

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ LVV

Возникли вопросы? Задайте их нашему менеджеру +7 499 348-86-68

e-mail: [zakaz@plusvent.ru](mailto:zakaz@plusvent.ru)

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР LVV XX-XX/XX-XX



## НАЗНАЧЕНИЕ

Регулируемые радиальные каналные вентиляторы серии LVV применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для внутреннего и наружного применения, для перемещения воздуха без твердых, волокнистых и абразивных материалов в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от - 40°C до +70°C. (в зависимости от модели см. таблицу характеристик.) Вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа в стандартном исполнении. Качество применяемых материалов подтверждается сертификатами и паспортами организаций поставщиков. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом. Вентиляторы LVV изготавливаются в девяти типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов в зависимости от вида, применяемого двигателя.

Типоразмер	Обозначение	V max м³/ч	Max Па	об/мин	B	кВт	A	Вес, кг	min/max, t °C
40-20	LVV 40-20/20-4D	1230	235	1230	380	0,31	0,51	14	-20/+40
50-25	LVV 50-25/22-4D	1880	290	1270	380	0,56	0,95	19	-20/+40
50-30	LVV 50-30/25-4D	2585	382	1380	380	0,93	1,9	25	-20/+40
60-30	LVV 60-30/28-4E	2600	480	1210	220	1,15	5,1	38	-20/+40
	LVV 60-30/28-4D	3565	495	1310	380	1,5	2,6	38	-20/+40
60-35	LVV 60-35/31-4D	4250	550	1300	380	2,5	4,3	46	-20/+40
70-40	LVV 70-40/35-4D	5530	770	1320	380	3,7	6,0	64	-20/+40
80-50	LVV 80-50/40-4D	6800	1005	1330	380	5,0	8,1	81	-20/+40
90-50	LVV 90-50/45-4D	6560	1080	1180	380	4,9	8,3	96	-20/+40

### LVV 40-20/20-

LVV тип прямоугольный каналный вентилятор  
40-20 типоразмер, сечение в см.

E однофазный, D трехфазный

/ 20 диаметр рабочего колеса в см.

- 4 - количество полюсов

эл. двигателя

В вентиляторах применяются немецкие асинхронные АС 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором компании Ziehl-Abegg. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54 с типоразмера 50-25 и выше и IP44 для типоразмера 40-20. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности, класс изоляции "F".

Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п., термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Защита электродвигателя при помощи термоконтакта является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

Рабочие колеса вентиляторов LVV изготовлены из оцинкованного металла с загнутыми вперед лопатками. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы.

Производительность вентиляторов LVV регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем изменения напряжения. Для вентиляторов регулирование оборотов электродвигателя путем изменения напряжения является наиболее предпочтительным, так как не вызывает электропомех, шумов и вибраций электродвигателя и уменьшает нагрев.

Для однофазных (220В) вентиляторов рекомендуется применять симисторные регуляторы скорости с помощью которых изменяется величина подаваемого напряжения от 100 до 220В и обеспечивается плавная регулировка оборотов рабочего колеса.

Для трехфазных (380В) вентиляторов рекомендуется применять частотные регуляторы оборотов с помощью которых, изменяется частота подаваемого напряжения от 25 до 50 Гц и тем самым обеспечивается регулировка оборотов рабочего колеса вентилятора.

При эксплуатации вентиляторов LVV необходимо соблюдать следующие условия:

Внутренняя поверхность вентилятора должна быть очищена от посторонних предметов.

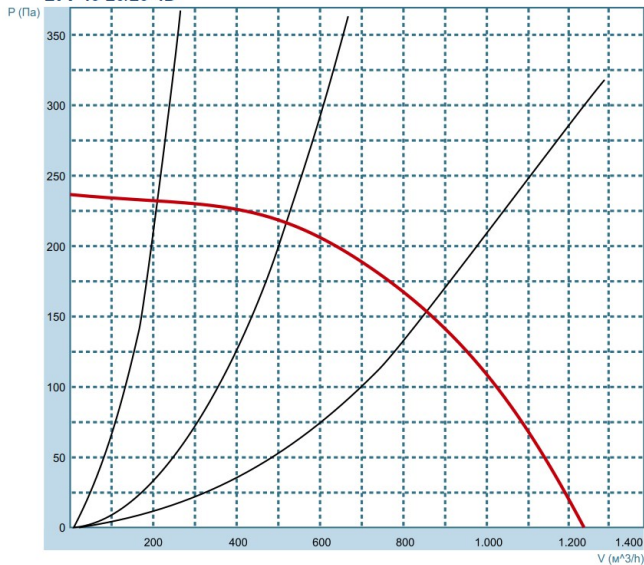
Также необходимо помнить, что периодичность осмотра и чистки вентилятора зависит от условий работы и загрязненности воздуха. В случаях обычной загрязненности воздуха и нормальных условиях работы чистка вентилятора практически не требуется. Все болты вентилятора, включая, присоединительные должны быть плотно затянуты.

