

ВЕНТИЛЯТОРЫ RL ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



- Расход воздуха до 15 000 м³/ч
- Степень защиты IP54 (кроме 2 моделей)
- Управляемые по напряжению
- Для трехфазных моделей возможно применение частотного регулирования
- Встроенная термозащита
- Подходят ко всем распространенным размерам прямоугольных воздуховодов
- Монтаж в любом положении

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы низкого давления RL для прямоугольных каналов предназначены для монтажа непосредственно в системы прямоугольных воздуховодов. Вентиляторы RL универсальны и могут использоваться как в простых системах вентиляции, так и в сложных системах кондиционирования и обработки воздуха. Перемещаемый воздух должен быть без грубой пыли, частиц жира, химических испарений и других загрязнений. Вентиляторы RL предназначены для внутренней установки. Максимально допустимая температура перемещаемого воздуха отличается для каждого вентилятора и указана в его технических характеристиках.

ОПИСАНИЕ

Модельный ряд

Вентиляторы RL производятся в большом количестве типоразмеров в соответствии со стандартным размерным рядом прямоугольных воздуховодов. Вентиляторы оснащаются одно- и трехфазными двигателями. Двигатели вентиляторов различаются числом полюсов.

Конструкция и материалы

Корпус вентилятора сделан из качественной оцинкованной стали со слоем цинка 275 г/м². Двигатель сделан из алюминиевого сплава, меди и пластика. Все материалы подобраны с учетом основных критериев применения в вентиляторе: максимальной прочности и минимального обслуживания.

Рабочее колесо

Рабочее колесо имеет вперед загнутые лопатки (кроме модели RL100-50-4D, у которой загнутые назад лопатки) и идеально сбалансировано статически и динамически.

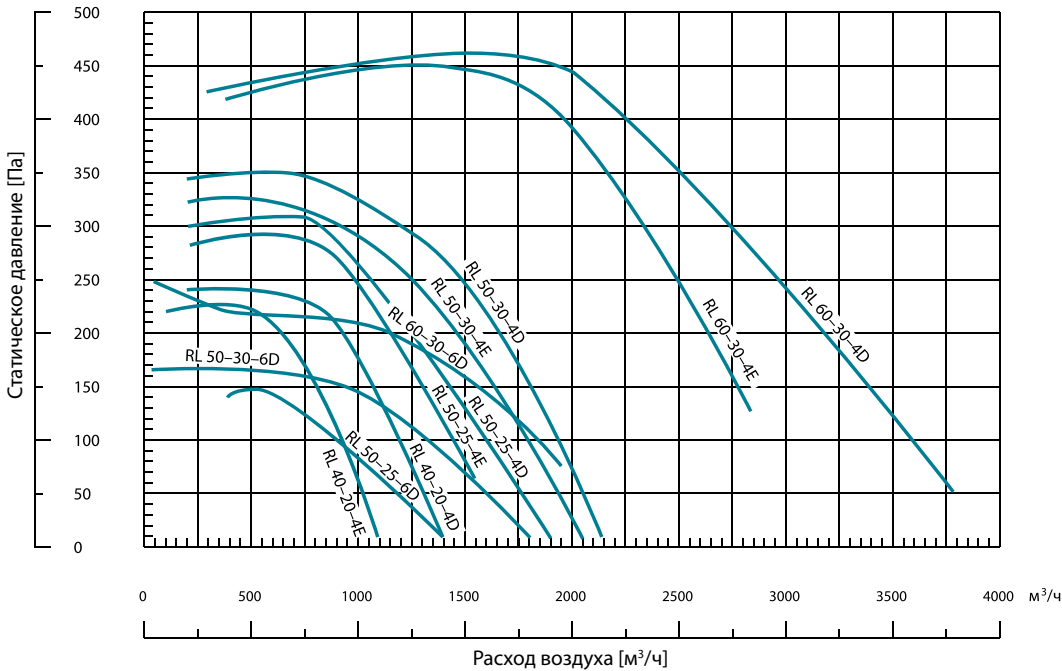
Двигатели

Вентиляторы RL снабжены одно- и трехфазными экономичными асинхронными двигателями с внешним ротором ZIEHL-ABEGG. Двигатели расположены внутри рабочего колеса и при работе охлаждаются набегающим потоком воздуха. Двигатели имеют высококачественные закрытые шариковые подшипники с заправленной смазкой на весь срок службы, превышающий 40 000 часов наработки без обслуживания.

