

Вентиляторы в изолированном корпусе

RKVI



Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

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

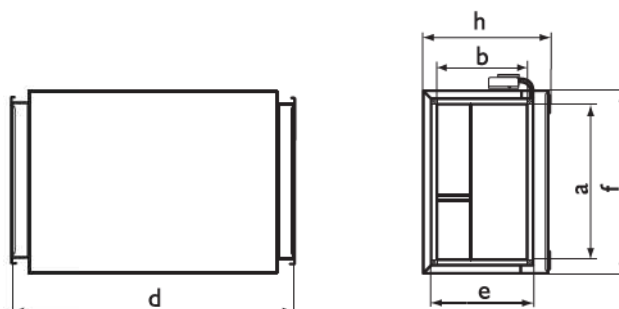
Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые должны подключаться к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

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



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	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

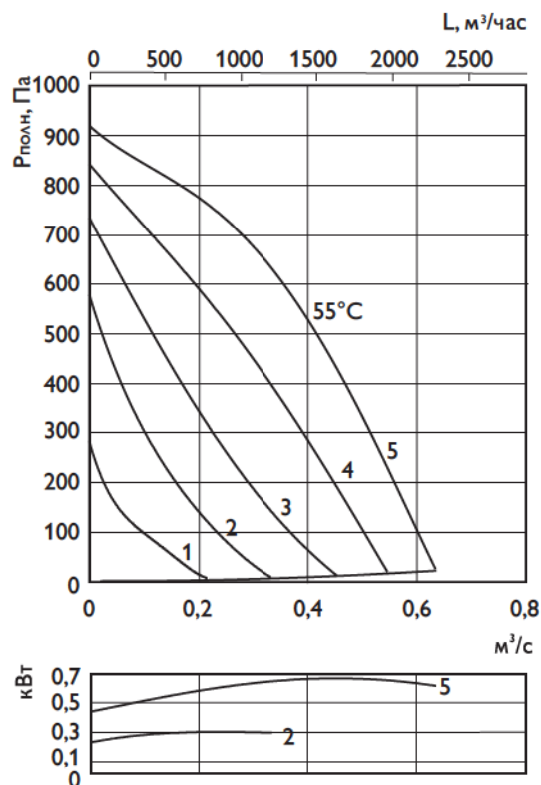
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 500×250 H1	К входу	66	73	61	71	67	62	60	57	56	52
	К выходу	77	84	62	69	77	76	78	78	71	64
	К окружению	57	64	47	57	60	54	54	52	47	40
RKBI 600×350 A1	К входу	55	62	54	59	56	48	40	43	39	32
	К выходу	62	69	54	64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

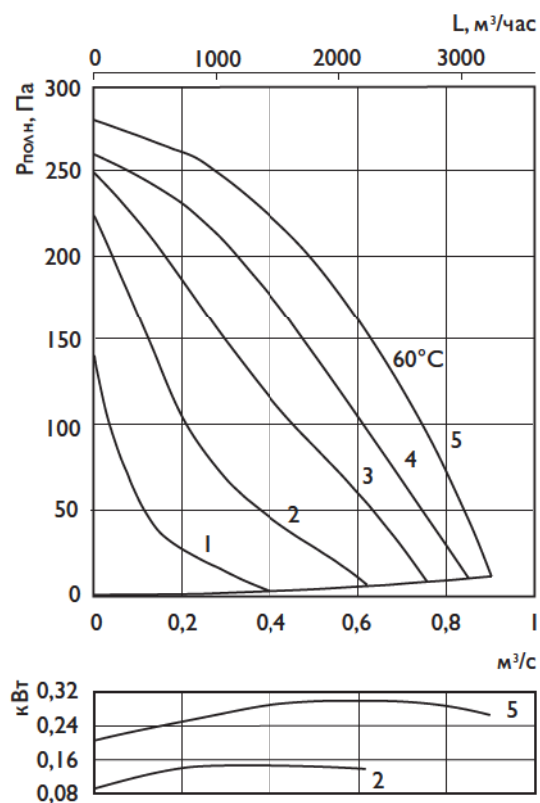
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