Вентиляционная система, в которой установлен вентилятор, должна обеспечивать надежное заземление корпуса вентилятора.

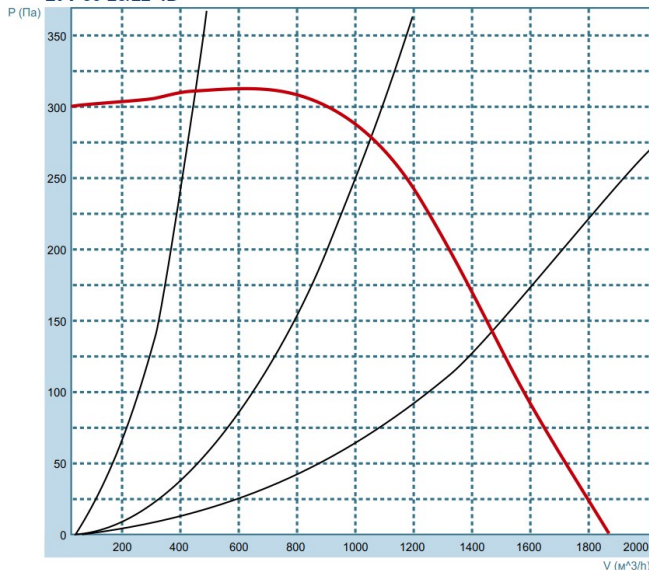
Потребляемый вентилятором ток не должен превышать максимально допустимых значений.

В обычных ситуациях вентиляторы LVV не требуют частого специального ухода, в большинстве случаев они могут работать практически без обслуживания.

**LVV 40-20/20-4D**



**LVV 50-25/22-4D**



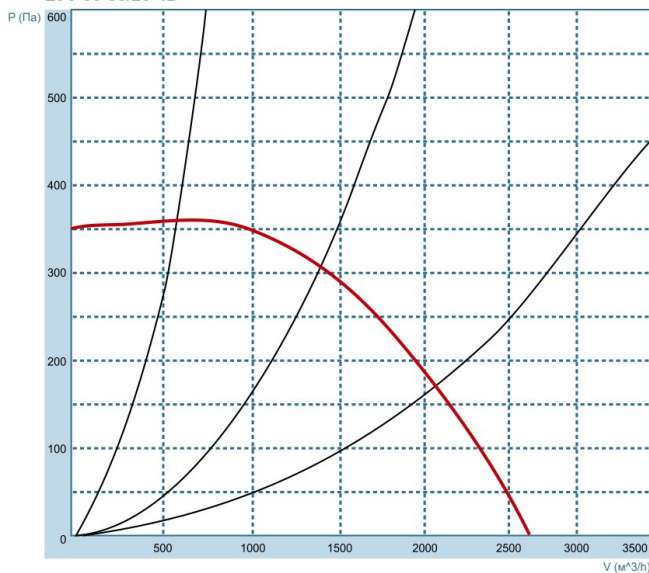
**Октавные полосы частот, Гц**

	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	63,4	26,9	38,8	27,7	51,2	56	53	52	47,5
Выход дБ(А)	69,2	32,1	41,3	58,7	60,3	62,8	58,9	56,8	49,9
Корпус дБ(А)	54,4	31,6	42,6	43,7	44,4	46,2	45,5	44,5	41,3