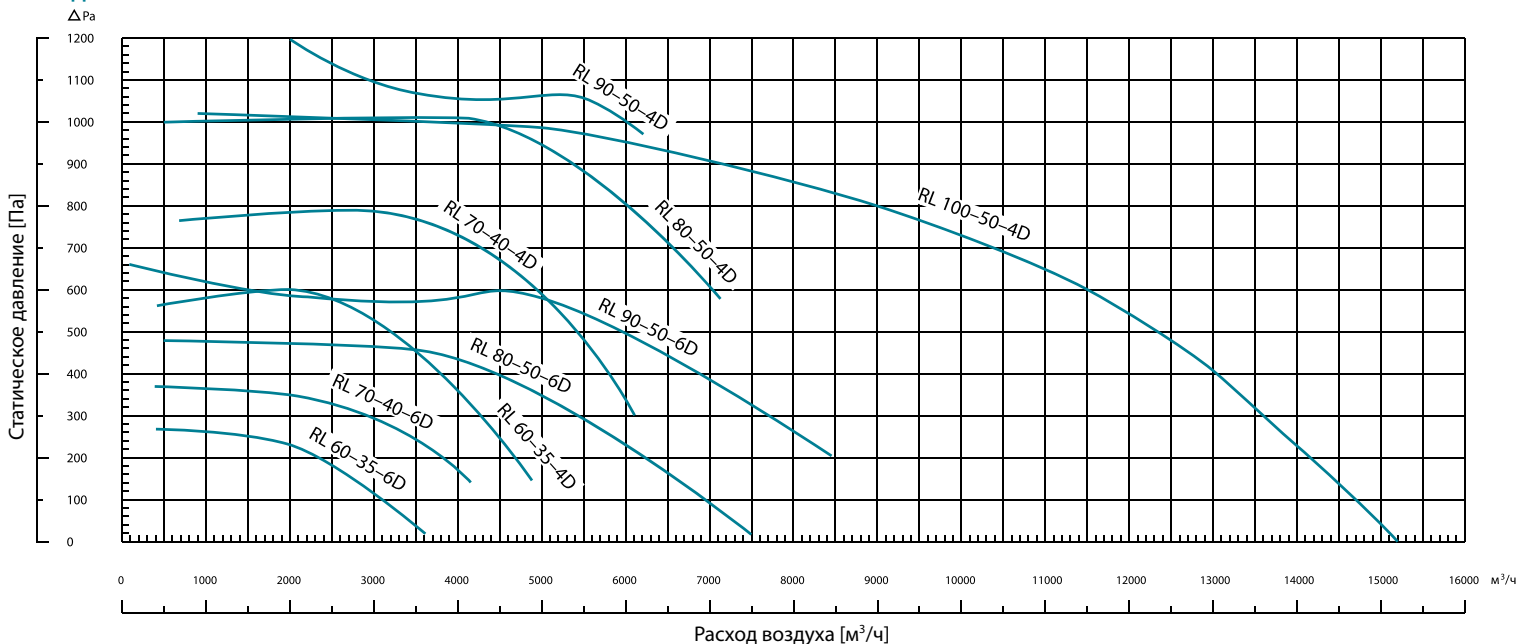
Степень защиты двигателя IP54 (кроме моделей RL40-20-4D и RL40-20-4E, у которых IP44) и класс изоляции F. Обмотки двигателя имеют покрытие с дополнительной защитой от влаги. Для защиты двигателя от перегрева использованы термоконтакты, расположенные в обмотках. Клеммы подключения термоконтактов выведены в клеммную коробку и требуют внешних устройств контроля. Клеммная коробка расположена на корпусе вентилятора и имеет степень защиты IP54. Однофазные двигатели снабжены пусковым конденсатором, расположенным также на корпусе.

БЫСТРЫЙ ПОДБОР

До 4000 м³/ч



До 15000 м³/ч

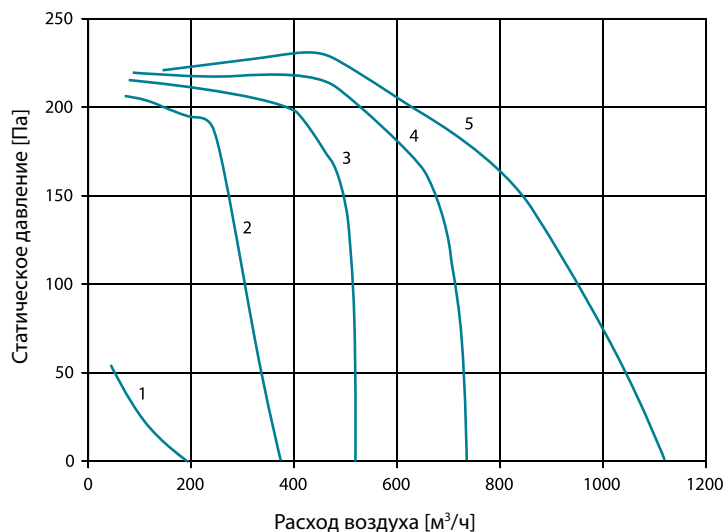


Совет: При выборе вентилятора для требуемого расхода воздуха и давления придерживайтесь следующего правила: вентилятор большего размера с большим числом полюсов достигает заданных параметров при более низкой скорости, что приводит к снижению шума и увеличению срока службы. Вентиляторы с большим числом полюсов также имеют меньшую скорость воздуха в поперечном сечении, что приводит к меньшим потерям давления в воздуховодах и аксессуарах. Однако это требует больших первоначальных вложений.

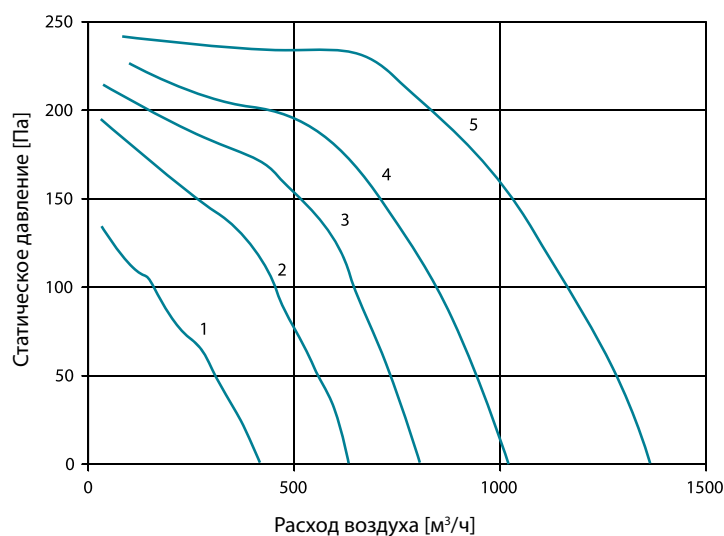
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°С]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL40-20-4E	1100	230/50	1	1260	1,45	290	40	IP44	F	14,1	R-ET2KTG	—
RL40-20-4D	1290	400/50	3	1250	0,51	310	70			13,2	R-DT2KTG	FC51 132F0018

