



### 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы предназначены для вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. Применяются только для вытяжки воздуха. Вентиляторы имеют наружное исполнение и монтируются на крышах плоского и косого типа при помощи крышных переходов.

#### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:

- – стандарт;
- pr** – премиум;
- ec** – вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА И КОНСТРУКЦИЯ:<sup>1</sup>

- корпус из оцинкованной стали;
- рабочее колесо из алюминия или композитного материала;
- загнутые назад лопатки;
- встроенная термозащита двигателя; возможен вариант с выводом контактов для подключения внешнего устройства термозащиты;
- монтаж в горизонтальном положении;

**pr** немецкие асинхронные двигатели с внешним ротором;

**ec** ЕС-вентиляторы немецких производителей;

**ec** высокий КПД;

**ec** высокая точность регулирования, в соответствии с имеющимися условиями;

**ec** малые пусковые токи;

**ec** режим работы с низким уровнем шума и минимальной вибрацией;

**ec** ЕС-вентиляторы обеспечивают снижение до 30 % расхода электрической энергии по сравнению с обычными трехфазными АС-вентиляторами.

<sup>1</sup> Пункты без наименования относятся ко всем вариантам исполнения. **ec** относится к вариантам ЕС-колес, **pr** – премиум.



**pr**

**ec** ЕС-двигатели имеют встроенный регулятор оборотов, который работает по управляющему сигналу 0..10 В постоянного напряжения. Регулятор настраивает производительность вентилятора без частотного преобразователя. Управление двигателем возможно с контроллера или вручную при помощи потенциометра сопротивлением 10 кОм (в двигателе имеется собственный источник питания 10 В DC).

#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**VKR XXX / X - X X X X**

**1 2 3 4 5 6 7**

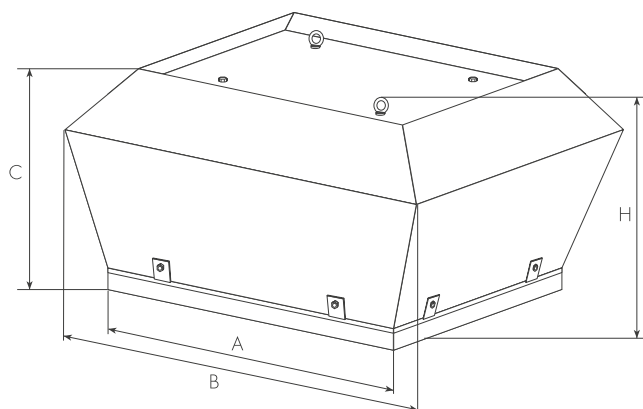
<b>1</b>	– Вентилятор канальный крышный.
<b>2</b>	– Размер базы основания, см (типоразмер).
<b>3</b>	– Диаметр рабочего колеса, см.
<b>4</b>	– Количество полюсов электромотора, шт.
<b>5</b>	– Питание: <b>E</b> – однофазное (220), <b>D</b> – трехфазное (380).
<b>6</b>	– Варианты исполнения: <b>ec</b> – ЕС-колеса; <b>pr</b> – премиум; • – стандарт.
<b>7</b>	– Опции.

#### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:

- 18 месяцев;
- pr** 36 месяцев.

