

Низкопрофильные каналные вентиляторы серии LPK/LPKI (Ostberg)



Канальные вентиляторы LPK/LPKI имеют типоразмеры от 100 до 200 мм и предназначены для установки в круглых каналах. Все 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 крышка вентилятора LPKI снабжена слоем изоляции толщиной 30 мм. 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

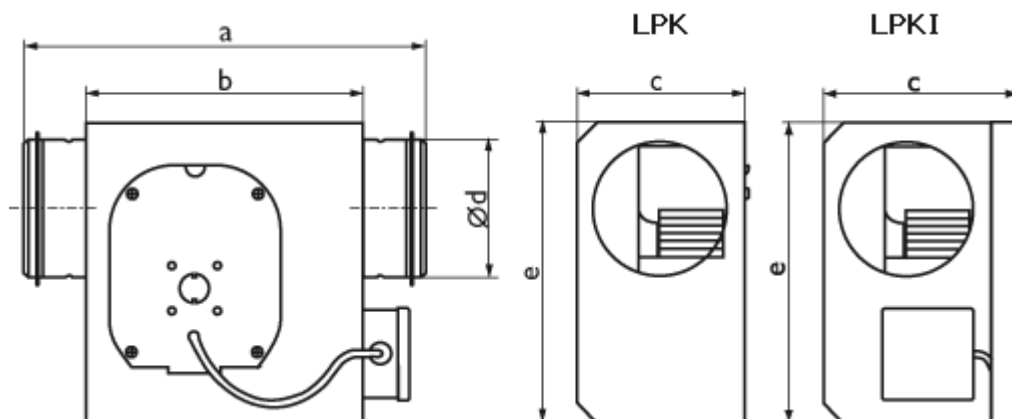
Защита

Все двигатели имеют встроенный термоконттакт с автоматическим перезапуском.

двигателя

Аксессуары

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



Технические характеристики

Тип вентилятора	Напряжение, В/Гц	Ном. Мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ød	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
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	175	0,77	1100	60	512	400	220	200	402	5,2	1
LPKI 125 B	230/50	104	0,46	1450	55	350	250	183	125	272	3,9	1

Шумовые характеристики

Тип вентилятора		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPK 100 A	К входу	47	54	45	48	45	47	47	42	37	29
	К выходу	51	58	43	47	49	51	55	49	42	33
	К окружению	37	44	28	33	38	35	37	34	32	32
LPK 100 B	К входу	55	62	50	57	56	54	54	51	50	41
	К выходу	60	67	53	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	46	50	52	54	55	50	44	31
	К выходу	56	63	47	51	56	57	60	53	48	38
	К окружению	42	49	29	35	41	41	44	42	36	33
LPK 125 B	К входу	59	66	53	57	58	61	60	57	51	41
	К выходу	63	70	53	57	61	63	66	62	57	49
	К окружению	48	55	30	37	47	47	51	49	44	39
LPK 125 D	К входу	53	60	43	52	56	56	49	44	34	29
	К выходу	58	65	47	59	57	58	59	54	52	48
	К окружению	40	47	31	36	40	41	41	39	37	39
LPK 160 B	К входу	63	70	54	60	63	65	64	56	53	45
	К выходу	64	71	55	60	65	65	66	62	60	51
	К окружению	49	56	33	41	49	51	50	47	41	38
LPK 160 D	К входу	65	72	54	63	66	68	65	58	57	49
	К выходу	67	74	57	62	67	67	67	66	63	55
	К окружению	49	56	33	39	46	51	51	48	44	41
LPK 200 A	К входу	57	64	47	58	54	58	55	56	54	47
	К выходу	60	67	55	50	59	61	61	57	56	50
	К окружению	46	53	29	40	40	47	47	47	43	41
LPK 200 B	К входу	61	68	51	63	61	62	58	57	56	50
	К выходу	65	72	60	65	63	66	64	63	63	57
	К окружению	50	57	36	43	44	50	53	49	47	44
LPKI 125 B	К входу	59	66	58	59	62	59	55	52	43	38
	К выходу	64	71	61	59	64	65	65	62	61	59
	К окружению	45/43*	52/50*	28/27*	42/41*	44/44*	45/42*	46/44*	44/41*	39/38*	40/39*

