

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

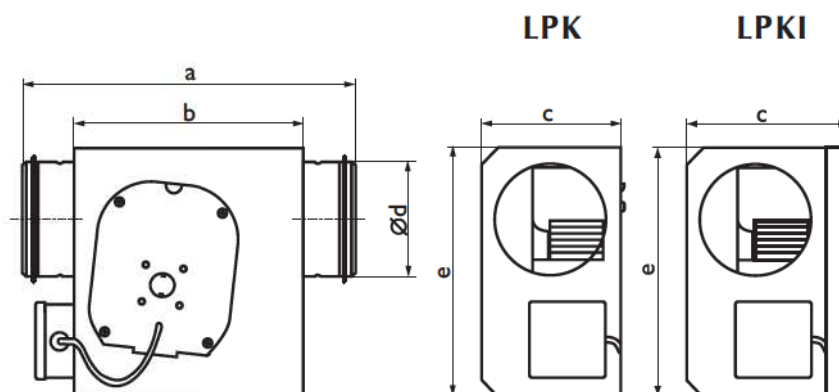
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

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.



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);

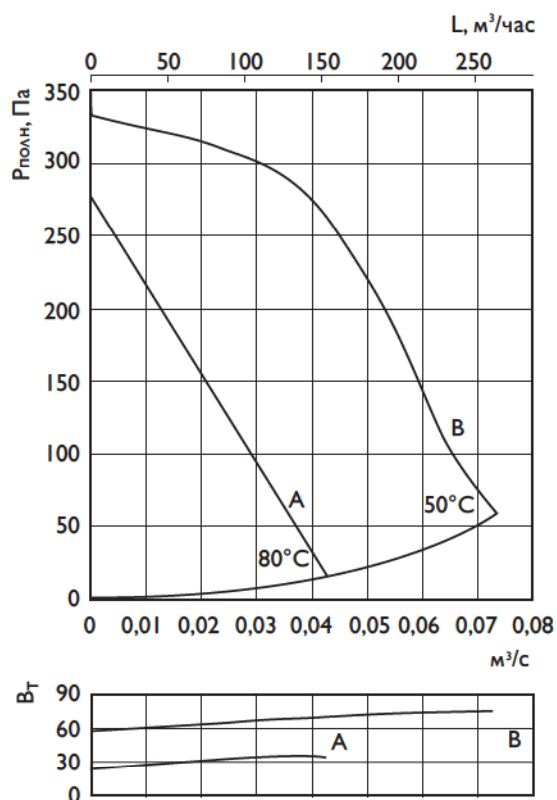
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

* Через звукоизолированную крышку.