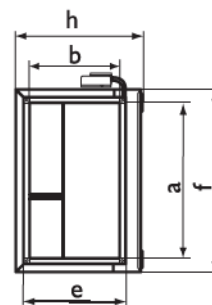
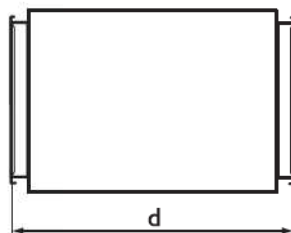
RKBI 500×250 H1



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);

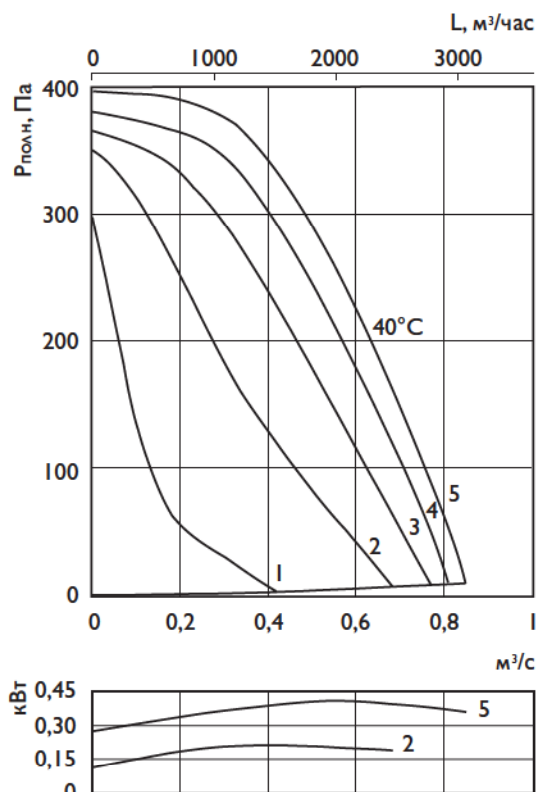
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

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

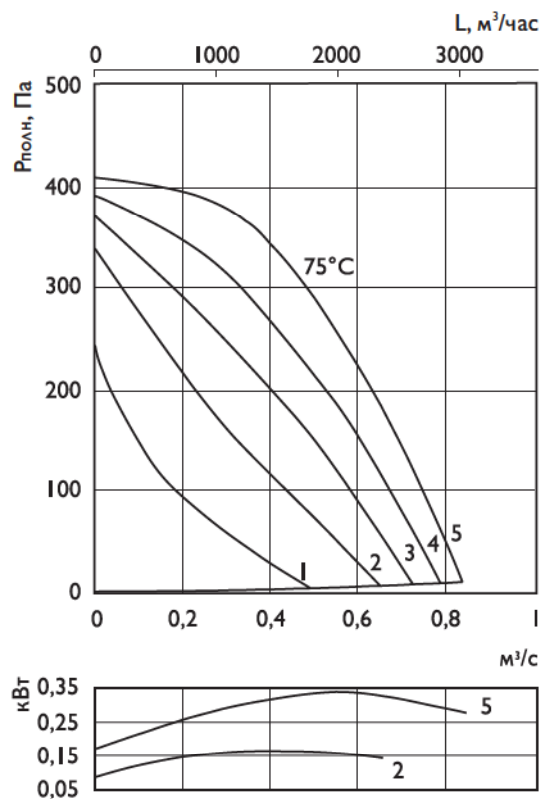
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKBI 600×350 B1