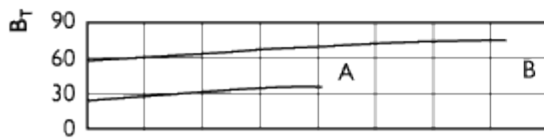
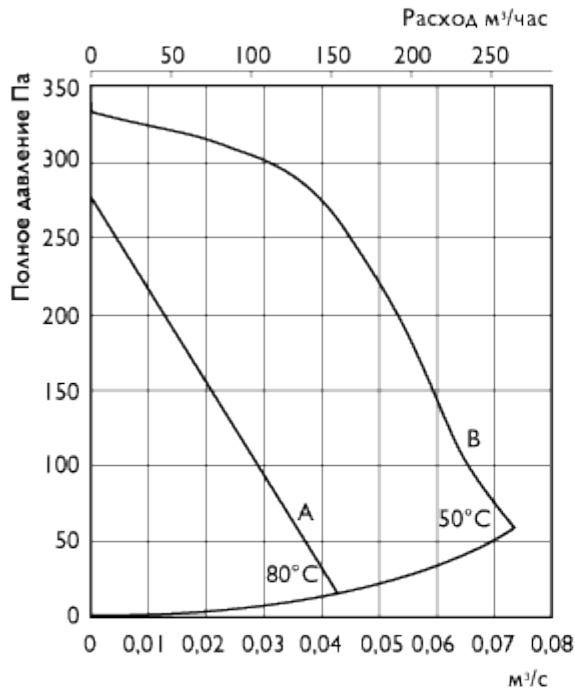
LwAtot — общий уровень шума (дБ);

LwA — уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

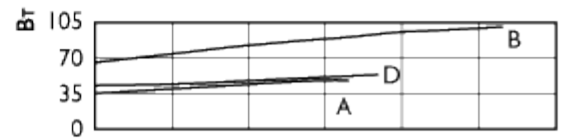
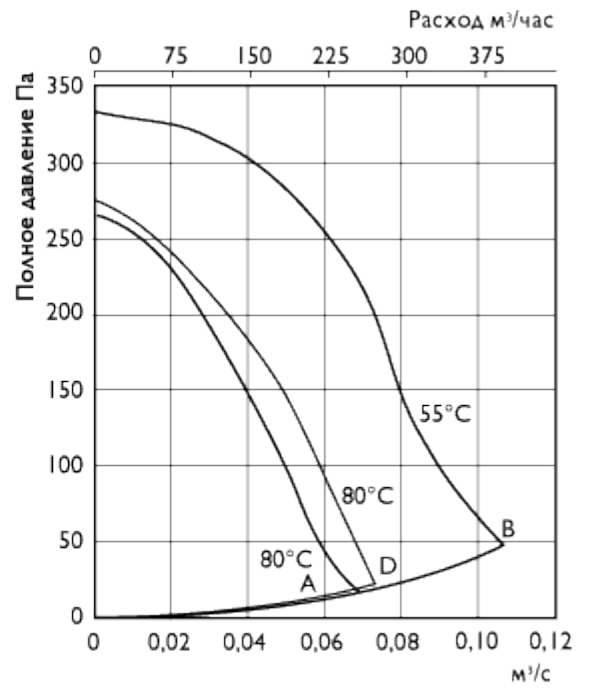
LpA — уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м² на расстоянии 3,0 м.

* Звукоизолированное исполнение (через звукоизоляцию).

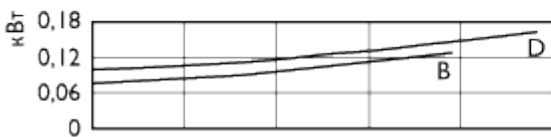
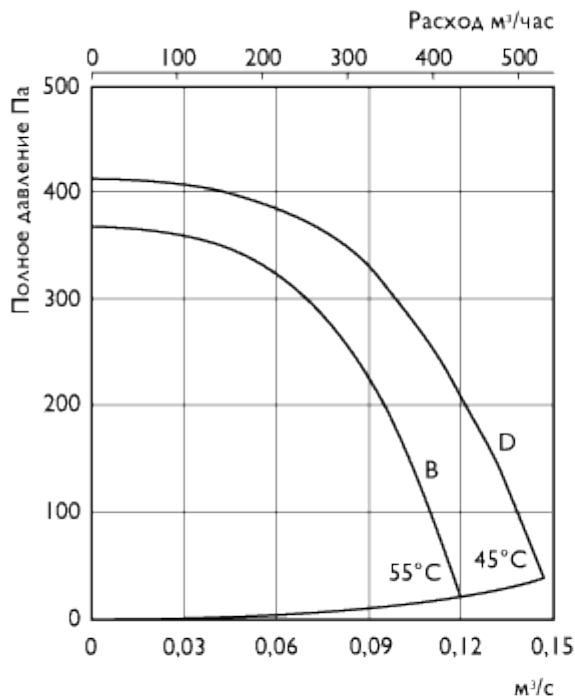
LPK 100 A/B



