

Плоский диффузор

LCA



Описание

LCA круглый диффузор с неперфорированной плоской лицевой частью. LCA может быть использован как для притока, так и для вытяжки. Предназначен для горизонтальной подачи охлажденного воздуха с высокой скоростью и может быть дополнен различными аксессуарами. Установка диффузора с расширительной камерой MBV позволяет получить стабильный поток и возможность индивидуального регулирования расхода воздуха.

- Подходит для притока и вытяжки
- Предназначен для горизонтальной подачи охлажденного воздуха
- Высокая скорость воздуха на выходе из диффузора
- Опция подачи воздуха в 1, 2 и 3-направлениях
- Аккуратный внешний вид

Обслуживание

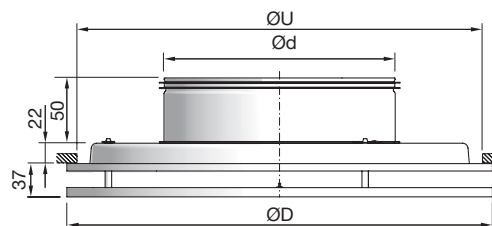
Лицевая пластина снимается при необходимости произвести очистку или получить доступ к воздуховоду или камере. Видимые детали диффузора можно протирать влажной тканью.

Код Заказа

Изделие	LCA	aaa
Тип	LCA	
Диаметр подключения Ød		
Ød 100-400		

Пример: LCA-200

Размеры



LCA Ød	ØD	ØU*	Площадь своб. сечения A	Вес
мм	мм	мм	м ²	кг
100	240	200	0,010	1,00
125	240	200	0.011	1,00
160	300	260	0.0165	1.50
200	360	320	0.023	2.30
250	460	420	0.03	3.40
315	540	500	0.037	4.60
400	540	500	0.037	4.60

* ØU = отверстие в потолке

Материалы и покрытие

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

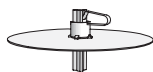
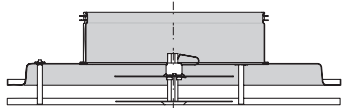
Возможна окраска в другие цвета. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж компании Lindab для получения более подробной информации.

Плоский диффузор

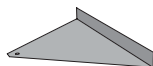
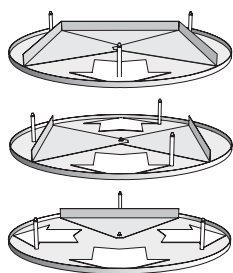
LCA

Аксессуары

DRZ - Балансировочный клапан



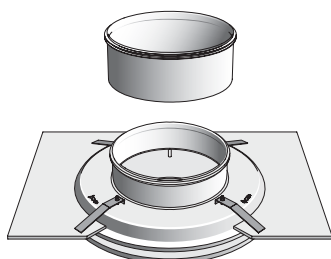
DAZ - Направляющие потока (set)



MBZ - Удлинитель



DDZ - Монтажные скобы (set)



Код заказа - аксессуары

Изделие _____ **aaa** **bbb**
 Тип _____
 Размер _____

Пример: DRZ-200

LM - Модульная вставка



Код заказа - модульная вставка

Изделие _____ **LM** **a** **LCA** **ccc**
 Тип _____
 Потолоч. система _____
 Диффузор _____
 Размер _____

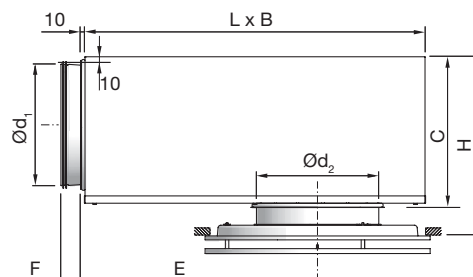
Пример: LM-1-LCA-200

Адаптация в потолок – см. Введение.