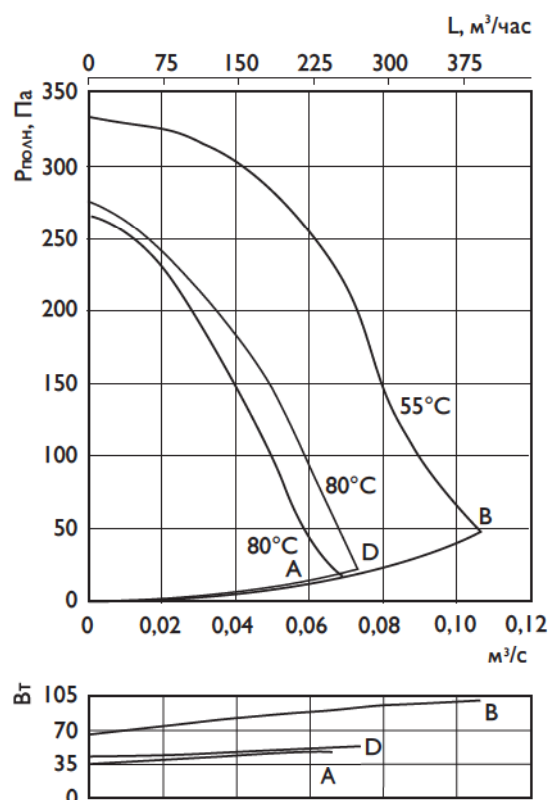
Низкопрофильные вентиляторы LPK/LPKI



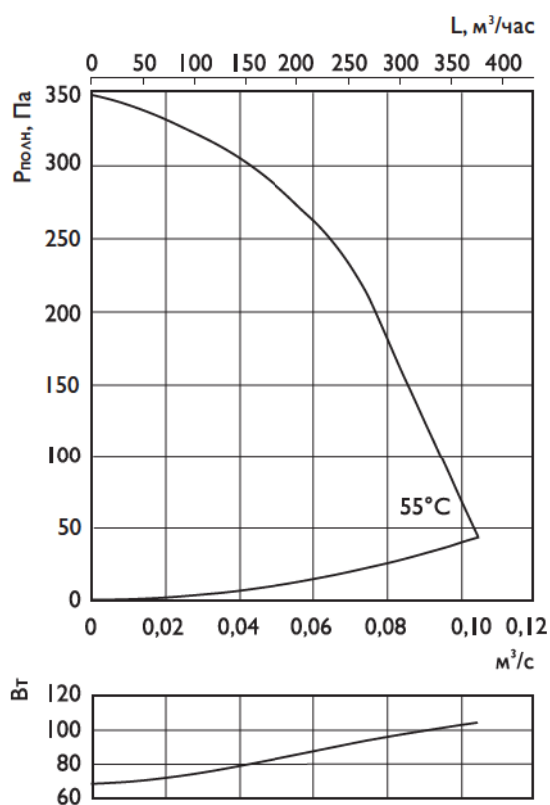
LPK 100 A/B

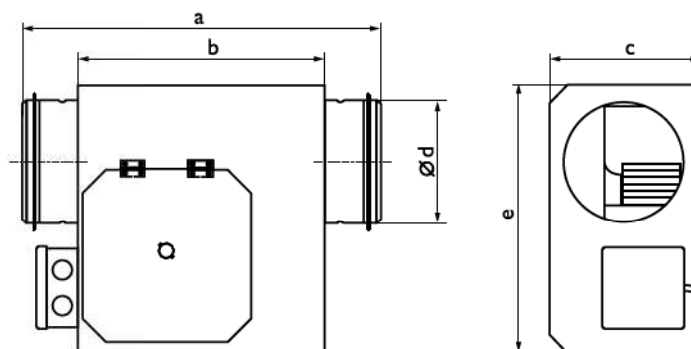


LPK 125 A/B/D



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

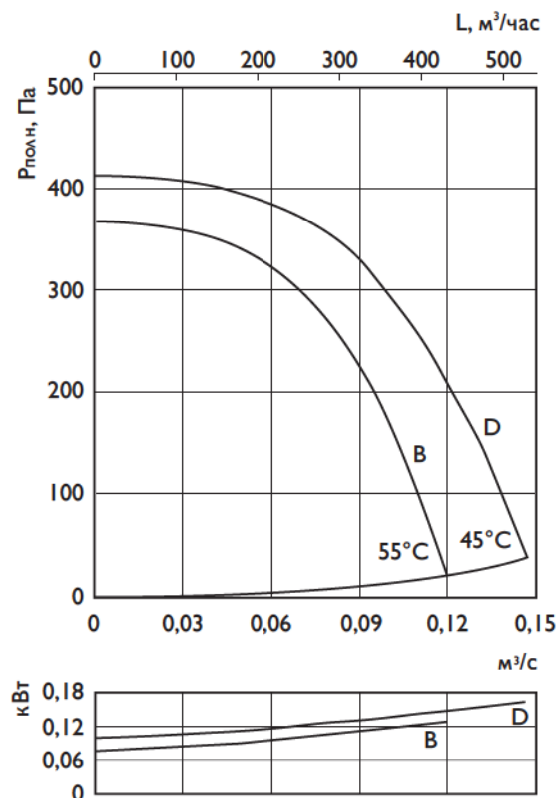
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPK 160 B	К входу	65	72	54	62	65	67	65	58	55	47
	К выходу	66	73	55	62	67	67	67	64	62	53
	К окружению	49	56	32	41	49	51	50	47	41	38
LPK 160 D	К входу	65	72	53	63	66	68	65	58	57	49
	К выходу	67	74	56	61	67	67	67	66	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);

