

Перфорированный диффузор РКА



Описание

РКА квадратный диффузор с перфорированной лицевой панелью. РКА может быть использован как для притока, так и для вытяжки. РКА предназначен для горизонтальной подачи охлажденного воздуха и может быть дополнен различными аксессуарами. Установка диффузора с расширительной камерой MBV позволяет получить стабильный поток и возможность индивидуального регулирования расхода воздуха.

- Подходит для систем приточной и вытяжной вентиляции
- Предназначен для горизонтальной подачи охлажденного воздуха
- Опция подачи воздуха в 1, 2 и 3 направлениях

Обслуживание

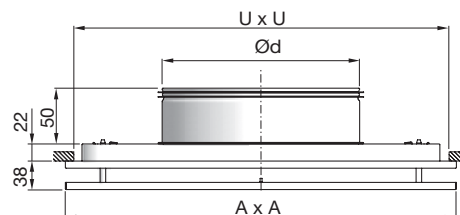
Лицевая пластина снимается при необходимости произвести очистку или получить доступ к воздухопроводу или камере. Видимые детали диффузора можно протирать влажной тканью.

Код Заказа

Изделие	РКА	aaa
Тип		
РКА		
Диаметр подключения Ød		
Ød 125-400		

Пример: РКА-200

Размеры



РКА Ød	A	U *	Площадь своб. сечения A	Вес
мм	мм	мм	м ²	кг
125	235	200	0,018	1,10
160	295	260	0,023	1,80
200	395	360	0,03	2,80
250	495	460	0,043	4,20
315	595	560	0,057	5,70
400	595	560	0,075	5,70

* U x U = отверстие в потолке

Материалы и покрытие

Материал:	Оцинкованная сталь
Стандартное покрытие:	Порошковая окраска
Стандартный цвет:	Белый RAL 9010, степень блеска 30

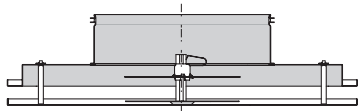
Возможна окраска в другие цвета. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж компании Lindab для получения более подробной информации.

Перфорированный диффузор

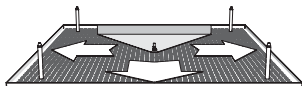
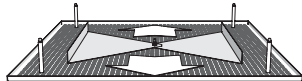
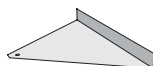
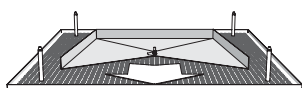
РКА

Аксессуары

DRZ - Балансировочный клапан



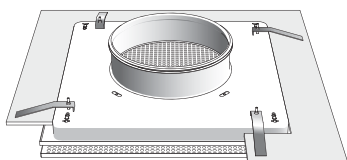
DAZ - Направляющие потока (set)



MBZ - Удлинитель



DKZ - Монтажные скобы (set)



Код заказа - аксессуары

Изделие	aaa	bbb
Тип		
Размер		

Пример: DRZ-200

LM - Модульная вставка



Код заказа - модульная вставка

Изделие	LM	a	PKA	sss
Тип				
Потолоч. система				
Диффузор				
Размер				

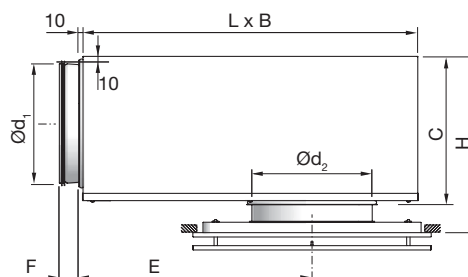
Пример: LM-1-PKA-200

Адаптация в потолок – см. Введение.

MBV - Расширительная камера



PKA + MBV



PKA + MBV		B	C	E	F	H*	L
Ød ₁ мм	Ød ₂ мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
100	125	260	159	216	50	180 - 220	310
100	160	260	159	216	50	180 - 220	310
125	125	310	184	262	50	205 - 245	376
125	160	310	184	262	50	205 - 245	376
125	200	310	184	262	50	205 - 245	376
160	160	380	220	323	50	239 - 279	459
160	200	380	220	323	50	239 - 279	459
160	250	380	220	323	50	239 - 279	459
200	200	460	259	396	70	280 - 320	565
200	250	460	259	396	70	280 - 320	565
200	315	460	259	396	70	280 - 320	565
250	250	540	309	486	70	330 - 370	698
250	315	540	309	486	70	330 - 370	698
250	400	540	309	486	70	330 - 370	698
315	315	540	373	646	70	395 - 435	858
315	400	540	373	646	70	395 - 435	858

* При использовании MBZ размер H увеличивается:

Ød₂ = 125 - 200 мм => H + 40 мм

Ød₂ = 250 - 315 мм => H + 60 мм

Ød₂ = 400 мм => H + 80 мм

Код Заказа

Изделие	MBV	aaa	bbb	c
Тип				
MBV				
Соединение воздуховода Ød ₁				
Ø100-315				
Соединение диффузора Ød ₂				
Ø125-400				
Описание				
S = Приток				
E = Вытяжка				

Пример: PKA-200+MBV-160-200-S

Перфорированный диффузор

РКА

Технические данные

Производительность

Расход воздуха q_v [л/с] и [м³/ч], потери давления Δp_t [Па], длина струи $l_{0,2}$ [м] и звуковой эффект L_{WA} [дБ(A)] приведены на диаграммах.

Уровень звукового эффекта, спектральные характеристики

Уровень звукового эффекта в полосе частот определяется как $L_{WA} + K_{ок}$. Значения $K_{ок}$ приведены в таблицах на следующих страницах.

