



2. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

2.1 ВПЕРЕД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:

- – стандарт;
- pr** – премиум;
- sh** – шумоизолированный корпус (опция).



pr

ПРЕИМУЩЕСТВА И КОНСТРУКЦИЯ: ¹

- корпус из оцинкованной стали;
- рабочее колесо из оцинкованной стали;
- встроенная термозащита двигателя; возможен вариант с выводом контактов для подключения внешнего устройства термозащиты;
- возможность регулировать скорость;
- монтаж в любом положении;
- обслуживание не требуется;

pr немецкие асинхронные двигатели с внешним ротором;

sh тепло- и шумоизоляция 50 мм из минеральной ваты.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

VKP XXX / X - X X X X

1 2 3 4 5 6 7

1	–	Вентилятор каналный прямоугольный с вперед загнутыми лопатками.
2	–	Размер соединительного фланца, см (типоразмер).
3	–	Диаметр рабочего колеса, см.
4	–	Количество полюсов электромотора, шт.
5	–	Питание: E – однофазное (220), D – трехфазное (380).
6	–	Варианты исполнения: pr – премиум, ● – стандарт.
7	–	Опции: sh – Шумоизолированный корпус.

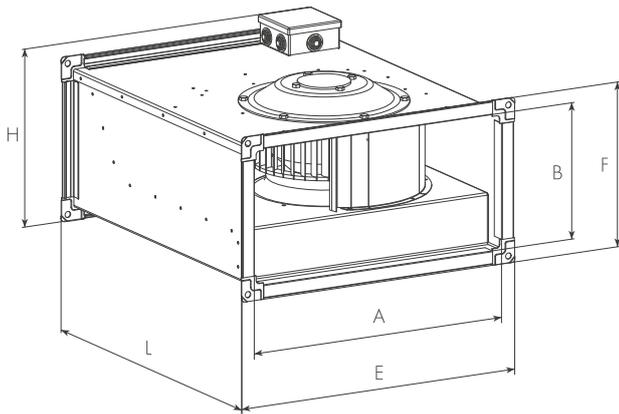
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:

- 18 месяцев;
- pr** 36 месяцев.

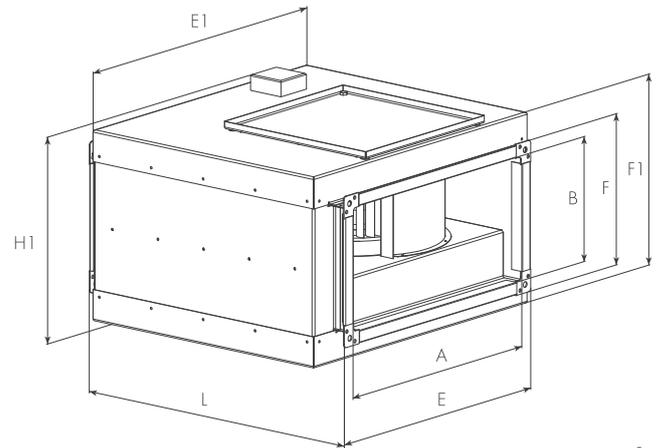
¹ пункты без наименования относятся ко всем вариантам исполнения. **pr** относится к вариантам премиум, **sh** – шумоизолированным вариантам исполнения. Также возможен вариант исполнения **pr + sh**.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