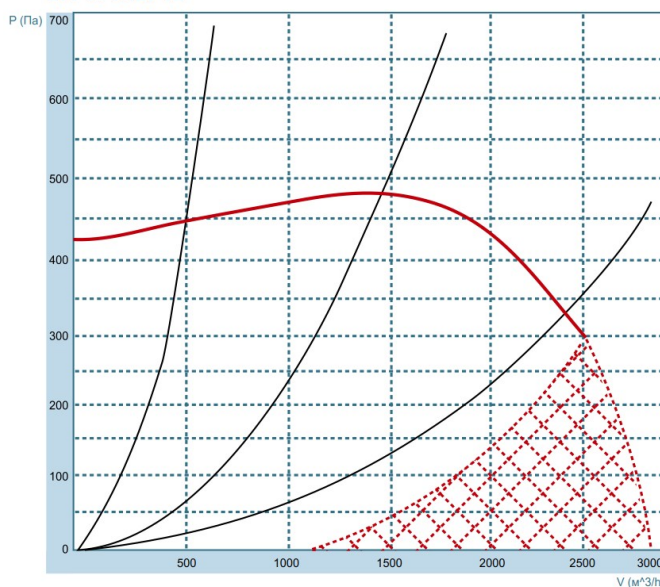
**Октавные полосы частот, Гц**

	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	70,2	35,9	50,2	45,3	56,6	60,9	60,6	58,1	51,8
Выход дБ(А)	75,7	37,9	49,6	57,4	64,3	67,9	63,9	62	55,9
Корпус дБ(А)	60,8	35,9	48,1	50,9	48,3	49,4	48,4	46,2	42,6

**LVV 50-30/25-4D**



**LVV 60-30/28-4E**



**Октавные полосы частот, Гц**

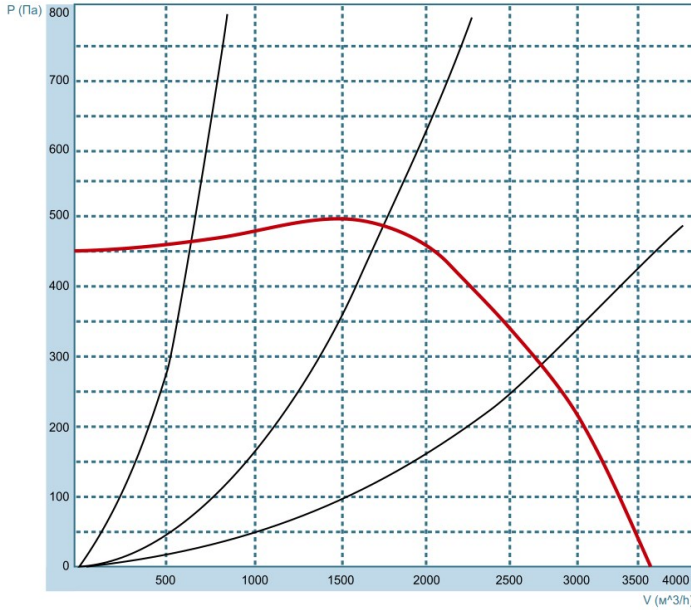
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	74,1	37,9	56,2	56,2	59,8	64,7	63,8	64	56,6
Выход дБ(А)	84,5	40,1	59,3	61,5	68,9	72,4	69,8	69,6	61,5
Корпус дБ(А)	75,8	36,1	50,9	53,1	52,4	53,2	52,5	51,1	44,9

**Октавные полосы частот, Гц**

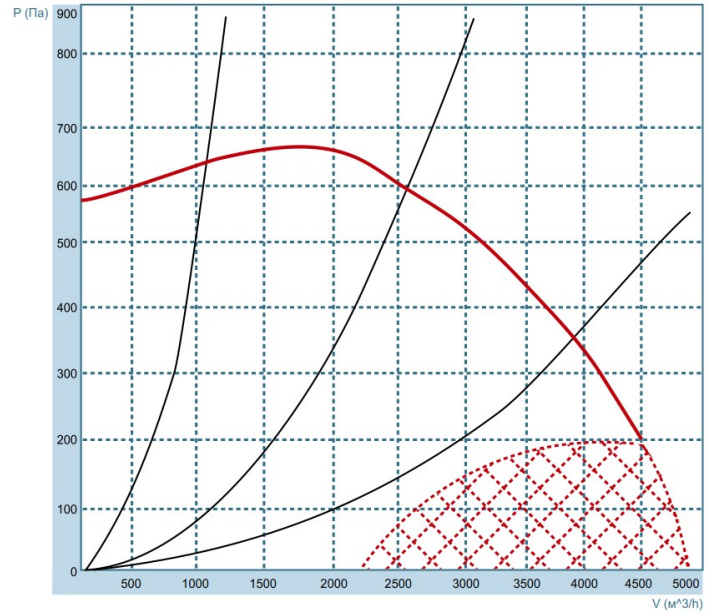
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	74,5	39,1	59,9	57,3	57,7	67,8	64,1	63,2	57,7
Выход дБ(А)	79,3	40	65,2	61,4	68,2	71,9	69	68,6	60,5
Корпус дБ(А)	62,8	39	55,8	47,8	45,8	49,7	47,1	46,6	39,9