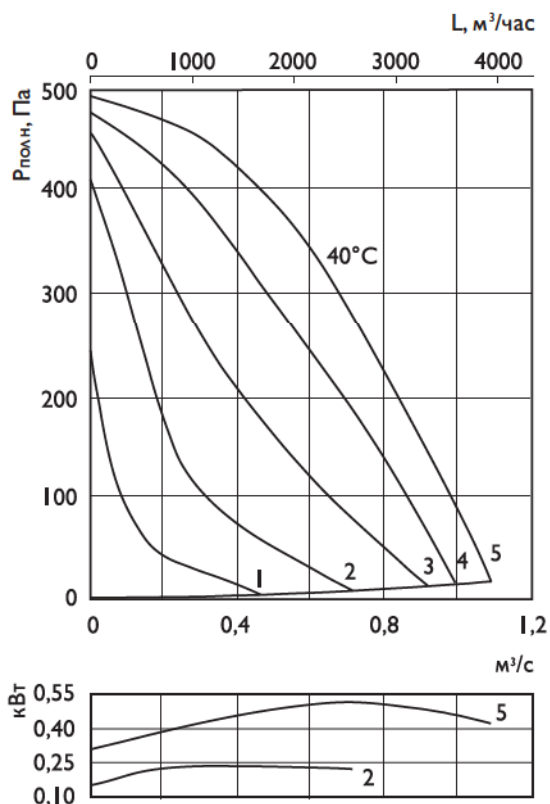


RKBI 600×350 B3

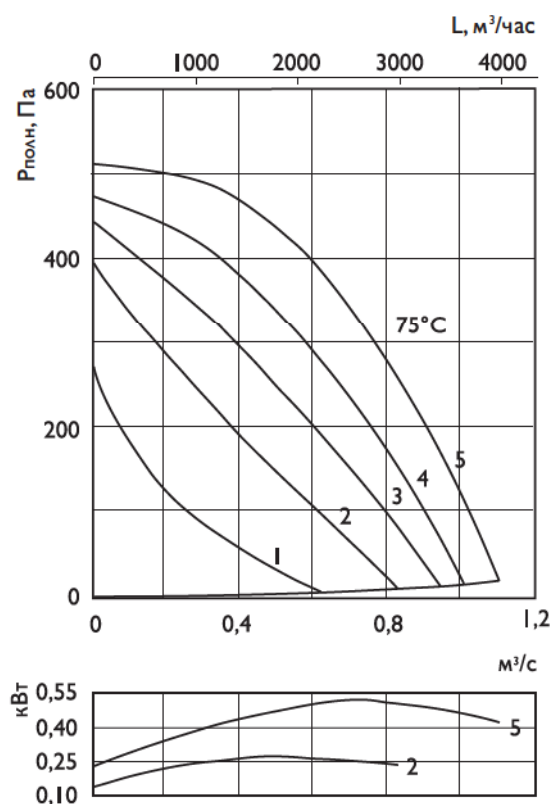


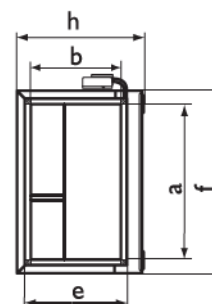
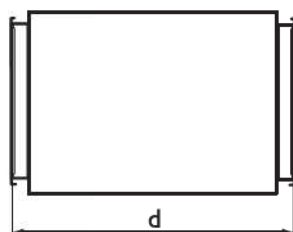
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

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);

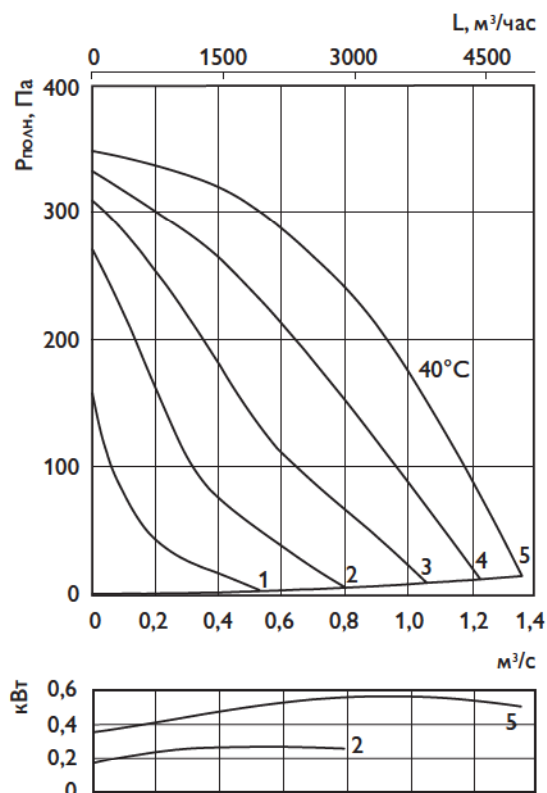
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