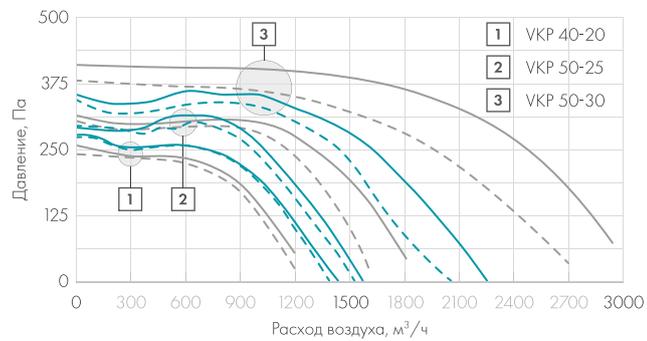
VKP



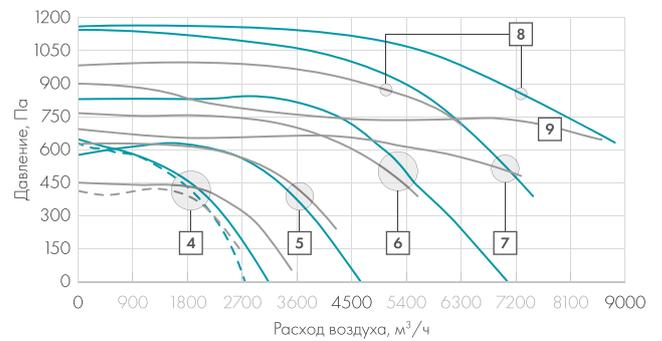
VKP sh

Модель	Размеры, мм									Масса, кг		Тип соединения
	A	B	E	F	H	L	E1 ²	F1 ²	H1 ²	без <sh>	с <sh>	
СТАНДАРТ / ПРЕМИУМ												
VKP 40-20/20-4E (D)	400	200	440	240	265	505	503	301	340	10 (12)	31,8	T20 (Ш20)
VKP 50-25/22-4E (D)	500	250	540	290	315	550	603	352	392	18 (18)	34,1	T20 (Ш20)
VKP 50-30/25-4E (D)	500	300	540	340	365	570	603	402	442	21 (29)	38,5	T20 (Ш20)
VKP 60-30/28-4E (D)	600	300	640	340	365	640	703	412	452	28 (32)	48,4	T20 (Ш20)
VKP 60-35/31-4D	600	350	640	390	415	680	703	462	502	38	55,9	T20 (Ш20)
VKP 70-40/35-4D	700	400	740	440	475	745	803	512	552	60	66,7	T30 (Ш30)
VKP 80-50/40-4D	800	500	860	560	575	815	901	612	652	75	103,2	T30 (Ш30)
VKP 90-50/45-6D	900	500	960	560	575	905	1004	612	652	80	108,0	T30 (Ш30)
VKP 100-50/50-6D ³	1000	500	1060	560	575	905	1104	612	652	98	121,7	T30 (Ш30)

СВОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



—•— Стандарт (D)
 - - - • - - - Стандарт (E)
 —•— пр Премиум (D)
 - - - пр Премиум (E)



4 VKP 60-30 6 VKP 70-40 8 VKP 90-50
 5 VKP 60-35 7 VKP 80-50 9 VKP 100-50

² Данные параметры справедливы для исполнения в шумоизолирующем корпусе sh.

³ Доступен только в стандартном исполнении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