RL40-20-4E



RL40-20-4D

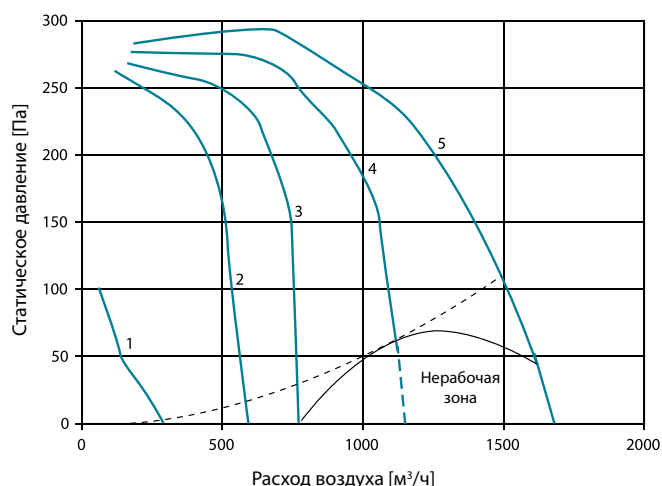


Уровень звуковой мощности

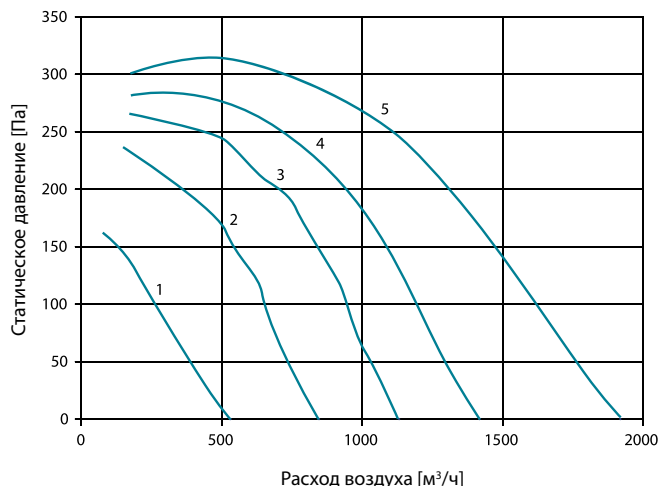
	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RL40-20-4E <i>Условия испытаний 604 м³/ч, 204 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	54	54	58	59	62	62	56	57	68
L _{WA} к выходу, дБ(A)	57	53	61	65	68	67	64	48	73
L _{WA} к окружению, дБ(A)	42	44	53	54	57	53	49	42	61
RL40-20-4D <i>Условия испытаний 681 м³/ч, 224 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	55	57	63	61	61	64	59	50	69
L _{WA} к выходу, дБ(A)	54	56	71	68	73	71	69	61	78
L _{WA} к окружению, дБ(A)	35	50	61	58	59	55	47	37	65

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°С]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL50-25-4E	1600	230/50	1	1300	2,3	510	40	IP54	F	18,6	R-ET3.5KTG	—
RL50-25-4D	1900	400/50	3	1340	0,95	560				18,5	R-DT2KTG	FC51 132F0018
RL50-25-6D	1380	400/50	3	870	0,45	200				17	R-DT2KTG	FC51 132F0018

