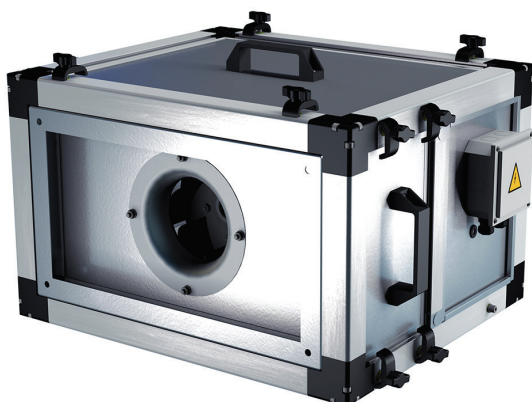
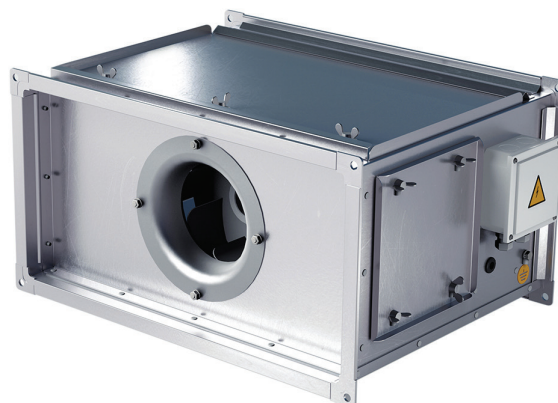


ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ СЕРИИ ВРС-K-LT, ВРС-K-LZ



ВРС-K-LT



ВРС-K-LZ

Вентиляторы ВРС-K предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха прямоугольного сечения.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Температура перемещаемого потока воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

В конструкции вентилятора используются «свободные» колеса с назад загнутыми лопатками типа РЦ и РК635, установленные на вал трёхфазного асинхронного электродвигателя со степенью влагозащиты IP54.

Модельный ряд вентиляторов с колесом РЦ представлен девятнадцатью моделями с различными сочетаниями колес и электродвигателей.

Модельный ряд вентиляторов с колесом РК635 представлен двадцатью двумя позициями с различными сочетаниями колес и электродвигателей и имеет аэродинамические характеристики с большим расходом, но сниженной характеристикой по давлению, по сравнению с линейкой вентиляторов с колесом РЦ. Благодаря этому электродвигатели в линейке РК635 получили сниженные мощности электродвигателей, что позволяет подключить почти весь модельный ряд вентиляторов к однофазной сети через преобразователь частоты.

Корпус вентиляторов изготавливается в двух вариантах:

- из каркасно-панельного алюминиевого профиля с утеплёнными ППУ панелями (ВРС-K-LT);
- из оцинкованной стали, образующей жесткую каркасную конструкцию (ВРС-K-LZ). Вентиляторы универсальные по стороне обслуживания.

В обоих исполнениях в верхней части вентилятора предусмотрена сервисная панель для ремонта и обслуживания, а с боковых сторон инспекционные двери для визуального осмотра и контроля работы агрегата.

Вентилятор ВРС-K совместим с другими элементами канального вентиляционного оборудования.

Располагать вентилятор допускается в любом положении (вертикальном, горизонтальном), но желательно таким образом, чтобы был обеспечен доступ к сервисной панели для удобного обслуживания и визуального контроля.

Для удобства подключения электропитания вентилятора на корпус выведена клеммная коробка.

На заводе электродвигатели вентиляторов коммутируются по схеме «звезда» для подключения в сеть 380 В. Вентиляторы мощностью до 2,2 кВт могут быть подключены в сеть 220 В через однофазный преобразователь частоты. Для этого необходимо выполнить переключение в коробке электродвигателя на схему «треугольник»*.

Защита электродвигателя от перегрева в случае перегрузки, обрыва фазы или короткого замыкания осуществляется с помощью внешних устройств, таких как преобразователь частоты, тепловое реле или ручной пускатель с функцией защиты двигателя (ПРК).

*Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

Дополнительная комплектация



ВГ



ЩУВЭК



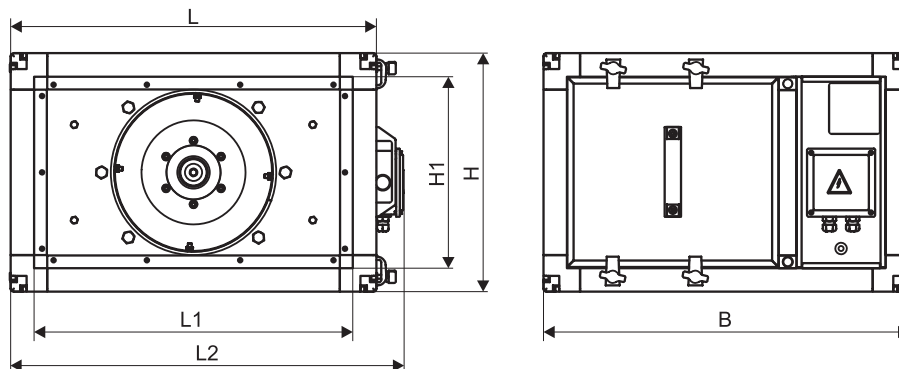
ЩУВВК



ЩУВ

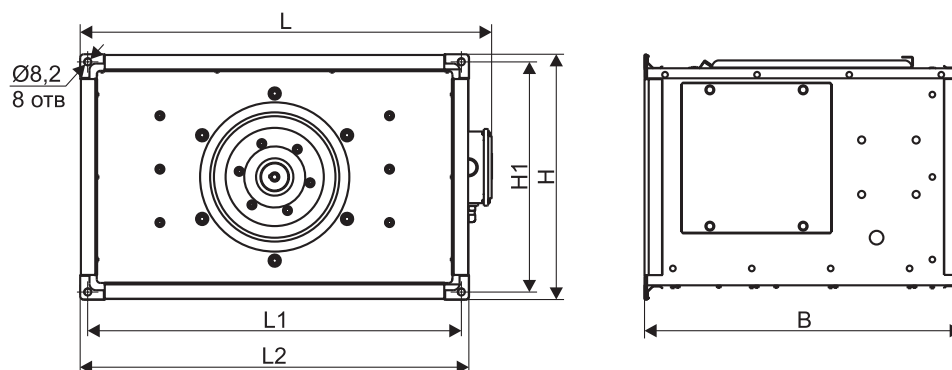
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LT с колесом РЦ



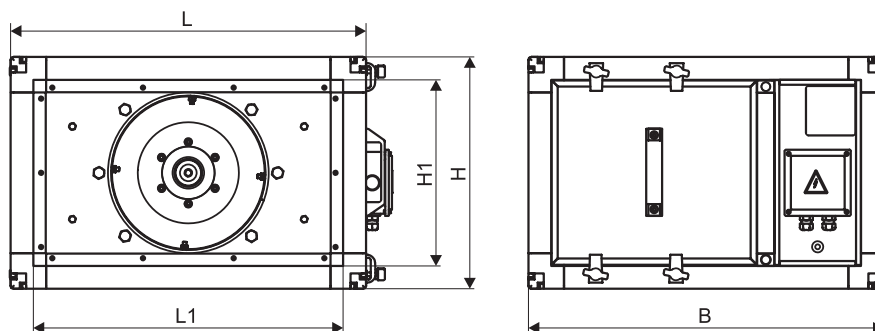
Модель	L	H	B	L1	L2	H1
ВРС-K-LT-40-20/18-РЦ-0,25/3000/220-380	545	335	455	460	585	260
ВРС-K-LT-50-25/20-РЦ-0,25/3000/220-380	645	385	455	560	685	310
ВРС-K-LT-50-25/22-РЦ-0,55/3000/220-380	645	385	455	560	685	310
ВРС-K-LT-50-30/22-РЦ-0,55/3000/220-380	645	435	455	560	685	360
ВРС-K-LT-50-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380	645	435	485	560	685	360
ВРС-K-LT-60-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380	745	435	495	660	785	360
ВРС-K-LT-60-30/28-РЦ-1,1/3000/220-380	745	435	525	660	785	360
ВРС-K-LT-60-35/28-РЦ-1,1/3000/220-380	745	485	525	660	785	410
ВРС-K-LT-60-35/31-РЦ-1,5/3000/220-380	745	485	565	660	785	410
ВРС-K-LT-70-40/31-РЦ-2,2/3000/220-380	845	535	565	760	885	460
ВРС-K-LT-70-40/35-РЦ-3/3000/220-380	845	535	595	760	885	460
ВРС-K-LT-80-50/35-РЦ-3/3000/220-380	945	635	645	860	985	560
ВРС-K-LT-80-50/40-РЦ-4/3000/220-380	945	635	725	860	985	560
ВРС-K-LT-90-50/35-РЦ-3/3000/220-380	1045	635	715	960	1085	560
ВРС-K-LT-90-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380	1045	635	715	960	1085	560
ВРС-K-LT-90-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380	1045	635	665	960	1085	560
ВРС-K-LT-100-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380	1145	635	715	1060	1185	560
ВРС-K-LT-100-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380	1145	635	655	1060	1185	560
ВРС-K-LT-100-50/45-РЦ-7,5/3000/220-380	1145	635	735	1060	1185	560

Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LZ с колесом РЦ



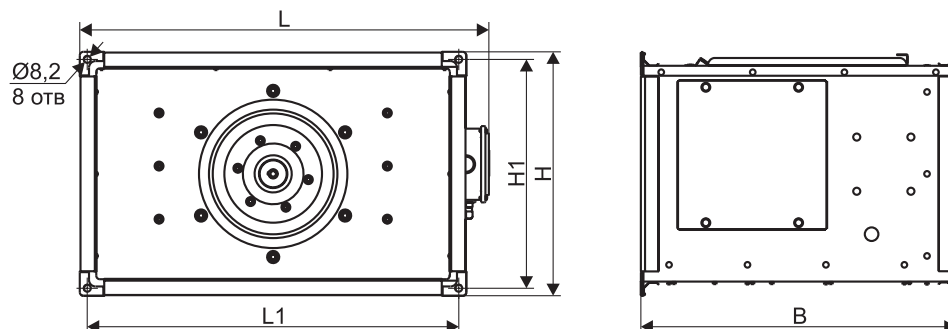
Модель	L	H	B	L1	L2	H1
ВРС-K-LZ-40-20/18-РЦ-0,25/3000/220-380	472	255	407	421	442	221
ВРС-K-LZ-50-25/20-РЦ-0,25/3000/220-380	572	269	407	521	542	271
ВРС-K-LZ-50-25/22-РЦ-0,55/3000/220-380	572	305	442	521	542	271
ВРС-K-LZ-50-30/22-РЦ-0,55/3000/220-380	572	319	442	521	542	321
ВРС-K-LZ-50-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380	572	355	507	521	542	321
ВРС-K-LZ-60-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380	672	355	507	621	642	321
ВРС-K-LZ-60-30/28-РЦ-1,1/3000/220-380	672	355	507	621	642	321
ВРС-K-LZ-60-35/28-РЦ-1,1/3000/220-380	672	369	507	621	642	371
ВРС-K-LZ-60-35/31-РЦ-1,5/3000/220-380	672	405	552	621	642	371
ВРС-K-LZ-70-40/31-РЦ-2,2/3000/220-380	772	419	587	721	742	421
ВРС-K-LZ-70-40/35-РЦ-3/3000/220-380	772	455	632	721	742	421
ВРС-K-LZ-80-50/35-РЦ-3/3000/220-380	872	519	637	821	842	521
ВРС-K-LZ-80-50/40-РЦ-4/3000/220-380	872	519	707	821	842	521
ВРС-K-LZ-90-50/35-РЦ-3/3000/220-380	972	519	567	921	942	521
ВРС-K-LZ-90-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380	972	519	707	921	942	521
ВРС-K-LZ-90-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380	972	555	657	921	942	521
ВРС-K-LZ-100-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380	1072	519	707	1021	1042	521
ВРС-K-LZ-100-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380	1072	555	647	1021	1042	521
ВРС-K-LZ-100-50/45-РЦ-7,5/3000/220-380	1072	555	729	1021	1042	521

Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LT с колесом PK635



Модель	L	H	B	L1	H1
ВРС-K-LT-40-20/18-O-PK635-0,18/3000/220-380	585	335	455	460	260
ВРС-K-LT-40-20/20-O-PK635-0,18/3000/220-380	585	335	455	460	260
ВРС-K-LT-50-25/20-O-PK635-0,18/3000/220-380	685	385	455	560	310
ВРС-K-LT-50-25/22-O-PK635-0,25/3000/220-380	685	385	455	560	310
ВРС-K-LT-50-30/22-O-PK635-0,18/3000/220-380	685	435	455	560	360
ВРС-K-LT-50-30/25-O-PK635-0,25/3000/220-380	685	435	485	560	360
ВРС-K-LT-60-30/25-O-PK635-0,37/3000/220-380	785	435	495	660	360
ВРС-K-LT-60-30/28-O-PK635-0,75/3000/220-380	785	435	525	660	360
ВРС-K-LT-60-35/28-O-PK635-0,55/3000/220-380	785	485	525	660	410
ВРС-K-LT-60-35/25-O-PK635-0,37/3000/220-380	785	485	565	660	410
ВРС-K-LT-60-35/31-O-PK635-1,5/3000/220-380	785	485	565	660	410
ВРС-K-LT-70-40/28-O-PK635-0,75/3000/220-380	885	535	565	760	460
ВРС-K-LT-70-40/31-O-PK635-1,5/3000/220-380	885	535	595	760	460
ВРС-K-LT-70-40/35-O-PK635-3/3000/220-380	885	535	595	760	460
ВРС-K-LT-80-50/31-O-PK635-1,5/3000/220-380	985	635	645	860	560
ВРС-K-LT-80-50/35-O-PK635-3/3000/220-380	985	635	725	860	560
ВРС-K-LT-80-50/40-O-PK635-5,5/3000/220-380	985	635	725	860	560
ВРС-K-LT-90-50/31-O-PK635-1,5/3000/220-380	1085	635	715	960	560
ВРС-K-LT-90-50/35-O-PK635-3/3000/220-380	1085	635	715	960	560
ВРС-K-LT-90-50/40-O-PK635-5,5/3000/220-380	1085	635	665	960	560
ВРС-K-LT-100-50/45-O-PK635-1,5/1500/220-380	1185	635	715	1060	560
ВРС-K-LT-100-50/40-O-PK635-5,5/3000/220-380	1185	635	655	1060	560

Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LZ с колесом РК635



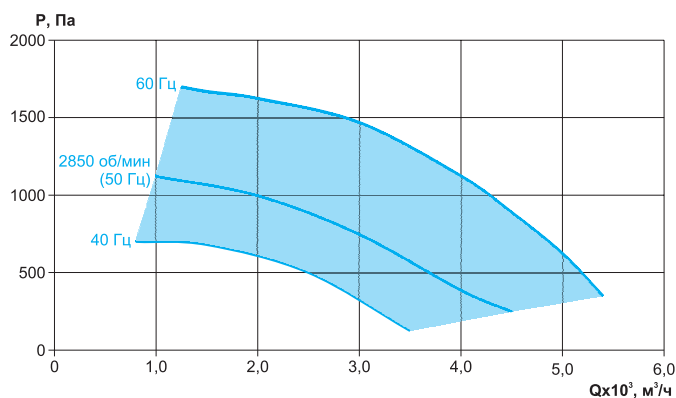
Модель	L	H	B	L1	H1
ВРС-K-LZ-40-20/18-O-ПК635-0,18/3000/220-380	455	255	407	421	221
ВРС-K-LZ-40-20/20-O-ПК635-0,18/3000/220-380	455	255	407	421	221
ВРС-K-LZ-50-25/20-O-ПК635-0,18/3000/220-380	555	269	407	521	271
ВРС-K-LZ-50-25/22-O-ПК635-0,25/3000/220-380	555	305	442	521	271
ВРС-K-LZ-50-30/22-O-ПК635-0,18/3000/220-380	555	319	442	521	321
ВРС-K-LZ-50-30/25-O-ПК635-0,25/3000/220-380	555	355	507	521	321
ВРС-K-LZ-60-30/25-O-ПК635-0,37/3000/220-380	655	355	507	621	321
ВРС-K-LZ-60-30/28-O-ПК635-0,75/3000/220-380	655	355	507	621	321
ВРС-K-LZ-60-35/28-O-ПК635-0,55/3000/220-380	655	369	507	621	371
ВРС-K-LZ-60-35/25-O-ПК635-0,37/3000/220-380	655	405	552	621	371
ВРС-K-LZ-60-35/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380	655	405	552	621	371
ВРС-K-LZ-70-40/28-O-ПК635-0,75/3000/220-380	756	419	587	721	421
ВРС-K-LZ-70-40/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380	756	455	632	721	421
ВРС-K-LZ-70-40/35-O-ПК635-3/3000/220-380	756	455	632	721	421
ВРС-K-LZ-80-50/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380	856	519	637	821	521
ВРС-K-LZ-80-50/35-O-ПК635-3/3000/220-380	856	519	707	821	521
ВРС-K-LZ-80-50/40-O-ПК635-5,5/3000/220-380	856	519	707	821	521
ВРС-K-LZ-90-50/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380	956	519	567	921	521
ВРС-K-LZ-90-50/35-O-ПК635-3/3000/220-380	956	519	707	921	521
ВРС-K-LZ-90-50/40-O-ПК635-5,5/3000/220-380	956	555	657	921	521
ВРС-K-LZ-100-50/45-O-ПК635-1,5/1500/220-380	1056	519	707	1021	521
ВРС-K-LZ-100-50/40-O-ПК635-5,5/3000/220-380	1056	555	647	1021	521