MBB - Расширительная камера



LCA + MBB



LCA + MBB		B мм	C мм	E мм	F мм	H* мм	L мм
Ød ₁ мм	LCA Ød ₂ мм						
100	100	260	159	216	50	180 - 220	310
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 = 100 - 200 мм => H + 40 мм

Ød₂ = 250 - 315 мм => H + 60 мм

Ød₂ = 400 мм => H + 80 мм

Код Заказа

Изделие _____ **MBB** **aaa** **bbb** **c**
 Тип _____
 MBB _____
 Соединение воздуховода Ød₁ _____
 Ø100-315 _____
 Соединение диффузора Ød₂ _____
 Ø100-400 _____
 Описание _____
 S = Приток _____
 E = Вытяжка _____

Пример: LCA-200+MBB-200-200-S

Плоский диффузор

LCA

Технические данные

Производительность

Расход воздуха q_v [л/с] и [м³/ч], потери давления Δp_t [Па], throw $l_{0,2}$ [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

LCA + 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	100	27	97	33	119
100	125	31	112	38	137
100	160	40	144	49	176
125	125	42	151	50	180
125	160	53	191	64	230
125	200	59	212	70	252
160	160	60	216	73	263
160	200	70	252	88	317
160	250	94	338	115	414
200	200	98	353	118	425
200	250	106	382	129	464
200	315	133	479	159	572
250	250	116	418	141	508
250	315	136	490	167	601
250	400	139	500	182	655
315	315	153	551	183	659
315	400	169	608	200	720

Шумопоглощение

Шумопоглощение диффузора ΔL , смотри в таблице ниже.

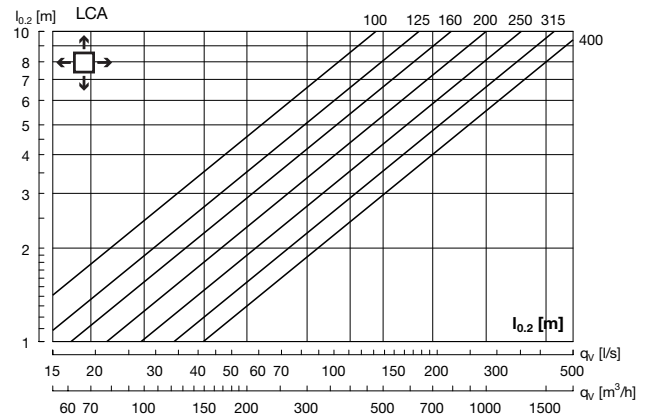
LCA + MBV		Среднегеом. частоты октавных полос Гц							
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
100	100	18	17	9	19	20	23	22	23
100	125	20	17	6	16	19	20	18	22
100	160	21	17	5	12	19	20	18	21
125	125	17	14	9	19	15	21	18	20
125	160	13	13	9	18	18	18	18	20
125	200	14	12	7	15	16	18	17	19
160	160	18	17	11	16	21	19	20	21
160	200	15	14	9	20	21	20	20	20
160	250	16	16	7	17	13	18	19	20
200	200	14	11	8	15	21	18	20	18
200	250	13	10	8	16	20	17	19	17
200	315	15	9	6	14	17	17	18	17
250	250	16	9	9	17	20	19	19	19
250	315	15	8	9	16	18	16	18	18
250	400	13	6	6	14	16	17	17	17
315	315	8	10	10	16	20	19	18	23
315	400	8	10	10	13	19	19	17	21

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 $l_{0,2}$

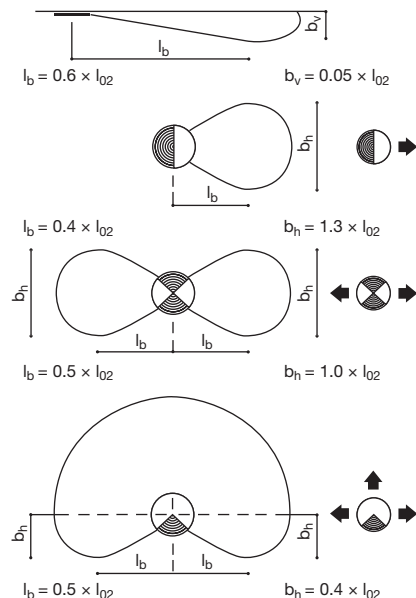
LCA $\varnothing d$	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
100	2.4	1.8	1.4
125	2.3	1.8	1.3
160	2.3	1.8	1.3
200	2.3	1.9	1.3
250	2.3	2	1.3
315	2.3	2	1.3
400	2.2	2.1	1.3

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.