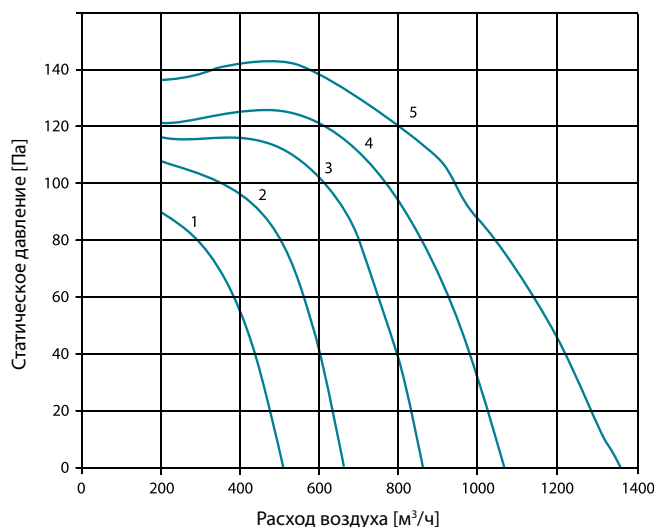
RL50-25-4E



RL50-25-4D



RL50-25-6D

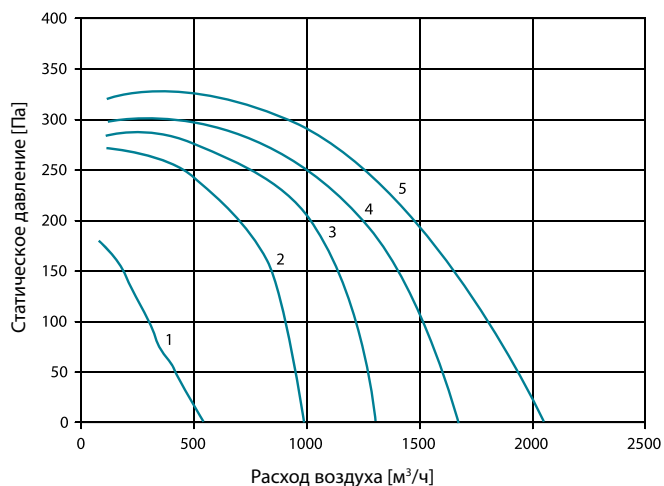


Уровень звуковой мощности

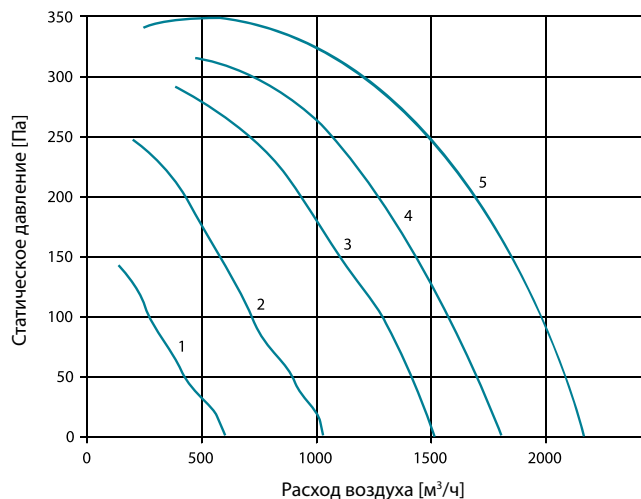
	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RL50-25-4E Условия испытаний 803 м³/ч, 270 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	52	64	66	61	64	66	65	58	73
L _{WA} к выходу, дБ(A)	62	61	68	68	71	69	68	65	77
L _{WA} к окружению, дБ(A)	35	57	59	57	58	57	52	44	65
RL50-25-4D Условия испытаний 1026 м³/ч, 264 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	57	65	66	62	62	64	62	53	72
L _{WA} к выходу, дБ(A)	56	64	68	71	73	70	65	61	77
L _{WA} к окружению, дБ(A)	39	40	56	58	57	56	52	44	63
RL50-25-6D Условия испытаний 760 м³/ч, 124 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	50	58	62	57	54	53	48	44	65
L _{WA} к выходу, дБ(A)	52	52	57	59	60	59	57	48	66
L _{WA} к окружению, дБ(A)	33	42	49	52	48	41	40	37	55

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL50-30-4E	2000	230/50	1	1300	3	690	50	IP54	F	23,7	R-ET3,5KTG	—
RL50-30-4D	2150	400/50	3	1380	1,7	840	50			23,5	R-DT2KTG	FC51 132F0018
RL50-30-6D	1850	400/50	3	870	0,65	310	40			20,3	R-DT2KTG	FC51 132F0018

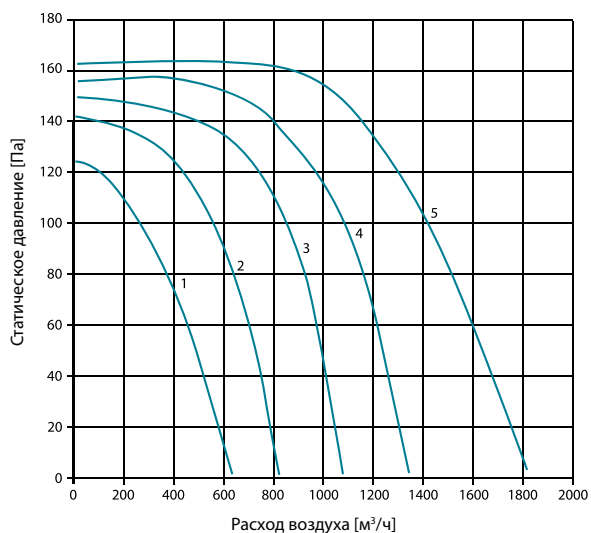
RL50-30-4E



RL50-30-4D



RL50-30-6D

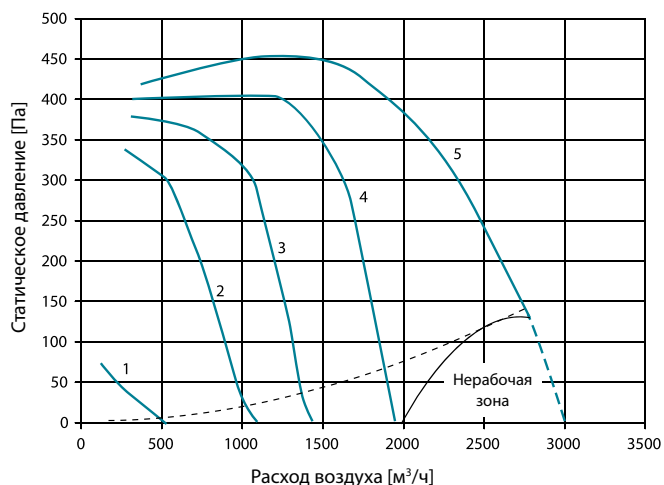


Уровень звуковой мощности

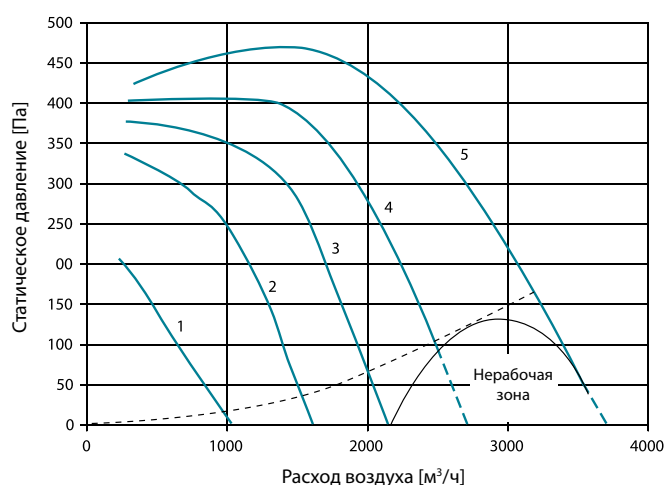
	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RL50-30-4E Условия испытаний 1125 м³/ч, 275 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	60	64	66	65	68	69	67	58	75
L _{WA} к выходу, дБ(A)	66	59	66	72	76	74	66	60	80
L _{WA} к окружению, дБ(A)	38	57	60	60	64	55	54	49	68
RL50-30-4D Условия испытаний 1110 м³/ч, 308 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	62	67	65	63	67	68	65	57	74
L _{WA} к выходу, дБ(A)	66	63	67	71	74	73	71	61	79
L _{WA} к окружению, дБ(A)	41	56	59	61	65	62	57	49	69
RL50-30-6D Условия испытаний 579 м³/ч, 164 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	56	57	55	56	55	58	54	43	65
L _{WA} к выходу, дБ(A)	54	57	58	61	63	61	59	47	68
L _{WA} к окружению, дБ(A)	30	45	51	52	54	47	43	40	58