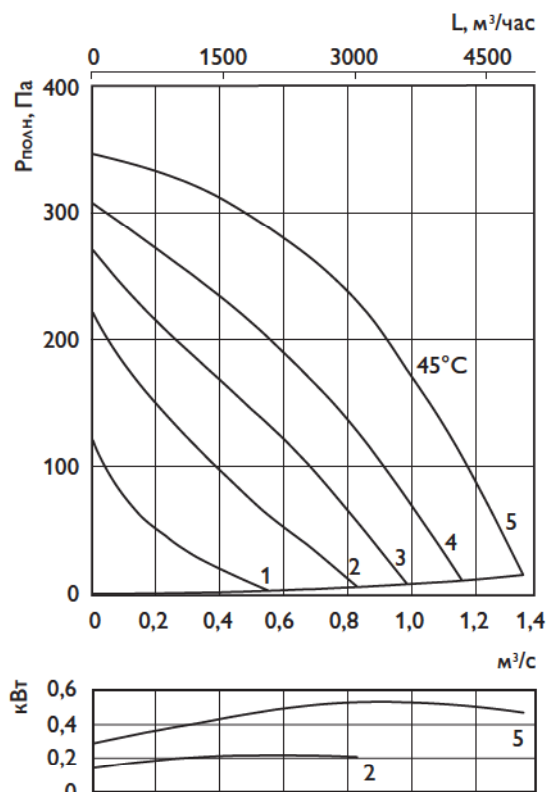
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Вентиляторы

