3000	400/3	32,0	1,5	122
Компакт 3145	3000	400/3	45,0	1,5	126
Компакт 31В2М	3500	400/3	43,5*	1,1	105
Компакт 31В3М	3500	400/3	64,5*	1,1	107
Компакт 31В4М	3500	400/3	80,9*	1,1	109
Компакт 41В2	4200	400/3	57,5*	1,5	130
Компакт 41В3	4200	400/3	83,6*	1,5	133
Компакт 41В4	4200	400/3	103,0*	1,5	136
Компакт 42В2	4200	400/3	57,5*	2,2	133
Компакт 42В3	4200	400/3	83,6*	2,2	136
Компакт 42В4	4200	400/3	103,0*	2,2	139

* Мощность водяного нагревателя дана для температуры воздуха: -26°C, воды: 95/70°C.

Размеры, мм

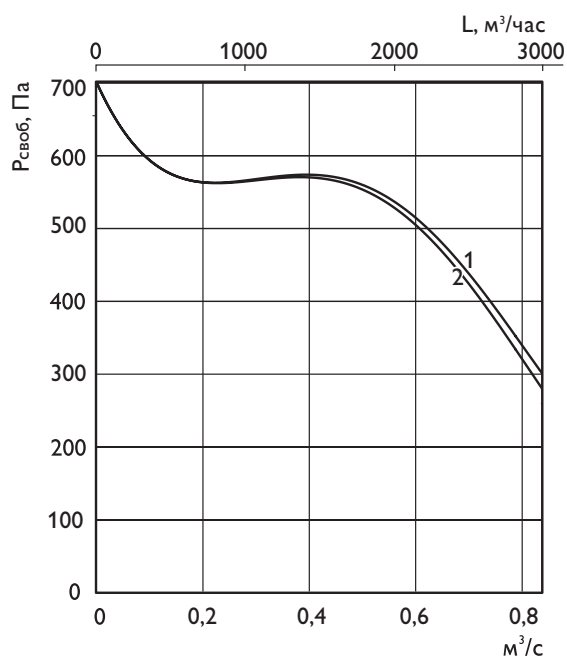
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ød**
Компакт 3127	425	730	1640	500	300	—	—	794	—	—
Компакт 3132	425	730	1640	500	300	—	—	794	—	—
Компакт 3145	425	730	1640	500	300	—	—	794	—	—
Компакт 31В2М	410	730	1440	500	300	570	33	900	260	3/4"
Компакт 31В3М	410	730	1440	500	300	570	43	900	260	3/4"
Компакт 31В4М	410	730	1440	500	300	570	65	900	260	3/4"
Компакт 41В2	500	925	1460	700	400	570	33	1075	360	3/4"
Компакт 41В3	500	925	1460	700	400	570	43	1075	360	3/4"
Компакт 41В4	500	925	1460	700	400	570	65	1075	360	3/4"
Компакт 42В2	500	925	1460	700	400	570	33	1075	360	3/4"
Компакт 42В3	500	925	1460	700	400	570	43	1075	360	3/4"
Компакт 42В4	500	925	1460	700	400	570	65	1075	360	3/4"

** Трубая резьба.

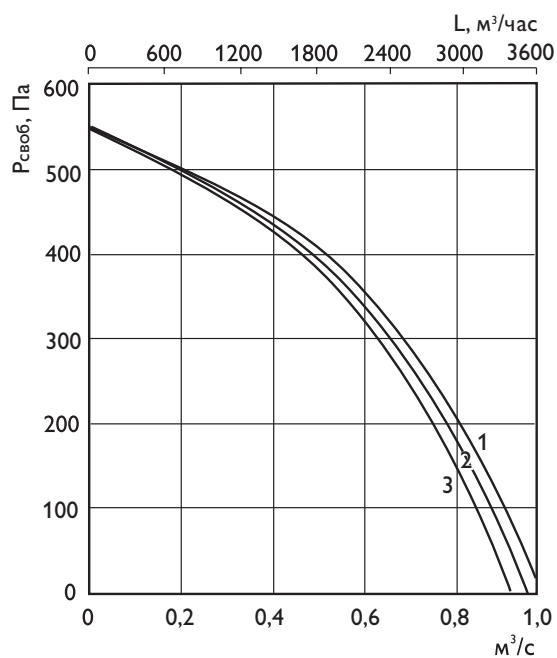
Компактные приточные установки КОМПАКТ



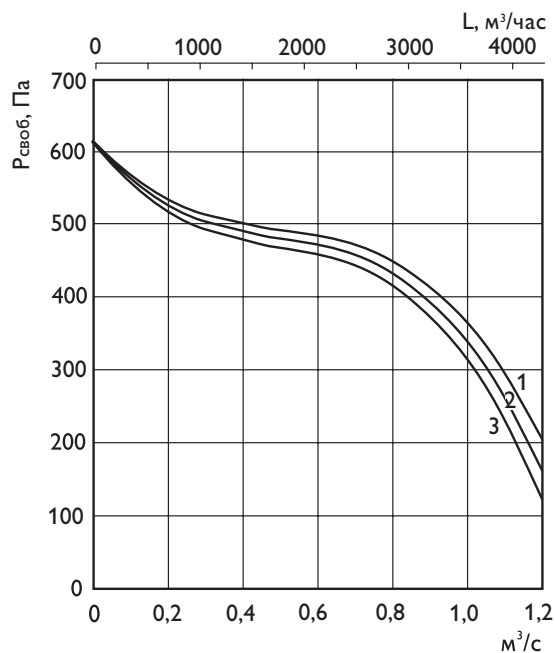
1. КОМПАКТ 3127
КОМПАКТ 3132
2. КОМПАКТ 3145



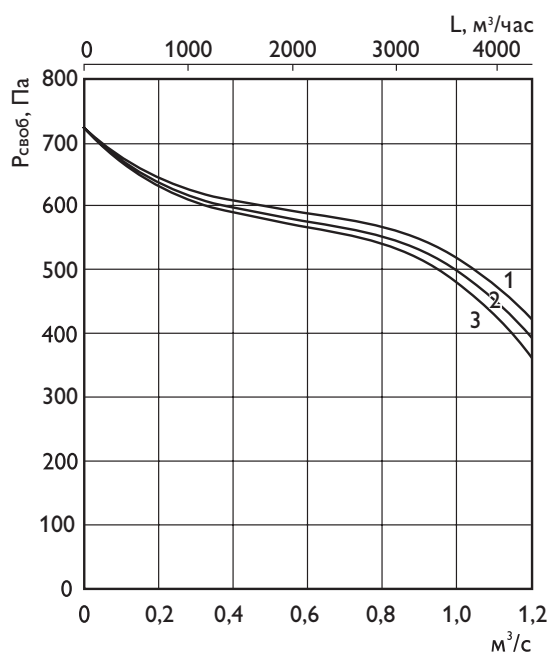
1. КОМПАКТ 31В2М
2. КОМПАКТ 31В3М
3. КОМПАКТ 31В4М



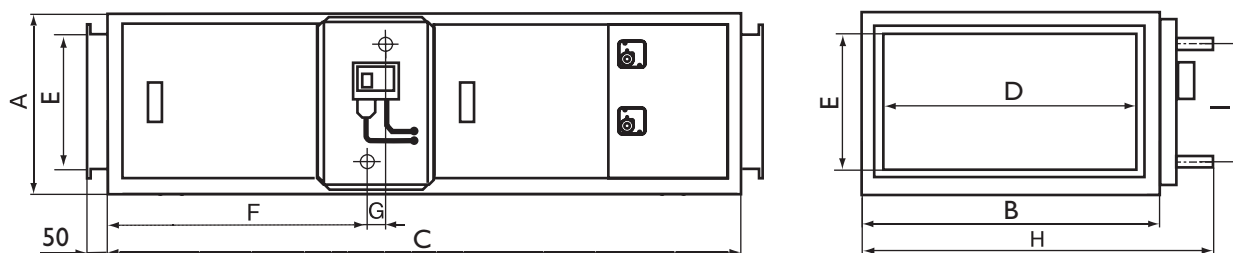
1. КОМПАКТ 41В2
2. КОМПАКТ 41В3
3. КОМПАКТ 41В4



1. КОМПАКТ 42В2
2. КОМПАКТ 42В3
3. КОМПАКТ 42В4



КОМПАКТ 51В..., КОМПАКТ 52В..., КОМПАКТ 61В..., КОМПАКТ 62В...



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Напряжение, В/ф	Мощность нагревателя*, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 51В2	5700	400/3	78,4	2,2	171
Компакт 51В3	5700	400/3	114,7	2,2	173
Компакт 51В4	5700	400/3	142,4	2,2	175
Компакт 52В2	5700	400/3	78,4	2,2	171
Компакт 52В3	5700	400/3	114,7	2,2	173
Компакт 52В4	5700	400/3	142,4	2,2	175
Компакт 61В2	7000	400/3	99,1	3,0	193
Компакт 61В3	7000	400/3	144,2	3,0	197
Компакт 61В4	7000	400/3	177,7	3,0	201
Компакт 62В2	7000	400/3	99,1	4,0	199
Компакт 62В3	7000	400/3	144,2	4,0	203
Компакт 62В4	7000	400/3	177,7	4,0	207

* Мощность водяного нагревателя дана для температуры воздуха: -26°C, воды: 95 / 70°C.

Размеры, мм

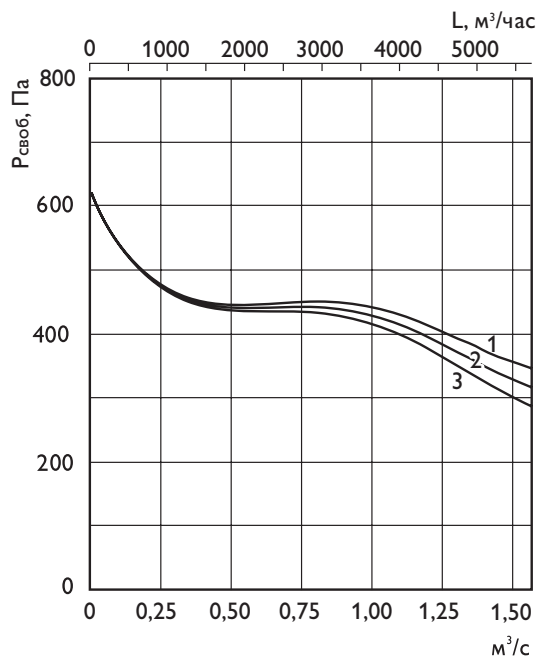
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ød**
Компакт 51В2	640	980	1500	800	500	530	42	1095	455	1"
Компакт 51В3	640	980	1500	800	500	530	43	1095	455	1"
Компакт 51В4	640	980	1500	800	500	520	65	1095	455	1"
Компакт 52В2	640	980	1500	800	500	530	42	1095	455	1"
Компакт 52В3	640	980	1500	800	500	530	43	1095	455	1"
Компакт 52В4	640	980	1500	800	500	520	65	1095	455	1"
Компакт 61В2	640	1120	1500	1000	500	530	38	1300	455	1"
Компакт 61В3	640	1120	1500	1000	500	530	43	1300	455	1"
Компакт 61В4	640	1120	1500	1000	500	520	65	1300	455	1"
Компакт 62В2	640	1120	1500	1000	500	530	38	1300	455	1"
Компакт 62В3	640	1120	1500	1000	500	530	43	1300	455	1"
Компакт 62В4	640	1120	1500	1000	500	520	65	1300	455	1"

** Трубная резьба.

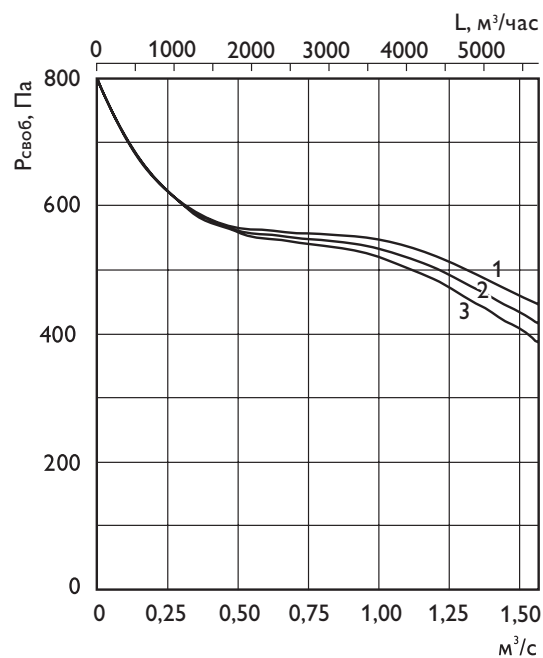
Компактные приточные установки КОМПАКТ



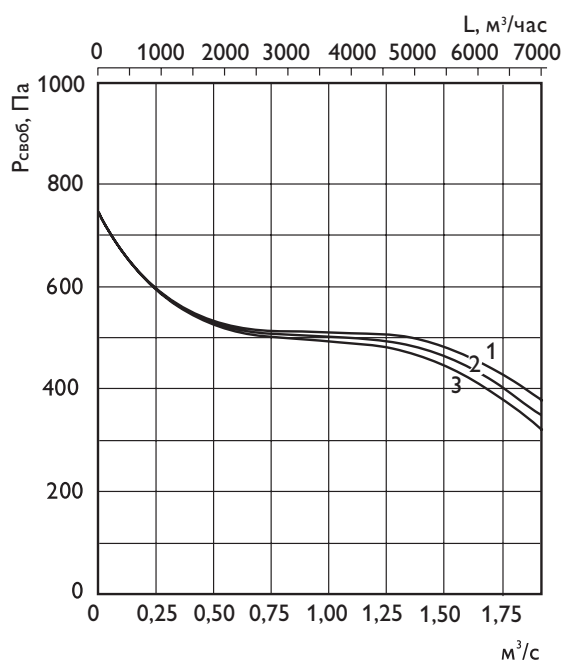
1. КОМПАКТ 51В2
2. КОМПАКТ 51В3
3. КОМПАКТ 51В4



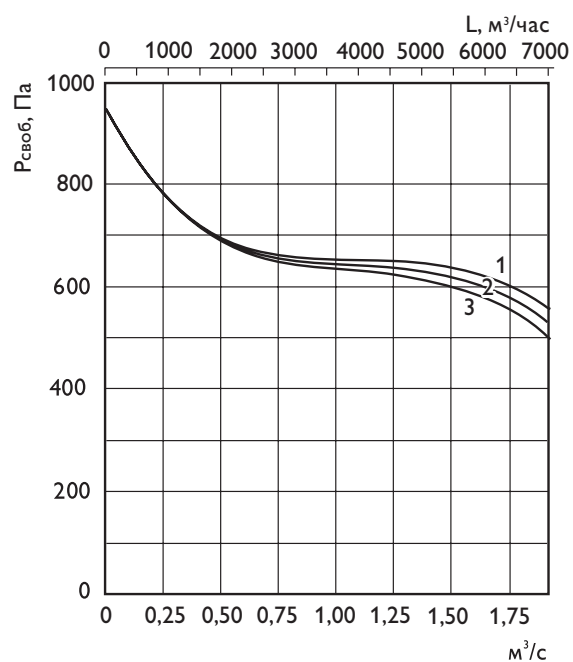
1. КОМПАКТ 52В2
2. КОМПАКТ 52В3
3. КОМПАКТ 52В4



1. КОМПАКТ 61В2
2. КОМПАКТ 61В3
3. КОМПАКТ 61В4



1. КОМПАКТ 62В2
2. КОМПАКТ 62В3
3. КОМПАКТ 62В4



Монтаж

- * Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения согласно маркировке клемм.
- * Установки должны быть заземлены.
- * Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
- * Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях.
- * Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- * Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение оборудования.
- * Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

Обслуживание

Осмотр и обслуживание установки рекомендуется проводить каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации. Очистка компонентов установки осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Фильтр необходимо менять один раз в год или по сигналам датчика давления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Нагреватель, двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

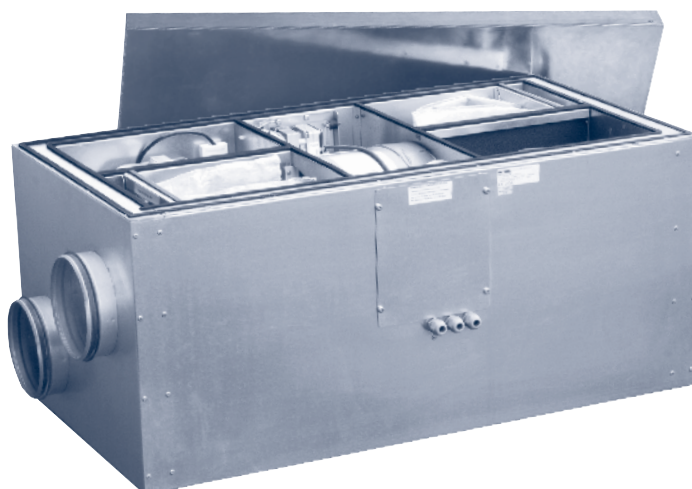
При очистке установки

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на установку.
- * Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата установки — очистить фильтр, нагреватель, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Приточно-вытяжные установки **HERU**



Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Приточно-вытяжные установки HERU

Приточно-вытяжные установки HERU – это продуманное решение для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Все установки оснащены высокоэффективными теплоутилизаторами, что обеспечивает существенную экономию при эксплуатации. Разнообразие типоразмеров позволяет подобрать оптимальное решение в каждом конкретном случае.