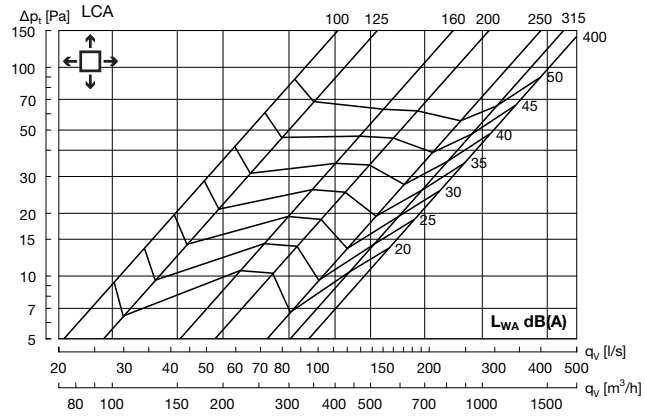


Плоский диффузор

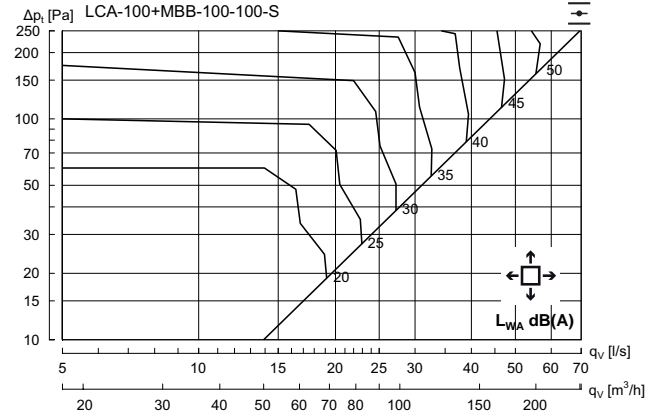
LCA

Технические данные

LCA без Расш. камера. - Приток



LCA 100 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ок}	9	7	3	-5	-5	-12	-16	-23

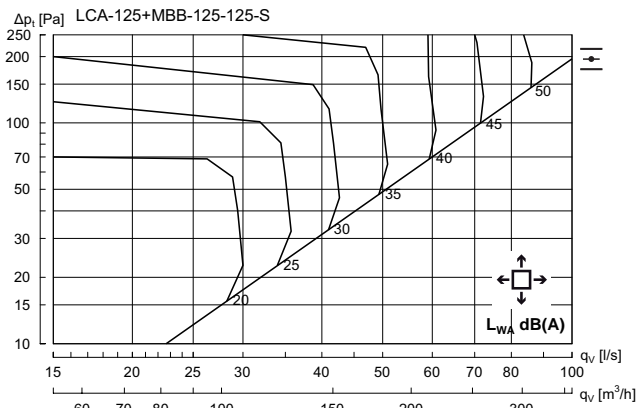
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Плоский диффузор