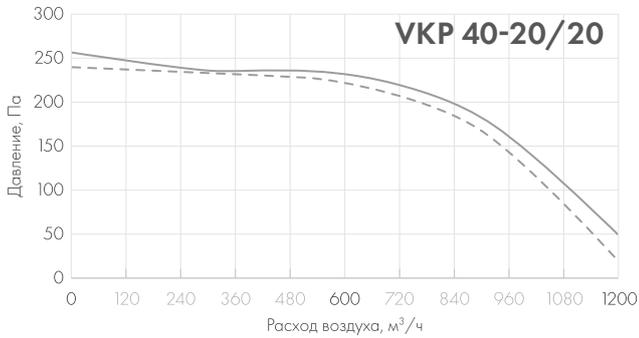
Модель	Макс. расход, м ³ /ч	Макс. давление, Па	Питание, В/Гц	Потребление, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Температура перемещ. воздуха, °С	Уровень звук. давления ¹ , вх/вых/кор, дБ(А)	Класс защиты двигателя	* Схема эл. соединений
СТАНДАРТ										
ОДНОФАЗНЫЕ										
VKP 40-20/20-4E	1200	240	230/50	0,33	1,52	1280	-25/+50	70/72/62	IP44	2
VKP 50-25/22-4E	1600	300	230/50	0,51	2,30	1320	-25/+50	74/78/63	IP44	2
VKP 50-30/25-4E	2700	380	230/50	0,90	4,10	1330	-25/+50	77/80/66	IP44	2
VKP 60-30/28-4E	2700	410	230/50	1,60	7,30	1360	-25/+50	83/85/68	IP44	2
ТРЕХФАЗНЫЕ										
VKP 40-20/20-4D	1200	255	380/50	0,33	0,63	1270	-25/+50	70/72/62	IP44	3
VKP 50-25/22-4D	1800	310	380/50	0,49	0,82	1300	-25/+50	63/66/51	IP44	3
VKP 50-30/25-4D	2950	410	380/50	0,87	1,80	1400	-25/+50	76/79/64	IP44	3
VKP 60-30/28-4D	3500	450	380/50	1,70	3,20	1360	-25/+50	78/81/65	IP44	3
VKP 60-35/31-4D	4200	631	380/50	2,20	4,00	1360	-25/+50	81/84/68	IP44	3
VKP 70-40/35-4D	5600	760	380/50	3,50	5,90	1340	-25/+50	84/86/73	IP44	3
VKP 80-50/40-4D	6500	1000	380/50	4,80	8,00	1400	-25/+50	83/90/75	IP44	3
VKP 90-50/45-6D	7500	695	380/50	3,50	6,00	930	-25/+50	79/84/60	IP44	3
VKP 100-50/50-6D	8500	900	380/50	4,40	7,50	900	-25/+50	79/84/60	IP44	3
ПРЕМИУМ <pr>										
ОДНОФАЗНЫЕ										
VKP 40-20/20-4E pr	1385	275	230/50	0,28	1,25	1300	-25/+40	69/71/59	IP44	2
VKP 50-25/22-4E pr	1535	292	230/50	0,40	1,98	1330	-40/+70	70/73/59	IP54	2
VKP 50-30/25-4E pr	2050	350	230/50	0,57	2,48	1310	-40/+70	72/75/63	IP54	2
VKP 60-30/28-4E pr	2775	630	230/50	1,05	4,75	1230	-25/+50	76/79/64	IP54	2
ТРЕХФАЗНЫЕ										
VKP 40-20/20-4D pr	1440	278	380/50	0,29	0,58	1350	-25/+45	68/70/58	IP44	3
VKP 50-25/22-4D pr	1590	310	380/50	0,38	0,75	1350	-40/+90	72/76/62	IP54	3
VKP 50-30/25-4D pr	2250	364	380/50	0,75	1,60	1400	-25/+80	76/79/64	IP54	3
VKP 60-30/28-4D pr	3160	645	380/50	1,32	2,75	1330	-25/+65	80/83/68	IP54	3
VKP 60-35/31-4D pr	4585	630	380/50	2,18	3,90	1310	-40/+55	80/84/68	IP54	3
VKP 70-40/35-4D pr	7045	840	380/50	4,37	7,95	1300	-40/+65	83/88/75	IP20	3
VKP 80-50/40-4D pr	7495	1140	380/50	4,92	8,50	1210	-40/+35	86/90/75	IP20	3
VKP 90-50/45-4D pr	10500	1230	380/50	4,90	8,30	1180	-20/+50	85/90/75	IP54	3

¹ Для просмотра электрических схем соединений откройте стр. 47 каталога.

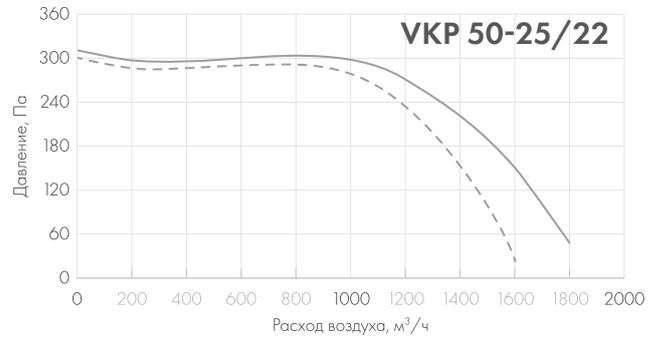
¹ L_{wa}, дБ(А) общее — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов без шумоизолирующего корпуса sh.



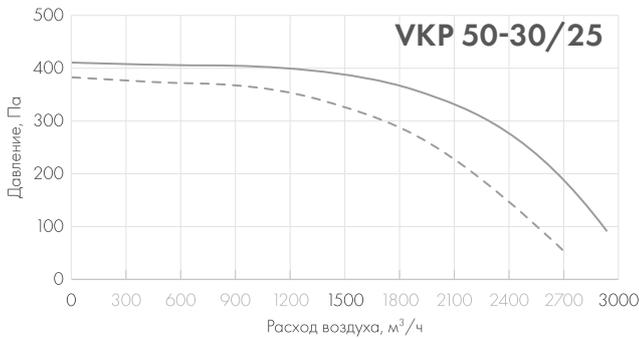
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТ