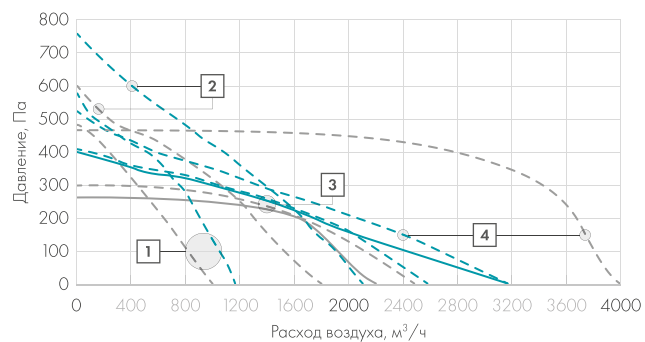


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

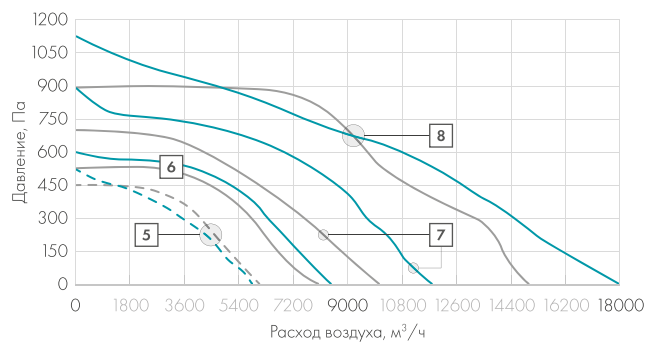


Модель	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	C	H	•	pr
<b>СТАНДАРТ / ПРЕМИУМ</b>						
VKR 30/22-E	300	380	223	255	8,4	9
VKR 40/28-E	400	490	266	282	12,1	14
VKR 56/35-4E (D)	560	655	332	348	24	25
VKR 56/40-4E	560	655	333	350	27,8	25
VKR 63/45-4E	630	775	414	429	36,2	40
VKR 63/50-4D	630	775	430	443	45,8	50
VKR 90/56-4D	900	1015	461	475	71,4	78
VKR 90/63-4D	900	1032	509	522	95,9	86

## СВОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- pr – премиум (D)    1 VKR 30/22 E    3 VKR 56/35
- - - pr – премиум (E)    2 VKR 40/28 E    4 VKR 56/40 E
- • – стандарт (D)
- - - • – стандарт (E)



- 5 VKR 63/30 E    7 VKR 90/56 D
- 6 VKR 63/50 D    8 VKR 90/63 D



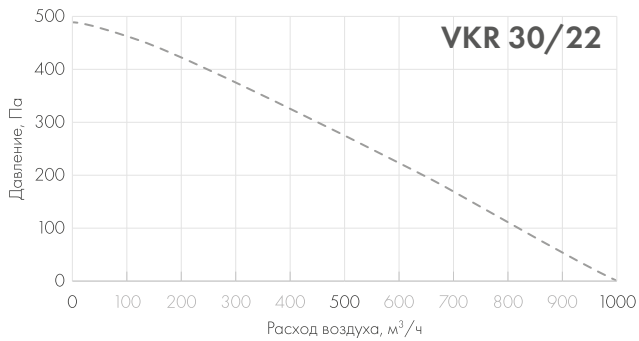
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Макс. расход, м <sup>3</sup> /ч	Макс. давление, Па	Питание, В/Гц	Потребление, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Температура перемещ. воздуха, °С	Уровень звук. давления, вх/вых/кор, дБ(А)	Класс защиты двигателя	* Схема эл. соединений
<b>СТАНДАРТ</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKR 30/22-2E	1000	490	230/50	0,15	0,70	2600	-25/+50	67/69/59	IP44	4
VKR 40/28-2E	1800	600	230/50	0,25	1,10	2500	-25/+50	73/76/62	IP44	4
VKR 56/35-4E	2200	260	230/50	0,22	1,00	1360	-25/+50	64/66/49	IP44	4
VKR 56/40-4E	4000	480	230/50	0,56	2,46	1350	-25/+50	65/68/52	IP44	4
VKR 63/45-4E	6000	450	230/50	0,83	4,10	1340	-25/+50	64/67/54	IP54	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKR 56/35-4D	2500	300	380/50	0,22	0,47	1380	-25/+50	66/69/53	IP44	3
VKR 63/50-4D	8000	530	380/50	1,56	2,90	1330	-25/+50	72/79/64	IP54	3
VKR 90/56-4D	10000	700	380/50	2,30	3,70	1325	-25/+50	73/81/62	IP54	3
VKR 90/63-4D	15000	900	380/50	4,30	6,80	1370	-25/+50	76/84/65	IP54	3
<b>ПРЕМИУМ &lt;pr&gt;</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKR 30/22-2E pr	1175	575	230/50	0,16	0,68	2500	-25/+70	67/69/59	IP44	4
VKR 40/28-2E pr	2110	760	230/50	0,23	1,00	2700	-25/+40	73/76/62	IP44	4
VKR 56/35-4E pr	2585	405	230/50	0,18	0,80	1400	-25/+60	64/66/49	IP44	4
VKR 56/40-4E pr	3160	520	230/50	0,27	1,20	1300	-25/+45	65/68/52	IP44	4
VKR 63/45-4E pr	5810	520	230/50	0,68	3,0	1250	-40/+70	64/67/54	IP54	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKR 56/35-4D pr	3160	400	380/50	0,17	0,52	1400	-25/+70	66/69/53	IP44	3
VKR 63/50-4D pr	8320	600	380/50	1,43	3,00	1375	-40/+85	72/79/64	IP54	3
VKR 90/56-4D pr	11700	900	380/50	2,38	5,00	1365	-40/+60	73/81/62	IP54	3
VKR 90/63-4D pr	17920	1125	380/50	4,10	7,40	1285	-40/+65	76/84/65	IP54	3
<b>ЭЛЕКТРОННО-КОММУТИРУЕМЫЕ &lt;ec&gt;</b>										
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b>										
VKR 30/22-2E ec	1300	730	230/50	0,17	1,70	3280	-25/+60	66/70/-	IP54	4
VKR 40/28-2E ec	2550	620	230/50	0,36	1,80	2450	-25/+60	66/71/-	IP54	4
VKR 56/35-4E ec	3000	330	230/50	0,23	1,15	1420	-25/+40	61/64/-	IP20	4
VKR 56/40-4E ec	3900	305	230/50	0,27	1,35	1200	-25/+60	59/63/-	IP54	4
VKR 63/45-4E ec	6200	580	230/50	0,76	3,90	1440	-25/+60	68/74/-	IP54	2
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b>										
VKR 56/35-4D ec	5300	1050	380/50	1,25	2,10	2500	-25/+60	61/66/-	IP54	3
VKR 63/50-4D ec	8700	680	380/50	1,25	2,10	1400	-25/+60	72/77/-	IP54	3
VKR 90/56-4D ec	14000	1050	380/50	3,10	5,00	1560	-25/+60	75/80/-	IP54	3
VKR 90/63-4D ec	17800	950	380/50	3,60	5,70	1340	-25/+60	79/84/-	IP54	3