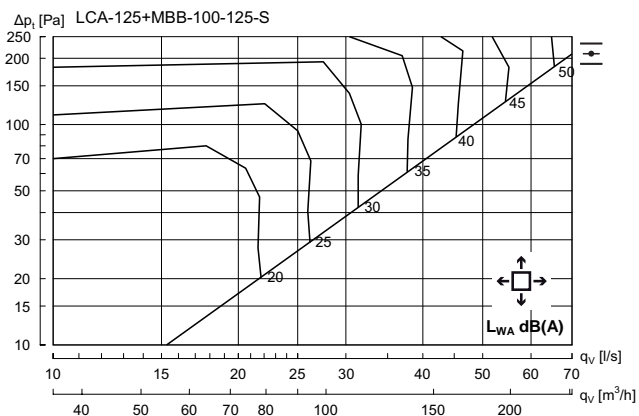
LCA

Технические данные

LCA 125 + MBB - Приток

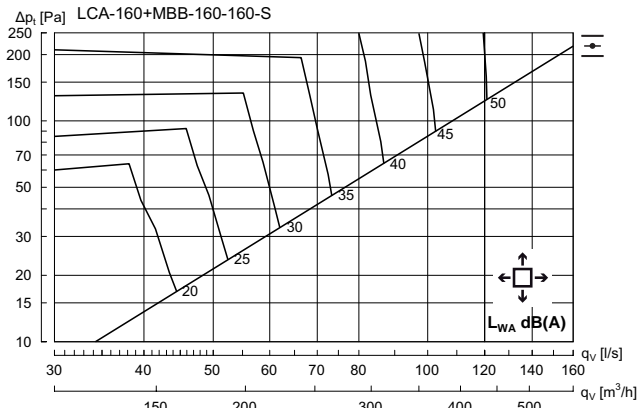


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	6	1	-4	-4	-13	-20	-28

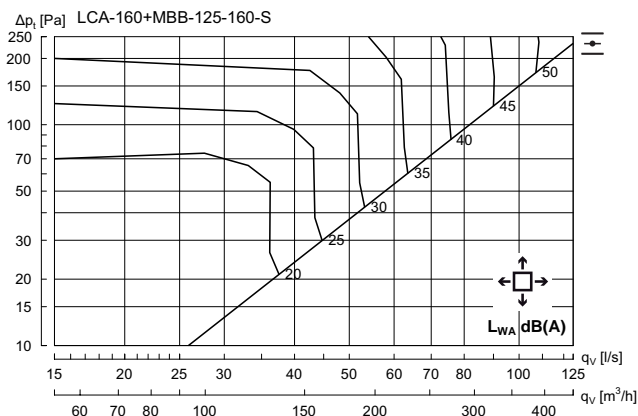


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	7	3	-4	-5	-14	-18	-24

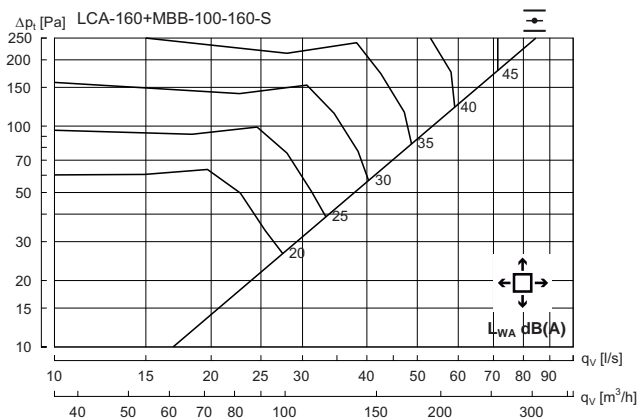
LCA 160 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	11	0	-2	-7	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	8	1	-3	-6	-12	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	5	1	-2	-6	-10	-14	-20

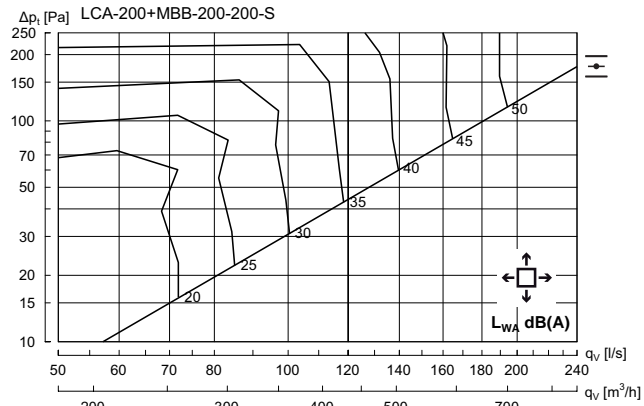
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Плоский диффузор