Быстрый подбор, приток

РКА + MBV		Макс. расход воздуха 30 дБ(A)		Макс. расход воздуха 35 дБ(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
100	125	33	119	39	140
100	160	39	140	47	169
125	125	40	144	48	173
125	160	51	184	61	220
125	200	58	209	70	252
160	160	59	212	70	252
160	200	67	241	84	302
160	250	77	277	99	356
200	200	83	299	100	360
200	250	96	346	118	425
200	315	112	403	139	500
250	250	118	425	139	500
250	315	133	479	163	587
250	400	128	461	174	626
315	315	145	522	173	623
315	400	173	623	209	752

Шумопоглощение

Шумопоглощение диффузора ΔL , смотри в таблице ниже.

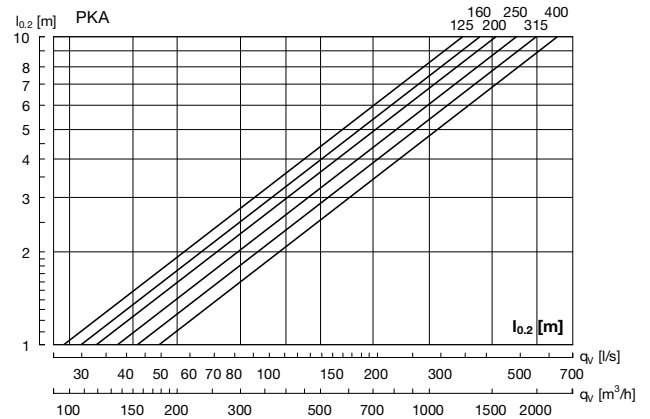
РКА + MBV		Среднегеом. частоты октавных полос Гц							
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	17
160	160	17	17	11	19	18	17	20	20
160	200	14	14	7	21	15	16	18	19
160	250	15	15	5	17	13	15	16	18
200	200	15	10	6	16	17	15	19	18
200	250	12	9	5	14	17	15	17	17
200	315	12	7	4	11	15	14	16	15
250	250	14	8	8	14	16	17	17	18
250	315	12	6	6	15	15	15	16	17
250	400	13	5	4	13	14	14	15	15
315	315	7	9	8	14	17	16	17	21
315	400	7	8	8	12	16	16	16	18

Балансировка

Балансировочные данные представлены в отдельной брошюре.

Длина струи $l_{0,2}$

Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с.



Коррекция длины струи $l_{0,2}$

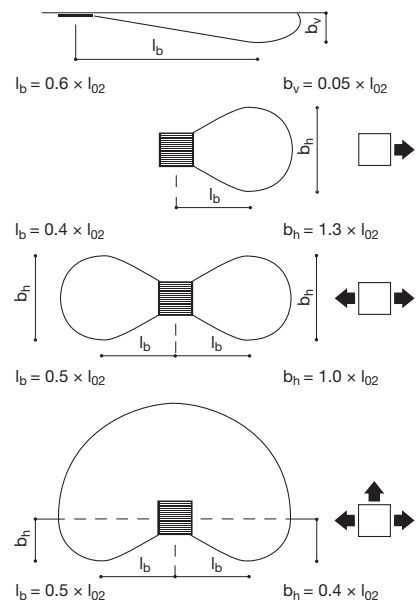
РКА $\varnothing d$	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
125	2.6	1.8	1.4
160	2.5	1.7	1.3
200	2.4	1.7	1.3
250	2.3	1.7	1.3
315	2.2	1.7	1.2
400	2.3	1.7	1.2

Распространение воздушной струи

l_b = Длина воздушной струи до точки максимального расширения

b_v = Максимальное вертикальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с.

b_h = Максимальное горизонтальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с.

