

Низкопрофильные каналные вентиляторы серии LPKB/LPKBI (Ostberg)



Канальные вентиляторы LPKB/LPKBI имеют типоразмеры от 125 до 200 мм и предназначены для установки в круглых каналах. Вентиляторы оборудованы асинхронными двигателями с внешним ротором и уплотнёнными подшипниками, что увеличивает срок их службы. Корпус изготавливается из гальванизированной стали. Для снижения распространения шума в окружающее пространство вентиляторы LPKBI снабжена слоем изоляции толщиной 50 мм и оснащаются на входе встроенным шумоглушителем. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной колодки - IP 54.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование

Регулирование скорости всех вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% изменением подаваемого напряжения. Это достигается с помощью использования бесшагового тиристора или пятиступенчатого трансформатора. К одному тиристорному или трансформаторному устройству можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток тиристора или трансформатора.

скорости

Защита

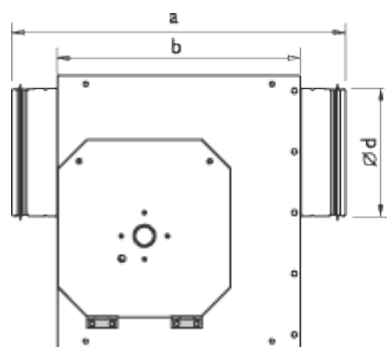
Все двигатели имеют встроенный термоконттакт с автоматическим перезапуском.

двигателя

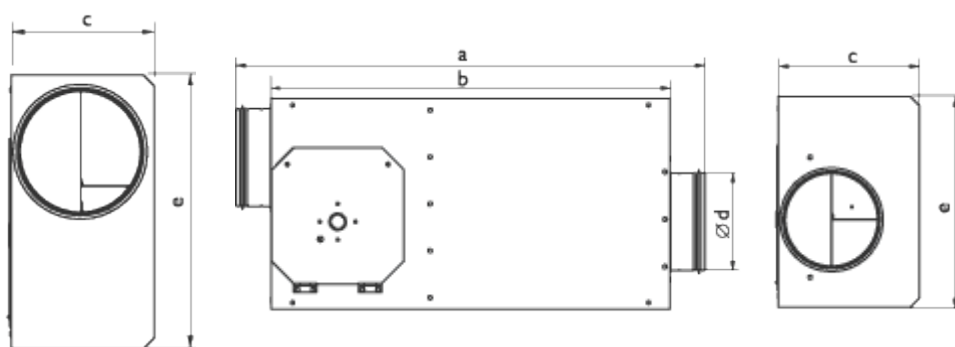
Аксессуары

Регулятор скорости, кронштейн, быстросъёмные муфты, регуляторы скорости, обратный клапан, воздушный фильтр, глушитель, каналный нагреватель, воздухораспределительные и защитные решётки и т. д.

LPKB



LPKBI



Технические характеристики

Тип вентилятора	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	1
LPKB 160 K	230/50	58	0,25	2540	60	419	305	180	160	342	7,5	1
LPKB 200 B	230/50	106	0,47	2490	60	484	370	220	200	402	8,5	1
LPKB 200 K	230/50	139	0,60	2420	55	484	370	220	200	402	8,5	1
LPKBI 125 B	230/50	58	0,25	2550	60	766	652	202	125	342	8,5	1
LPKBI 160 K	230/50	58	0,25	2520	60	766	652	230	160	342	9,0	1
LPKBI 200 B	230/50	108	0,47	2460	60	814	700	270	200	402	11,0	1
LPKBI 200 K	230/50	140	0,60	2410	55	814	700	270	200	402	11,0	1