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**LVV 60-30/28-4D**



**LVV 60-35/31-4D**



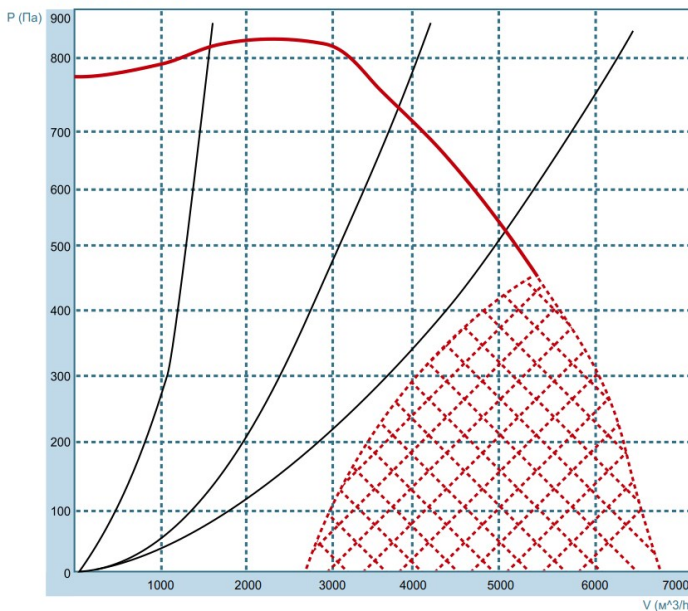
**Октавные полосы частот, Гц**

	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	76,6	41,9	61	59,1	59,7	68	66,5	65,7	60,1
Выход дБ(А)	81,7	41,5	65,2	62,5	69,4	73,5	70,5	70,8	63,6
Корпус дБ(А)	65,6	40	57,9	50,9	51,6	55,7	54,4	51,2	46,8

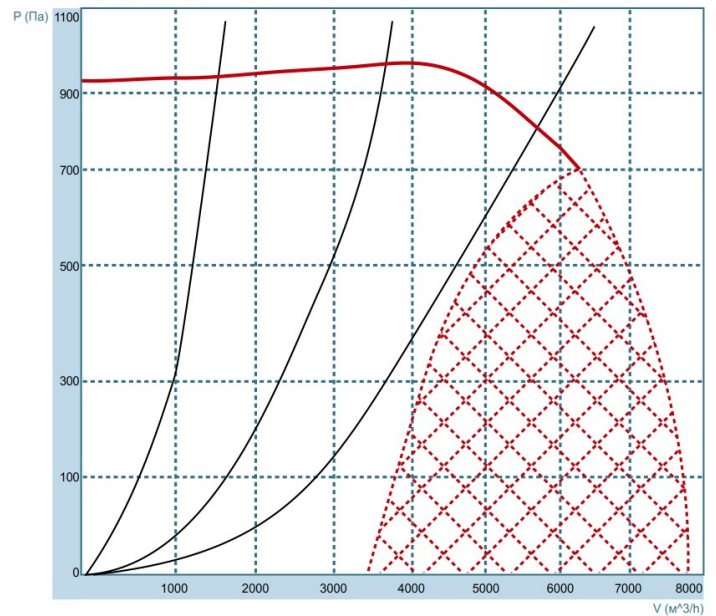
**Октавные полосы частот, Гц**

	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	77,6	42,8	62	60,1	60,7	69	67,5	66,7	61,1
Выход дБ(А)	81,6	41,4	65,1	63,9	60,3	73,4	70,4	70,7	63,5
Корпус дБ(А)	69,5	43,9	61,9	50,1	46	59,6	58,3	55,1	50,7