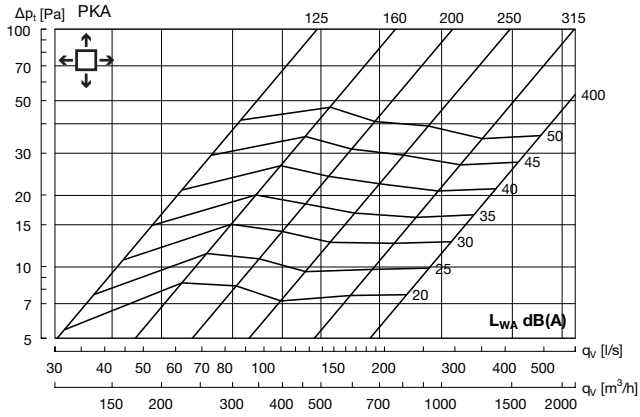


Перфорированный диффузор

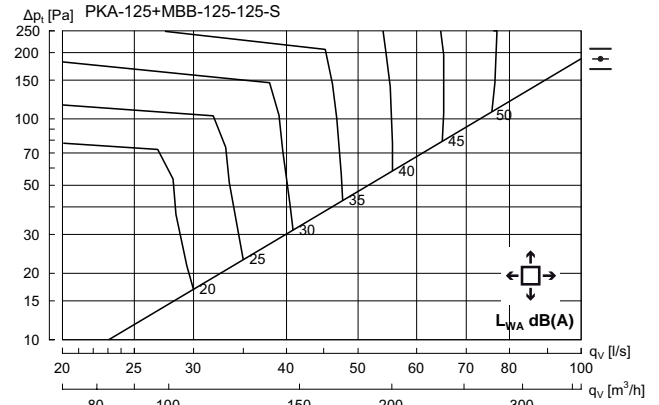
РКА

Технические данные

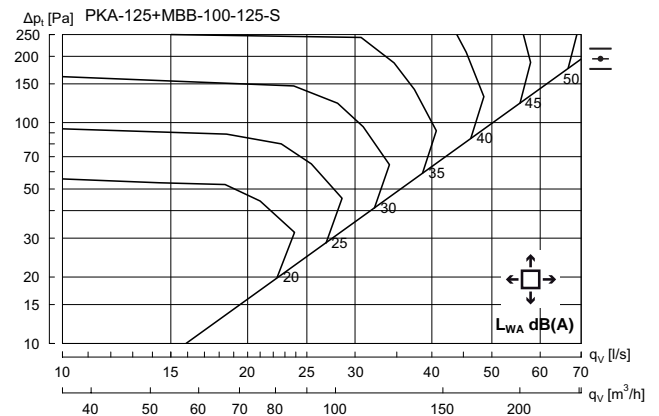
РКА без Расш. камера. - Приток



РКА 125 + МВВ - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	5	-1	-4	-3	-11	-20	-26

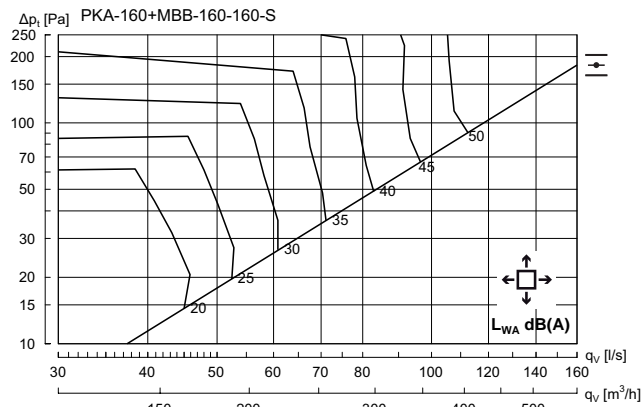


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

Перфорированный диффузор РКА

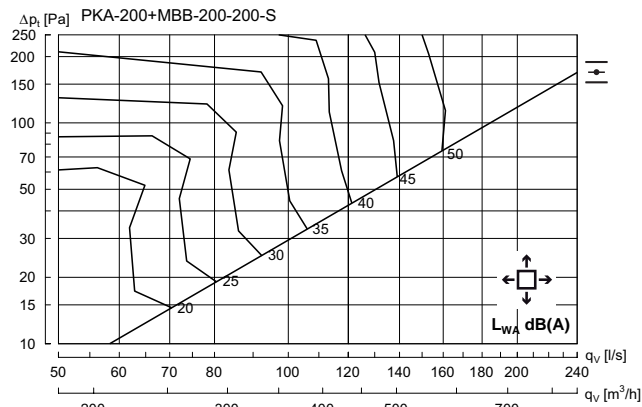
Технические данные

РКА 160 + МВВ - Приток

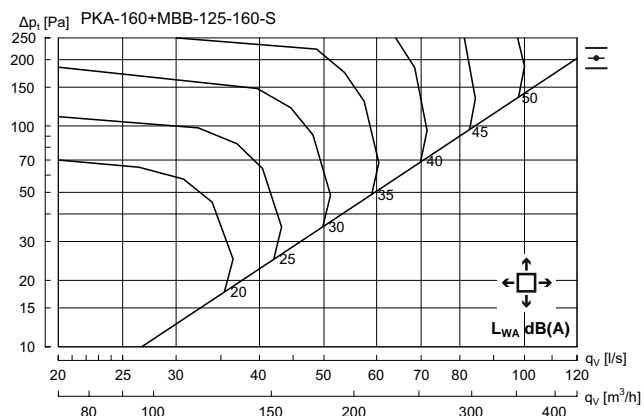


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	8	5	-2	-4	-3	-11	-21	-29

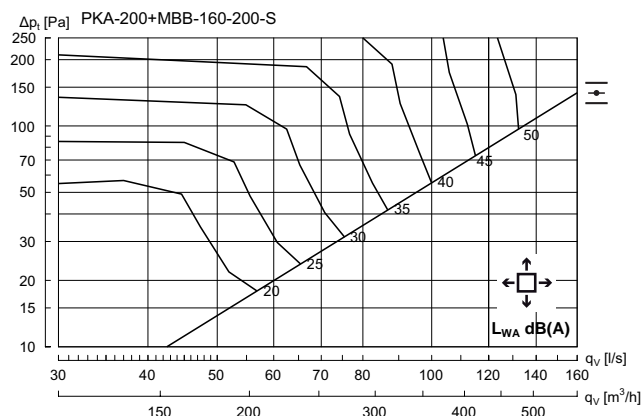
РКА 200 + МВВ - Приток



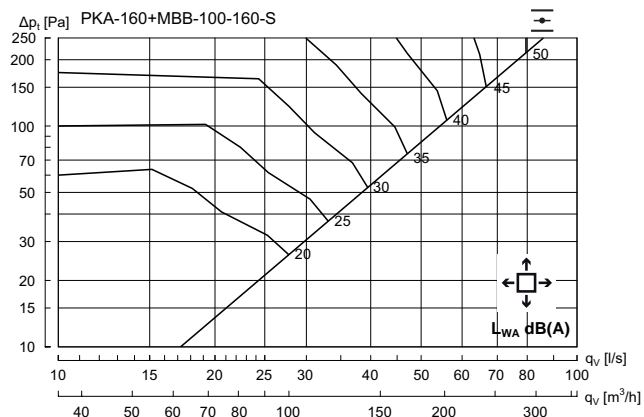
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	5	-3	-3	-3	-11	-22	-29