Шумовые характеристики

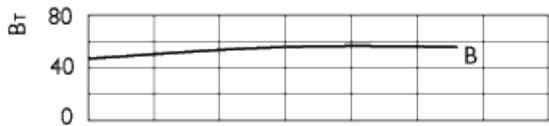
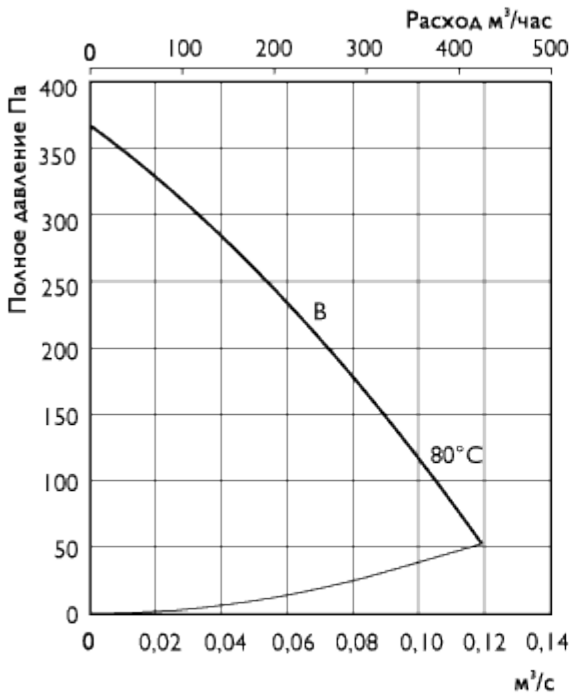
Тип вентилятора		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKB 125 B	К входу	62	69	48	59	62	65	56	51	52	45
	К выходу	64	71	53	60	67	67	63	58	55	48
	К окружению	52	59	27	34	57	51	47	43	36	29
LPKB 160 K	К входу	62	69	51	60	65	64	56	54	53	48
	К выходу	64	71	55	62	67	67	62	58	55	48
	К окружению	50	56	26	34	53	52	46	42	36	30
LPKB 200 B	К входу	65	72	54	62	66	69	59	58	58	49
	К выходу	68	75	56	62	67	71	64	66	62	51
	К окружению	52	59	26	39	51	57	47	47	40	31
LPKB 200 K	К входу	67	74	54	64	64	73	61	59	60	56
	К выходу	71	78	59	65	67	75	68	67	64	58
	К окружению	55	62	30	41	51	61	50	48	43	36
LPKB1 125 B	К входу	47	54	43	51	49	39	27	23	23	25
	К выходу	64	71	53	60	67	67	63	58	55	48
	К окружению	47	54	27	34	52	50	43	41	33	27
LPKB1 160 K	К входу	50	57	44	56	51	38	24	25	28	28
	К выходу	64	71	55	62	67	67	62	58	55	48
	К окружению	45	52	26	24	49	48	41	38	32	27
LPKB1 200 B	К входу	54	61	49	57	57	46	32	32	37	29
	К выходу	68	75	56	62	67	71	64	66	62	51
	К окружению	49	56	26	38	51	52	45	45	39	29
LPKB1 200 K	К входу	56	63	50	61	58	50	37	34	41	36
	К выходу	71	78	59	65	67	75	68	67	64	58
	К окружению	52	59	30	40	51	56	48	46	40	34

LwAtot — общий уровень шума (дБ);

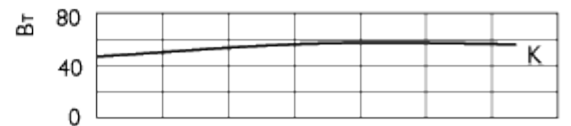
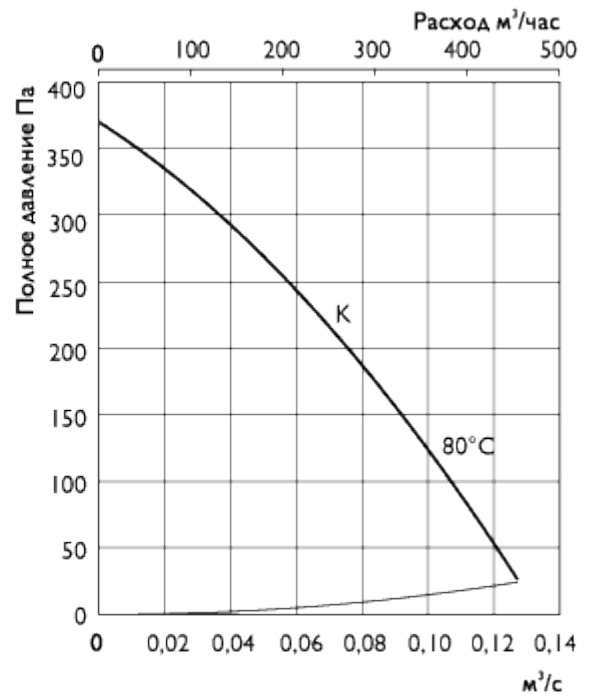
LwA — уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

LpA — уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м² на расстоянии 3,0 м.