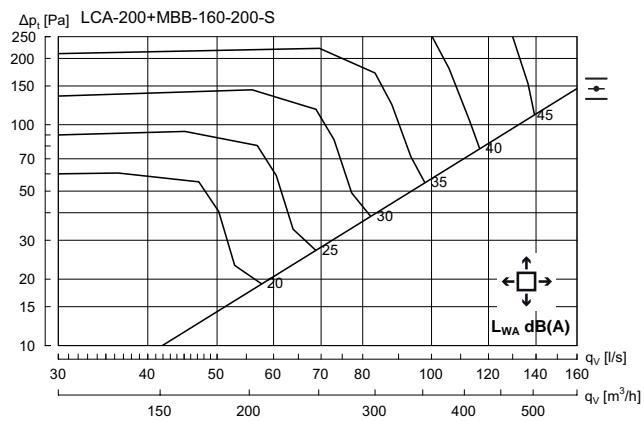
LCA

Технические данные

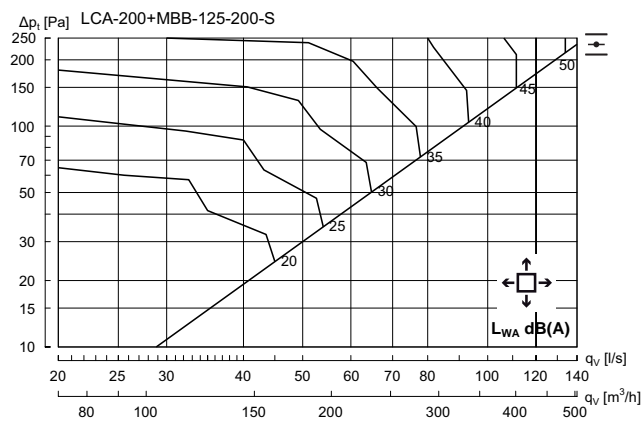
LCA 200 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	6	-1	-1	-5	-15	-21	-26

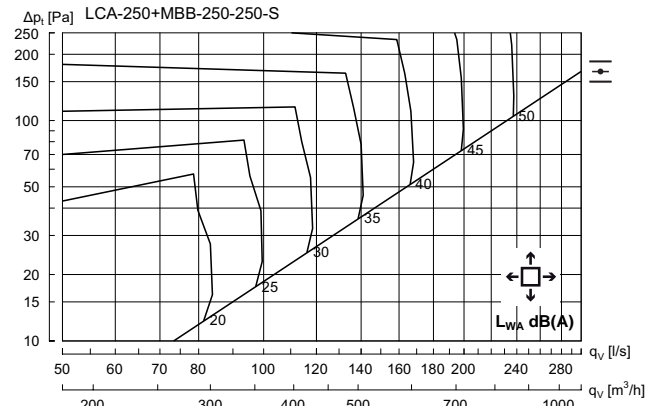


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	9	0	-2	-6	-12	-19	-24

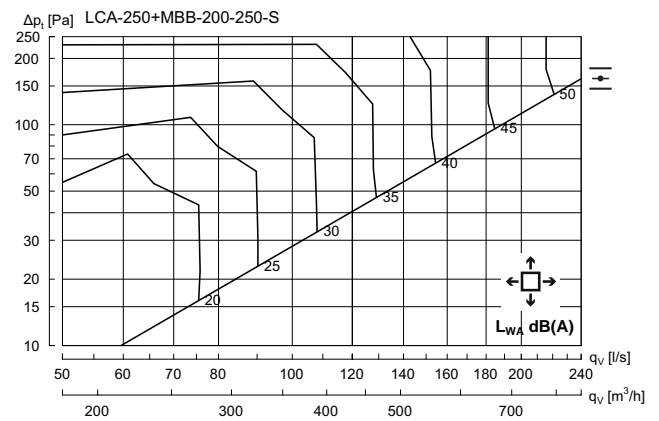


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	7	1	-3	-6	-11	-15	-21

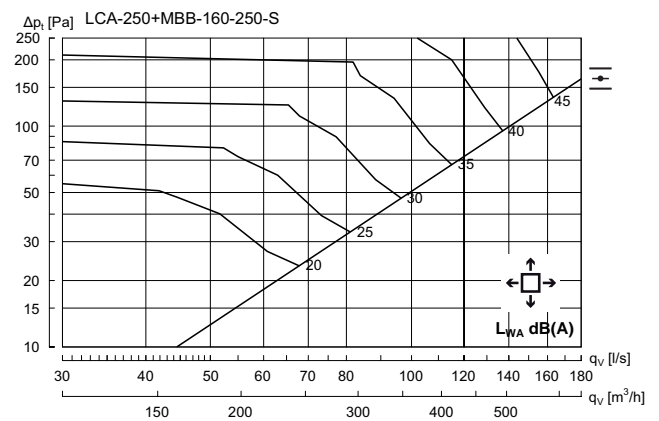
LCA 250 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	3	-4	0	-4	-17	-24	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	6	-2	-1	-5	-14	-19	-23