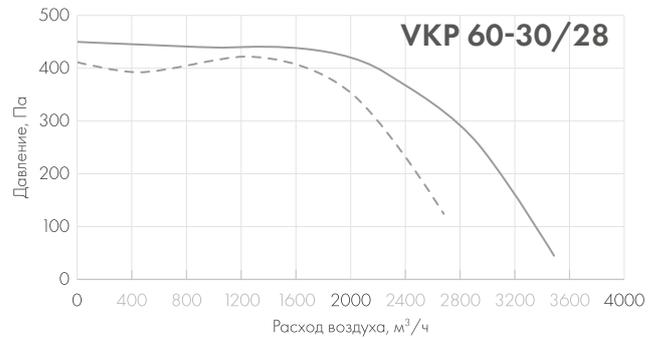
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ - - -									
Вход	70	54	66	64	62	56	56	55	49
Выход	72	55	63	67	65	65	63	61	54
Корпус	62	38	45	59	55	56	49	46	41
Корпус sh ²	43	20	22	31	37	40	37	35	35
Условия измерений: L = 365 м³/ч, Ps = 220 Па									
ТРЕХФАЗНЫЕ — — —									
Вход	70	54	66	64	62	56	56	55	49
Выход	72	55	63	67	65	65	63	61	54
Корпус	62	38	45	59	55	56	49	46	41
Корпус sh ²	42	11	17	30	35	38	37	32	33
Условия измерений: L = 495 м³/ч, Ps = 212 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ - - -									
Вход	74	62	70	67	59	63	64	62	59
Выход	78	60	67	68	69	72	70	67	64
Корпус	63	39	50	58	58	55	52	47	50
Корпус sh ²	45	29	27	33	43	44	38	42	40
Условия измерений: L = 673 м³/ч, Ps = 305 Па									
ТРЕХФАЗНЫЕ — — —									
Вход	63	51	60	56	52	53	53	50	44
Выход	66	50	55	56	61	59	57	55	47
Корпус	51	34	47	47	46	43	37	33	29
Корпус sh ²	49	20	30	35	44	47	41	40	41
Условия измерений: L = 731 м³/ч, Ps = 290 Па									

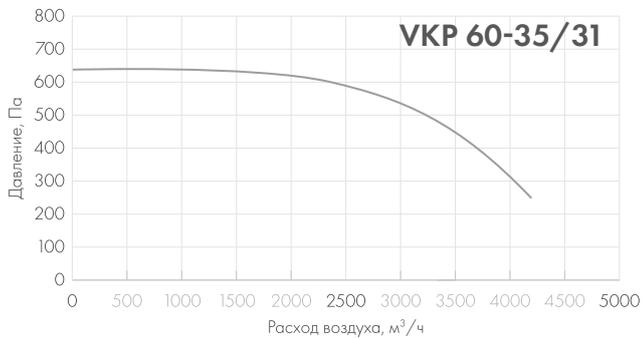


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ - - -									
Вход	77	65	73	68	64	67	68	66	62
Выход	80	60	69	68	71	76	73	72	66
Корпус	66	38	54	62	58	61	55	51	47
Корпус sh ²	49	34	33	37	43	44	39	39	35
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, Ps = 365 Па									
ТРЕХФАЗНЫЕ — — —									
Вход	76	65	71	65	63	66	67	66	62
Выход	79	63	70	68	70	74	72	71	66
Корпус	64	63	52	59	55	58	54	50	48
Корпус sh ²	53	26	35	40	44	48	43	42	41
Условия измерений: L = 1180 м³/ч, Ps = 375 Па									



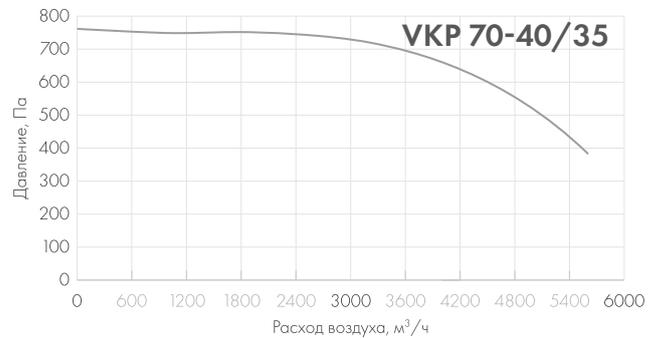
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ - - -									
Вход	83	68	79	71	66	70	71	68	69
Выход	85	63	79	71	73	79	76	74	67
Корпус	68	40	62	66	60	63	57	51	48
Корпус sh ²	54	44	37	41	44	48	44	41	40
Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па									
ТРЕХФАЗНЫЕ — — —									
Вход	78	70	72	68	66	70	71	67	63
Выход	81	59	70	68	73	76	73	73	68
Корпус	65	40	55	60	60	57	54	52	47
Корпус sh ²	58	33	42	42	46	53	48	45	45
Условия измерений: L = 1654 м³/ч, Ps = 490 Па									

² Lwa, дБ(A) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе sh (опционально).