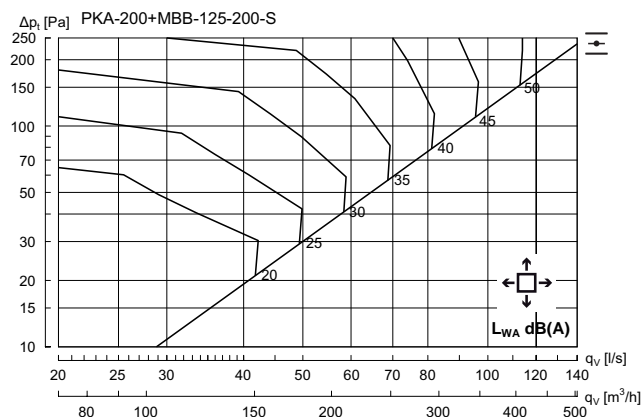
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	5	-2	-4	-3	-10	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19



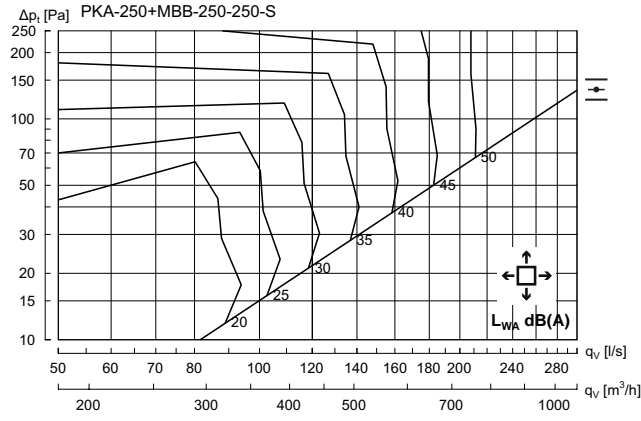
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22

Перфорированный диффузор

РКА

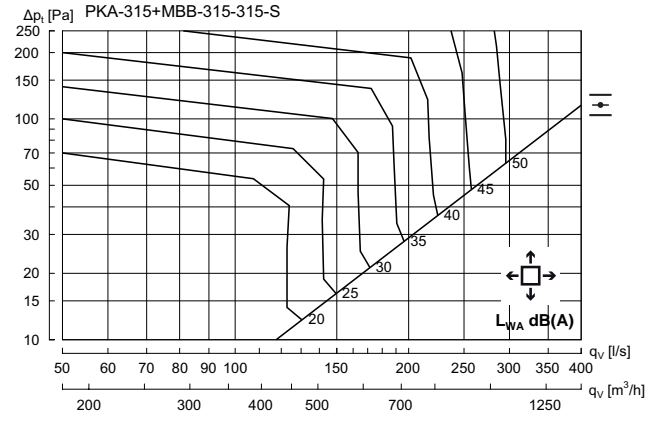
Технические данные

РКА 250 + МВВ - Приток

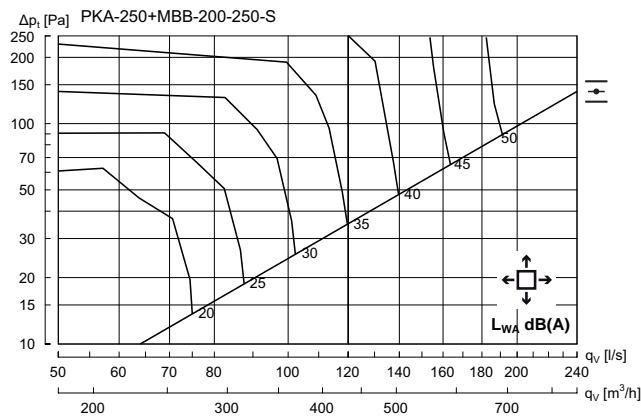


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	3	-4	-3	-3	-12	-22	-30

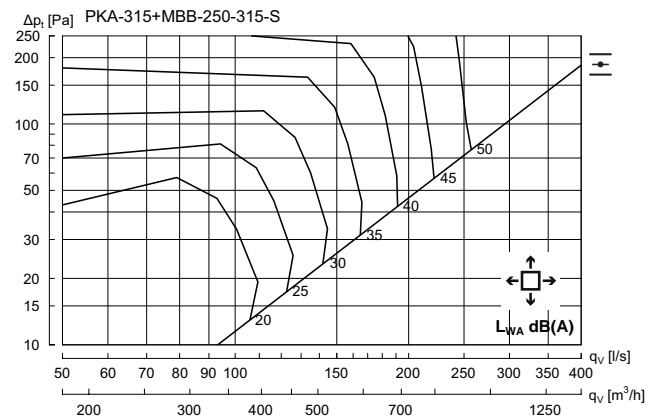
РКА 315 + МВВ - Приток



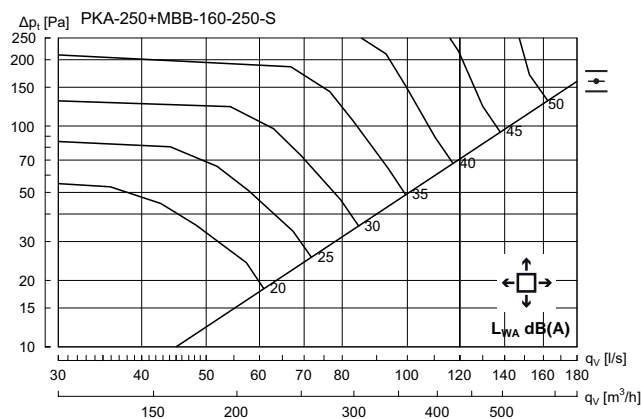
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	2	-3	-2	-3	-13	-23	-33