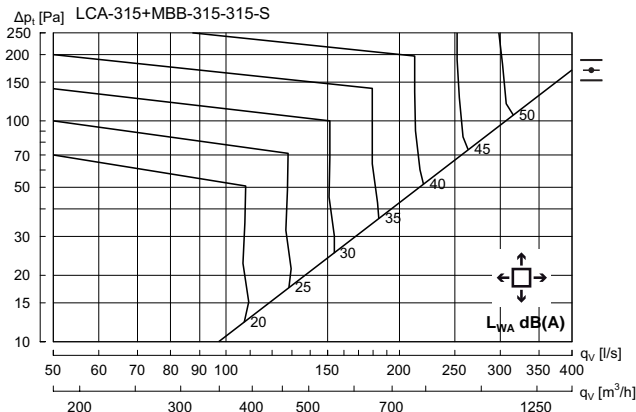
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	7	-2	-3	-5	-10	-15	-21

Плоский диффузор

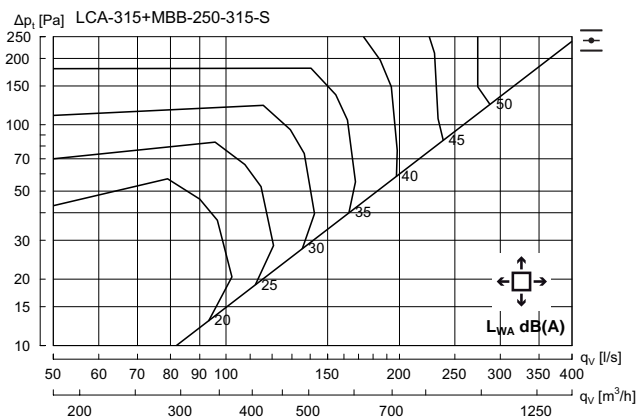
LCA

Технические данные

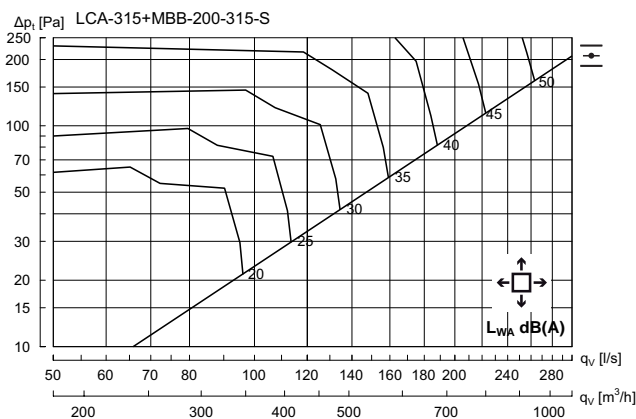
LCA 315 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	5	-2	-1	-4	-17	-25	-36