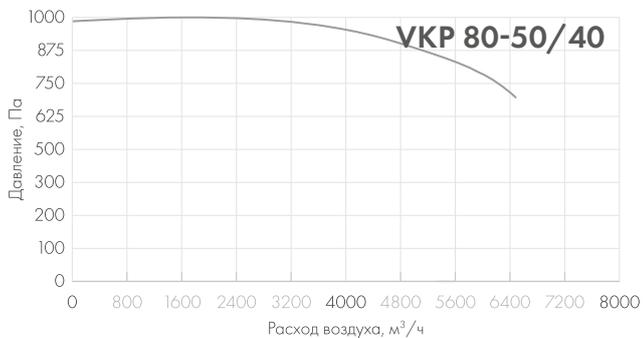
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ									
Вход	81	72	77	68	69	73	72	69	65
Выход	84	67	74	73	76	79	77	75	70
Корпус	68	49	62	62	60	60	55	52	48
Корпус sh ¹	59	36	41	40	47	53	48	48	47

Условия измерений: L = 2260 м³/ч, P_s = 615 Па



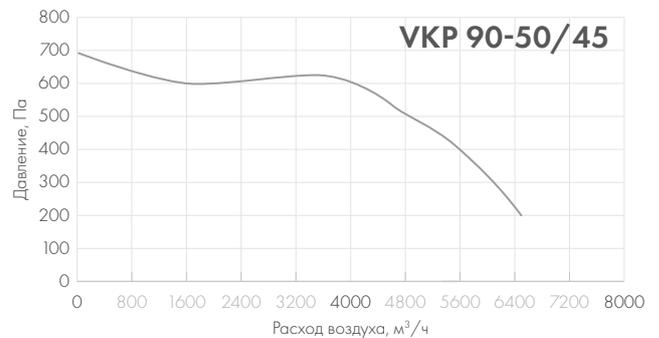
Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ									
Вход	84	79	78	70	70	75	74	71	68
Выход	86	73	76	75	79	81	79	77	72
Корпус	73	56	65	67	65	68	63	63	59
Корпус sh ¹	65	41	41	49	55	58	54	52	51

Условия измерений: L = 3083 м³/ч, P_s = 797 Па



Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ									
Вход	83	82	75	75	71	76	75	71	67
Выход	90	71	78	77	82	86	84	81	75
Корпус	75	57	68	69	67	69	64	50	58
Корпус sh ¹	68	47	48	50	56	63	56	53	53

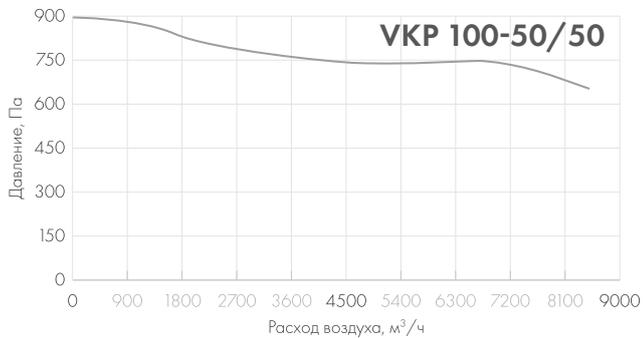
Условия измерений: L = 4152 м³/ч, P_s = 905 Па



Lwa, дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ									
Вход	79	72	69	68	71	72	72	69	65
Выход	84	69	72	72	78	79	77	74	69
Корпус	60	54	65	61	63	61	58	53	53
Корпус sh ¹	69	45	49	51	59	61	56	53	53

Условия измерений: L = 4040 м³/ч, P_s = 995 Па

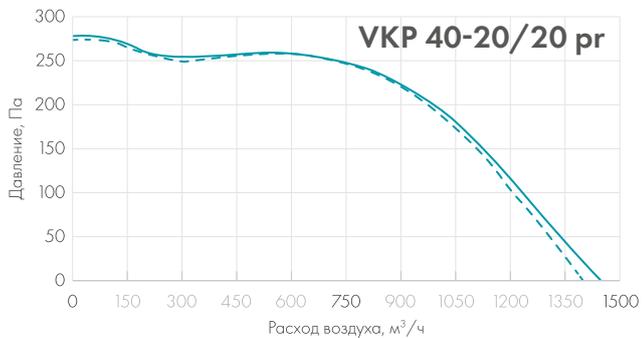
¹ Lwa, дБ(А) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе **sh** (опционально).