Модельный ряд включает в себя установки двух типов, отличающиеся компоновкой: вертикальные HERU T и горизонтальные HERU S.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм (20 мм у HERU T 90...160) размещены: роторный регенератор, утилизирующий теплоту удаляемого воздуха (КПД теплоутилизации до 85%), приточный и вытяжной фильтры класса очистки F7, электрический или водяной калорифер, приточный и вытяжной вентиляторы, отсек приборов автоматического управления. Вентиляторы оборудованы асинхронными двигателями или энергоэффективными электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-двигателями). На корпусе установок HERU T 90...160 размещен дополнительный патрубок для подключения кухонной вытяжки. Установки HERU T EC ALC дополнительно оснащены встроенными шумоглушителями, размещенными после приточного и вытяжного вентиляторов по ходу воздуха.



Приточные и приточно-вытяжные установки

Системы управления и защиты

Установки HERU снабжены встроенной системой автоматического управления и беспроводным (HERU T 90...160/ HERU S 75...180) или настенным (HERU T/S 400...1600) пультом дистанционного управления с ЖК-дисплеем. Система управления обеспечивает следующие основные функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентиляторов;
- * управление работой установки по таймеру;
- * автоматическая диагностика функционирования установки;
- * управление работой электрического нагревателя;
- * управление приводом регулирующего вентиля (для установок с водяным калорифером или для внешнего охладителя);
- * управление приводами воздушных заслонок;
- * защита электродвигателей вентиляторов от перегрева и короткого замыкания;
- * двухступенчатая защита электрического калорифера (первая ступень перезапускается автоматически, вторая – вручную);
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для установок HERU T/S 400...1600 с водяным калорифером);
- * отключение установки при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации.

Установки HERU T/S 400...1600 могут быть подключены к системе “Умный дом”, что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы.

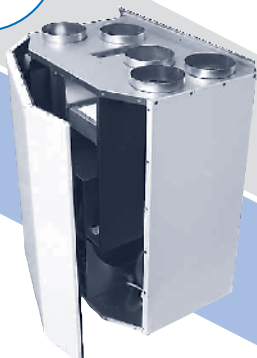
Монтаж

Установки HERU T 90...160 устанавливаются на стене патрубками вверх или на полу дверцей вверх; установки HERU S 75...180 – дверцей вверх или вбок. Для установок HERU S 75...180 предусмотрена возможность самостоятельного изменения конфигурации подключения воздухопроводов подаваемого / удаляемого воздуха.

Установки HERU T/S 400...1600 снабжены ножками и предназначены для напольного монтажа. Для удобства транспортировки конструкция установок HERU T/S 800 и 1600 выполнена в виде модулей.

Аксессуары

Воздушные клапаны, каналные охладители воздуха, узлы обвязки водяного калорифера, шумоглушители, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.

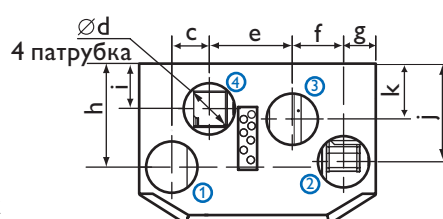
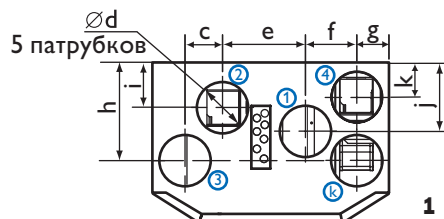
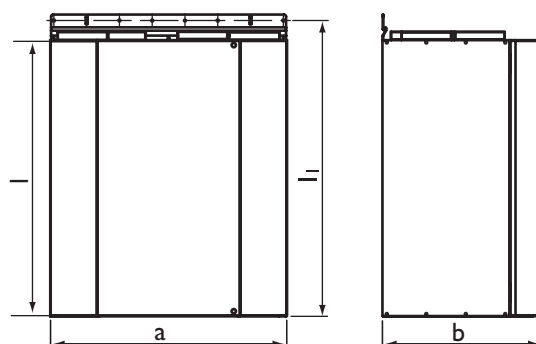
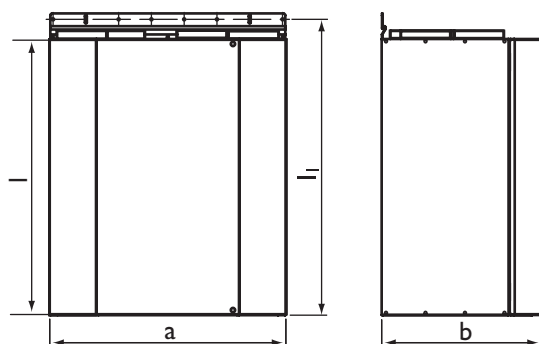


Технические характеристики

Модель	HERU	90 T	90 T EC2
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,5	6,7
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,2
Мощн. вентиляторов	Вт	275	164
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,5	1,39
Вес	кг	54	53

HERU 90 T

HERU 90 T EC2



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁
HERU 90 T	598	404	95	125	210	130	81	246	112	172	86	699	749
HERU 90 T EC2	598	404	95	125	210	130	81	246	112	236	142	699	749

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 90 T	К входу	52	59	50	54	55	48	47	46	40	36
	К выходу	67	74	62	65	67	68	65	65	63	61
	К окружению	45	52	38	45	49	44	41	37	32	27
HERU 90 T EC2	К входу	62	60	47	50	56	52	50	46	37	24
	К выходу	79	63	55	57	57	53	52	50	51	46
	К окружению	51	53	37	40	51	47	41	35	31	29

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

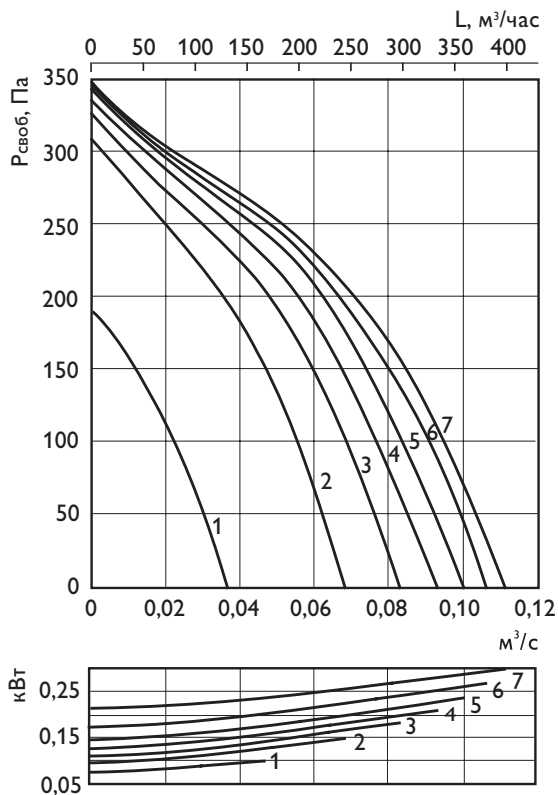
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

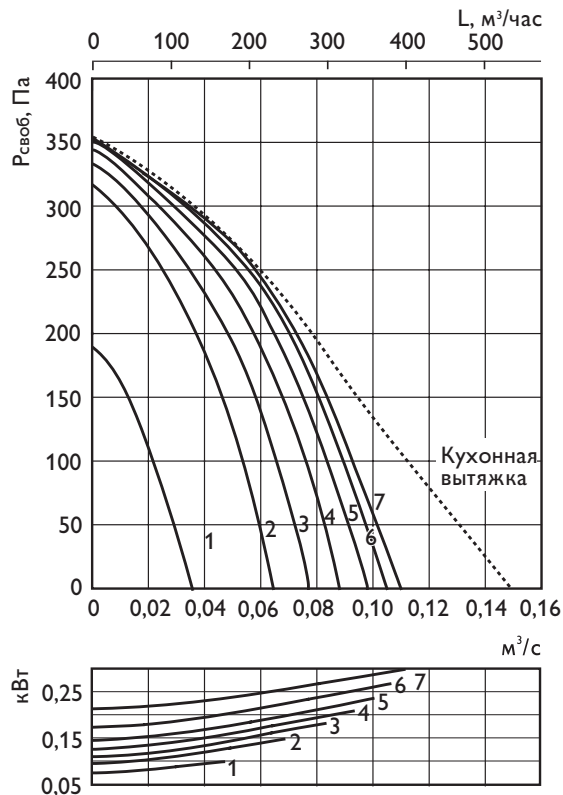
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 90 T приток

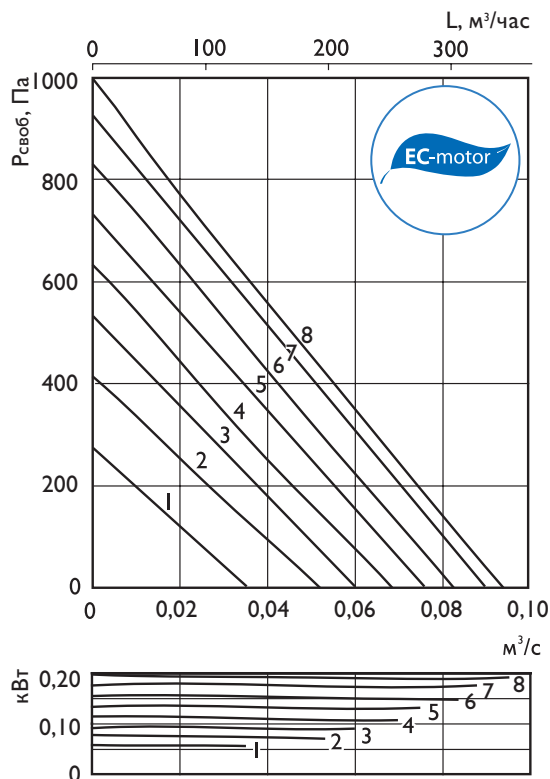


Кривая	7	6	5	4	3	2	1
1 фаза В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 90 T вытяжка

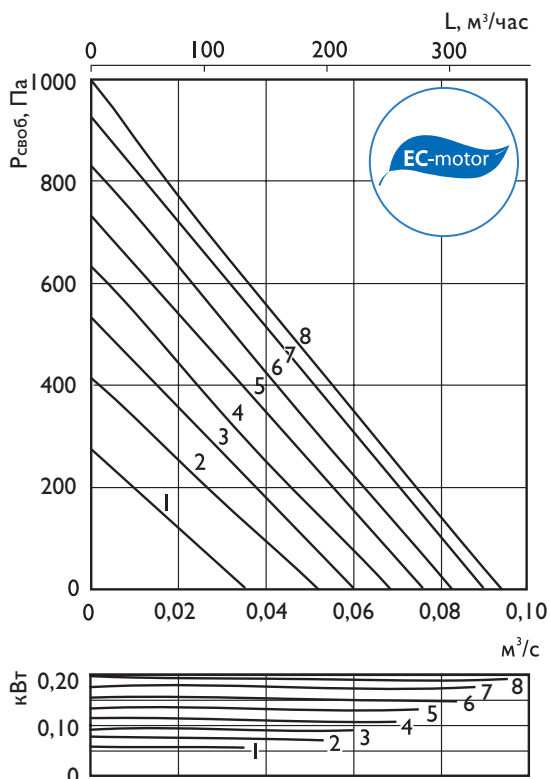


HERU 90 T EC2 приток



Кривая	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка на пульте в %	100	90	75	65	55	40	30	20

HERU 90 T EC2 вытяжка



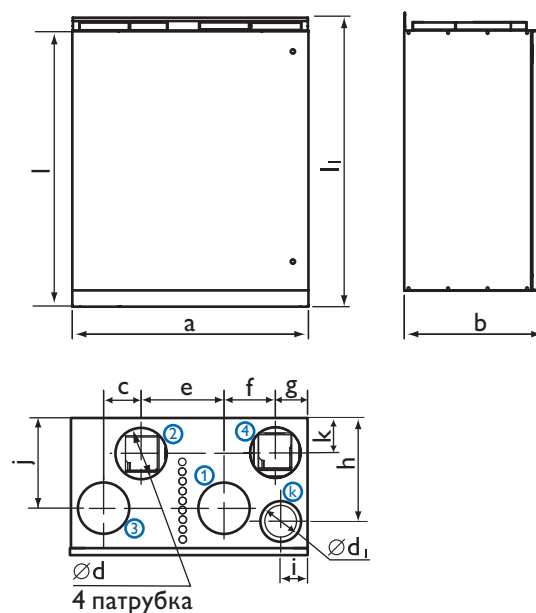
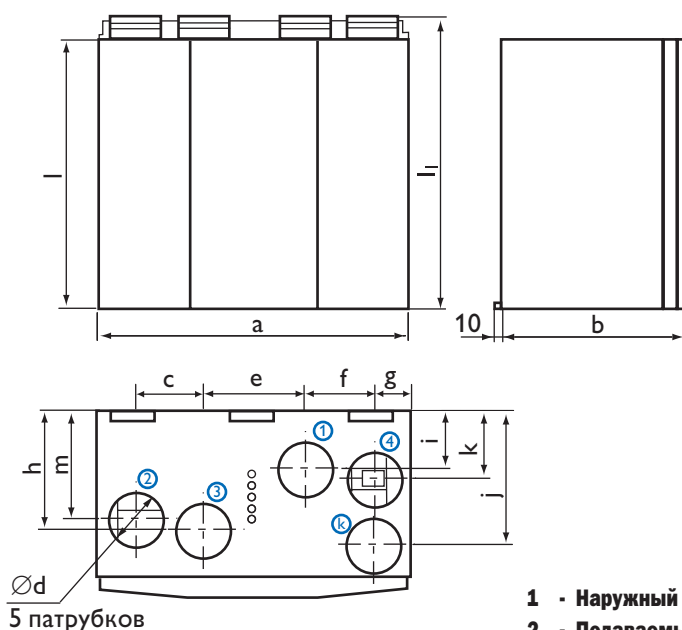