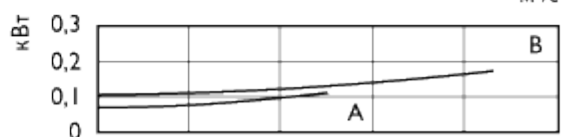
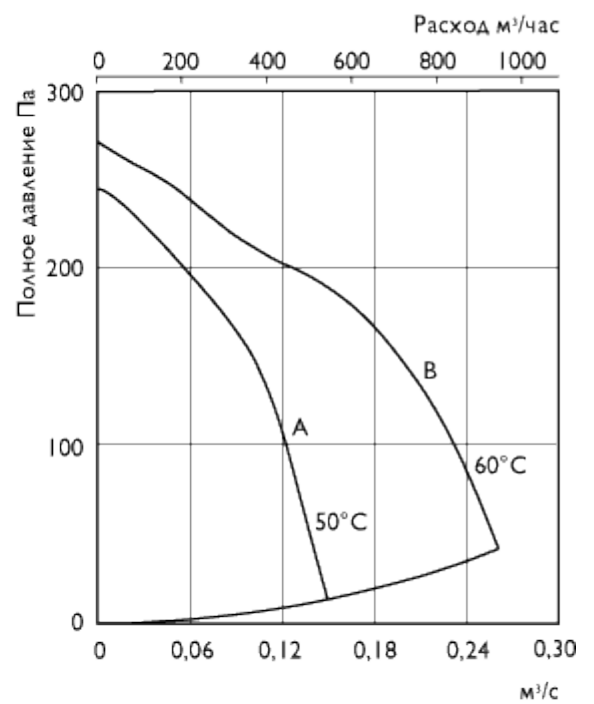
LPK 125 A/B/D



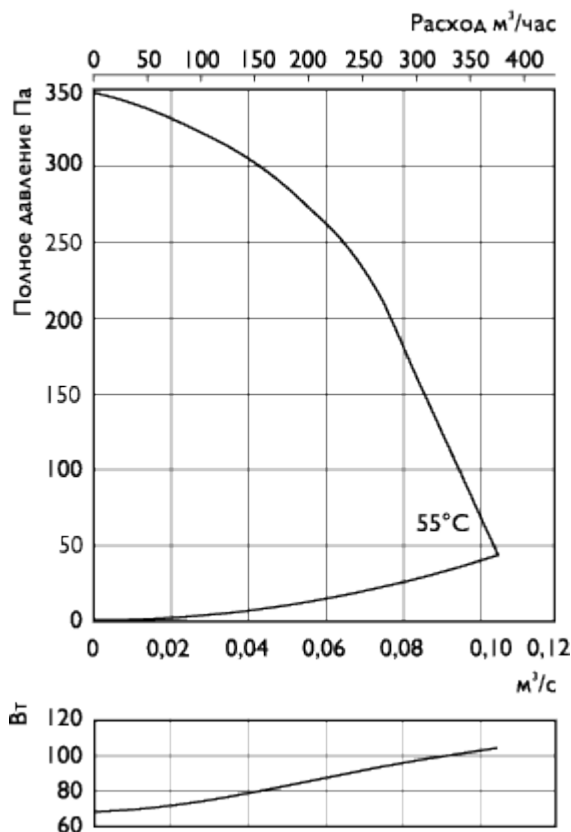
LPK 160 B/D



LPK 200 A/B



LPKI 125 B



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

- × 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.

Схема подключения