L _{wa} , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ —									
Вход	79	72	69	68	71	72	72	69	65
Выход	84	69	72	72	78	79	77	74	69
Корпус	60	54	65	61	63	61	58	53	53
Корпус sh ¹	60	54	65	61	63	61	58	53	53

Условия измерений: L = ? м³/ч, P_s = ? Па

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ ПРЕМИУМ

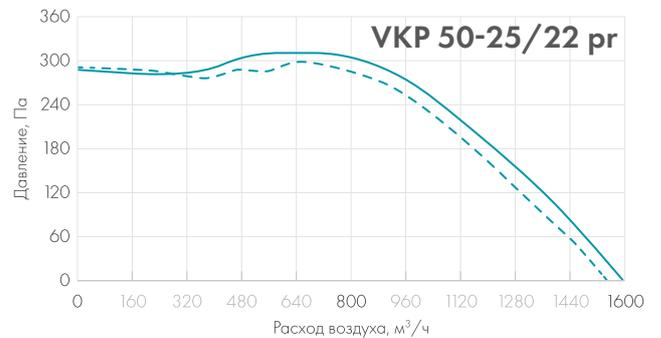


L _{wa} , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ - - -									
Вход	69	41	43	51	57	61	54	51	52
Выход	71	44	44	53	58	65	59	57	57
Корпус	59	27	29	38	47	51	47	43	42
Корпус sh ¹	43	20	22	31	37	40	37	35	35

Условия измерений: L = 365 м³/ч, P_s = 220 Па

L _{wa} , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ —									
Вход	68	29	37	49	55	59	53	49	50
Выход	70	32	38	51	57	63	58	55	55
Корпус	58	16	23	37	46	49	46	40	40
Корпус sh ¹	42	11	17	30	35	38	37	32	33

Условия измерений: L = 495 м³/ч, P_s = 212 Па



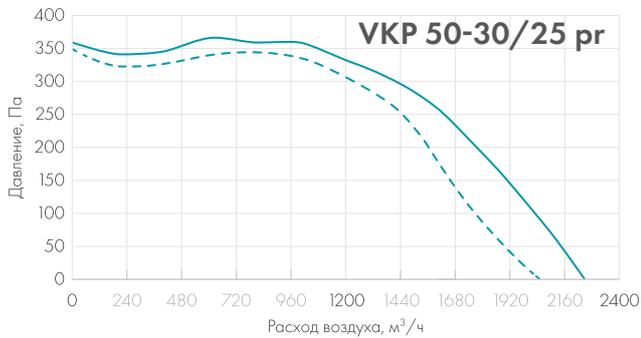
L _{wa} , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ - - -									
Вход	70	50	44	50	58	59	55	53	51
Выход	73	51	45	51	63	67	61	60	59
Корпус	59	34	32	40	53	51	44	49	46
Корпус sh ¹	45	29	27	33	53	44	38	42	40

Условия измерений: L = 673 м³/ч, P_s = 305 Па

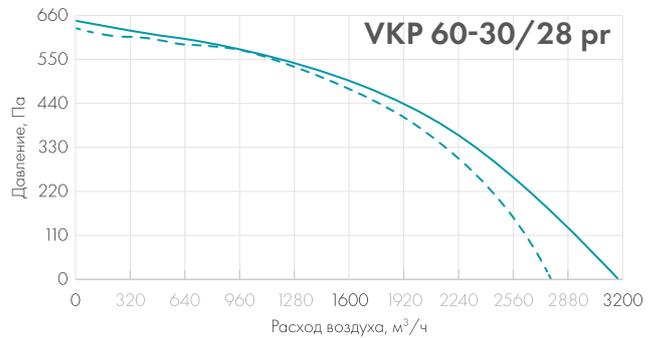
L _{wa} , дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ —									
Вход	72	40	47	53	59	62	59	56	55
Выход	76	40	48	54	64	70	65	63	63
Корпус	62	25	35	43	52	55	48	46	46
Корпус sh ¹	49	20	30	35	44	47	41	40	41