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL60-30-4E	2800	230/50	1	1210	5,1	1150	40	IP54	F	32,2	R-ET6KTG	—
RL60-30-4D	3500	400/50	3	1330	2,6	1500						
RL60-30-6D	1870	400/50	3	730	0,75	370						

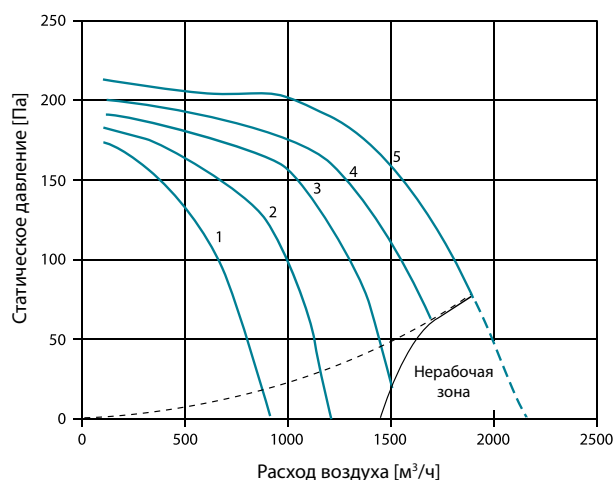
RL60-30-4E



RL60-30-4D



RL60-30-6D

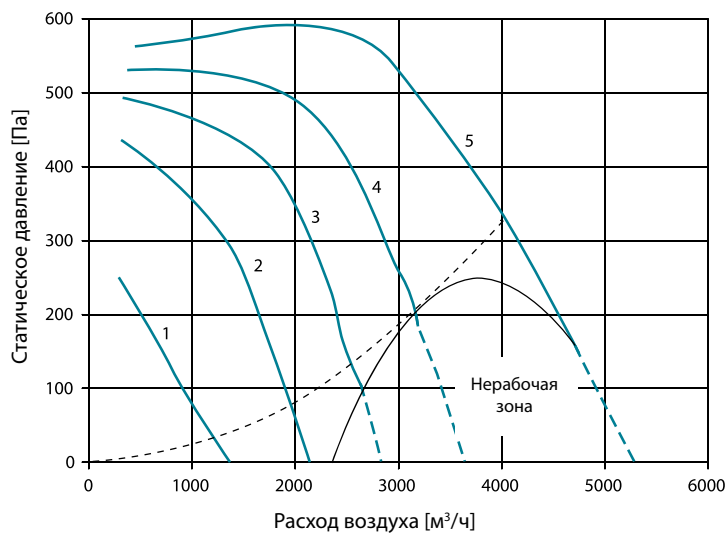


Уровень звуковой мощности

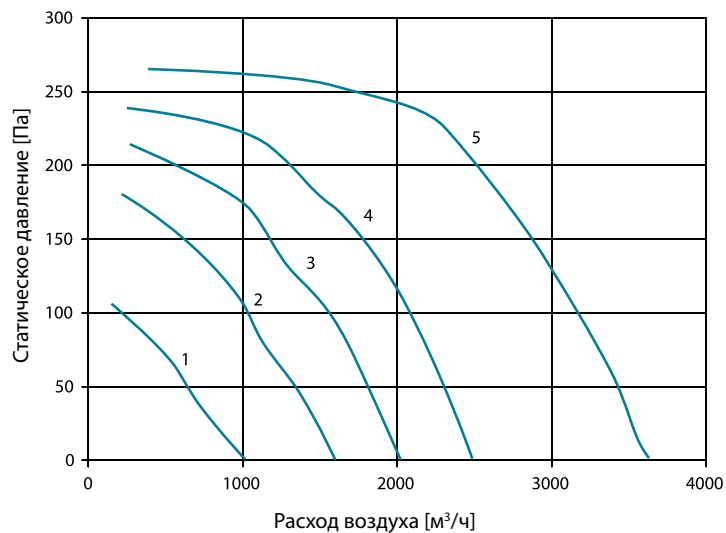
	Октавные полосы частот [Гц]							Общ.	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
RL60-30-4E Условия испытаний 1505 м³/ч, 450 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	63	69	68	69	69	71	67	56	77
L _{WA} к выходу, дБ(A)	63	70	73	75	76	74	73	65	82
L _{WA} к окружению, дБ(A)	46	61	64	65	63	61	56	46	70
RL60-30-4D Условия испытаний 1526 м³/ч, 470 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	59	58	64	67	72	72	64	58	76
L _{WA} к выходу, дБ(A)	71	70	70	75	78	77	75	65	83
L _{WA} к окружению, дБ(A)	39	51	58	62	63	58	57	50	67
RL60-30-6D Условия испытаний 888 м³/ч, 205 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	53	57	59	62	59	59	58	48	67
L _{WA} к выходу, дБ(A)	59	59	60	65	67	63	61	50	71
L _{WA} к окружению, дБ(A)	35	53	56	57	52	50	44	41	61