RKBI 700×400 C1

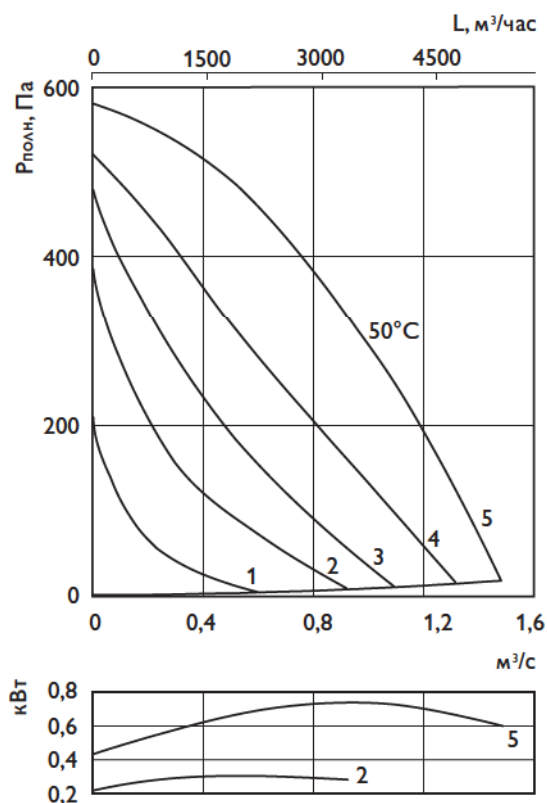


RKBI 700×400 C3

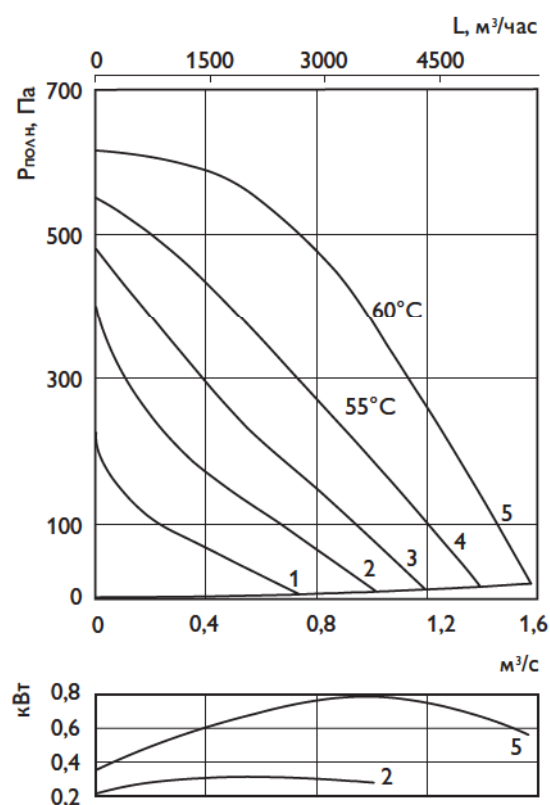


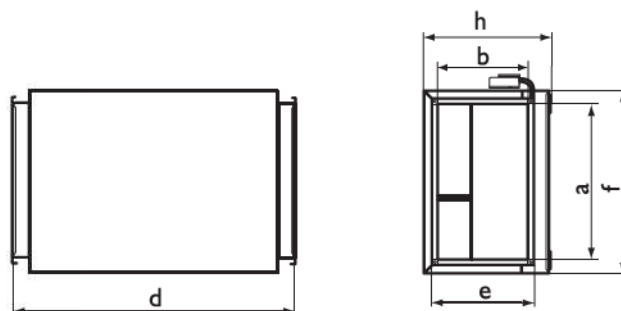
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

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 _{рА} 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);

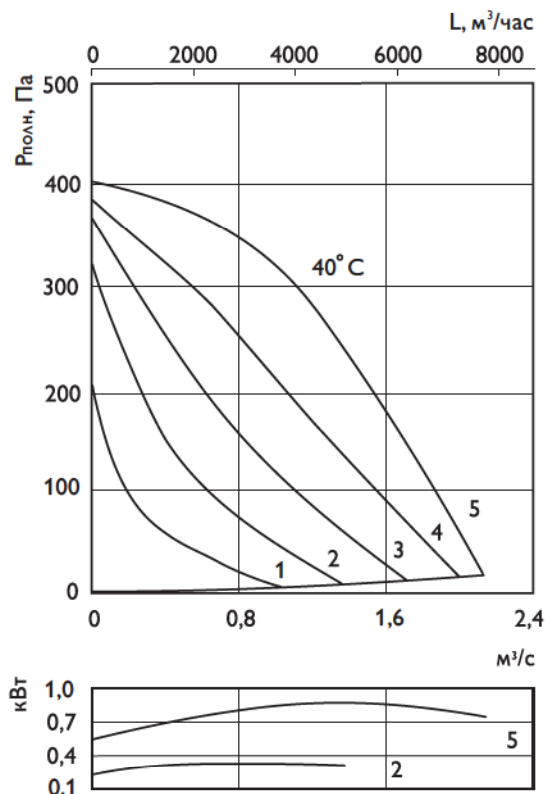
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

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

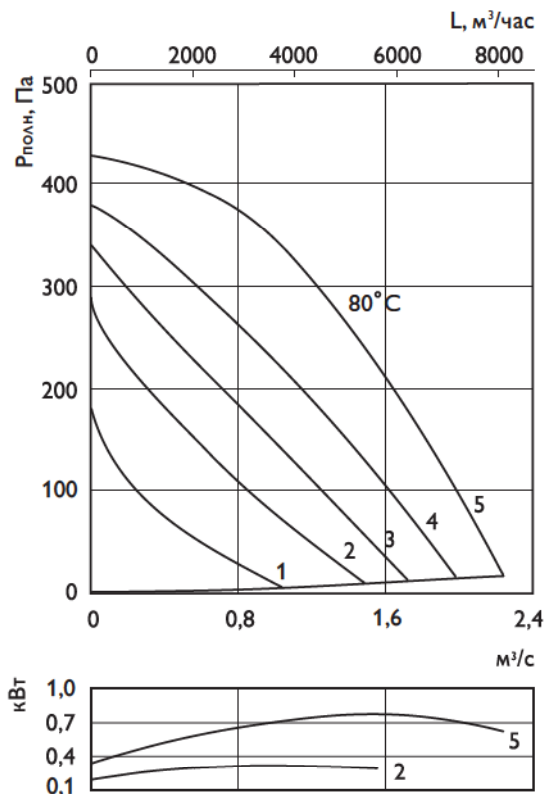
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKBI 800×500 B1