Условия измерений: L = 731 м³/ч, P_s = 290 Па

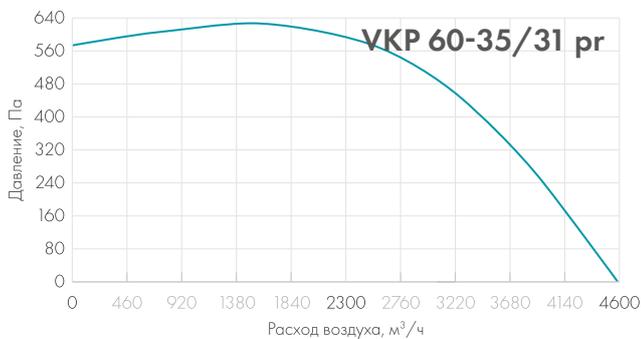
¹ L_{wa}, дБ(A) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе sh (опционально).



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ ---									
Вход	72	53	50	52	55	59	58	58	56
Выход	75	51	51	55	62	67	63	64	60
Корпус	63	41	37	50	50	54	47	46	42
Корпус sh ¹	49	34	33	37	43	44	39	39	35
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, Ps = 365 Па									
ТРЕХФАЗНЫЕ —									
Вход	76	45	55	54	60	65	63	62	63
Выход	79	42	54	57	65	71	67	67	66
Корпус	64	33	38	50	50	55	51	49	49
Корпус sh ¹	53	26	35	40	44	48	43	42	41
Условия измерений: L = 1180 м³/ч, Ps = 375 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ОДНОФАЗНЫЕ ---									
Вход	76	67	59	54	61	66	64	61	59
Выход	79	68	59	57	65	70	67	66	64
Корпус	64	50	44	49	52	57	50	47	46
Корпус sh ¹	54	44	37	41	44	48	44	41	40
Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па									
ТРЕХФАЗНЫЕ —									
Вход	80	52	64	58	65	70	69	66	64
Выход	83	53	64	61	69	74	72	71	69
Корпус	68	35	49	49	52	61	55	52	51
Корпус sh ¹	58	33	42	42	46	53	48	45	45
Условия измерений: L = 1654 м³/ч, Ps = 490 Па									

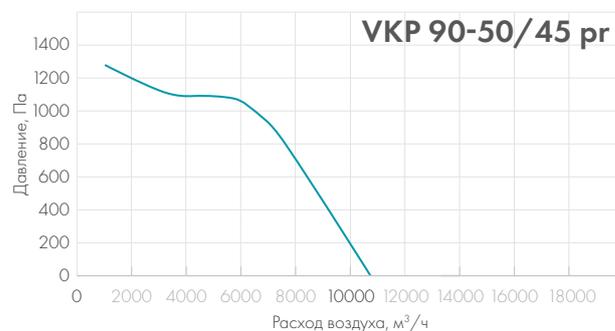
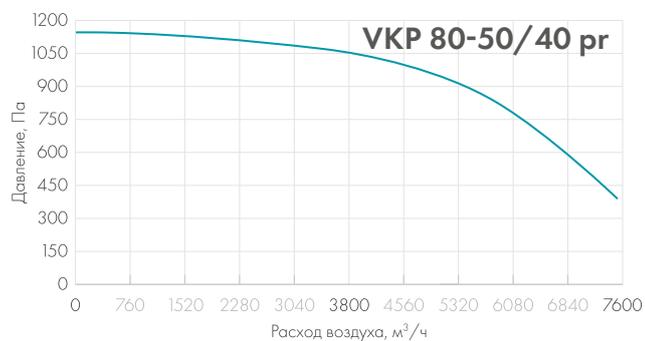


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ —									
Вход	80	56	61	59	64	72	69	67	66
Выход	84	56	62	62	70	77	72	72	70
Корпус	68	43	49	47	54	60	55	55	54
Корпус sh ¹	59	36	41	40	47	53	48	48	47
Условия измерений: L = 2260 м³/ч, Ps = 615 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ —									
Вход	83	60	60	66	68	76	73	69	68
Выход	88	61	63	68	74	81	77	75	73
Корпус	75	48	46	58	65	67	61	60	58
Корпус sh ¹	65	41	41	49	55	58	54	52	51
Условия измерений: L = 3083 м³/ч, Ps = 797 Па									

¹ Lwa, дБ(A) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе sh (опционально).