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL60-35-4D	4630	400/50	3	1290	4,1	2500	40	IP54	F	39,2	R-DT7KT	FC51 132F0022
RL60-35-6D	3600			750	1,8	900						

RL60-35-4D



RL60-35-6D

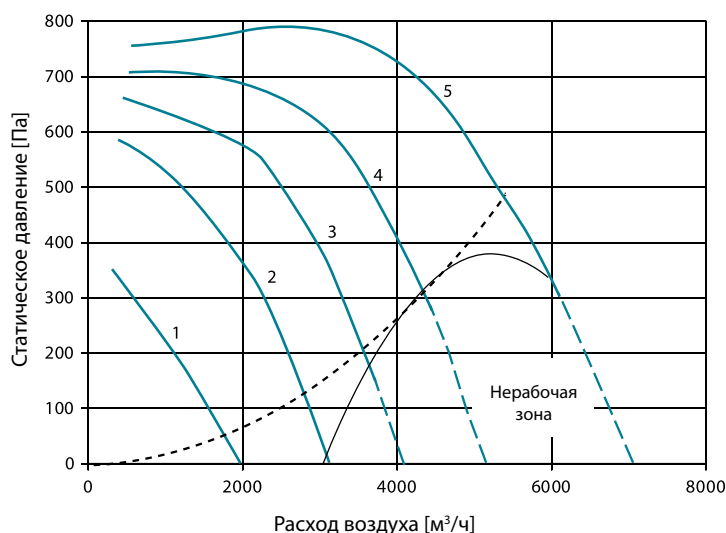


Уровень звуковой мощности

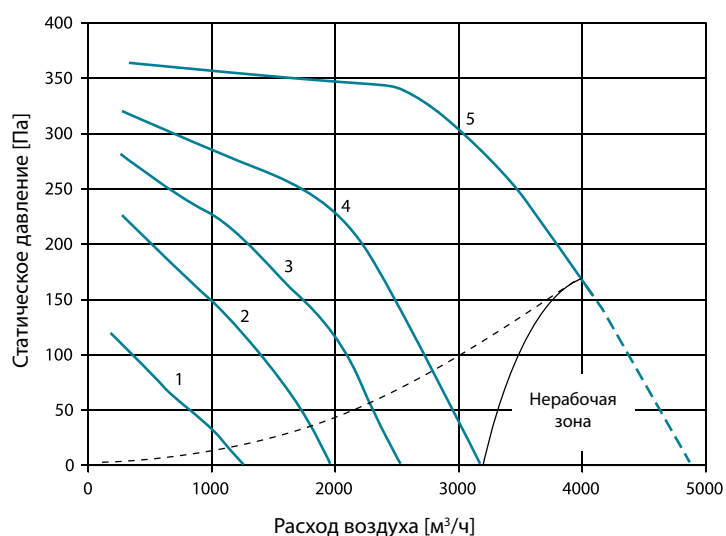
	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RL60-35-4D <i>Условия испытаний 1816 м³/ч, 586 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	67	72	68	67	72	71	69	60	78
L _{WA} к выходу, дБ(A)	69	69	70	75	79	77	75	65	83
L _{WA} к окружению, дБ(A)	52	64	60	62	61	63	57	50	70
RL60-35-6D <i>Условия испытаний 1711 м³/ч, 250 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	59	65	60	61	62	62	61	49	70
L _{WA} к выходу, дБ(A)	63	62	65	69	69	68	67	54	75
L _{WA} к окружению, дБ(A)	41	58	56	58	58	52	49	41	64

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL70-40-4D	6000	400/50	3	1320	6	3700	40	IP54	F	55,9	R-DT7KT	FC51 132F0024
RL70-40-6D	4000			790	2	1100						