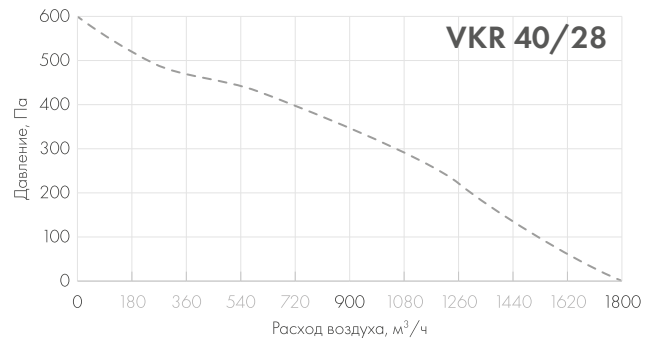
\* Для просмотра электрических схем соединений откройте стр. 47 каталога.



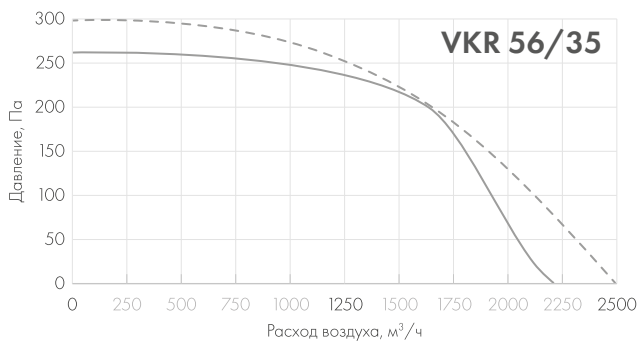
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТ



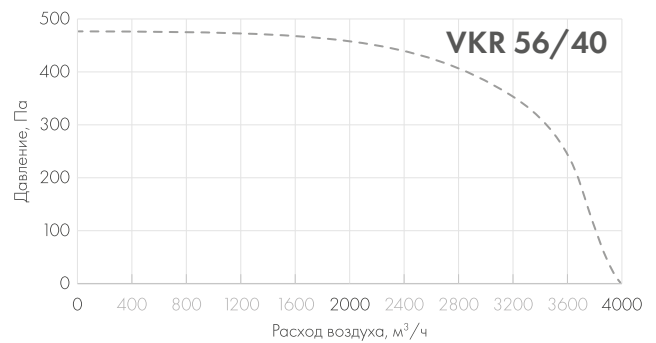
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус	59	35	42	56	52	53	46	43	38
Условия измерений: L = 365 м³/ч, Ps = 220 Па									



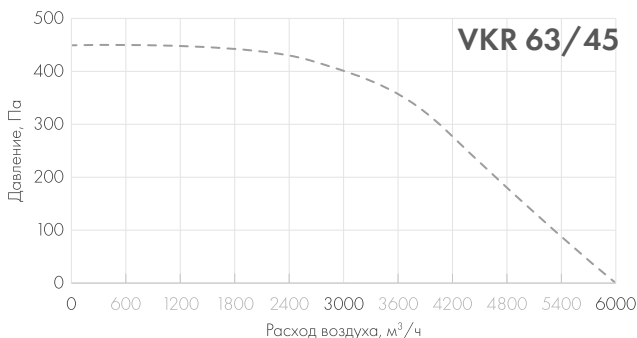
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус	62	34	50	58	54	57	51	47	43
Условия измерений: L = 673 м³/ч, Ps = 305 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	64	49	60	52	47	51	52	49	50
Выход	66	44	60	52	54	60	57	55	48
Корпус	49	21	43	47	41	44	38	32	29
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, Ps = 365 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	66	58	60	56	54	58	59	55	51
Выход	69	47	58	56	61	64	61	61	56
Корпус	53	28	43	48	48	45	42	40	35
Условия измерений: L = 1180 м³/ч, Ps = 375 Па									

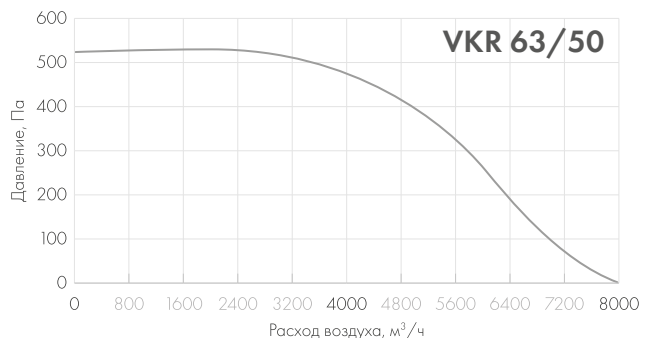


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход	68	51	58	57	60	63	61	59	54
Корпус	52	33	46	46	44	44	39	36	32
Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па									



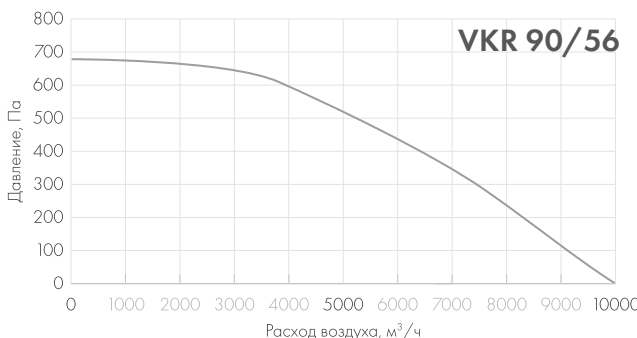
L <sub>wa</sub> , дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход	67	54	57	56	60	62	60	58	53
Корпус	54	37	46	48	46	49	44	44	40