Технические характеристики

Модель	HERU	100 T EC ALC	115 T
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,9	8,5
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	200	223
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,43	1,95
Вес	кг	65,0	81,0

HERU 100 T EC ALC

HERU 115 T



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	Ød ₁	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁	m
HERU 100 T EC ALC	771	455	167	125	—	250	168	93	290	140	325	166	673	726	265
HERU 115 T	700	515	132	160	125	249	137	90	382	77	277	117	835	923	—

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 100 T EC ALC	К входу	53	60	48	53	54	54	51	43	39	24
	К выходу	66	73	61	67	68	68	54	53	53	43
	К окружению	46	53	44	50	48	43	36	36	34	30
HERU 115 T	К входу		61	39	52	60	51	47	43	39	29
	К выходу		75	58	64	70	70	66	65	63	57
	К окружению		69	53	61	65	62	59	57	57	51

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

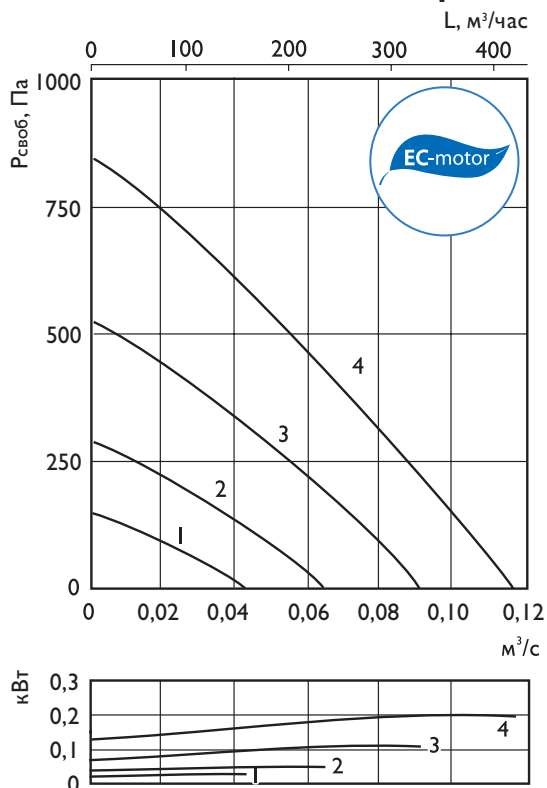
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

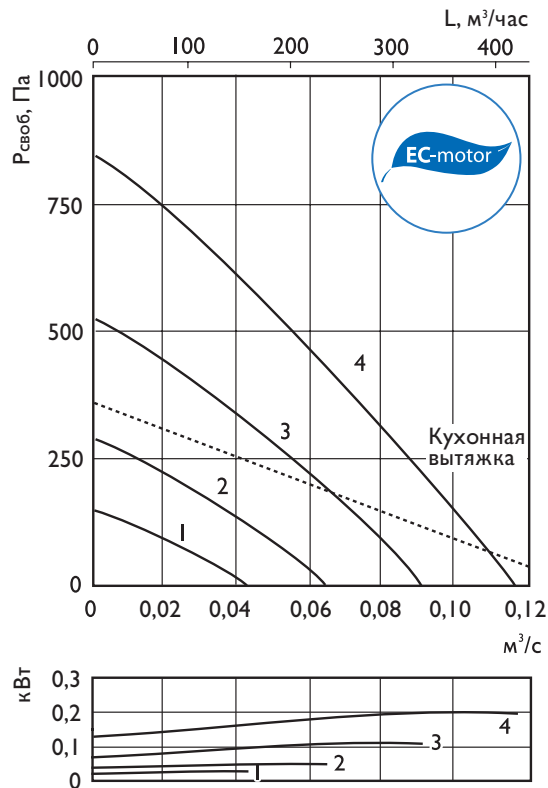
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 100 T EC ALC приток

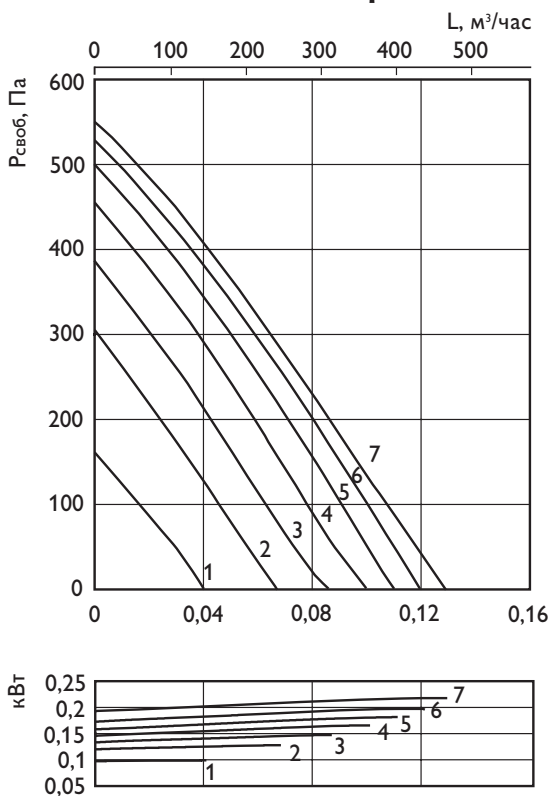


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

HERU 100 T EC ALC вытяжка

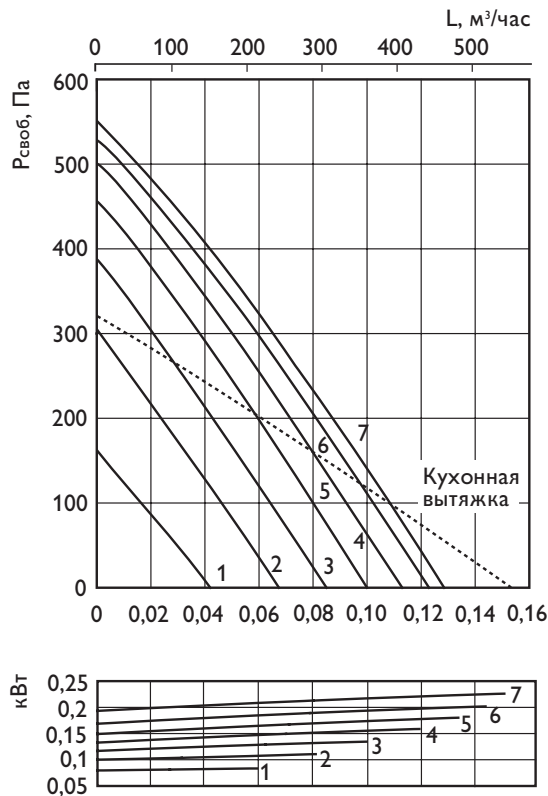


HERU 115 T приток



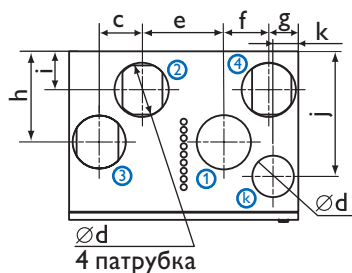
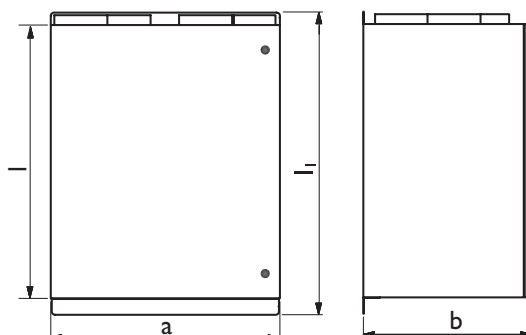
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 115 T вытяжка



Технические характеристики

Модель	HERU	140 T	130 T EC
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	9,0	9,4
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	340	236
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,07	1,96
Вес	кг	81	80



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	∅d ₁	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁
HERU 140 T	700	515	132	160	125	249	137	90	277	117	382	77	835	923
HERU 130 T EC	700	515	132	160	125	249	137	90	277	117	382	77	835	923

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 140 T	К входу	57	64	45	58	62	53	48	43	40	27
	К выходу	71	78	61	65	74	74	71	66	62	54
	К окружению	48	55	41	46	54	44	41	35	30	26
HERU 130 T EC	К входу	57	64	45	55	61	56	52	47	42	32
	К выходу	74	81	62	70	76	77	73	69	65	56
	К окружению	51	58	46	47	53	55	47	36	33	30

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

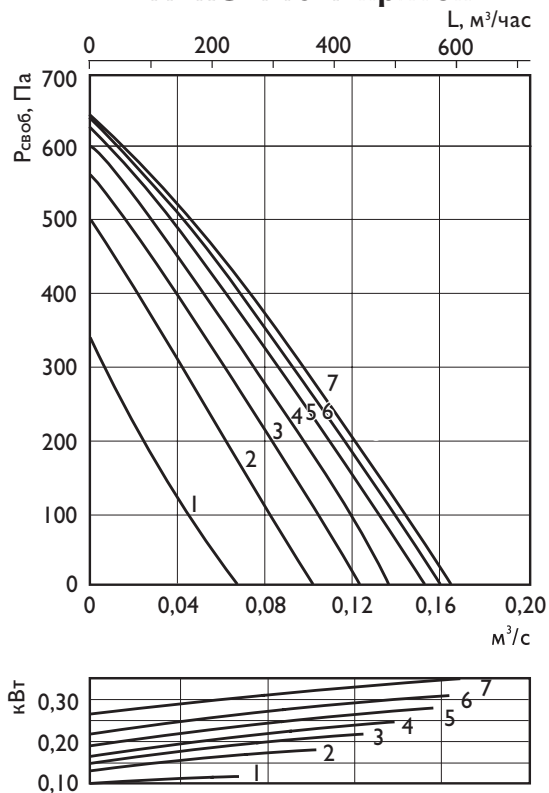
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

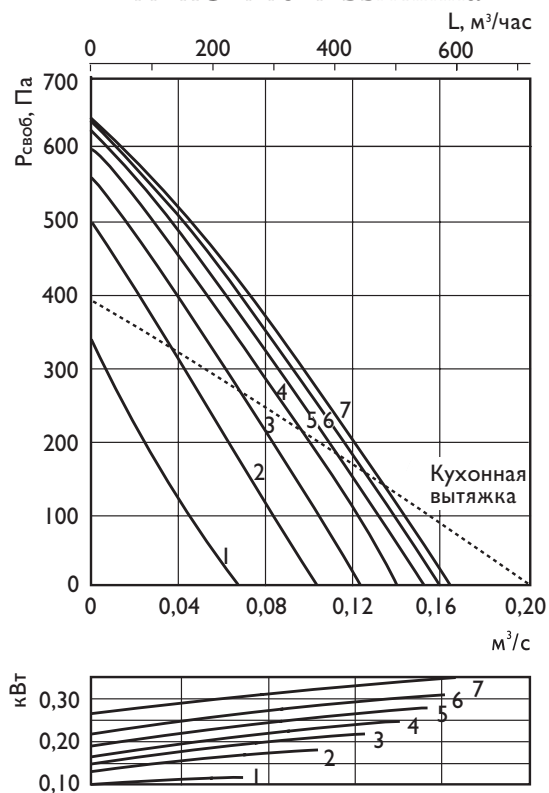
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 140 Т приток

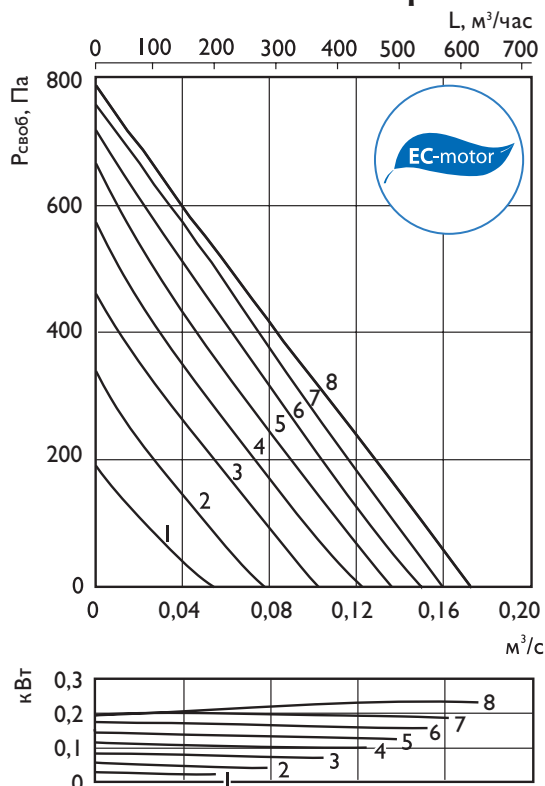


HERU 140 Т вытяжка

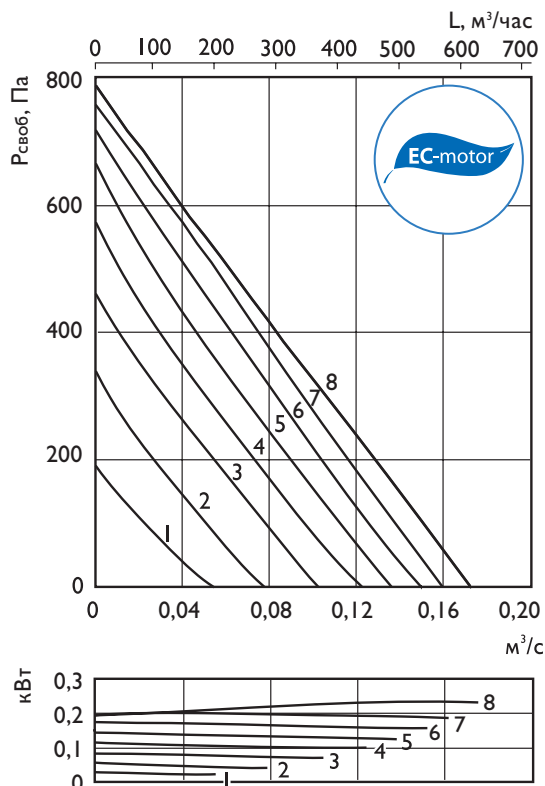


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 130 Т ЕС приток



HERU 130 Т ЕС вытяжка



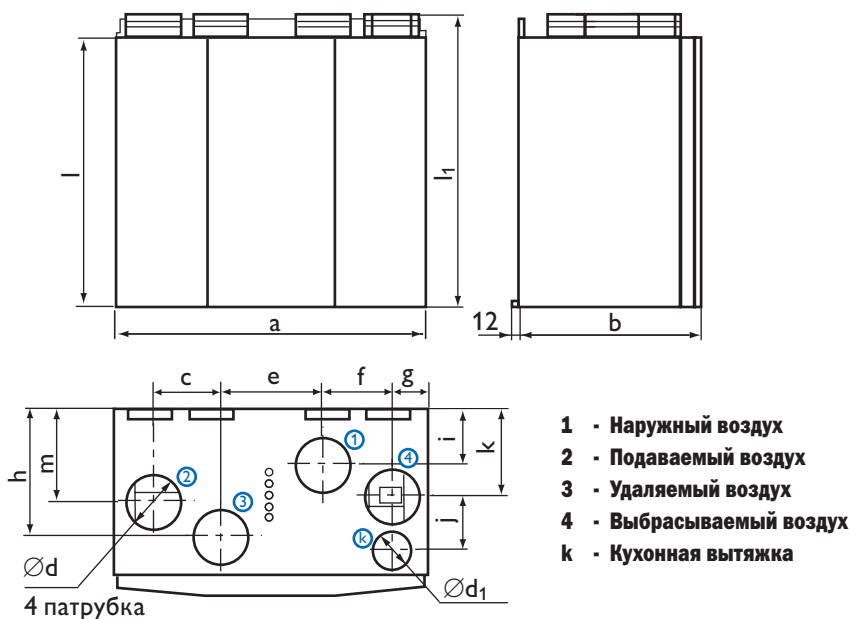
Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	65	55	40	30	20	10



Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	160 T EC ALC
Напряжение	В/Гц	230/50
Номинальный ток	А	10
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	321
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,05
Вес	кг	91



Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	∅d ₁	e	f	g	h	k	l	l ₁	m	i	j
HERU 160 T EC ALC	905	552	175	160	125	284	175	136	377	252	793	847	275	150	168

Шумовые характеристики

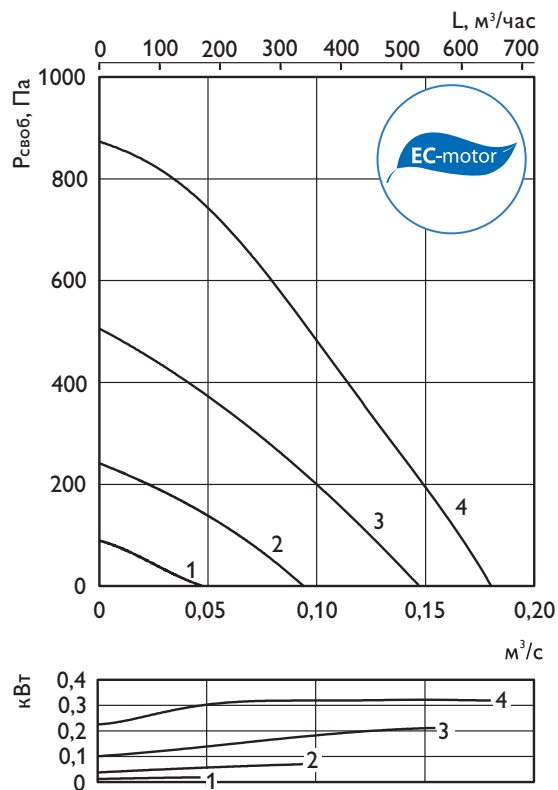
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 160 T EC ALC	К входу	56	63	54	56	57	58	54	44	37	27
	К выходу	67	74	69	68	69	65	58	59	52	45
	К окружению	48	55	43	50	52	43	39	38	36	31

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

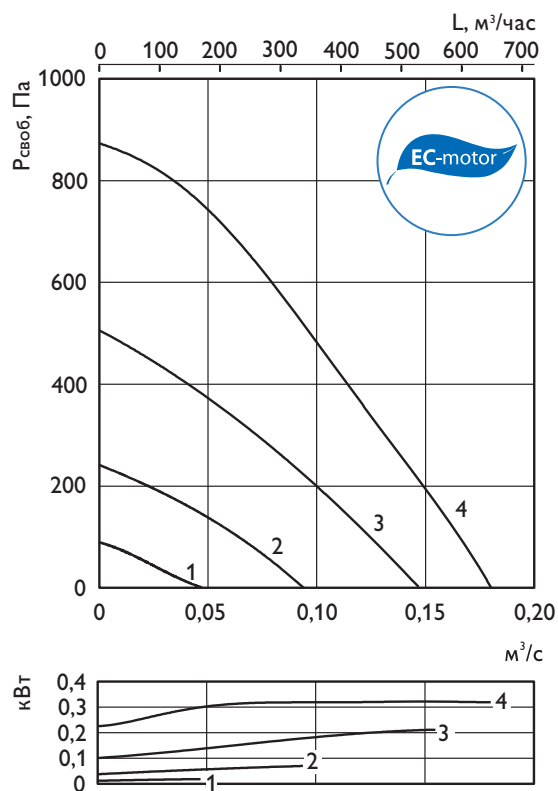
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

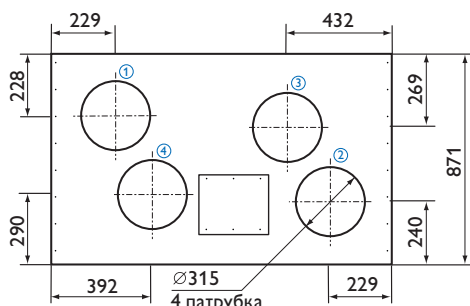
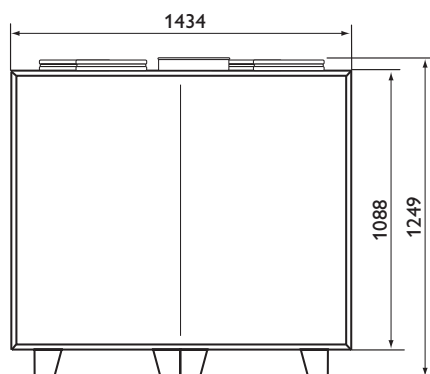
HERU 160 T EC ALC приток



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

HERU 160 T EC ALC вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

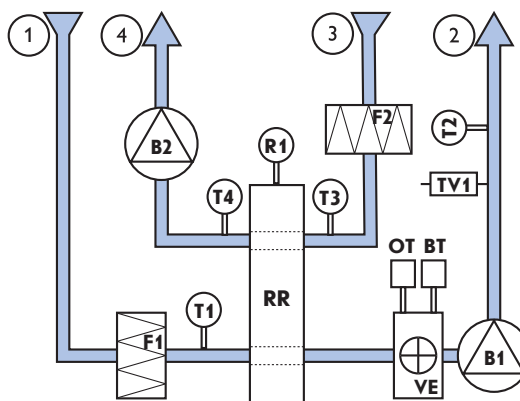
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

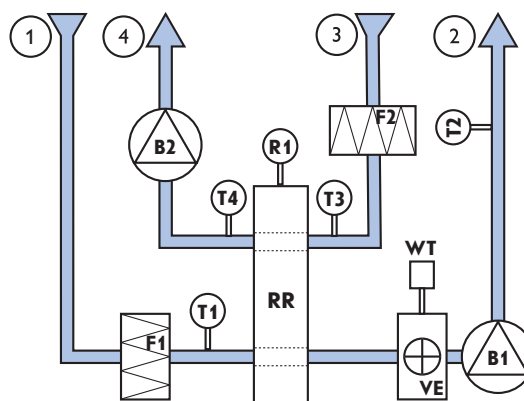
Модель	HERU	400 T RER	400 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	10,7	1,6
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	26,0*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×0,5	2×0,5
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	260	270

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 400 T RER



HERU 400 T RWR

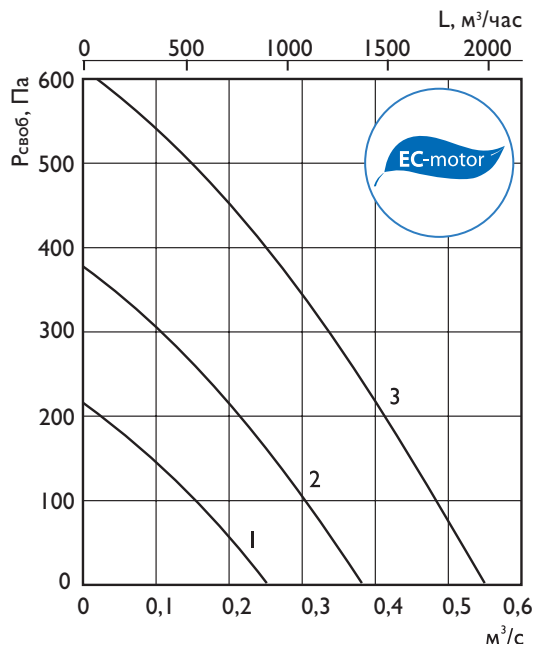


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

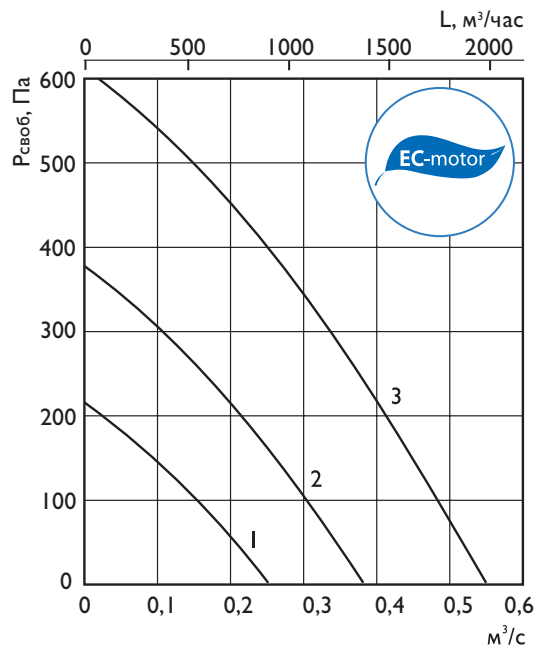
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 400 T RER приток

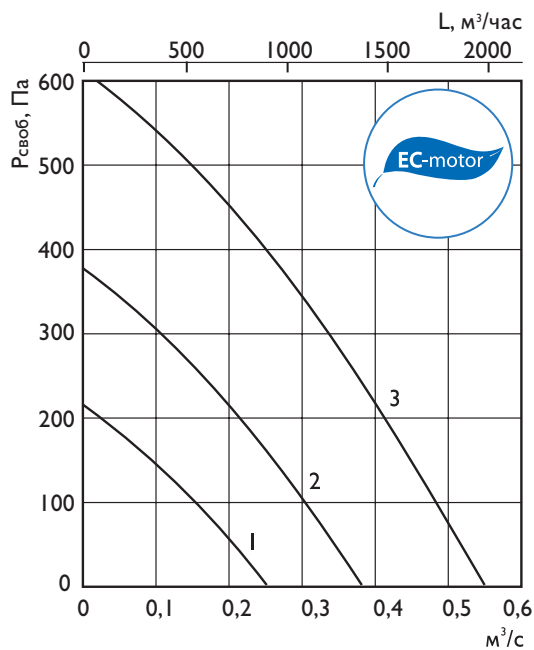


HERU 400 T RER вытяжка

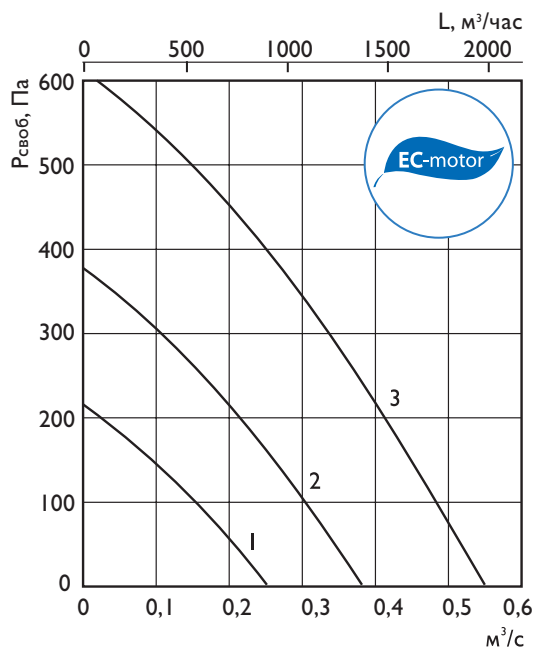


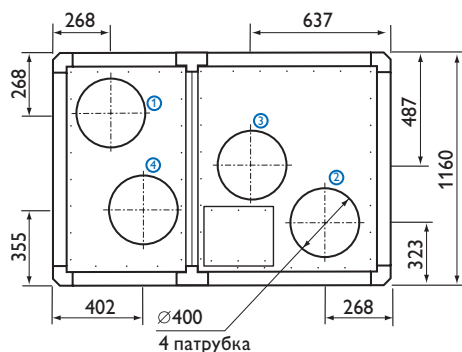
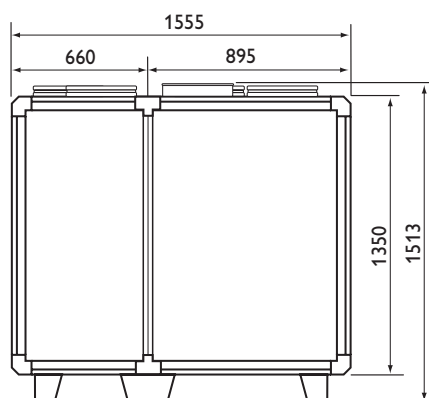
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	60

HERU 400 T RWR приток



HERU 400 T RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

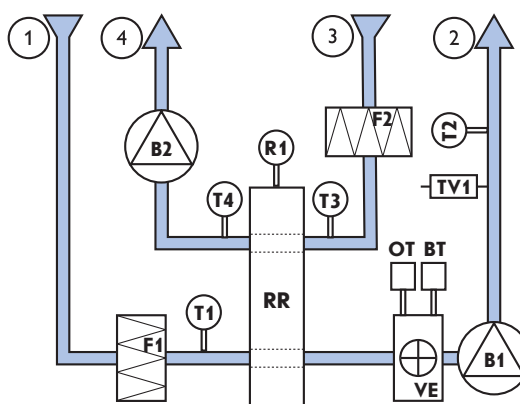
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

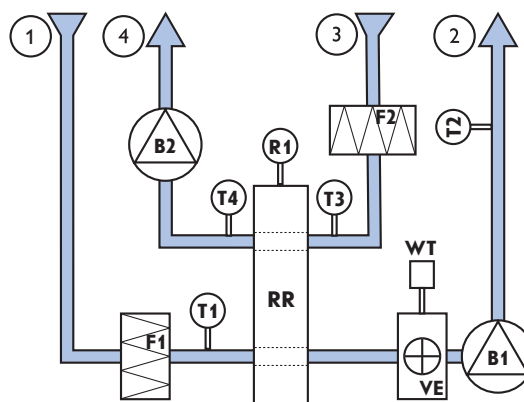
Модель	HERU	800 T RER	800 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	18,1	3,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	9,9	47,6*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×1,25	2×1,25
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,5	2,6
Вес	кг	330	340

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 800 T RER



HERU 800 T RWR

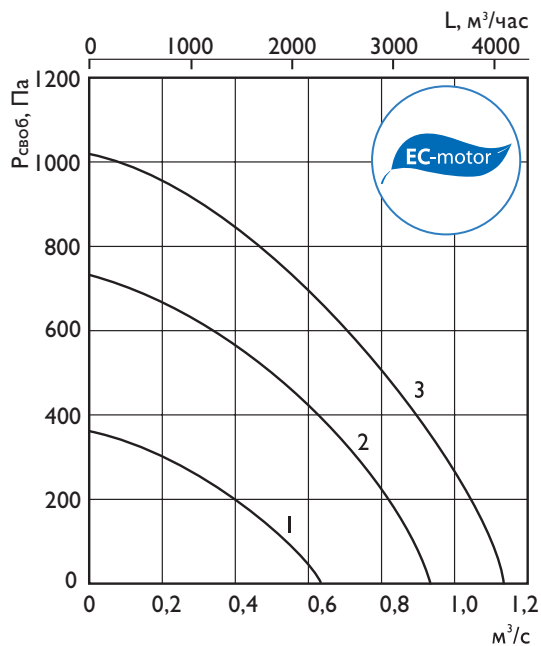


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от перегрева
- OT - Термостат защиты от возгорания
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