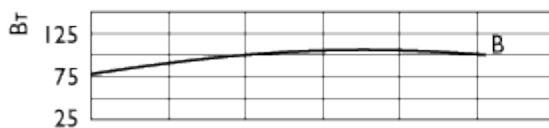
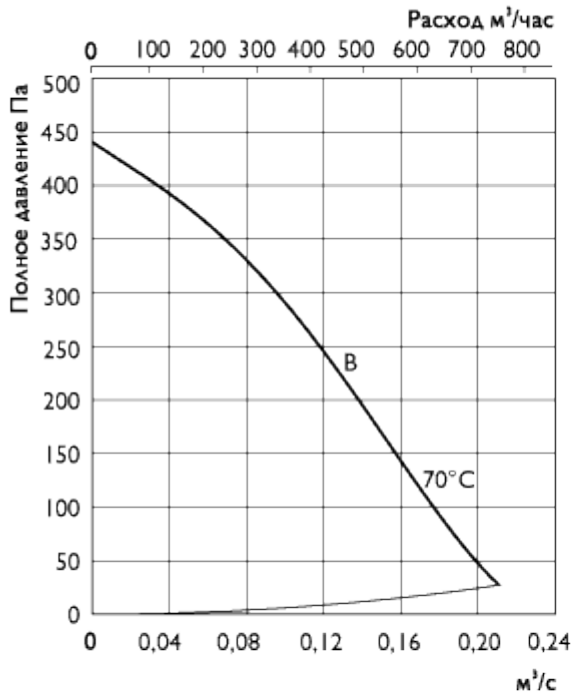
LPKB 125 B



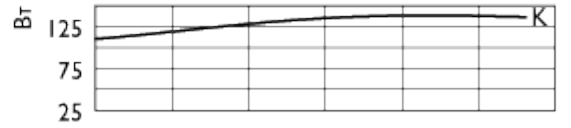
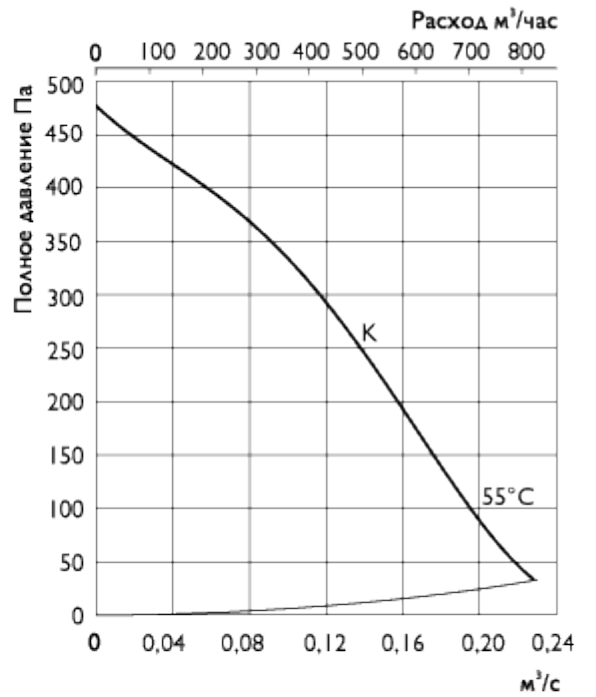
LPKB 160 K