Условия измерений: L = 2260 м³/ч, P<sub>s</sub> = 615 Па



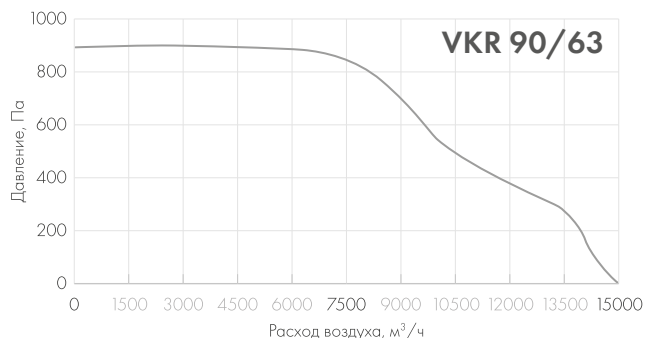
L <sub>wa</sub> , дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус	64	46	57	58	56	58	53	39	47

Условия измерений: L = 3083 м³/ч, P<sub>s</sub> = 797 Па



L <sub>wa</sub> , дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус	62	51	56	54	56	55	54	49	42

Условия измерений: L = 4152 м³/ч, P<sub>s</sub> = 905 Па

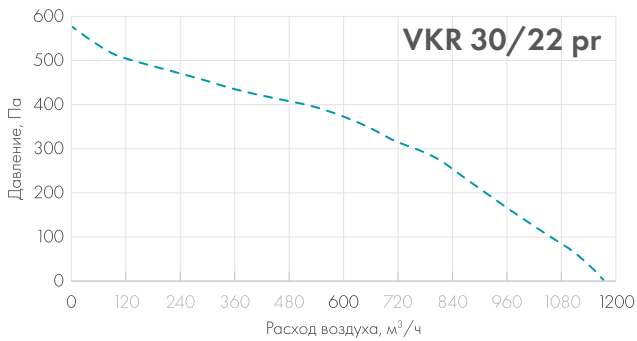


L <sub>wa</sub> , дБ(А)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус	65	54	59	57	59	58	57	52	45

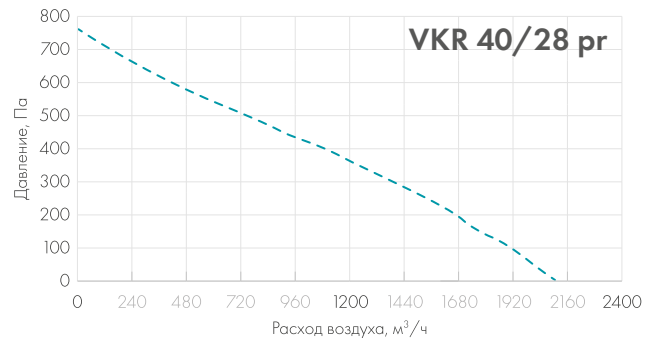
Условия измерений: L = 4040 м³/ч, P<sub>s</sub> = 995 Па



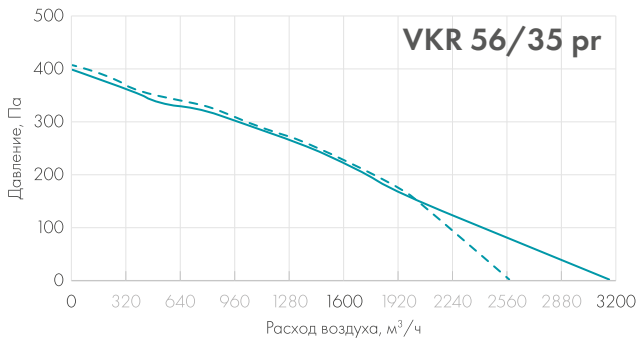
**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ ПРЕМИУМ**



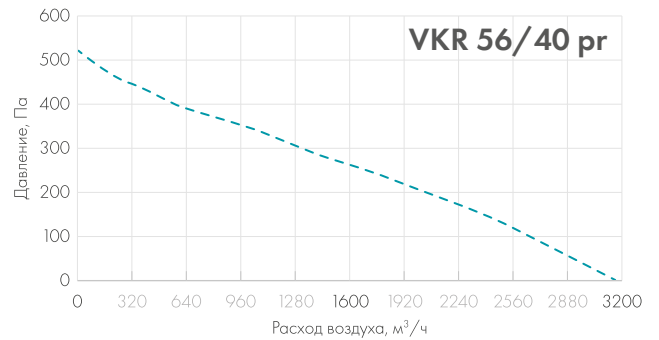
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус	59	35	42	56	52	53	46	43	38
Условия измерений: L = 365 м³/ч, Ps = 220 Па									