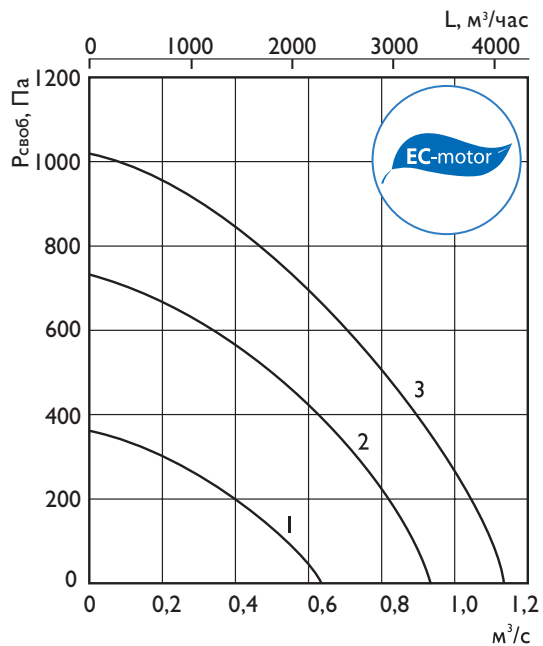
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 800 T RER приток

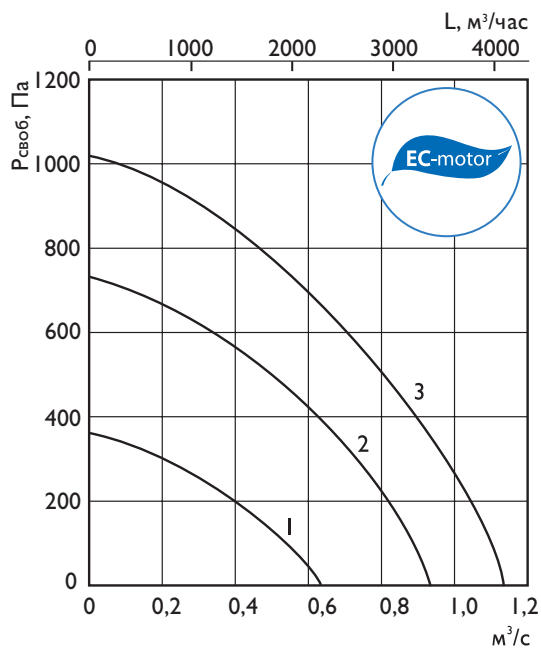


HERU 800 T RER вытяжка

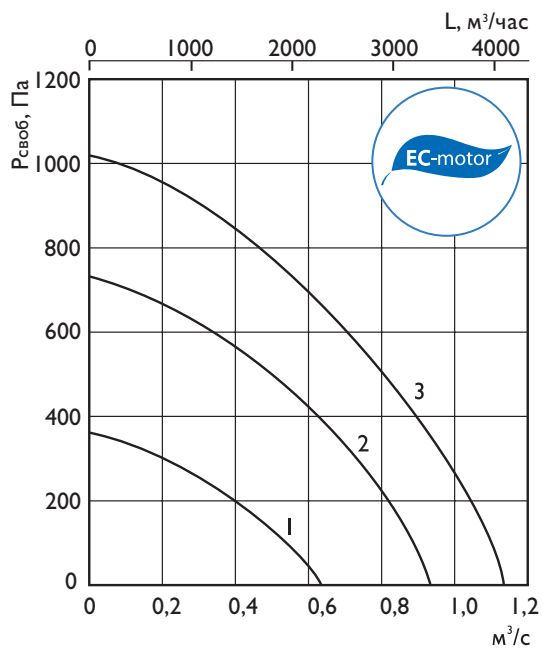


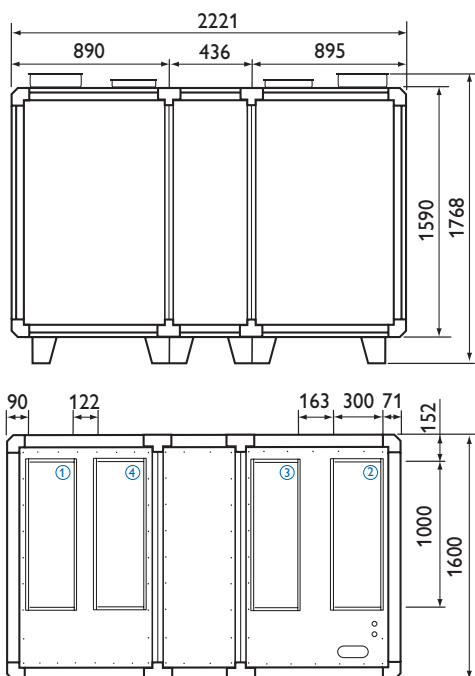
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	85	60

HERU 800 T RWR приток



HERU 800 T RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

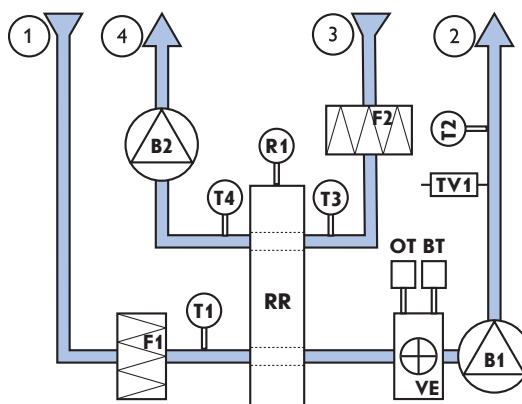
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

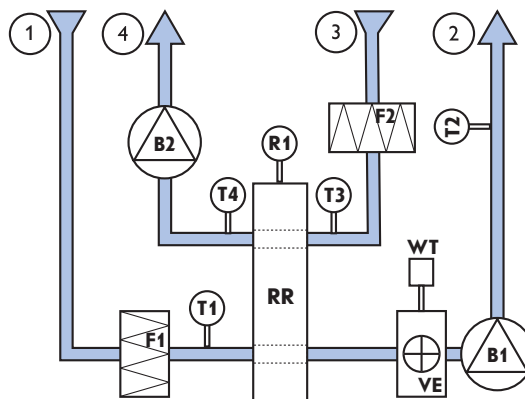
Модель	HERU	1600 T RER	1600 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	34,5	6,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,2	98,1*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×2,2	2×2,2
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,9	4,7
Вес	кг	520	530

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 1600 T RER



HERU 1600 T RWR

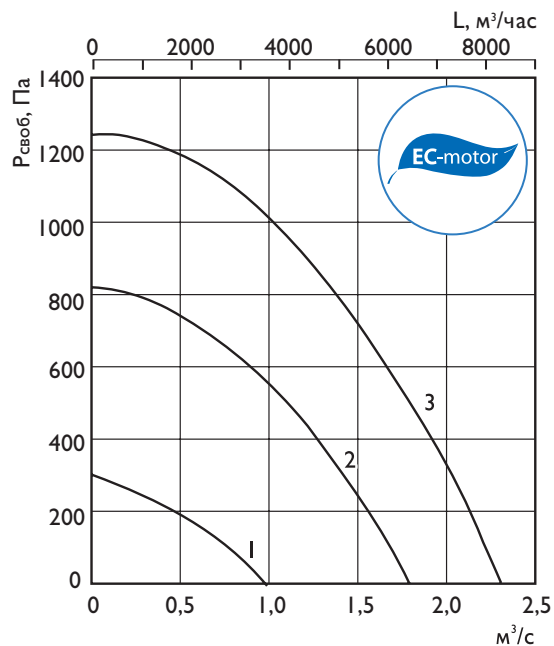


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

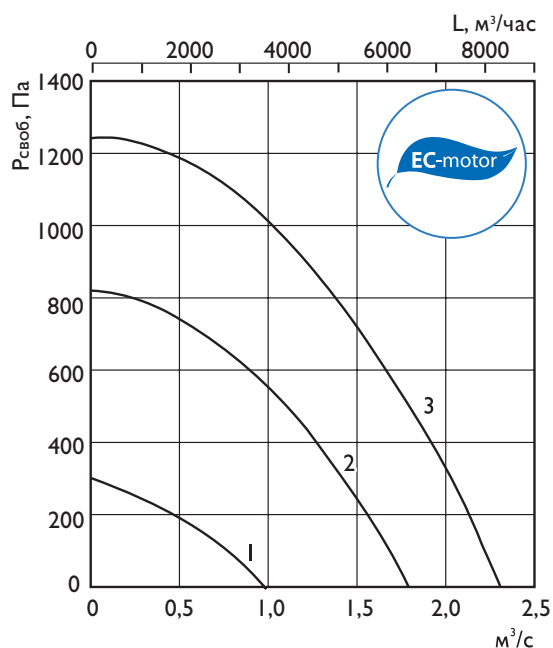
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 1600 T RER приток

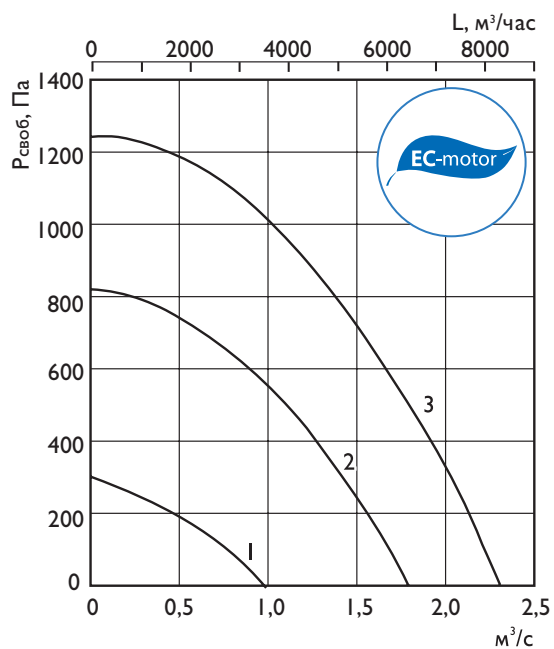


HERU 1600 T RER вытяжка

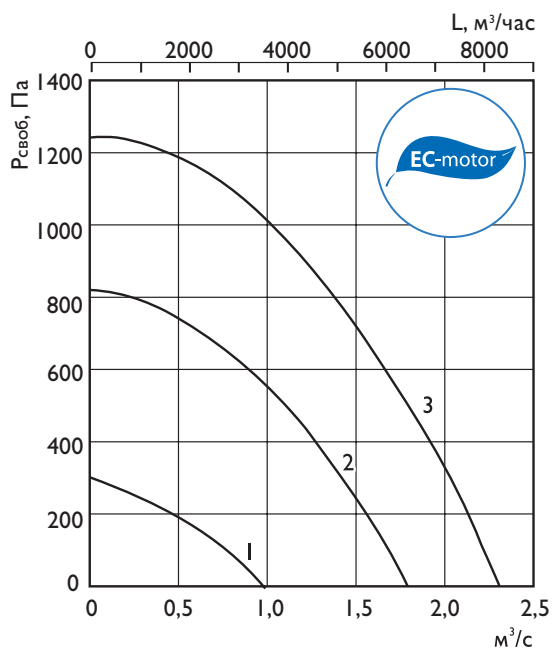


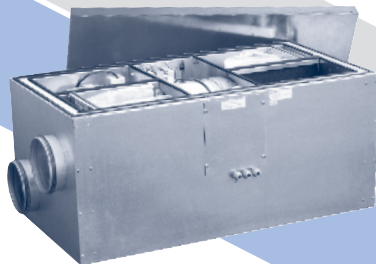
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	50

HERU 1600 T RWR приток



HERU 1600 T RWR вытяжка

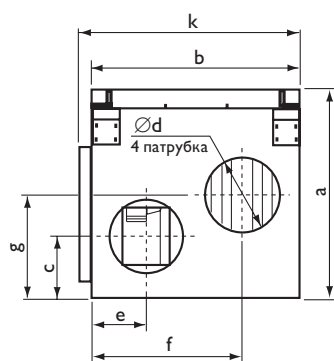




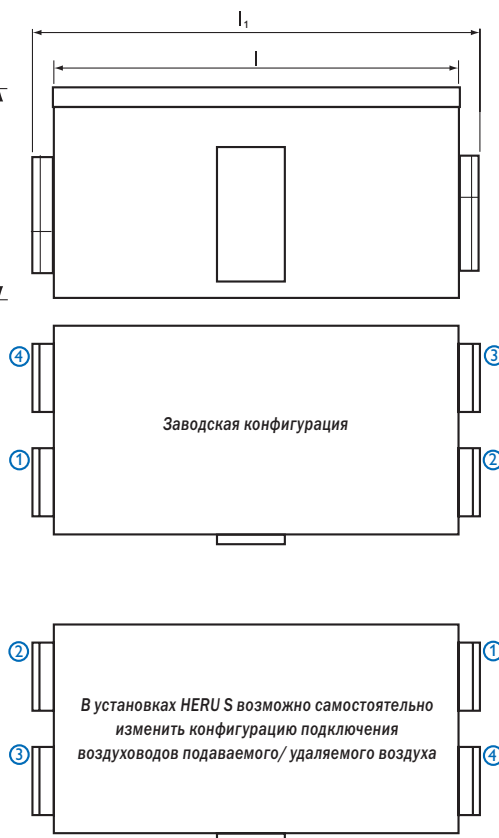
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	75 S 2A	100 S EC A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,3	6,9
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,2
Мощн. вентиляторов	Вт	235	199
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,46	1,43
Вес	кг	63	62



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	k	l	l ₁
HERU 75 S 2A	474	523	141	160	127	371	256	555	971	1077
HERU 100 S EC A	474	523	141	160	127	371	256	555	971	1077

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 75 S 2A	К входу	55	62	48	57	56	57	45	40	29	20
	К выходу	69	76	57	65	70	72	67	65	61	50
	К окружению	45	52	34	46	50	45	36	35	33	30
HERU 100 S EC A	К входу	63	70	55	58	60	69	52	46	38	24
	К выходу	75	82	61	68	72	80	73	69	66	57
	К окружению	47	54	42	50	48	48	42	36	32	29

L_{wA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

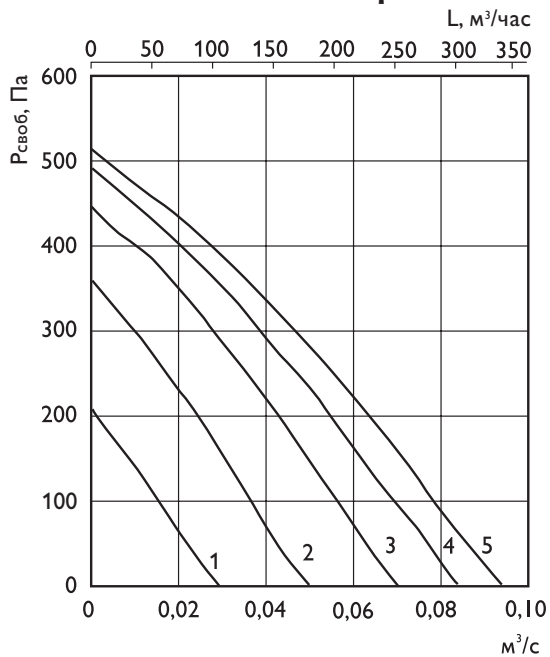
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