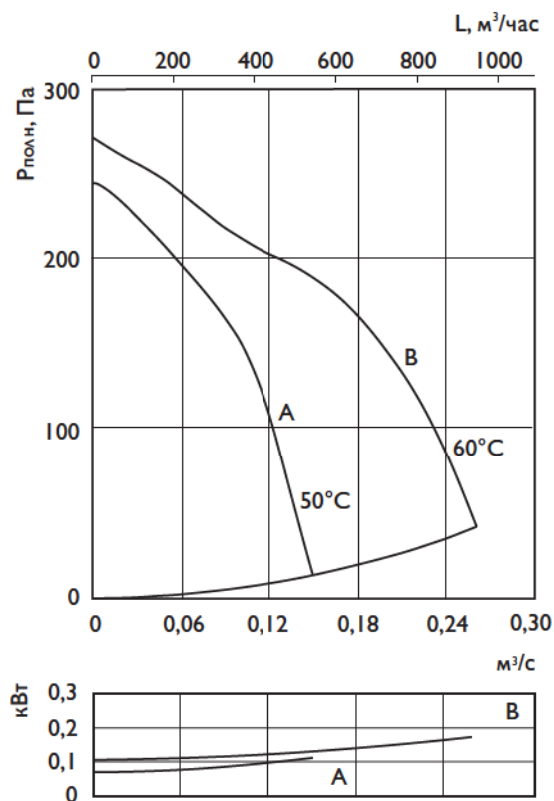
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

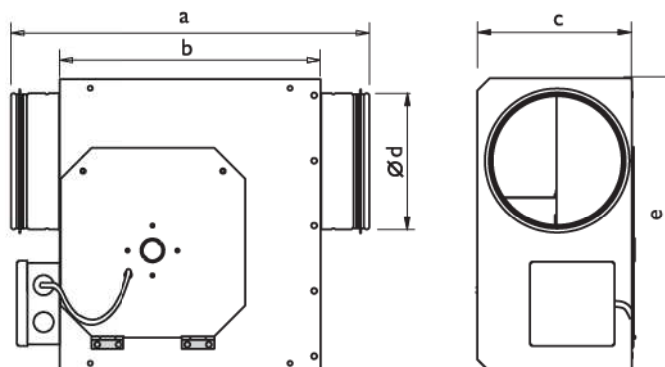
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

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);

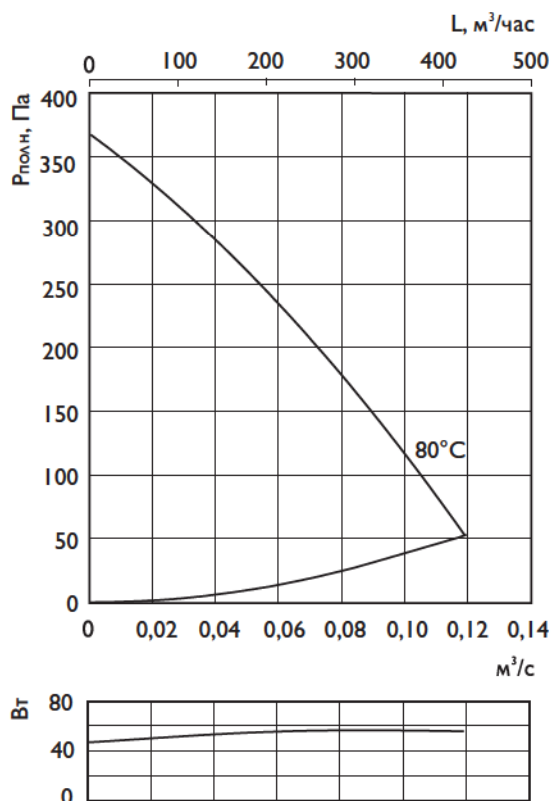
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