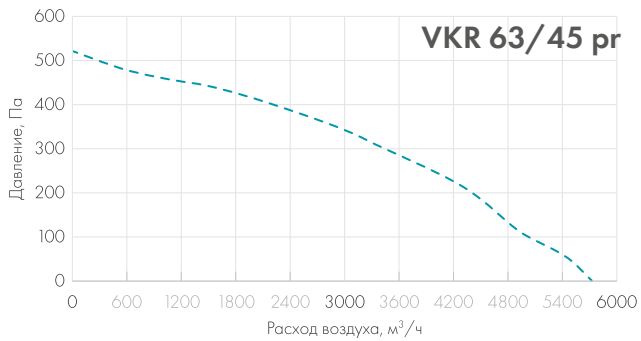
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус	62	34	50	58	54	57	51	47	43
Условия измерений: L = 673 м³/ч, Ps = 305 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	64	49	60	52	47	51	52	49	50
Выход	66	44	60	52	54	60	57	55	48
Корпус	49	21	43	47	41	44	38	32	29
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, Ps = 365 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	66	58	60	56	54	58	59	55	51
Выход	69	47	58	56	61	64	61	61	56
Корпус	53	28	43	48	48	45	42	40	35
Условия измерений: L = 1180 м³/ч, Ps = 375 Па									

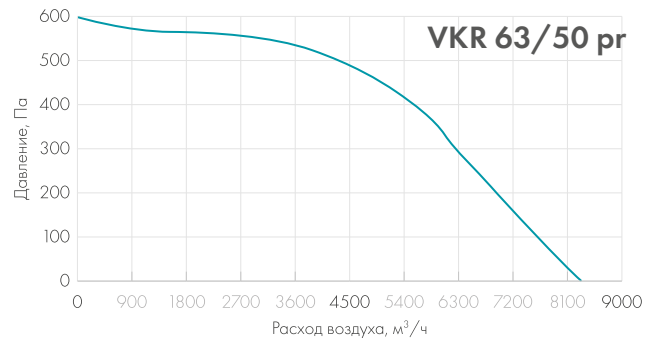


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход	68	51	58	57	60	63	61	59	54
Корпус	52	33	46	46	44	44	39	36	32
Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па									



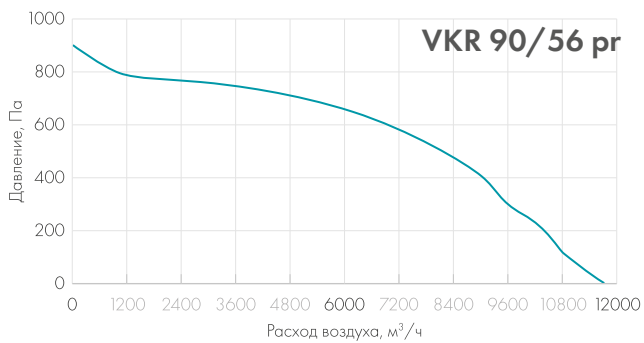
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход	67	54	57	56	60	62	60	58	53
Корпус	54	37	46	48	46	49	44	44	40

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



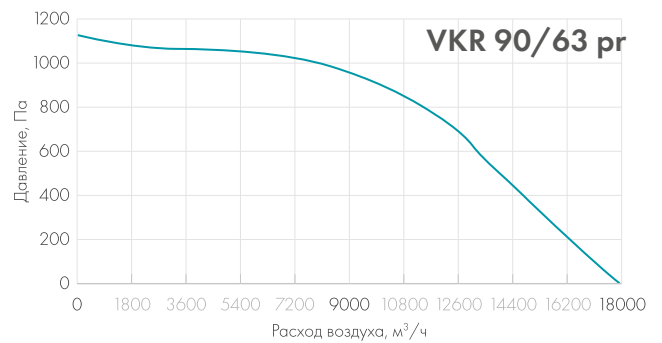
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус	64	46	57	58	56	58	53	39	47