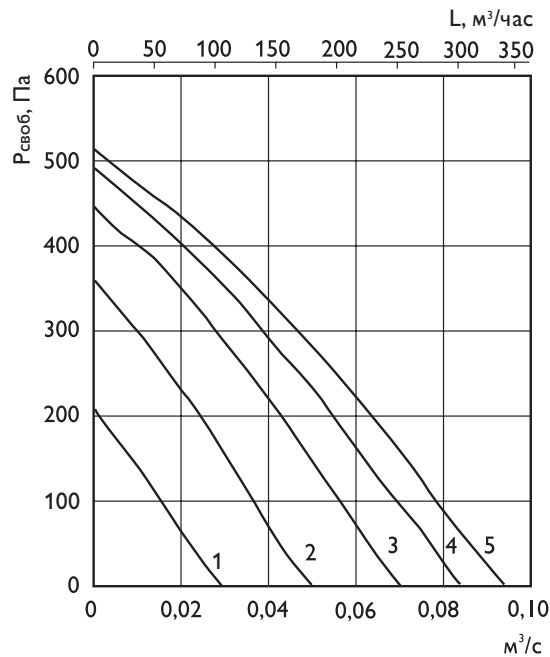
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 75 S 2A приток

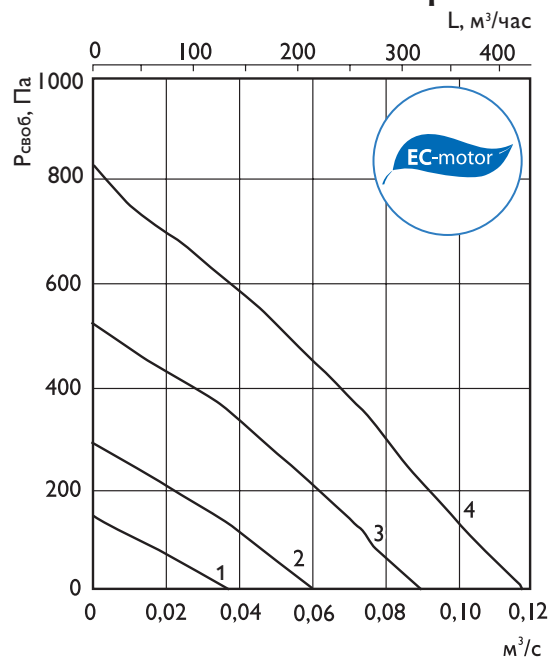


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	190	160	130	100

HERU 75 S 2A вытяжка

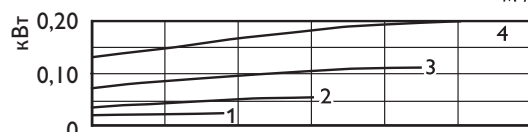
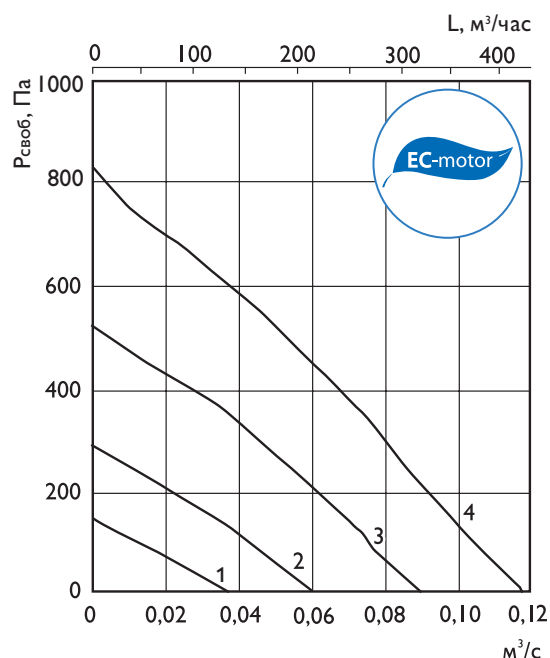


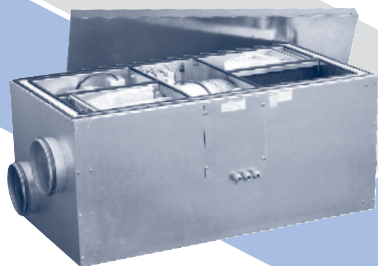
HERU 100 S EC A приток



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

HERU 100 S EC A вытяжка

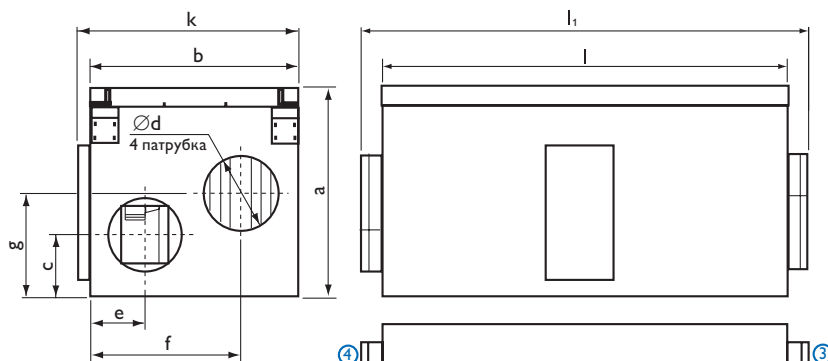




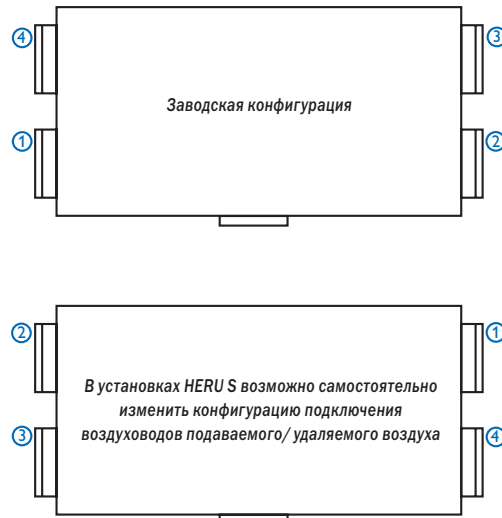
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	130 S 2A	130 S EC 2A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	8,9	9,4
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	326	233
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,05	1,96
Вес	кг	83	99



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	l	l ₁
HERU 130 S 2A	575	570	173	200	149	412	286	1131	1237
HERU 130 S EC 2A	575	570	173	200	149	412	286	1131	1237

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 130 S 2A	К входу	58	65	50	57	63	56	49	41	32	18
	К выходу	72	79	60	66	76	73	69	67	63	54
	К окружению	46	53	32	42	52	44	39	37	32	26
HERU 130 S EC 2A	К входу	62	69	53	63	65	63	54	45	35	30
	К выходу	74	81	63	70	77	76	72	68	65	57
	К окружению	50	57	44	48	52	52	51	40	33	31

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

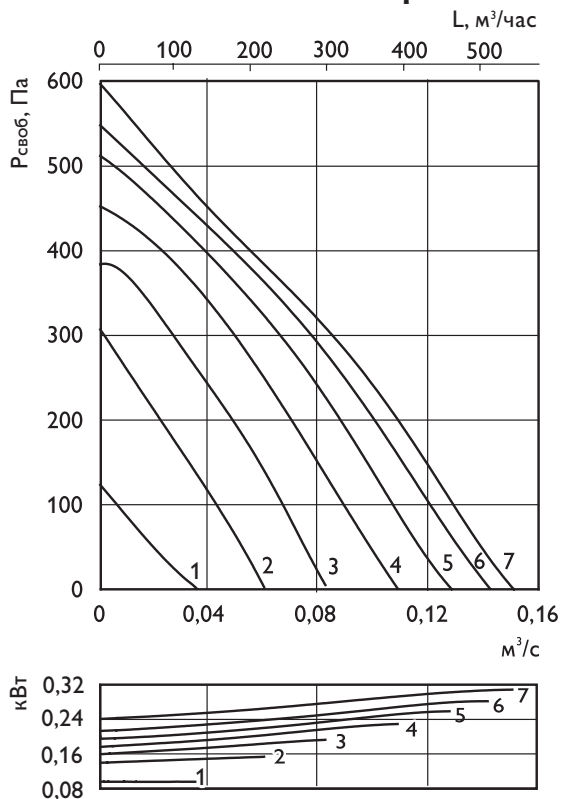
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

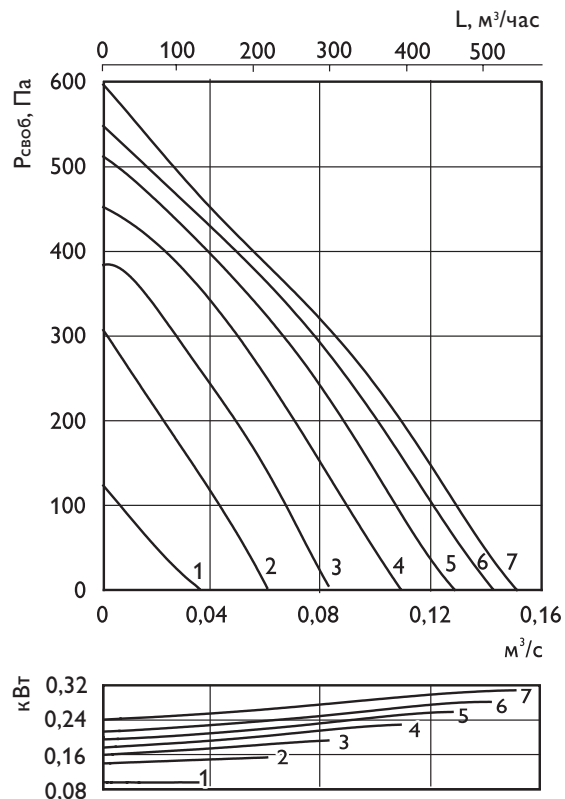
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 130 S 2A приток

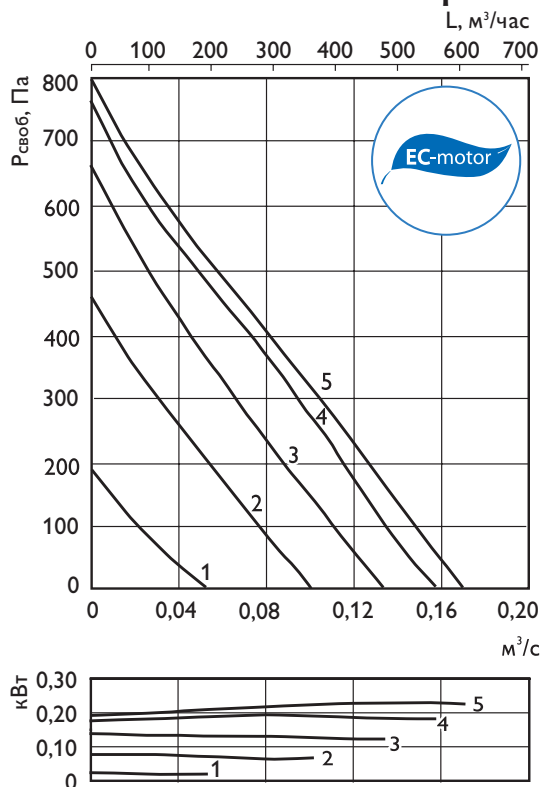


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 130 S 2A вытяжка

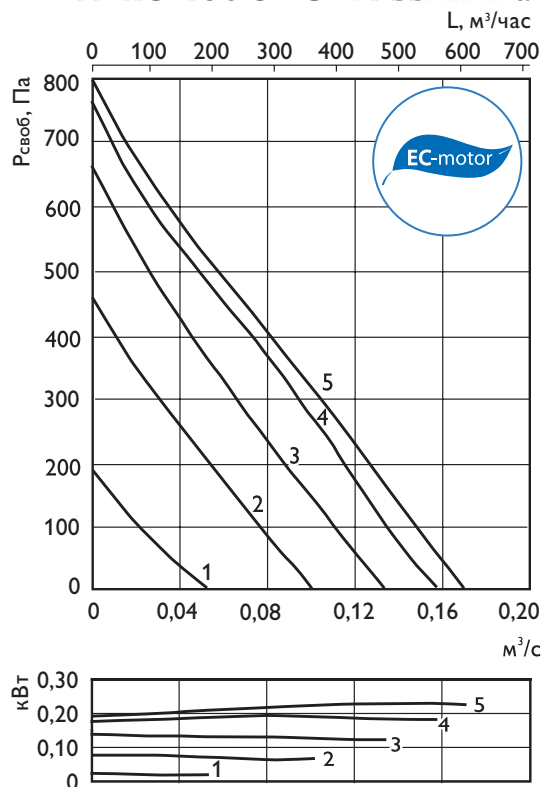


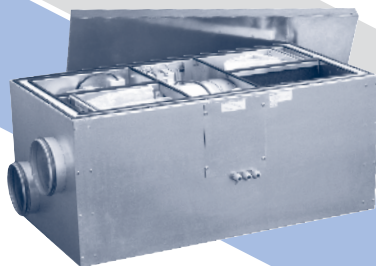
HERU 130 S EC 2A приток



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40	20

HERU 130 S EC 2A вытяжка

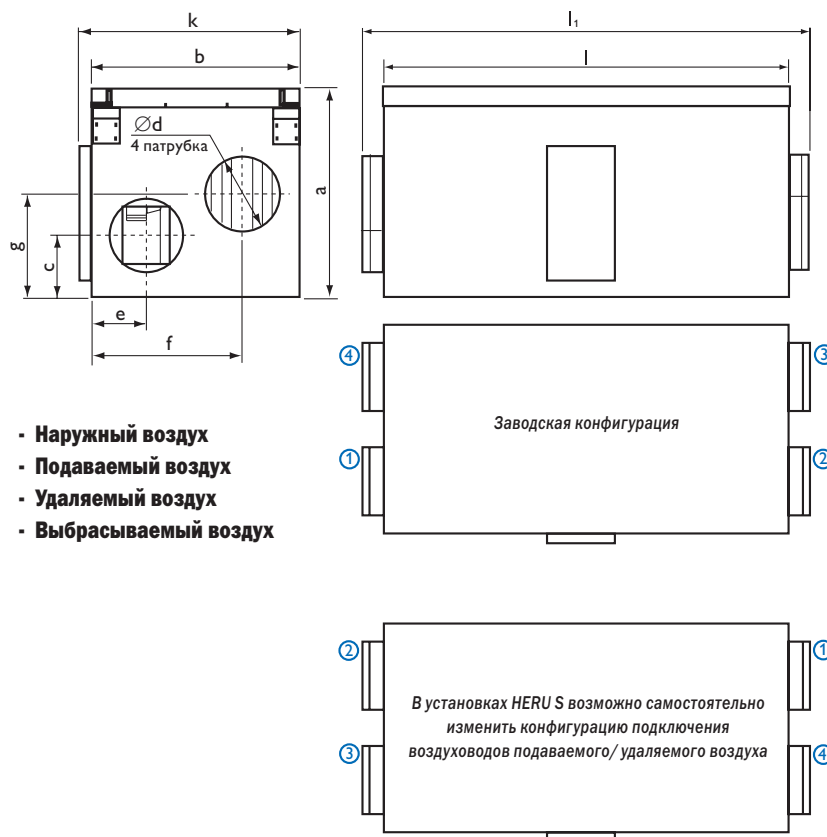




Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	180 S 2A	180 S EC 2A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	11,8	12,1
Макс. мощн. нагревателя	кВт	2,3	2,3
Мощн. вентиляторов	Вт	397	232
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,72	2,56
Вес	кг	114	114