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ									
Вход	86	64	65	64	69	80	74	71	71
Выход	90	64	68	69	75	83	79	77	75
Корпус	75	53	54	54	62	68	62	59	59
Корпус sh ²	68	47	48	50	56	63	56	53	53

Условия измерений: L = 4152 м³/ч, Ps = 905 Па

Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ТРЕХФАЗНЫЕ									
Вход	85	59	64	64	68	76	73	69	69
Выход	90	62	?	69	77	83	79	76	74
Корпус	75	48	55	55	65	69	62	59	59
Корпус sh ²	69	45	49	51	59	63	56	53	53

Условия измерений: L = 4040 м³/ч, Ps = 995 Па

1 Lwa, дБ(A) — приведенное звуковое давление указано для вентиляторов в шумоизолирующем корпусе sh (опционально).



7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

СХЕМА 1

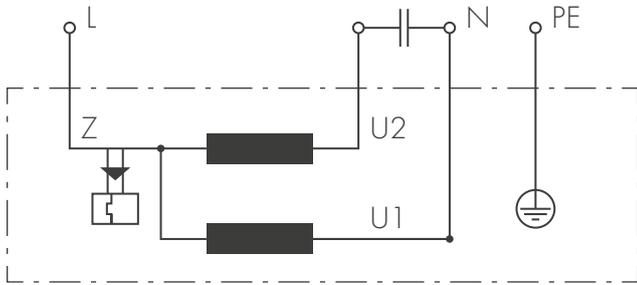


СХЕМА 2

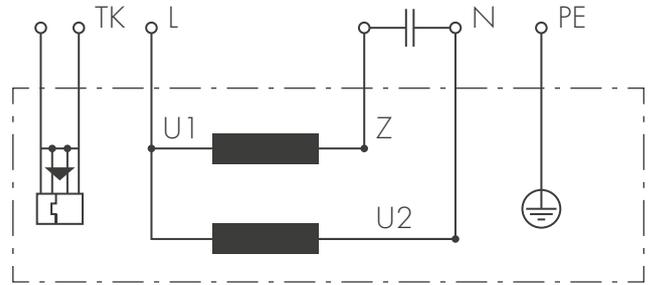


СХЕМА 3

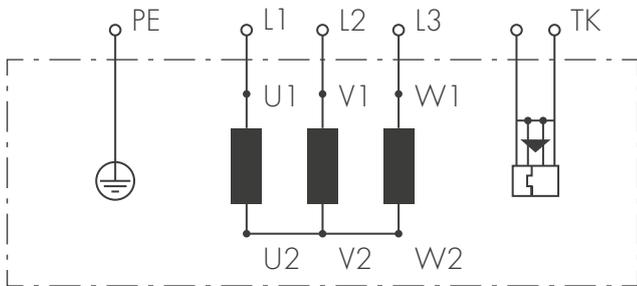


СХЕМА 4

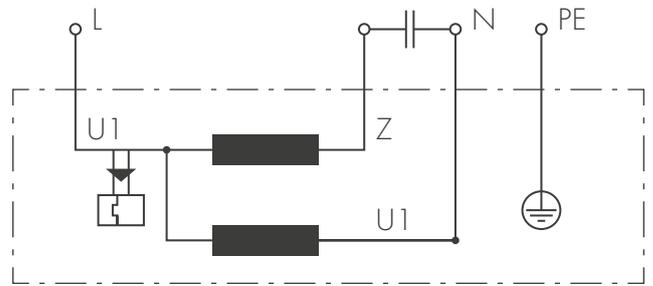


СХЕМА 5

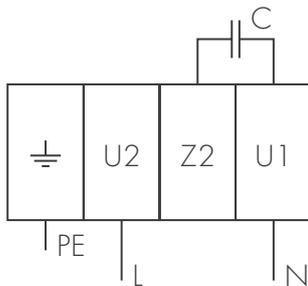


СХЕМА 6

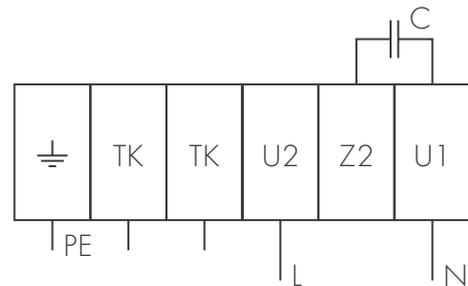


СХЕМА 7