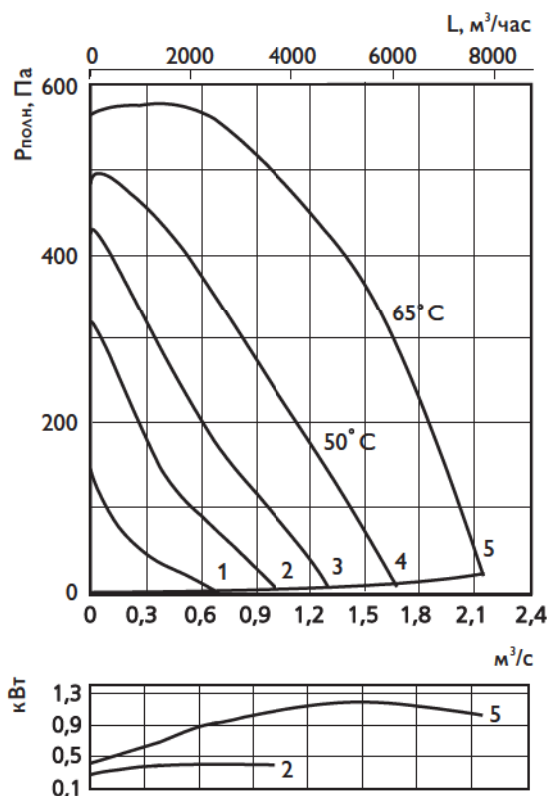


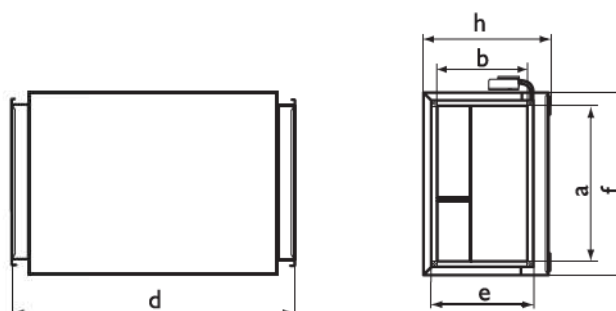
RKBI 800×500 B3



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

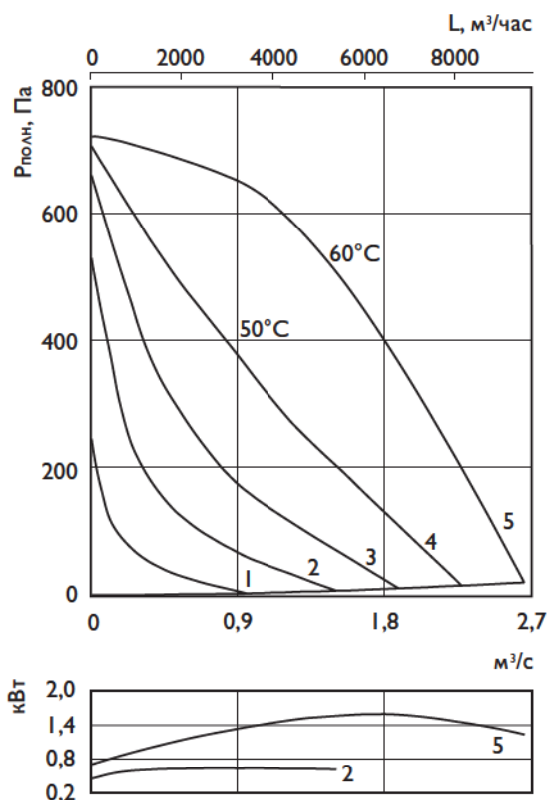
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 800×500 K1	К входу	66	73	60	71	67	59	60	61	54	49
	К выходу	78	85	60	77	78	73	81	76	70	63
	К окружению	57	64	46	60	62	54	51	44	39	38
RKBI 800×500 K3	К входу	68	75	62	70	71	61	62	63	56	52
	К выходу	81	88	62	76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