RL70-40-4D



RL70-40-6D

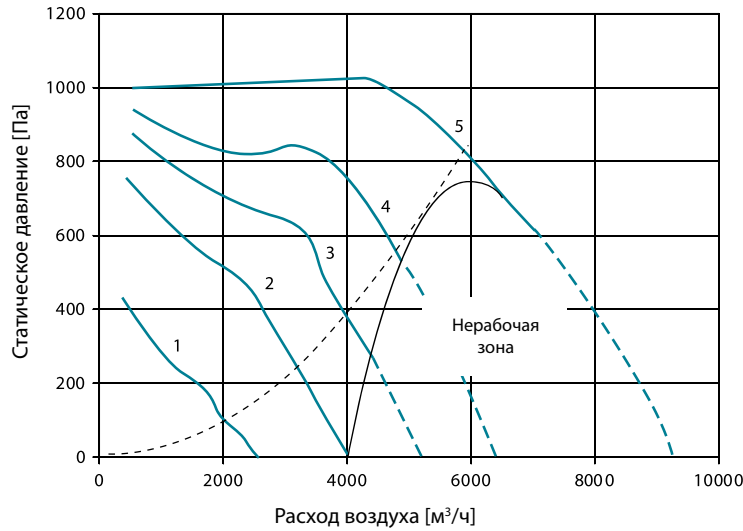


Уровень звуковой мощности

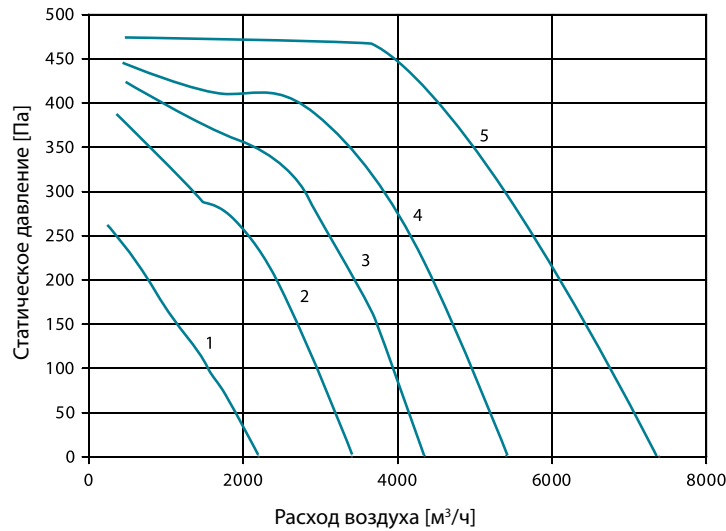
	Октавные полосы частот [Гц]							Общ.	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
RL70-40-4D <i>Условия испытаний 2605 м³/ч, 790 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	73	73	74	74	79	78	73	68	84
L _{WA} к выходу, дБ(A)	76	76	78	81	83	81	80	70	88
L _{WA} к окружению, дБ(A)	55	68	65	70	71	65	64	50	76
RL70-40-6D <i>Условия испытаний 2092 м³/ч, 345 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	65	68	63	63	66	64	63	54	73
L _{WA} к выходу, дБ(A)	67	69	67	73	72	70	69	58	79
L _{WA} к окружению, дБ(A)	49	57	59	61	63	59	55	47	68

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°С]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL80-50-4D	6700	400/50	3	1350	8,1	5000	40	IP54	F	82	R-TDT14E	FC51 132F0026
RL80-50-6D	7300			870	4,9	2700	50			71,3	R-DT7KT	FC51 132F0022

RL80-50-4D



RL80-50-6D

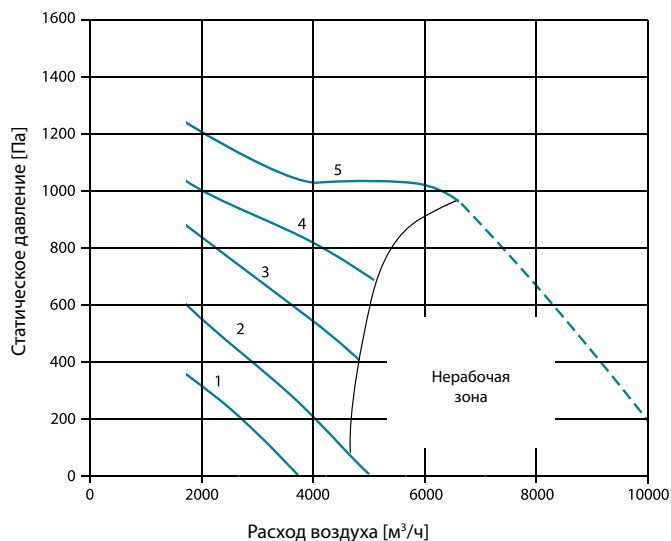


Уровень звуковой мощности

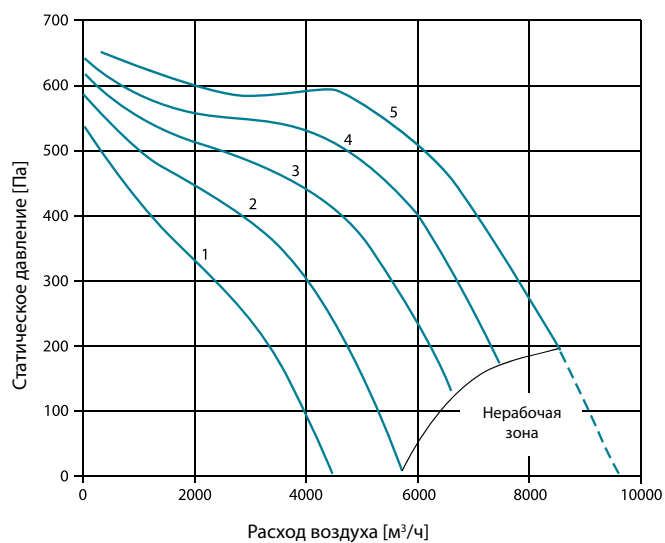
	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RL80-50-4D <i>Условия испытаний 4441 м³/ч, 1002 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	74	81	75	75	83	82	78	74	88
L _{WA} к выходу, дБ(A)	74	74	78	82	88	86	84	75	92
L _{WA} к окружению, дБ(A)	63	73	67	68	72	69	64	63	78
RL80-50-6D <i>Условия испытаний 2842 м³/ч, 468 Па</i>									
L _{WA} к входу, дБ(A)	62	70	67	69	71	71	66	56	77
L _{WA} к выходу, дБ(A)	64	70	68	75	75	74	72	61	81
L _{WA} к окружению, дБ(A)	51	62	56	57	60	61	53	47	67

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°C]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL90-50-4D	6400	400/50	3	1150	8,3	4900	40	IP54	F	87,1	R-TDT14E	FC51 132F0026
RL90-50-6D	8500			850	7	3750						