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

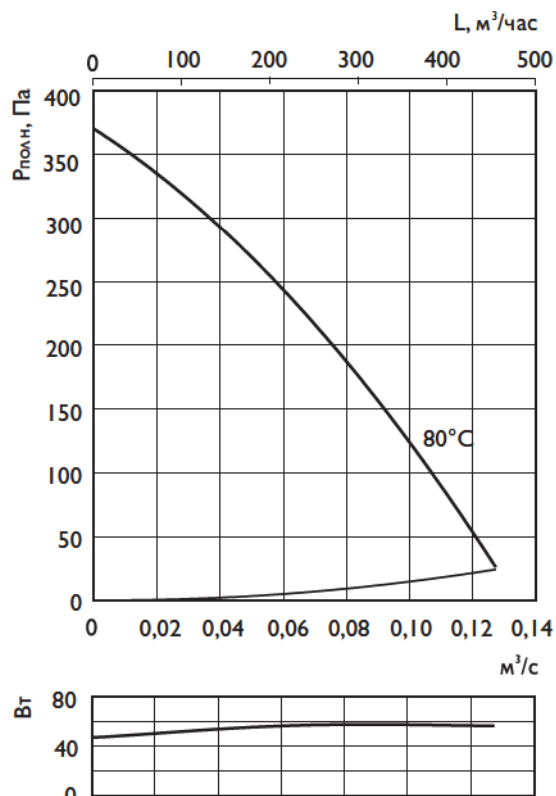
Низкопрофильные вентиляторы LPKB

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

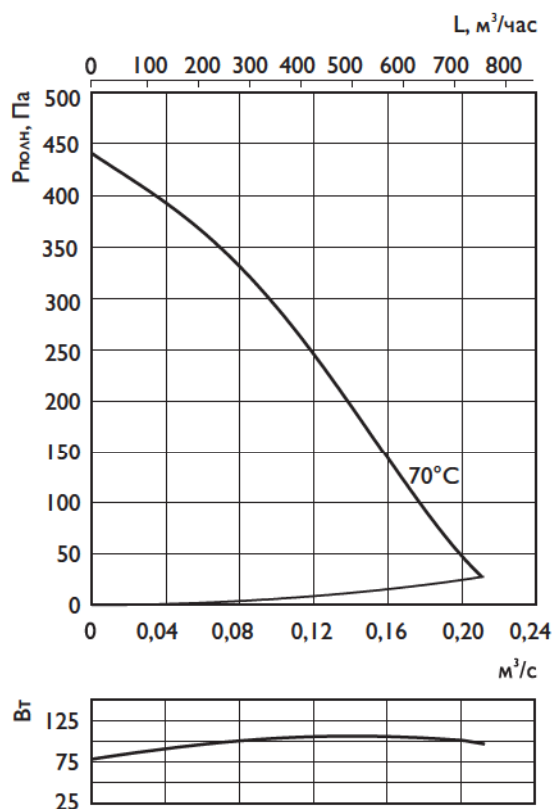
LPKB 125 B



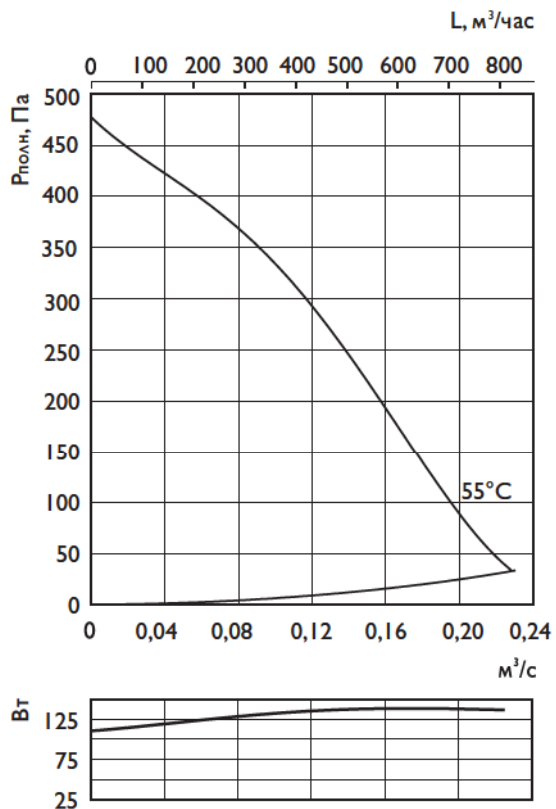
LPKB 160 K

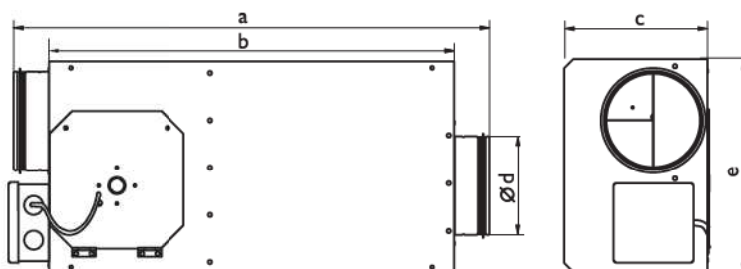
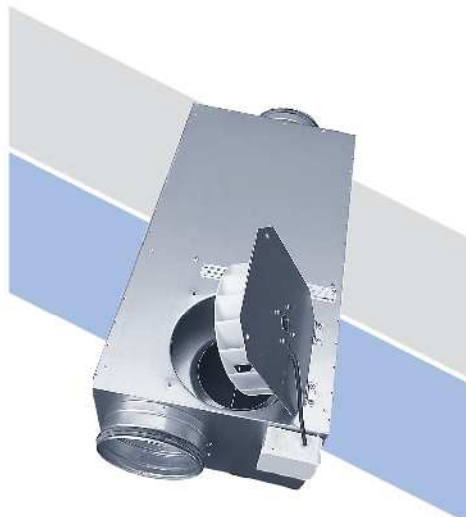