**LVV 70-40/35-4D**



**LVV 80-50/40-4D**



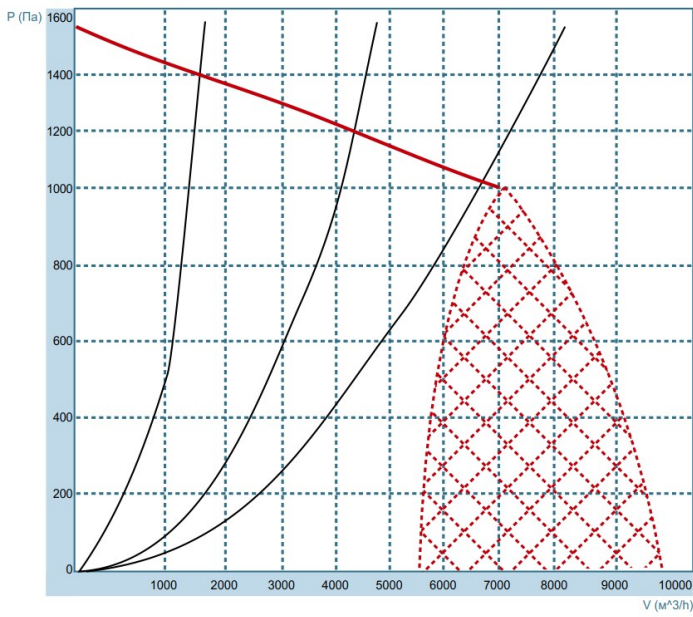
**Октавные полосы частот, Гц**

	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	81,3	47,5	62,7	64,1	62,2	73,3	70,9	68,2	63,9
Выход дБ(А)	88,4	47,9	68,7	71	76,3	80	76,9	75	67,4
Корпус дБ(А)	68,1	47,7	58,4	54,9	53,2	58,5	53	50,8	46

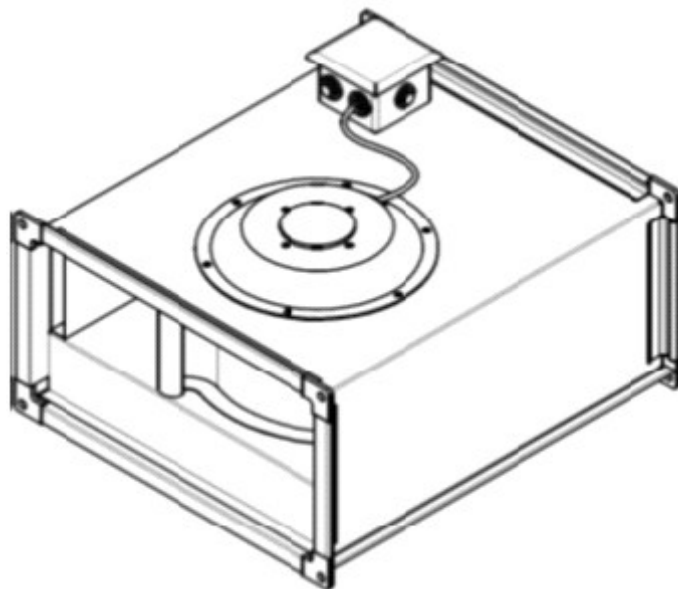
**Октавные полосы частот, Гц**

	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	83,3	53,9	62,1	67,3	65,4	74,7	72,6	70,1	64,9
Выход дБ(А)	92,5	56,1	69,2	71,4	78,6	85,1	81,3	78,5	72,9
Корпус дБ(А)	71,8	52,1	61,5	55,8	57	58,9	57,3	56,4	53,1