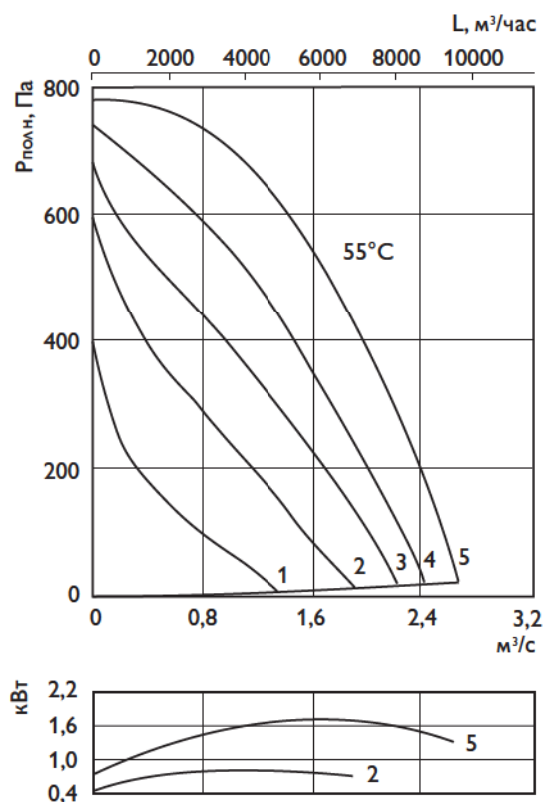
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

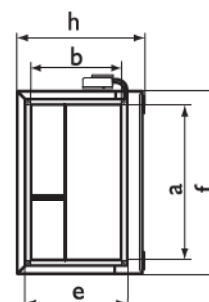
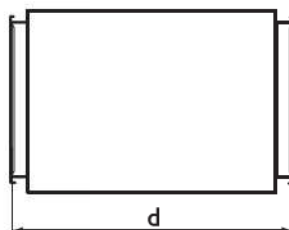
RKBI 800×500 K1



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);

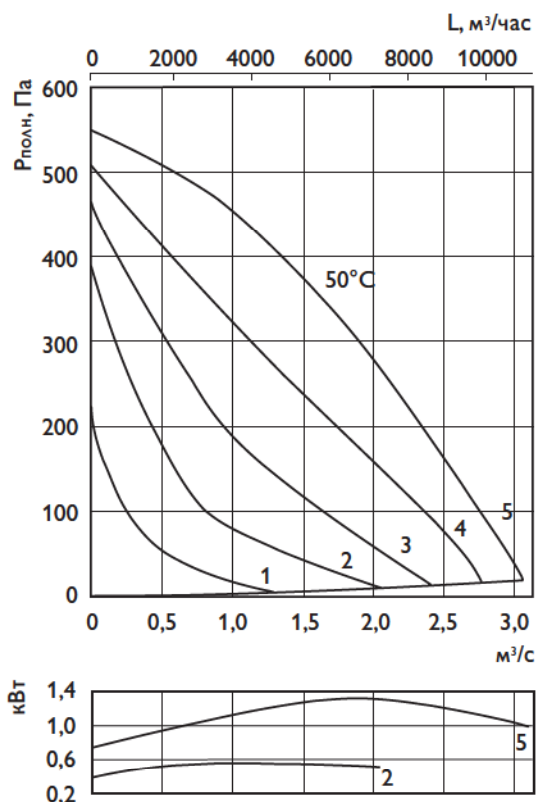
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