LPKB 200 B



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

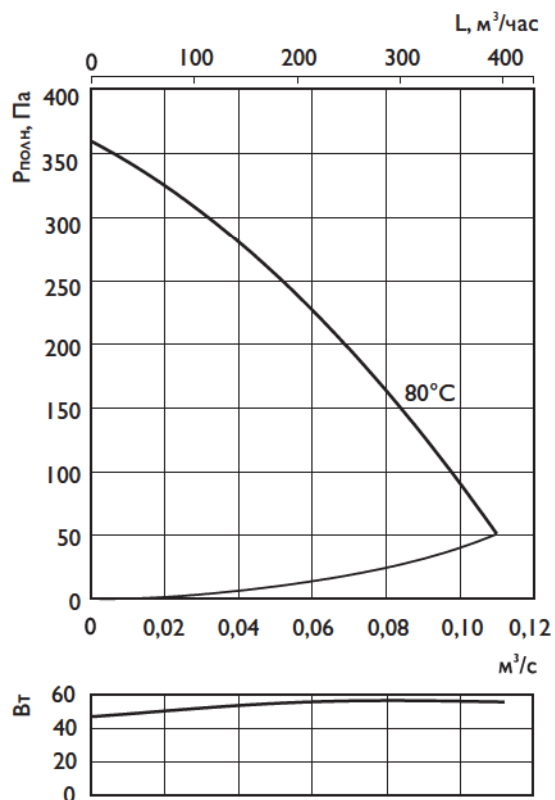
L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

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

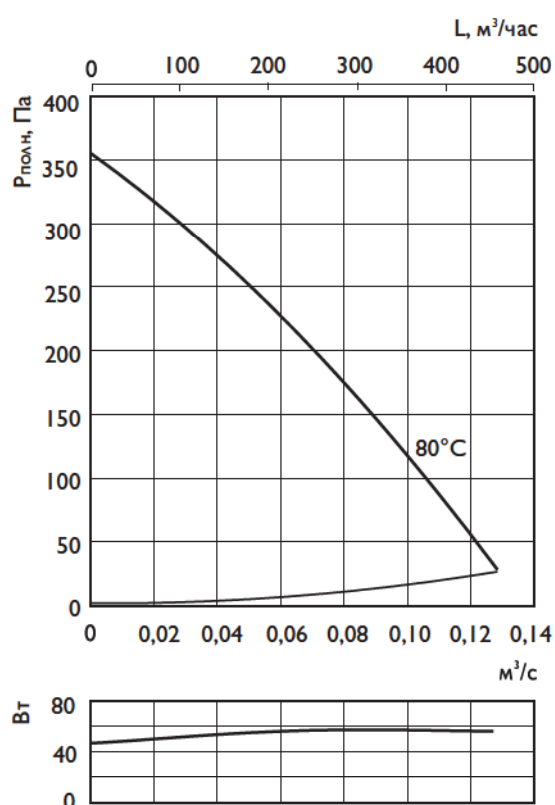
L_{PA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Низкопрофильные вентиляторы LPKBI