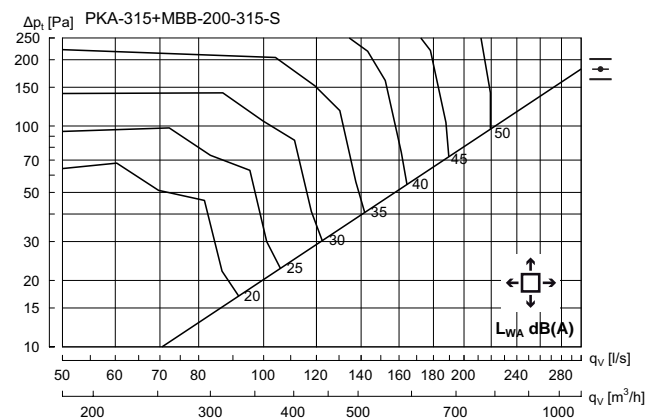
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	5	-2	-3	-3	-11	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	3	-2	-3	-4	-11	-18	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	8	5	0	-4	-4	-10	-17	-23



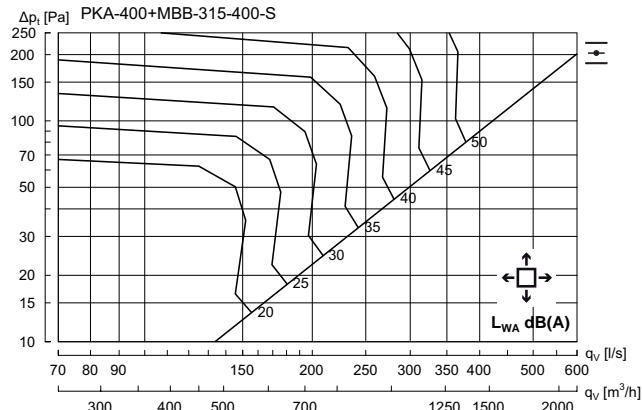
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

Перфорированный диффузор

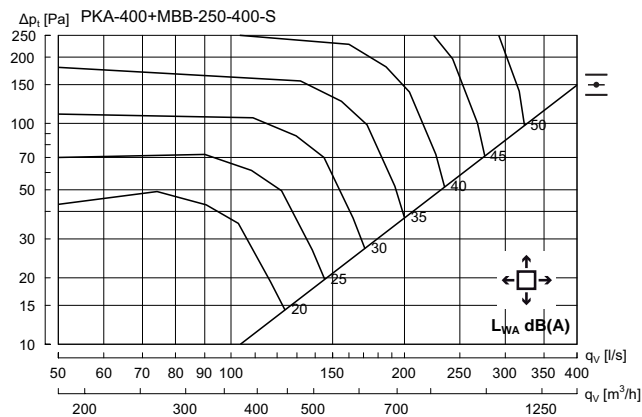
РКА

Технические данные

РКА 400 + МВВ - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	2	0	-2	-5	-13	-17	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	4	0	-2	-4	-11	-17	-24

РКА + МВВ - Приток

Скорректированный уровень мощности звука (L_{WA}) и потери давления (Δp_t)

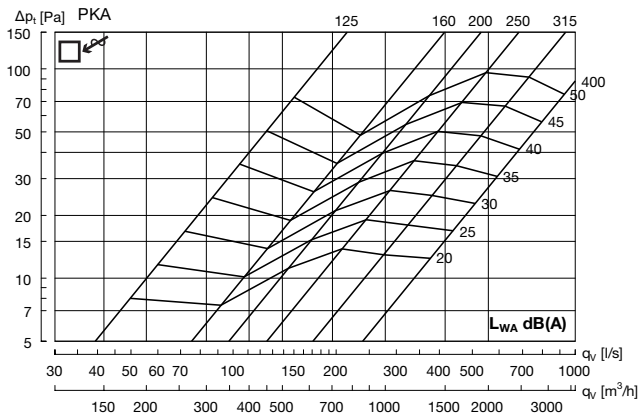
РКА + МВВ		1-сторонний		2-стороннее		3-сторонний	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
100	125	+ 10	x 1.3	+ 4	x 1.1	+ 2	x 1.05
100	160	+ 5	x 1.1	+ 2	x 1.05	+ 1	x 1
125	125	+ 10	x 1,35	+ 6	x 1,1	+ 4	x 1,05
125	160	+ 10	x 1.4	+ 4	x 1.1	+ 1	x 1
125	200	+ 4	x 1.2	+ 2	x 1.05	+ 1	x 1
160	160	+ 13	x 1.8	+ 6	x 1.3	+ 2	x 1.1
160	200	+ 16	x 1.7	+ 10	x 1.2	+ 4	x 1.05
160	250	+ 10	x 1.3	+ 6	x 1,1	+ 3	x 1
200	200	+ 17	x 2.3	+ 11	x 1.4	+ 7	x 1.1
200	250	+ 13	x 1.8	+ 6	x 1.2	+ 4	x 1.1
200	315	+ 9	x 1.5	+ 4	x 1.1	+ 0	x 1.05
250	250	+ 21	x 2.1	+ 11	x 1.4	+ 7	x 1.2
250	315	+ 19	x 1.8	+ 7	x 1.2	+ 3	x 1.1
250	400	+ 10	x 1.5	+ 6	x 1.2	+ 0	x 1
315	315	+ 21	x 2.1	+ 10	x 1.3	+ 4	x 1.1
315	400	+ 21	x 1.8	+ 8	x 1.5	+ 3	x 1.2