Технические характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-70-40, ВРС-К-LT-70-40 с колесом РЦ

Модель	Напряжение питания, В	Ток, А 3-220/ 3-380	Мощность, кВт	Частота вращения номинальная, об/мин	Силовой кабель питания	Масса, кг
ВРС-К-LT-70-40/31-РЦ-2,2/3000/220-380	3-220/3-380	8,59/4,97	2,2	2855	ВВГ 4х1,5	52
ВРС-К-LZ-70-40/31-РЦ-2,2/3000/220-380						48
ВРС-К-LT-70-40/35-РЦ-3/3000/220-380	3-220/3-380	11/6,3	3	2860	ВВГ 4х1,5	58
ВРС-К-LZ-70-40/35-РЦ-3/3000/220-380						56

Аэродинамические и шумовые характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-70-40, ВРС-К-LT-70-40 с колесом РЦ

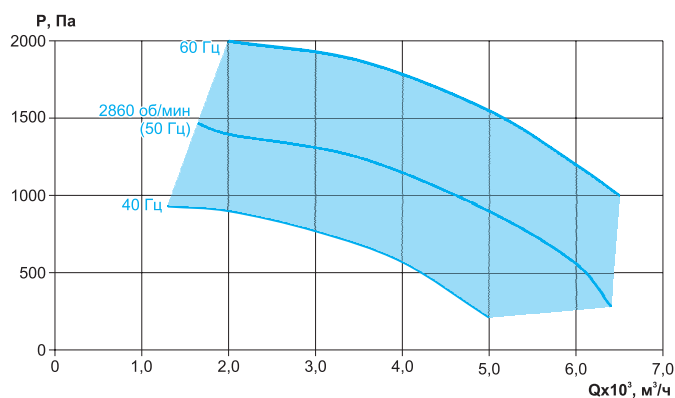
ВРС-К-70-40/31-РЦ-2,2/3000/220-380



	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	41	49	66	69	73	72	69	64	78
Нагнетание	45	53	71	75	83	79	74	68	86
К окружению (LT)	38	40	53	53	51	48	42	32	58
К окружению (LZ)	41	48	61	62	67	67	65	60	74

При условии: L=3000 м³/ч, Pп=830 Па

ВРС-К-70-40/35-РЦ-3/3000/220-380



	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	44	52	72	73	73	75	72	67	80
Нагнетание	49	59	76	79	84	82	79	71	88
К окружению (LT)	41	43	59	57	51	51	45	35	62
К окружению (LZ)	43	51	62	63	68	68	66	62	77

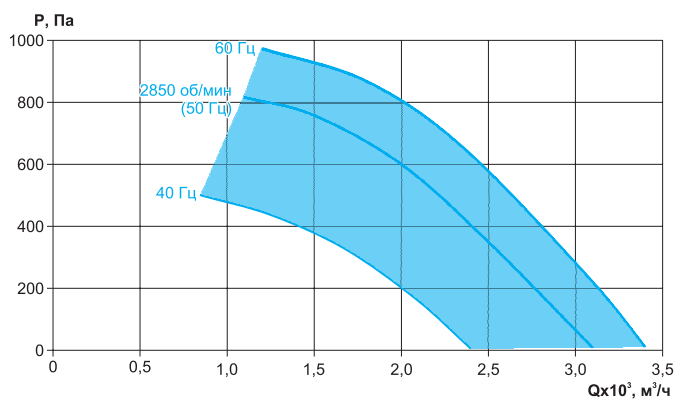
При условии: L=4200 м³/ч, Pп=1100 Па

Технические характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-70-40, ВРС-К-LT-70-40 с колесом РК635