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	l	l ₁
HERU 180 S 2A	685	680	196	250	159	492	340	1250	1356
HERU 180 S EC 2A	685	680	196	250	159	492	340	1250	1356

Шумовые характеристики

Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 180 S 2A	К входу	56	63	51	58	60	55	47	40	38	29
	К выходу	72	79	58	69	72	75	71	70	65	59
	К окружению	47	54	49	50	50	45	41	39	37	34
HERU 180 S EC 2A	К входу	59	66	53	56	63	60	50	45	37	33
	К выходу	71	78	61	64	73	72	71	70	63	52
	К окружению	51	58	50	52	53	52	49	39	34	30

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

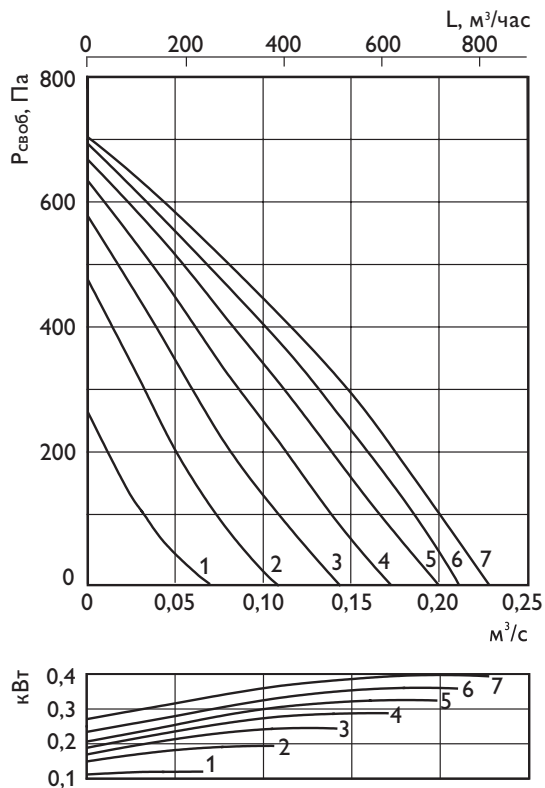
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

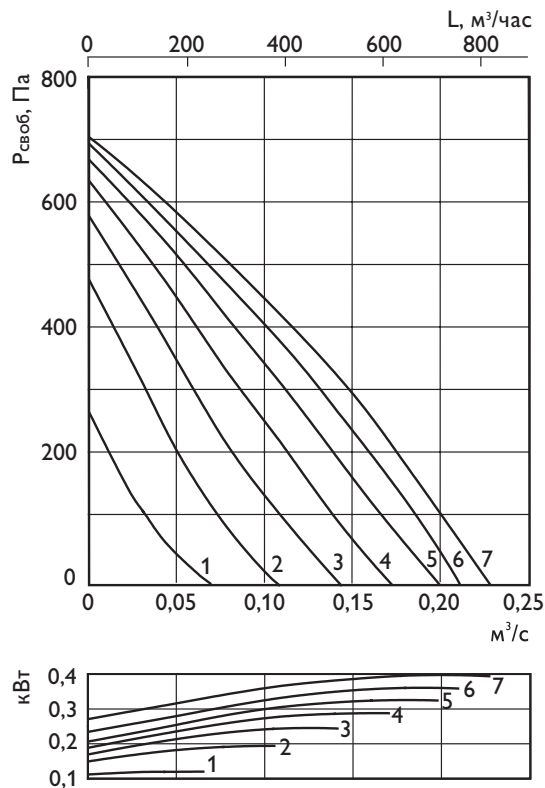
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 180 S 2A приток

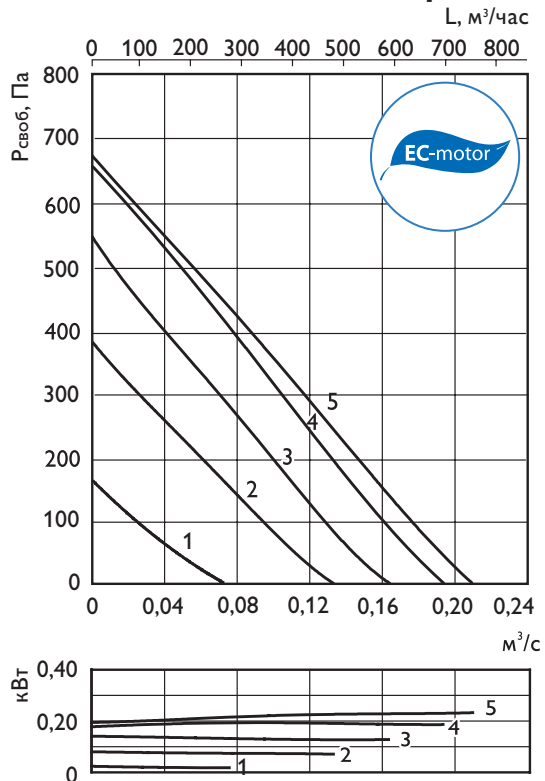


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 180 S 2A вытяжка

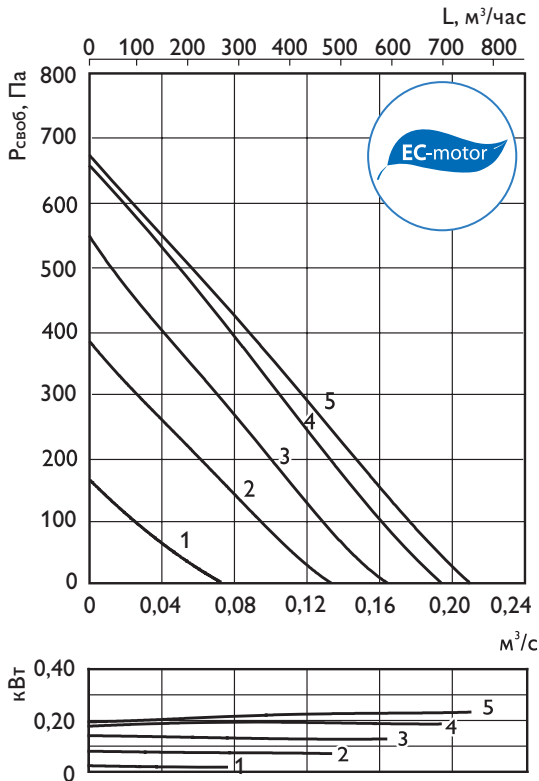


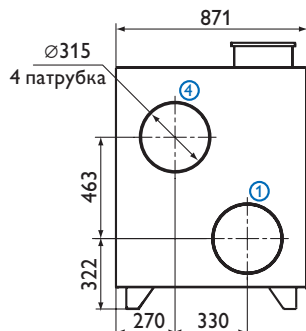
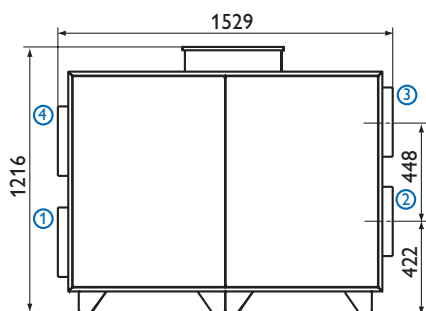
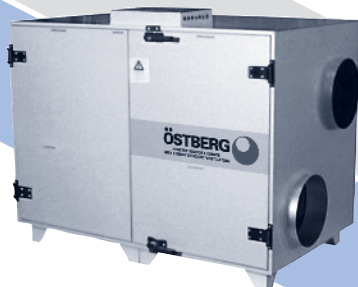
HERU 180 S EC 2A приток



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40	20

HERU 180 S EC 2A вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

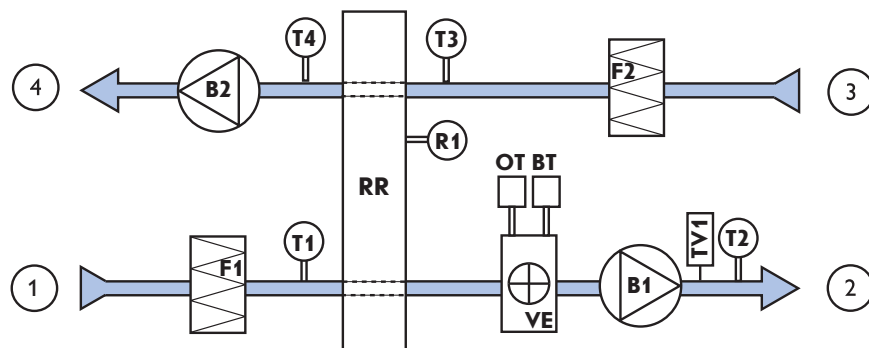
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

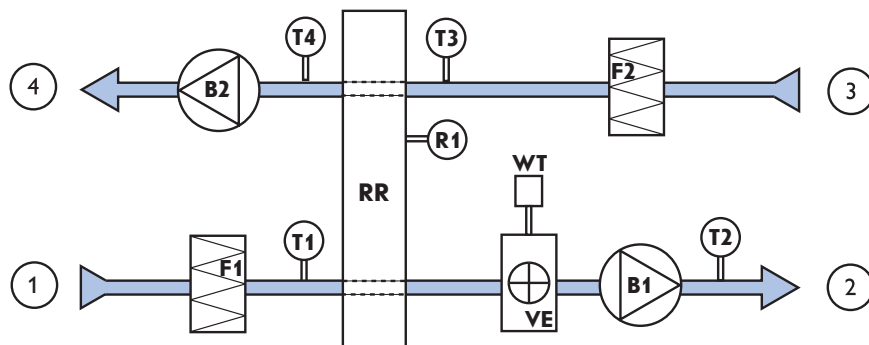
Модель	HERU	400 S RER	400 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	10,7	1,6
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	26,0*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×0,5	2×0,5
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	260	270

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 400 S RER



HERU 400 S RWR

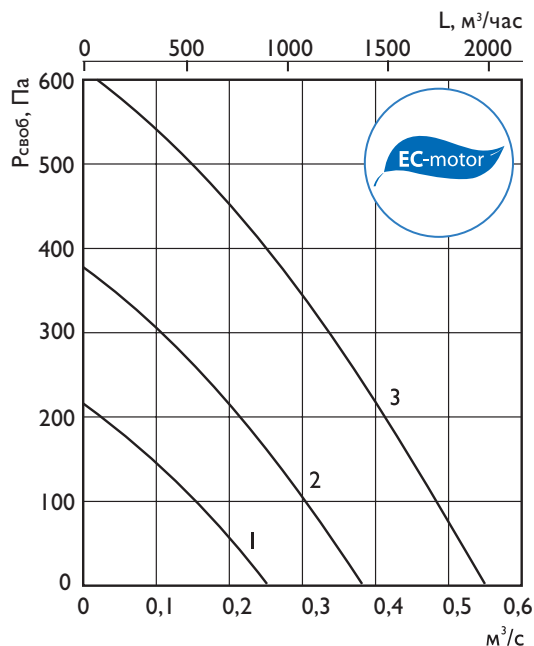


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

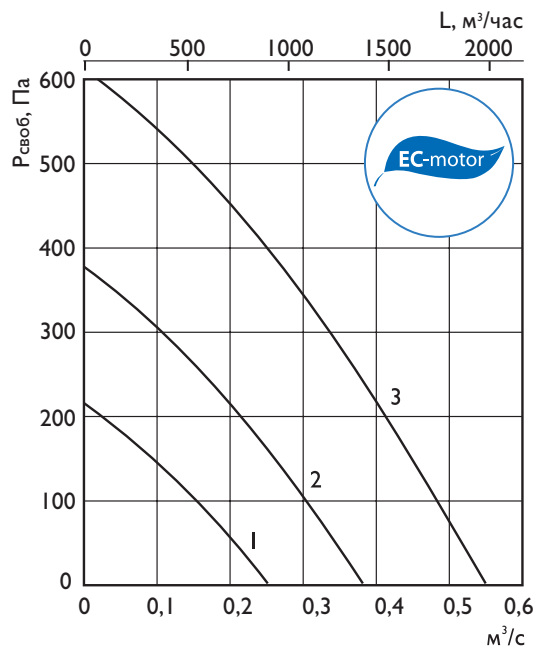
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 400 S RER приток

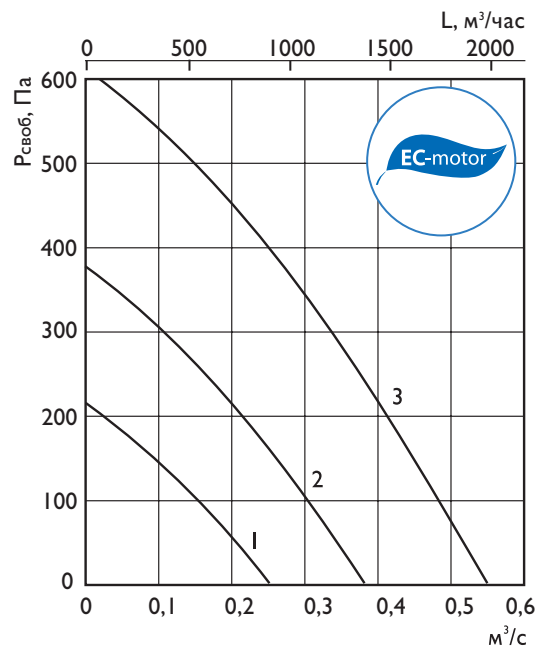


HERU 400 S RER вытяжка

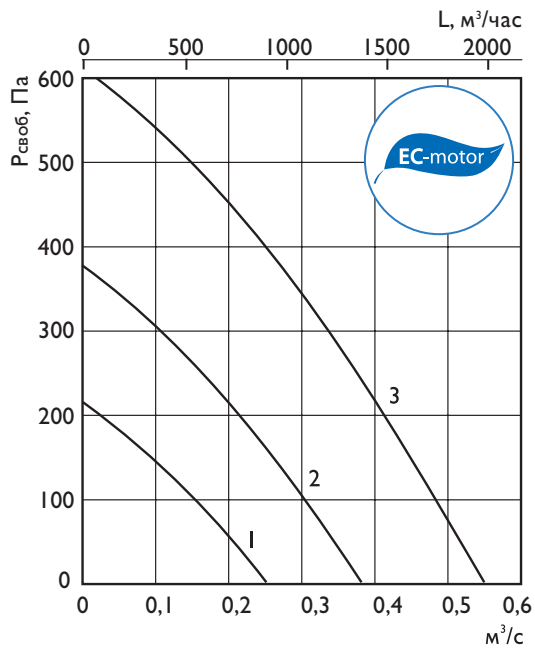


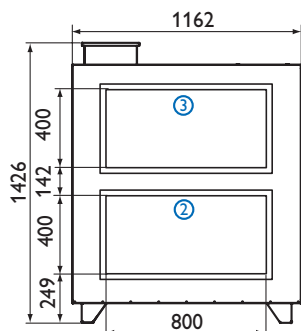
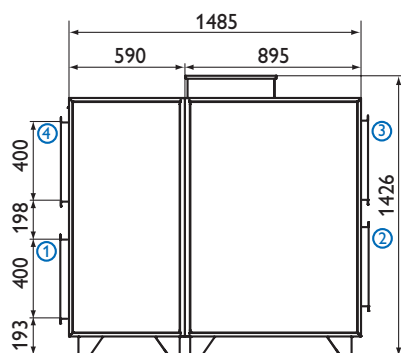
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	60