Перфорированный диффузор

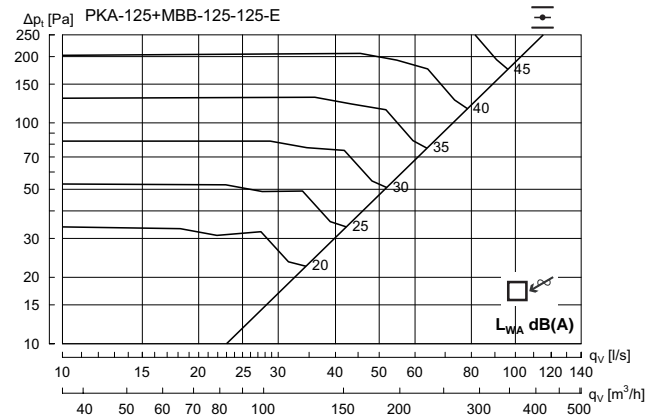
РКА

Технические данные

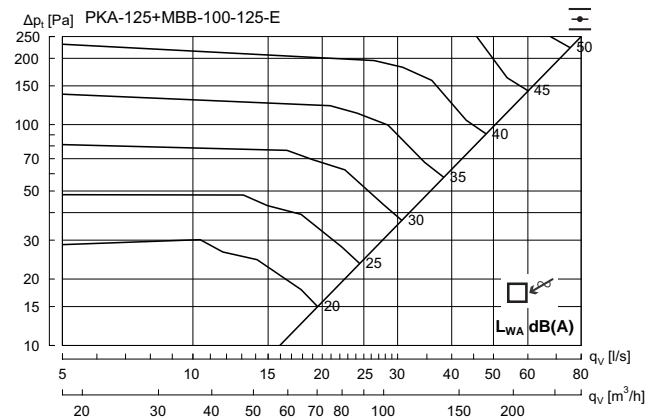
РКА без Расш. камера. - Вытяжной воздух



РКА 125 + МВВ - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	5	-1	-4	-4	-11	-15	-20



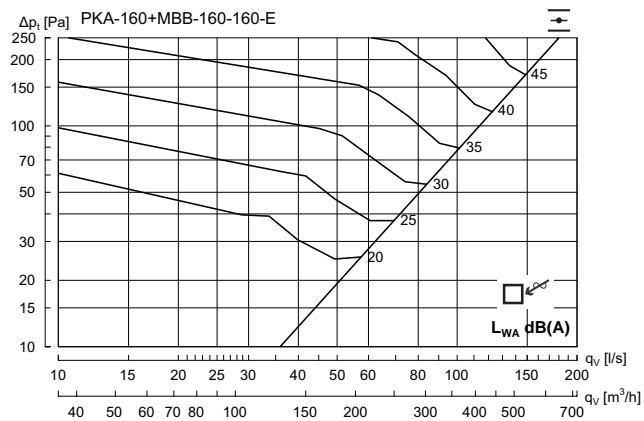
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

Перфорированный диффузор

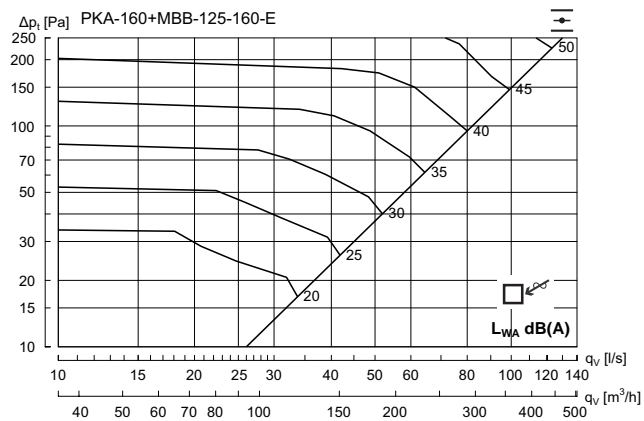
РКА

Технические данные

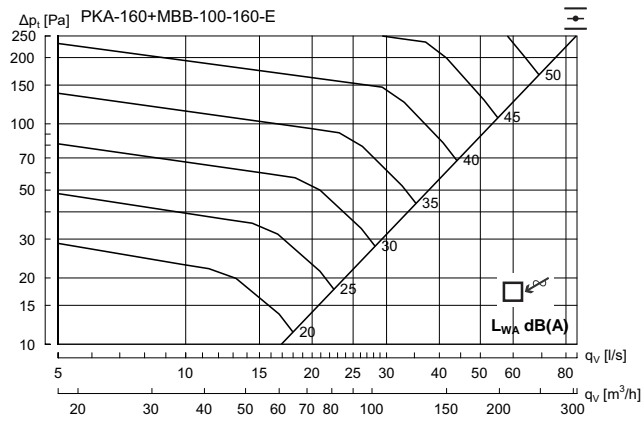
РКА 160 + МВВ - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	16	6	-1	-5	-4	-10	-15	-19