Модель	Напряжение питания, В	Ток, А 3-220/ 3-380	Мощность, кВт	Частота вращения номинальная, об/мин	Силовой кабель питания	Масса, кг
ВРС-К-LT-70-40/28-О-РК635-0,75/3000/220-380	3-220/3-380	3,29/1,9	0,75	2840	ВВГ 4х1,5	45
ВРС-К-LZ-70-40/28-О-РК635-0,75/3000/220-380						41
ВРС-К-LT-70-40/31-О-РК635-1,5/3000/220-380	3-220/3-380	6/3,48	1,5	2840	ВВГ 4х1,5	51
ВРС-К-LZ-70-40/31-О-РК635-1,5/3000/220-380						49
ВРС-К-LT-70-40/35-О-РК635-3/3000/220-380	3-220/3-380	11/6,3	3	2860	ВВГ 4х1,5	59
ВРС-К-LZ-70-40/35-О-РК635-3/3000/220-380						53

Аэродинамические и шумовые характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-70-40, ВРС-К-LT-70-40 с колесом РК635

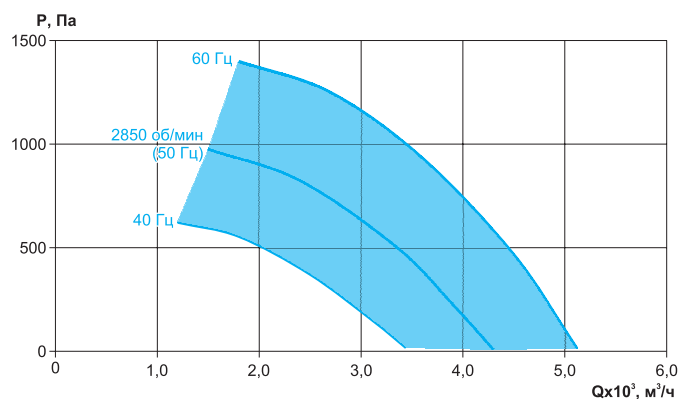
ВРС-К-70-40/28-О-РК635-0,75/3000/220-380



	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	41	49	66	69	73	72	69	64	78
Нагнетание	45	53	71	75	83	79	74	68	86
К окружению (LT)	38	40	53	53	51	48	42	32	58
К окружению (LZ)	41	48	61	62	67	67	65	60	74

При условии: L=3000 м³/ч, Pн=830 Па

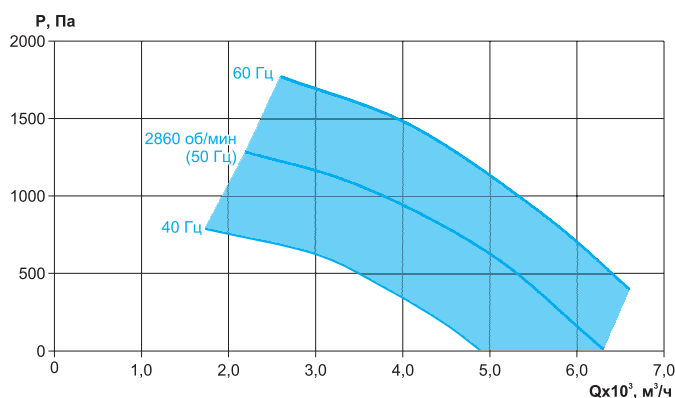
ВРС-К-70-40/31-О-РК635-1,5/3000/220-380



	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	41	49	66	69	73	72	69	64	78
Нагнетание	45	53	71	75	83	79	74	68	86
К окружению (LT)	38	40	53	53	51	48	42	32	58
К окружению (LZ)	41	48	61	62	67	67	65	60	74

При условии: L=3000 м³/ч, Pн=830 Па

ВРС-К-70-40/35-О-РК635-3/3000/220-380



	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	44	52	72	73	73	75	72	67	80
Нагнетание	49	59	76	79	84	82	79	71	88
К окружению (LT)	41	43	59	57	51	51	45	35	62
К окружению (LZ)	43	51	62	63	68	68	66	62	77

При условии: L=4200 м³/ч, Pн=1100 Па