RL90-50-4D



RL90-50-6D

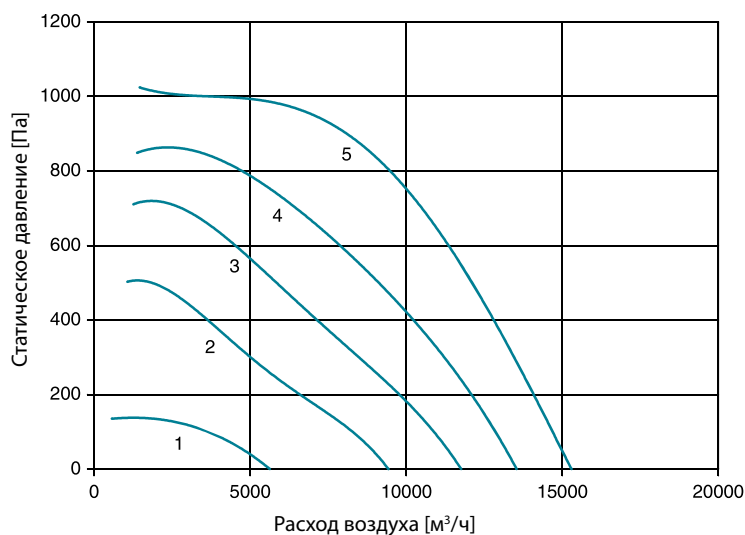


Уровень звуковой мощности

	Октавные полосы частот [Гц]								Общ.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RL90-50-4D Условия испытаний 5601 м³/ч, 1033 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	71	74	72	77	83	82	78	69	87
L _{WA} к выходу, дБ(A)	71	76	84	88	91	88	86	76	95
L _{WA} к окружению, дБ(A)	58	71	70	70	74	71	66	55	79
RL90-50-6D Условия испытаний 4323 м³/ч, 588 Па									
L _{WA} к входу, дБ(A)	62	66	65	73	76	75	72	62	81
L _{WA} к выходу, дБ(A)	64	67	72	81	82	81	78	68	87
L _{WA} к окружению, дБ(A)	56	61	60	62	62	58	52	41	68

Модель	Макс. расход воздуха [м³/час]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Макс. темп. перемещ. воздуха [°С]	Класс защиты	Класс изоляции	Вес [кг]	Регулятор по напряжению	Регулятор по частоте
		[В/Гц]	Фазы									
RL100-50-4D	15000	400/50	3	1420	8,3	3980	40	IP54	F	170	R-TDT14E	FC51132F0026

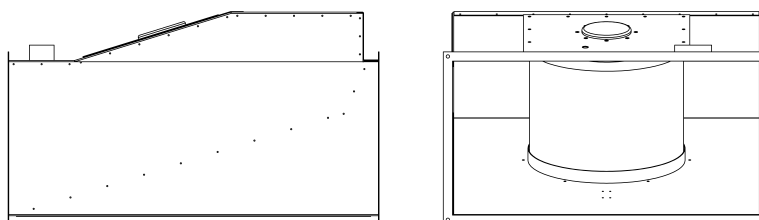
RL100-50-4D



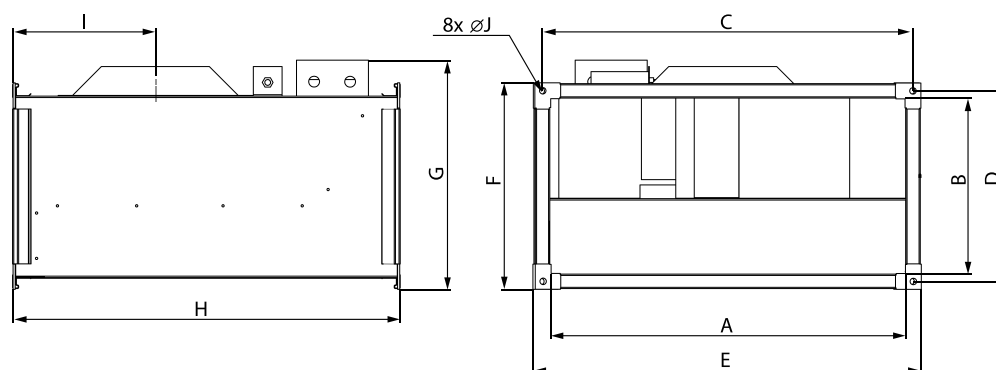
Уровень звуковой мощности

	Октавные полосы частот [Гц]							Общ.
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RL100-50-4D								
<i>Условия испытаний 9987 м³/ч, 765 Па</i>								
L _{WA} к входу, дБ(A)	65	65	74	75	76	72	64	81
L _{WA} к выходу, дБ(A)	66	72	81	82	82	78	68	87
L _{WA} к окружению, дБ(A)	61	60	62	63	64	54	51	69

Внешний вид модели RL100-50-4D



РАЗМЕРЫ



Модель	Размеры [мм]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
RL40-20-4D	400	200	420	220	440	240	281	501	182	9
RL40-20-4E	400	200	420	220	440	240	281	501	182	9
RL50-25-4D	500	250	520	270	540	290	331	530	198	9
RL50-25-4E	500	250	520	270	540	290	331	530	198	9
RL50-25-6D	500	250	520	270	540	290	331	530	198	9
RL50-30-4D	500	300	520	320	540	340	381	565	209	9
RL50-30-4E	500	300	520	320	540	340	381	565	209	9
RL50-30-6D	500	300	520	320	540	340	381	565	209	9
RL60-30-4D	600	300	620	320	640	340	381	642	234	9
RL60-30-4E	600	300	620	320	640	340	381	642	234	9
RL60-30-6D	600	300	620	320	640	340	381	642	234	9
RL60-35-4D	600	350	620	370	640	390	431	720	258	9
RL60-35-6D	600	350	620	370	640	390	431	720	258	9
RL70-40-4D	700	400	720	420	740	440	481	780	282	9
RL70-40-6D	700	400	720	420	740	440	481	780	282	9
RL80-50-4D	800	500	820	520	840	540	581	885	315	11
RL80-50-6D	800	500	820	520	840	540	581	885	315	11
RL90-50-4D	900	500	930	530	960	560	591	985	350	11
RL90-50-6D	900	500	930	530	960	560	591	985	350	11
RL100-50-4D	1000	500	1030	530	1060	560	689	1204	500	11