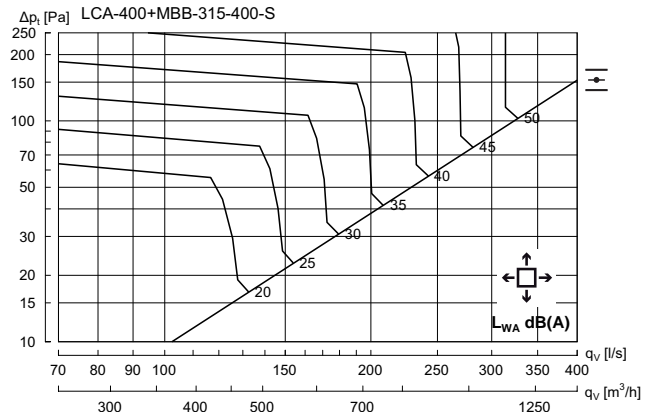


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	14	5	-2	-2	-4	-13	-19	-26

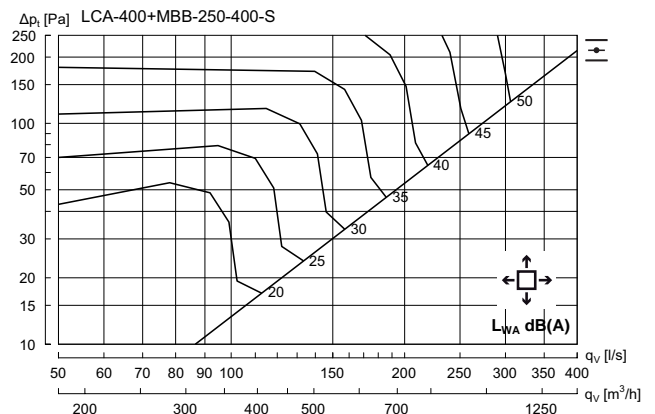


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	6	-2	-3	-4	-11	-17	-22

LCA 400 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	14	6	1	-1	-6	-16	-21	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	7	0	-2	-6	-12	-19	-26

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

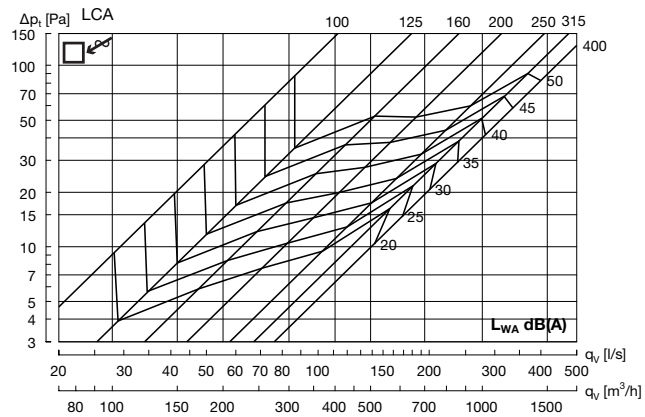
LCA + MBB		1-сторонний		2-стороннее		3-сторонний	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
100	100	+12	x 1,5	+8	x 1,2	+4	x 1,1
100	125	+10	x 1,3	+4	x 1,1	+2	x 1,05
100	160	+9	x 1,3	+2	x 1,1	+1	x 1
125	125	+12	x 1,5	+8	x 1,2	+4	x 1,1
125	160	+14	x 1,5	+7	x 1,2	+2	x 1,1
125	200	+9	x 1,4	+6	x 1,2	+3	x 1,1
160	160	+16	x 1,8	+9	x 1,3	+4	x 1,1
160	200	+21	x 1,9	+10	x 1,3	+4	x 1,1
160	250	+12	x 1,4	+6	x 1,1	+2	x 1,05
200	200	+24	x 2,5	+10	x 1,5	+5	x 1,2
200	250	+18	x 1,9	+7	x 1,2	+2	x 1,05
200	315	+17	x 1,6	+9	x 1,2	+3	x 1,1
250	250	+21	x 2,3	+10	x 1,4	+5	x 1,1
250	315	+20	x 1,9	+11	x 1,2	+5	x 1,2
250	400	+10	x 1,5	+6	x 1,2	+0	x 1
315	315	+21	x 2,4	+12	x 1,6	+6	x 1,2
315	400	+21	x 1,8	+8	x 1,5	+3	x 1,2