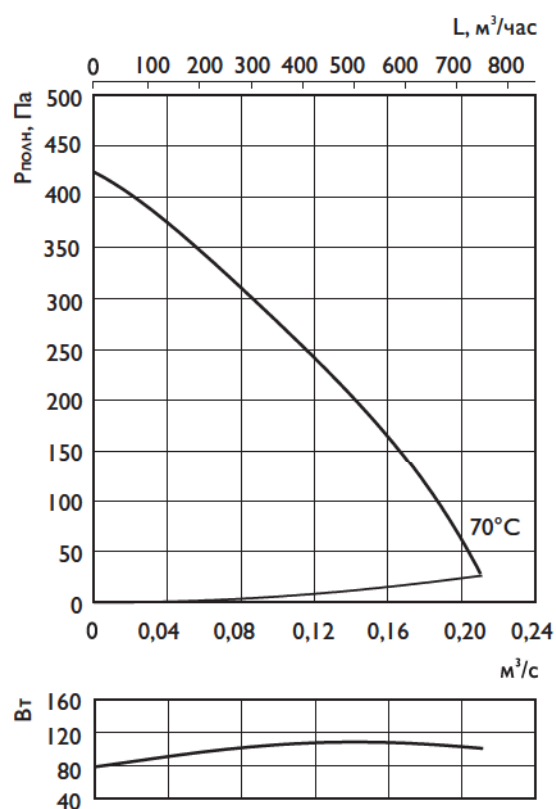
LPKBI 125 B



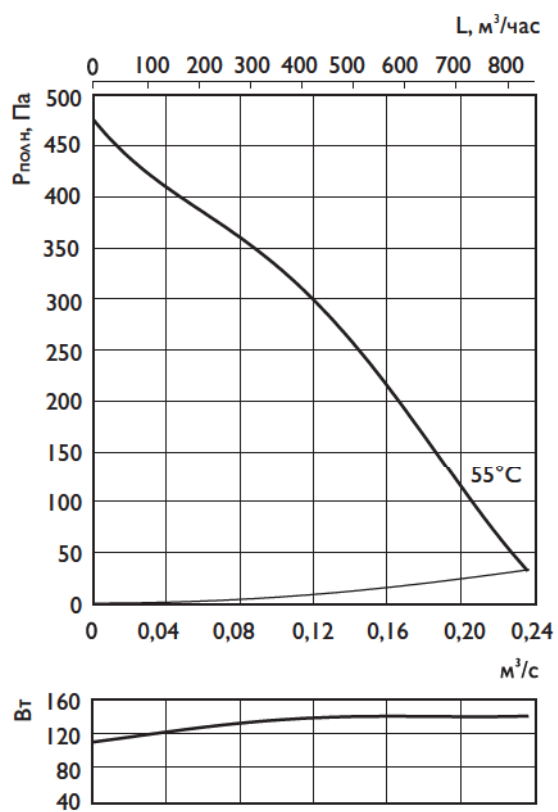
LPKBI 160 K



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 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

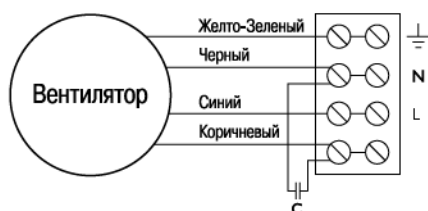


Схема №2
~ 230 В, 1 фаза

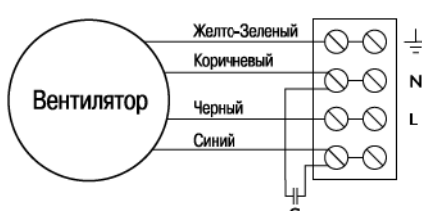


Схема №10
~ 230 В, 1 фаза