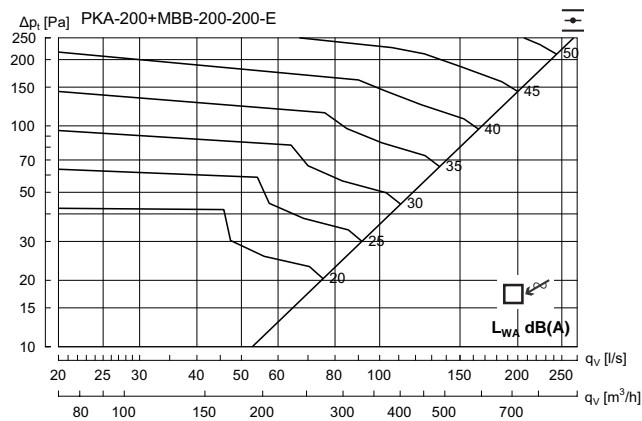


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22

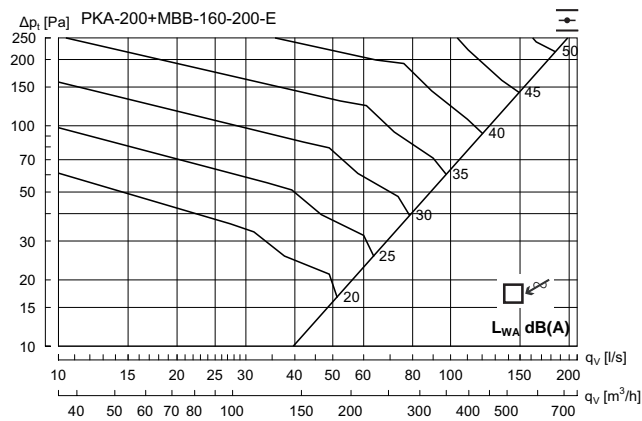


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	-1	5	-3	-8	-11	-18	-25

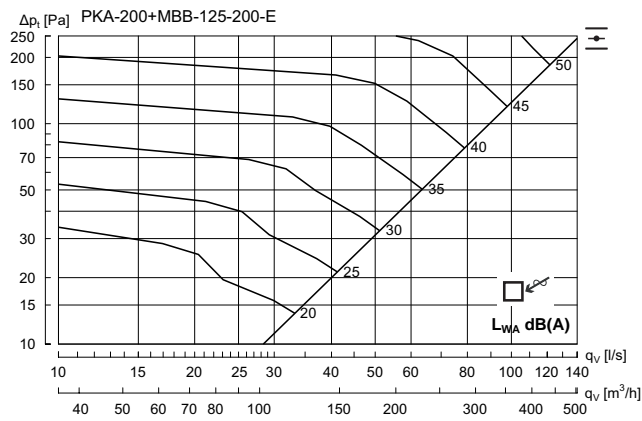
РКА 200 + МВВ - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	15	4	-1	-4	-5	-9	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	15	6	-1	-5	-5	-9	-14	-20



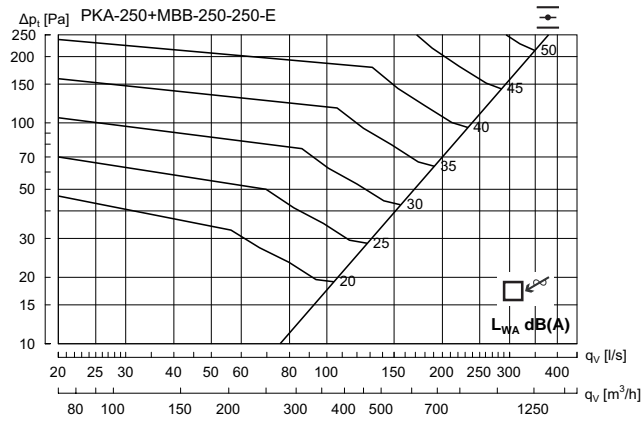
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	3	1	-4	-5	-10	-14	-21