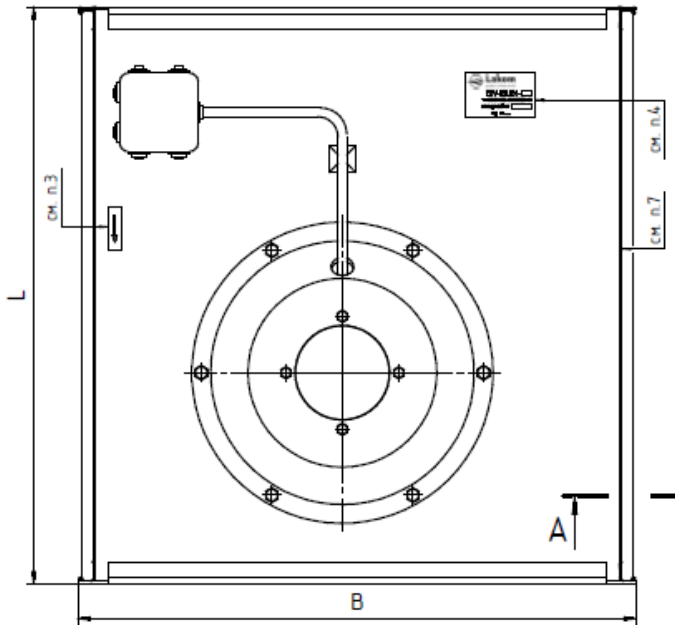
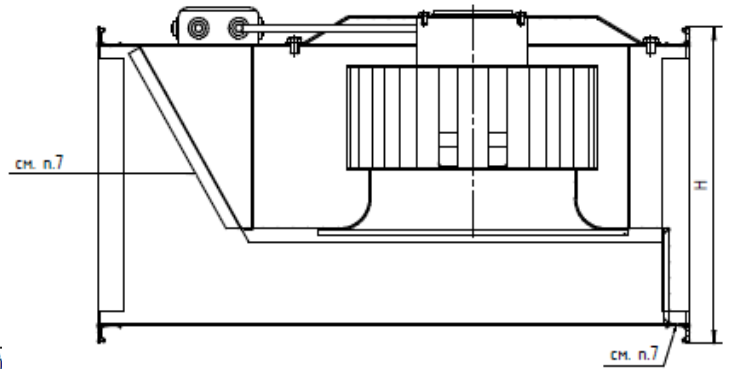
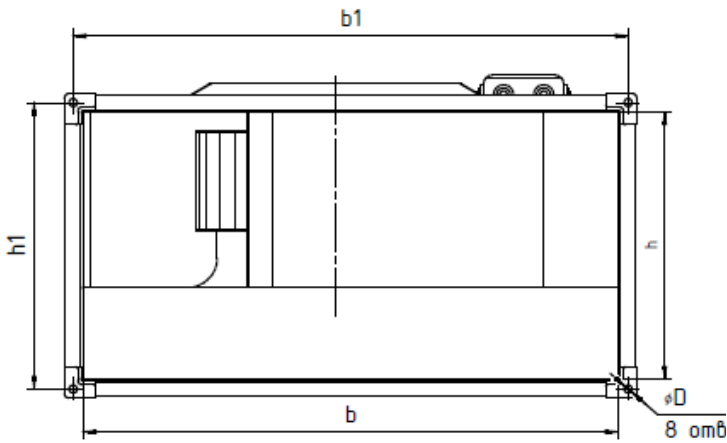
**LVV 90-50/45-4D**



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	85,7	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Выход дБ(А)	91,6	61,7	69	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Корпус дБ(А)	71,2	52,3	58,6	57,6	56,2	59,3	57,1	57	53,7



## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Обозначение	L, мм	H, мм	B, мм	h, мм	b, мм	h1, мм	b1, мм	D, мм
LVV 40-20/20-4D	500	240	440	200	400	220	420	9
LVV 50-25/22-4D	545	290	540	250	500	270	520	9
LVV 50-30/25-4D	600	340	540	300	500	320	520	9
LVV 60-30/28-4D	655	340	640	300	600	320	620	9
LVV 60-30/28-4E	655	340	640	300	600	320	620	9
LVV 60-35/31-4D	720	390	640	350	600	370	620	9
LVV 70-40/35-4D	810	440	740	400	700	420	720	9
LVV 80-50/40-4D	905	540	840	500	800	520	820	9
LVV 90-50/45-4D	995	540	940	500	900	520	920	9

# Контактная информация

Адрес офиса, производства и склада

Московская обл., Люберецкий р-н, РП Малаховка,  
ул. Шоссейная, д. 40

Телефон: +7 499 348-86-68

e-mail: [zakaz@plusvent.ru](mailto:zakaz@plusvent.ru)