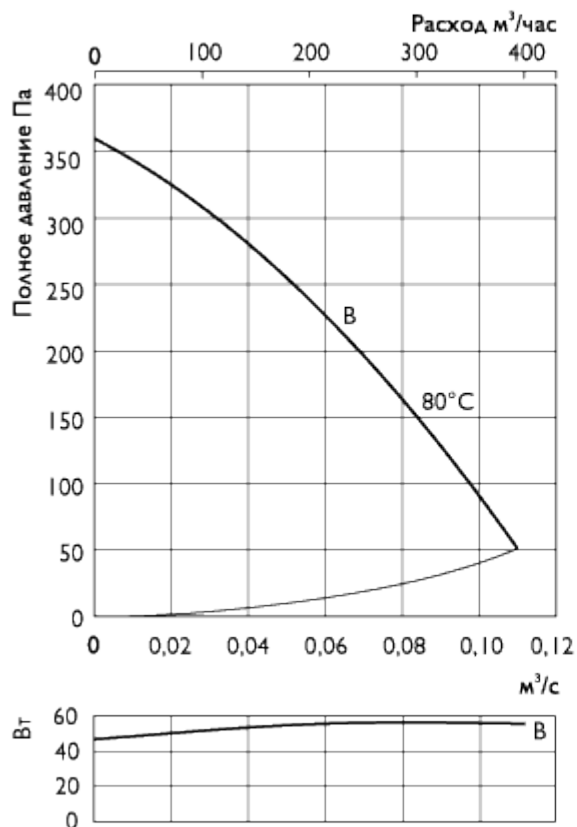
LPKB 200 B



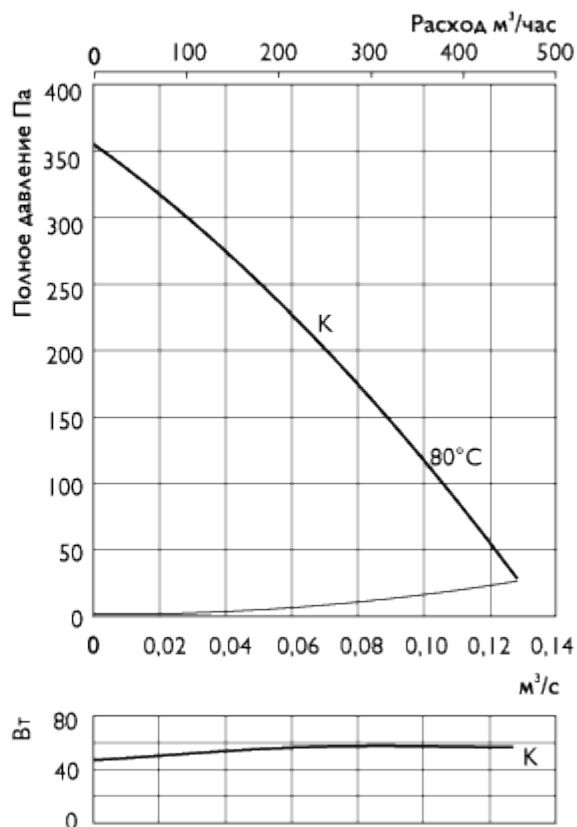
LPKB 200 K



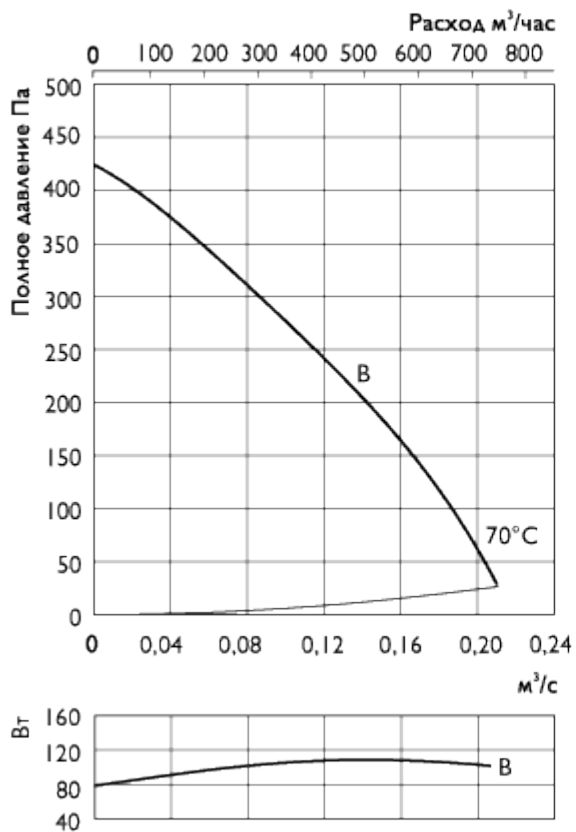
LPKBI 125 B



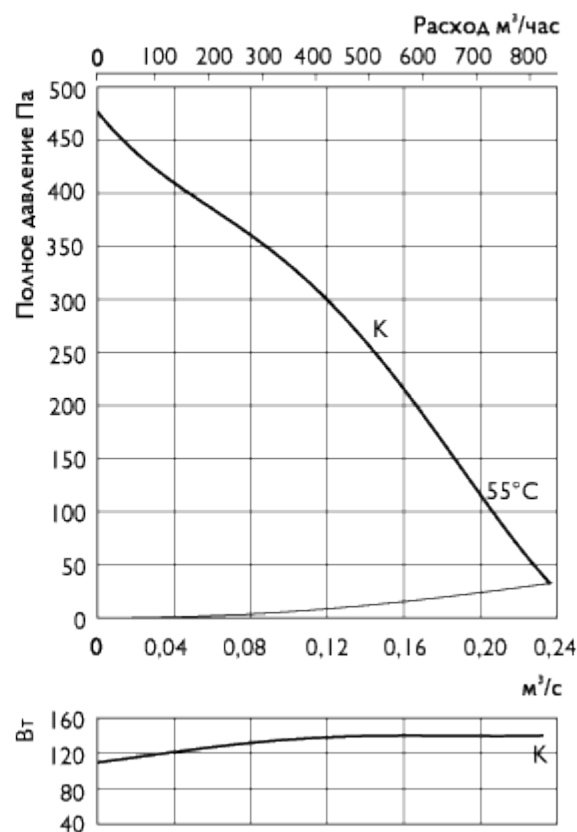
LPKBI 160 K



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.

Схема подключения