Перфорированный диффузор

РКА

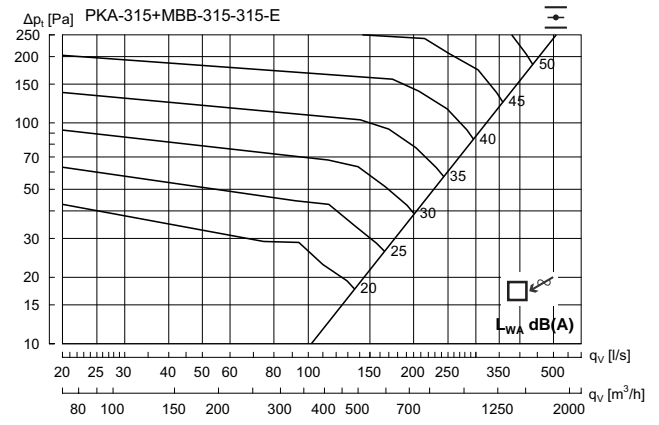
Технические данные

РКА 250 + МВВ - Вытяжной воздух

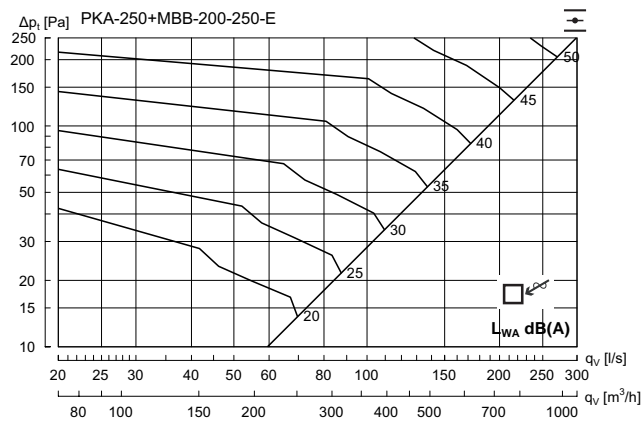


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	5	2	-3	-5	-11	-16	-25

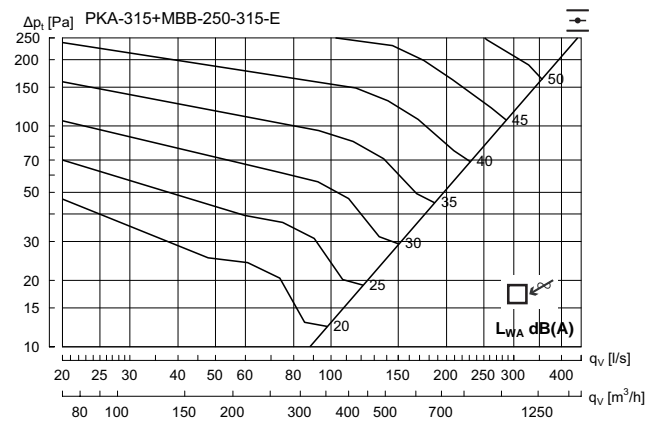
РКА 315 + МВВ - Вытяжной воздух



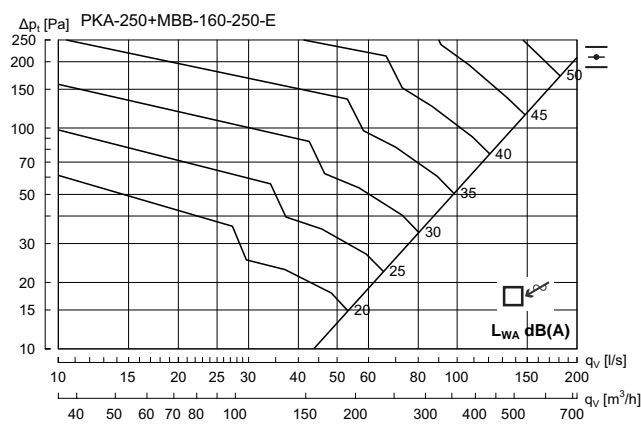
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	5	3	-4	-6	-10	-16	-26



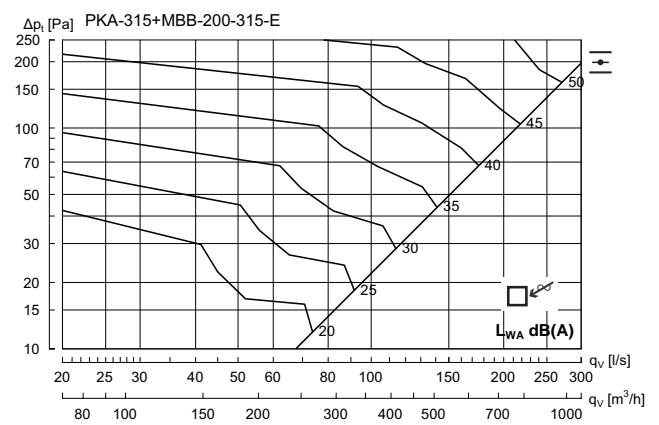
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	5	0	-3	-5	-10	-14	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	7	5	2	-3	-6	-10	-16	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	16	6	0	-5	-5	-9	-15	-21



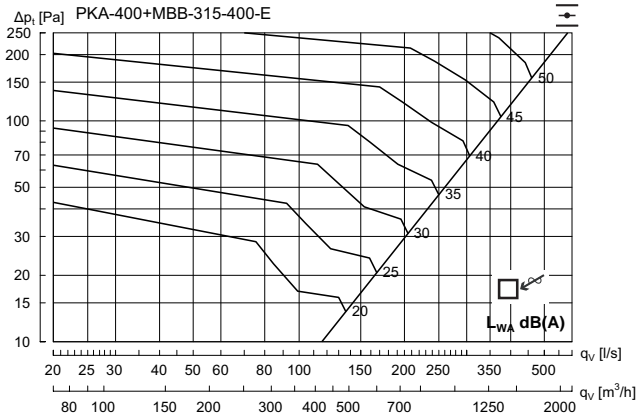
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	5	0	-3	-5	-9	-15	-23

Перфорированный диффузор

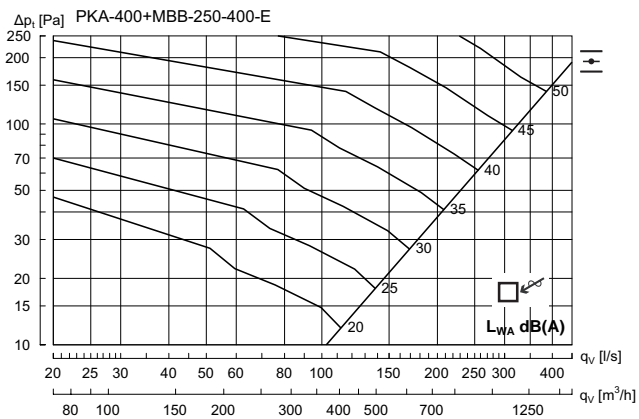
РКА

Технические данные

РКА 400 + МВВ - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ок}}$	10	4	2	-3	-6	-9	-14	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ок}}$	10	5	2	-4	-5	-10	-15	-23