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



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус	62	51	56	54	56	55	54	49	42

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

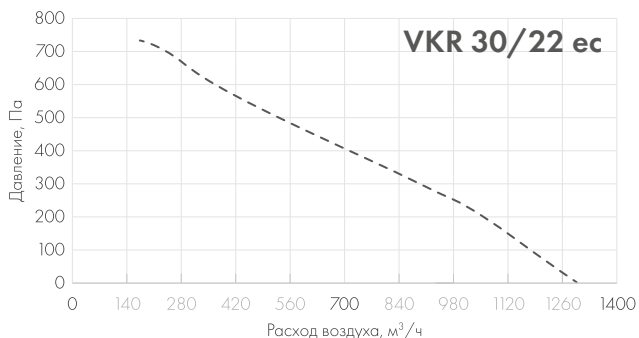


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус	65	54	59	57	59	58	57	52	45

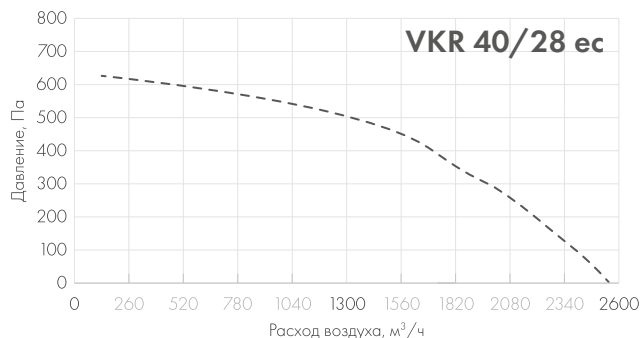
Условия измерений: L = 4040 м³/ч, Ps = 995 Па



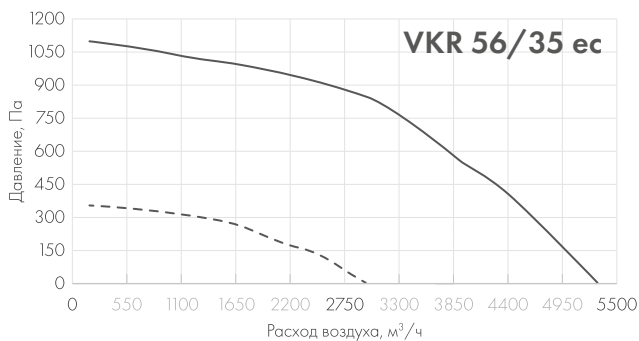
**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ИСПОЛНЕНИЕ ЕС**



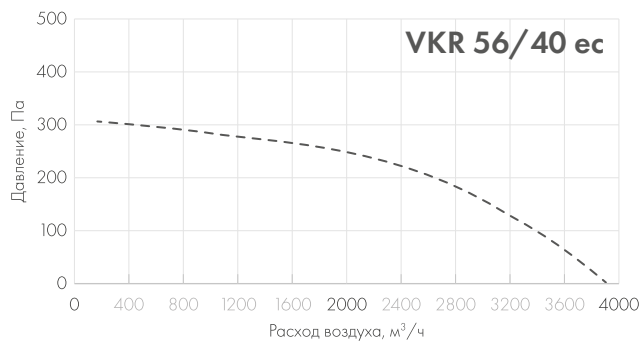
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	66	38	44	54	57	61	61	58	53
Выход	70	35	45	55	58	64	66	62	57
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 365 м³/ч, Ps = 220 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	66	45	54	59	62	59	56	51	49
Выход	71	44	57	62	65	65	63	57	51
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 673 м³/ч, Ps = 305 Па									