HERU 400 S RWR приток



HERU 400 S RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

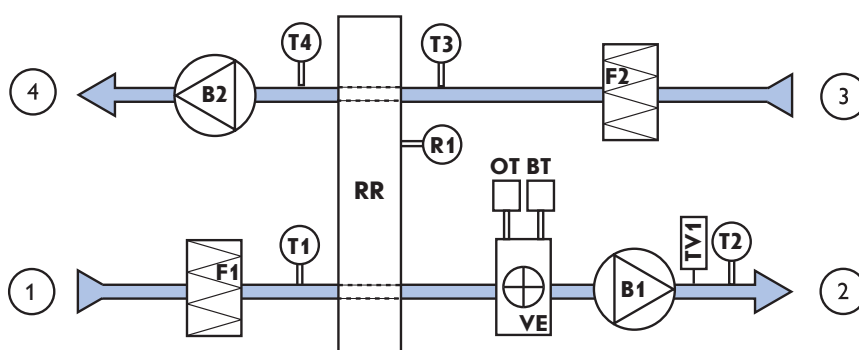
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

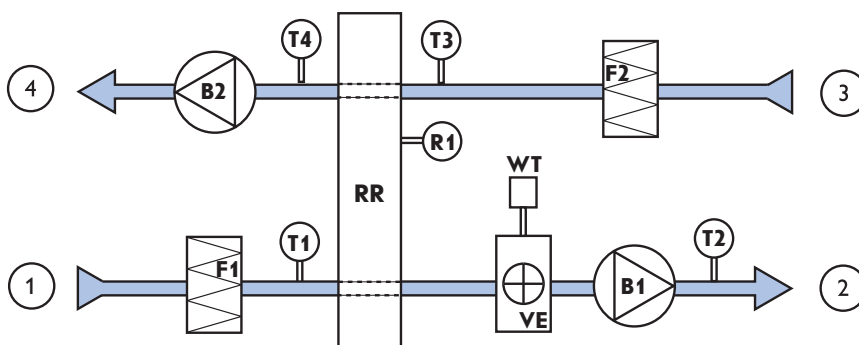
Модель	HERU	800 S RER	800 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	18,1	3,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	9,9	47,6*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×1,25	2×1,25
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,5	2,6
Вес	кг	330	340

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 800 S RER



HERU 800 S RWR

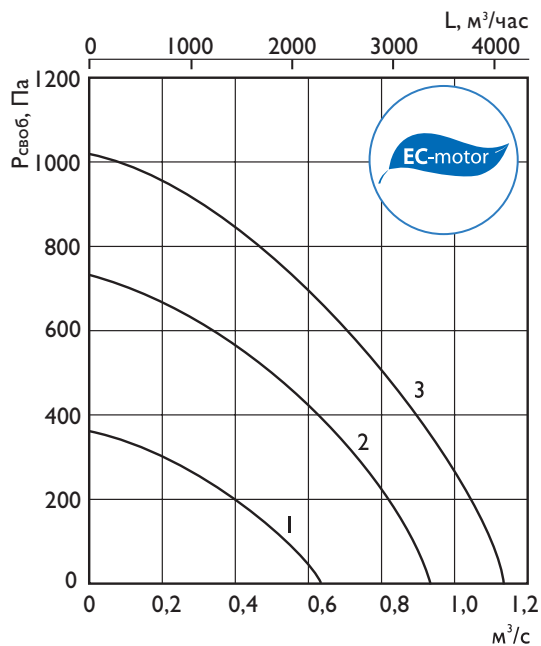


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

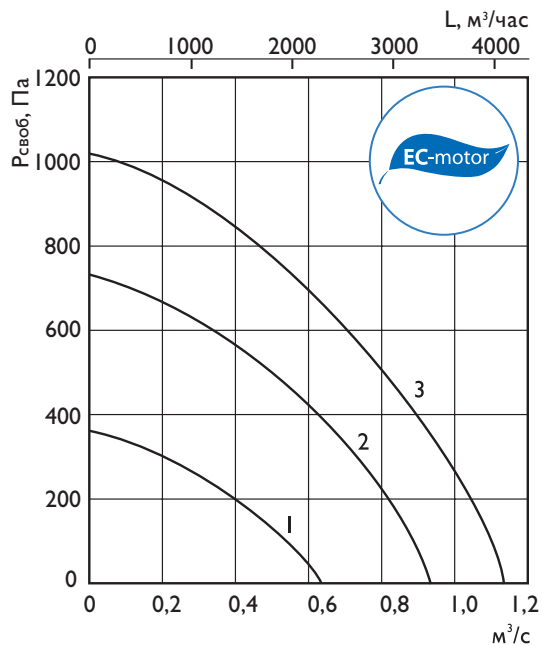
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 800 S RER приток

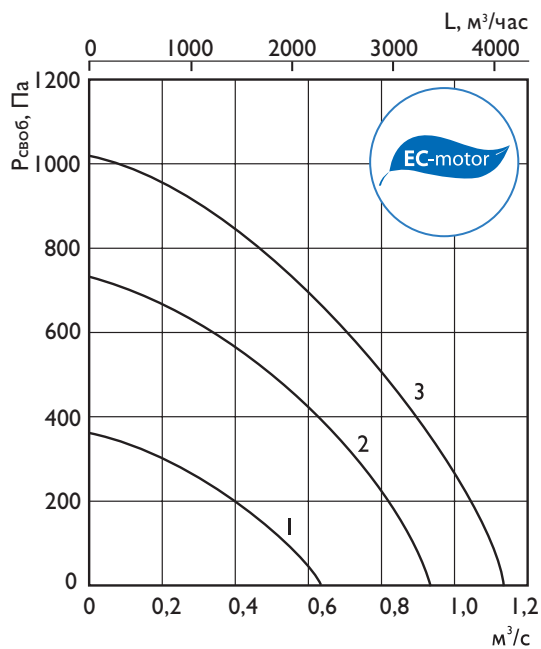


HERU 800 S RER вытяжка

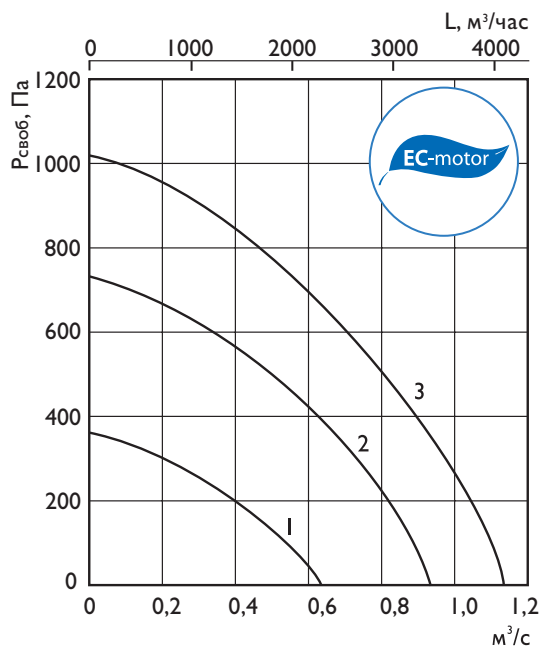


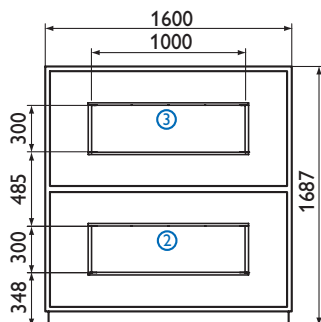
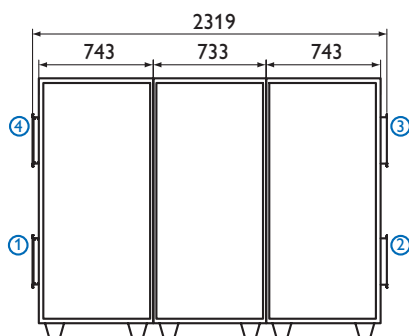
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	85	60

HERU 800 S RWR приток



HERU 800 S RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

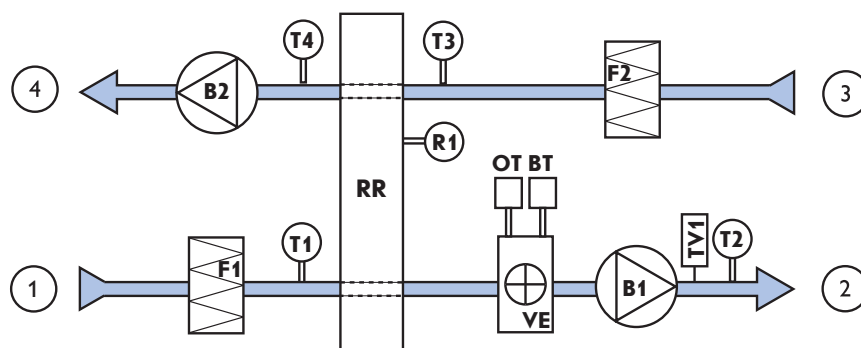
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

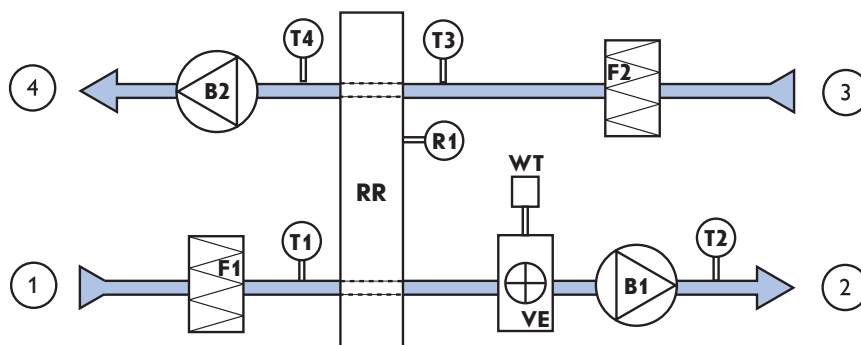
Модель	HERU	1600 S RER	1600 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	34,5	6,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,2	98,1*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×2,2	2×2,2
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,9	4,7
Вес	кг	520	530

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 1600 S RER



HERU 1600 S RWR

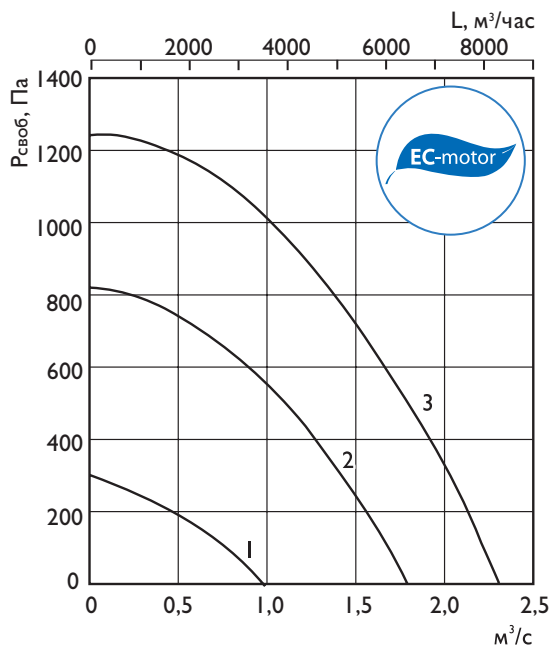


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

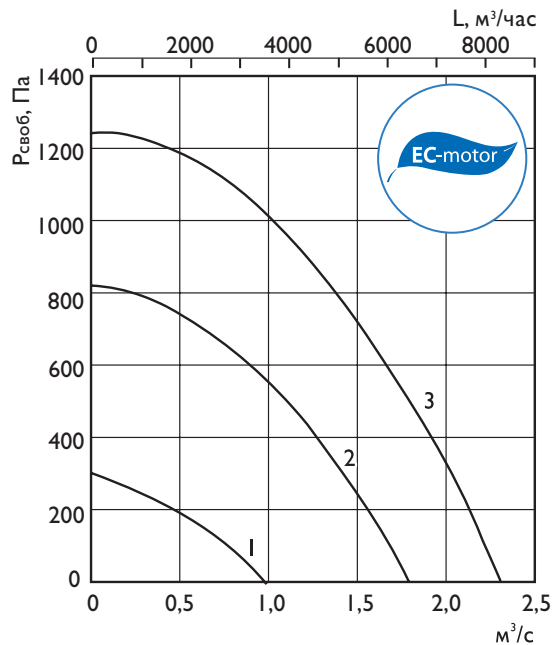
Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

HERU 1600 S RER приток

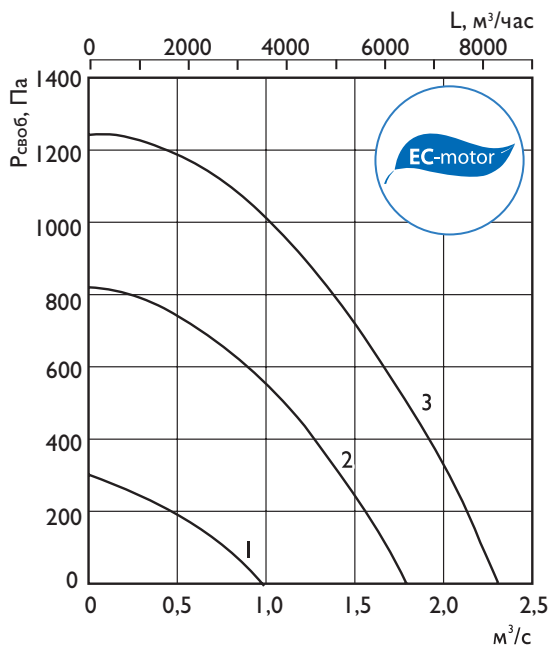


HERU 1600 S RER вытяжка

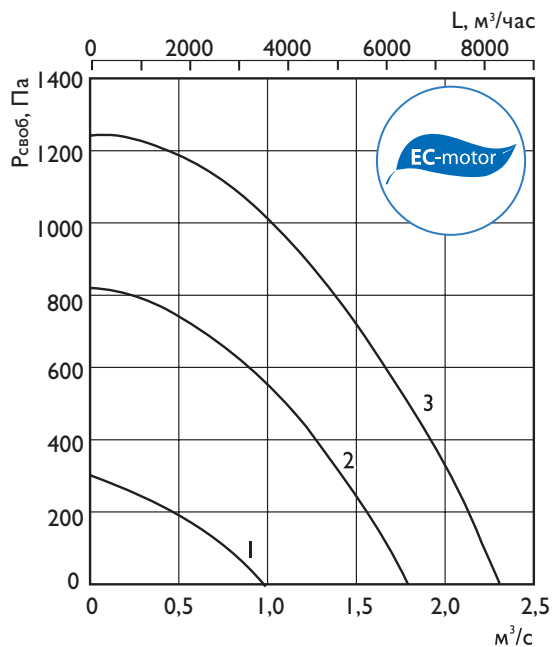


Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	50

HERU 1600 S RWR приток



HERU 1600 S RWR вытяжка



Монтаж

- * Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения согласно маркировке клемм.
- * Установки должны быть заземлены.
- * Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
- * Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Установки не допускаются использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- * Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение оборудования.
- * Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

Обслуживание

Осмотр и обслуживание установки рекомендуется проводить каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации. Очистка компонентов установки осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Фильтр необходимо менять один раз в год или по сигналу аварии на пульте управления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

При очистке установки

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на установку.
- * Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата установки – очистить фильтр, ротор рекуператора, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.