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

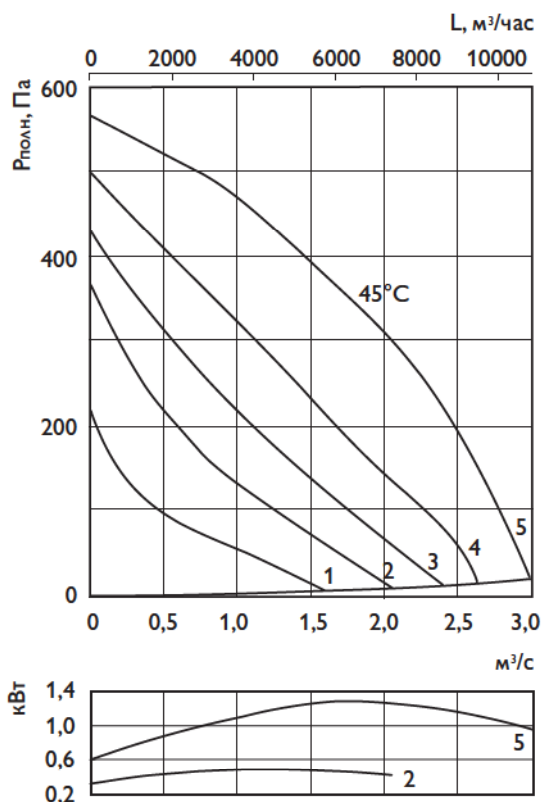
Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKBI 1000×500 J1

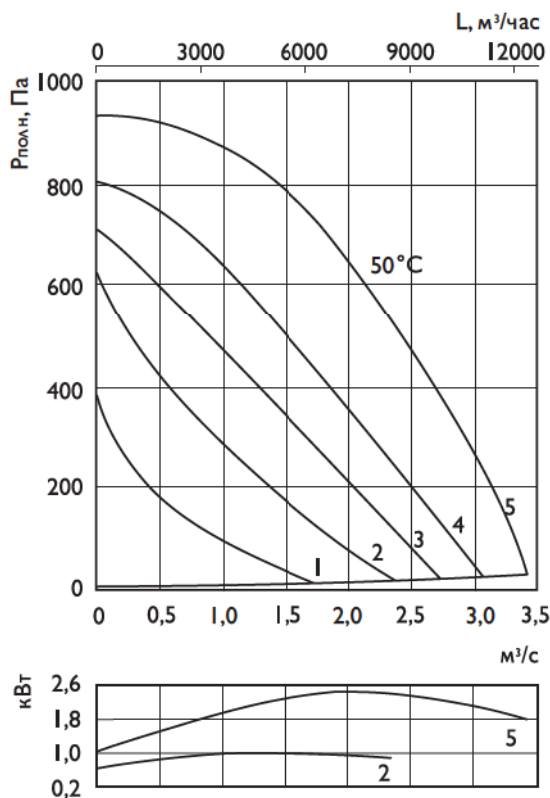


RKBI 1000×500 J3



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

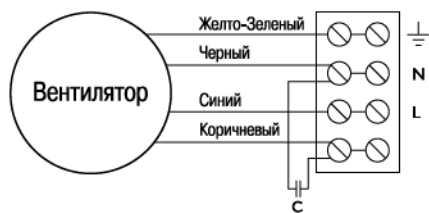


Схема №4
~ 400 В, 3 фазы

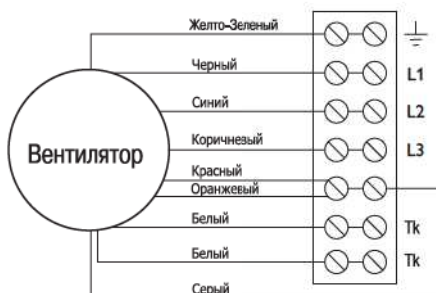


Схема №5
~ 230 В, 1 фаза