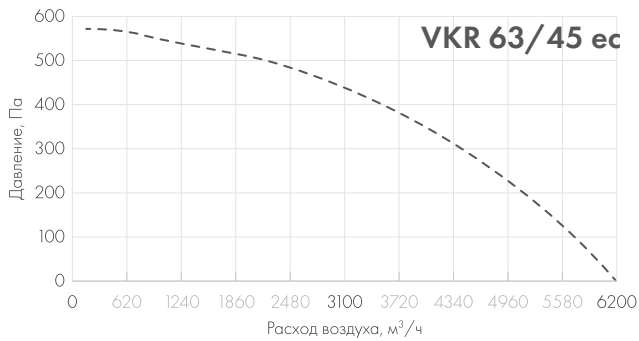


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	61	38	46	52	56	56	53	51	46
Выход	64	38	47	53	58	60	58	52	46
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 1034 м³/ч, Ps = 365 Па									
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> —									
Вход	61	37	47	53	55	54	52	53	49
Выход	66	37	48	55	58	62	59	55	49
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 1180 м³/ч, Ps = 375 Па									

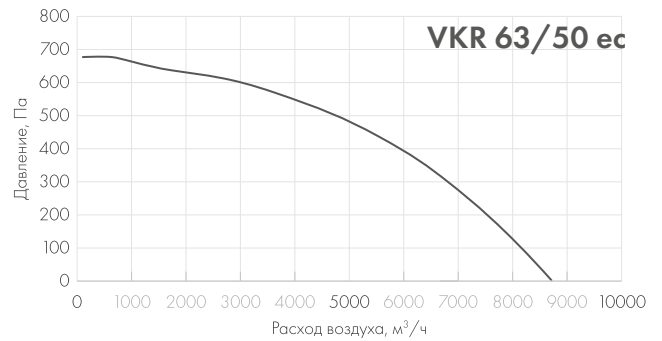


Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> ---									
Вход	59	40	48	52	54	51	50	45	42
Выход	63	39	49	55	58	58	55	47	43
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 878 м³/ч, Ps = 470 Па									

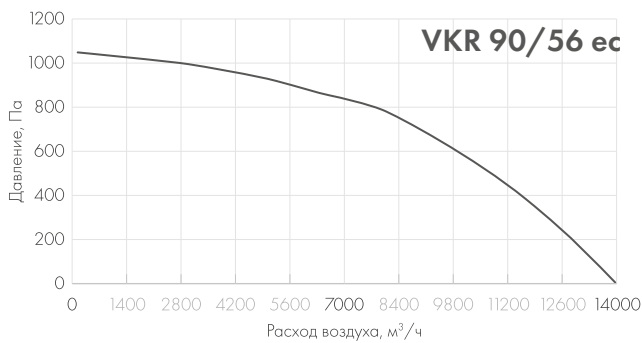




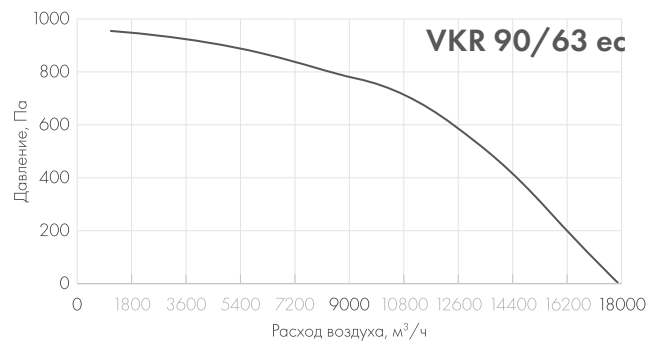
Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ОДНОФАЗНЫЕ</b> - - -									
Вход	68	47	57	62	64	61	58	54	56
Выход	74	46	59	65	70	70	65	60	55
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 2260 м³/ч, Ps = 615 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	72	47	61	66	66	64	61	57	58
Выход	77	47	61	70	72	71	66	62	57
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 3083 м³/ч, Ps = 797 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	75	48	67	68	68	67	67	63	57
Выход	80	51	67	72	75	74	72	69	61
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 4152 м³/ч, Ps = 905 Па									



Lwa, дБ(A)	Общий	Диапазон частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>ТРЕХФАЗНЫЕ</b> — — —									
Вход	79	60	69	75	70	71	69	67	62
Выход	84	63	73	77	79	77	74	70	64
Корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Условия измерений: L = 4040 м³/ч, Ps = 995 Па									