Плоский диффузор

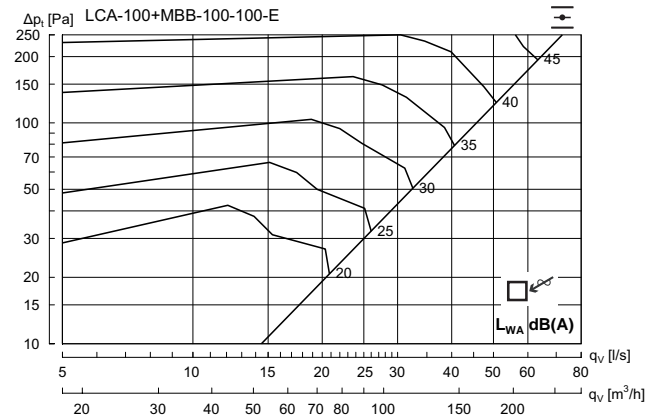
LCA

Технические данные

LCA без Расш. камера. - Вытяжной воздух



LCA 100 + MBV - Вытяжной воздух



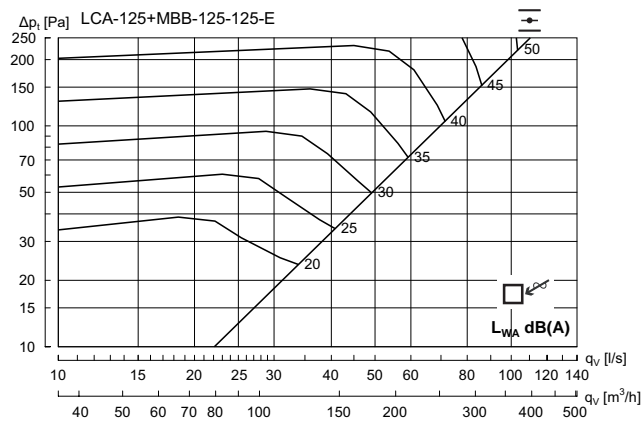
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ок}	13	1	3	-2	-7	-10	-15	-22

Плоский диффузор

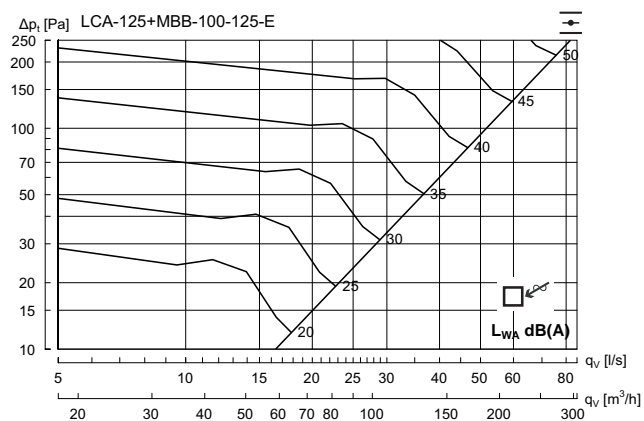
LCA

Технические данные

LCA 125 + MBB - Вытяжной воздух

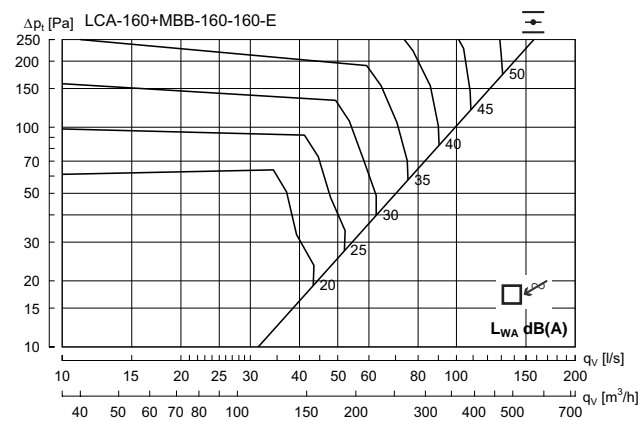


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ок}	13	4	1	-2	-5	-12	-15	-22

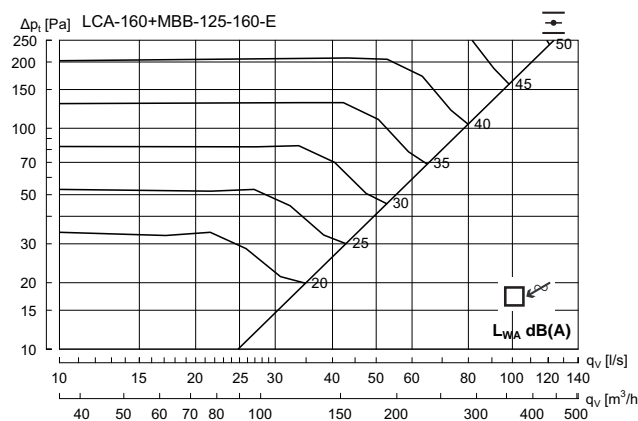


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ок}	13	0	4	-2	-8	-11	-16	-22

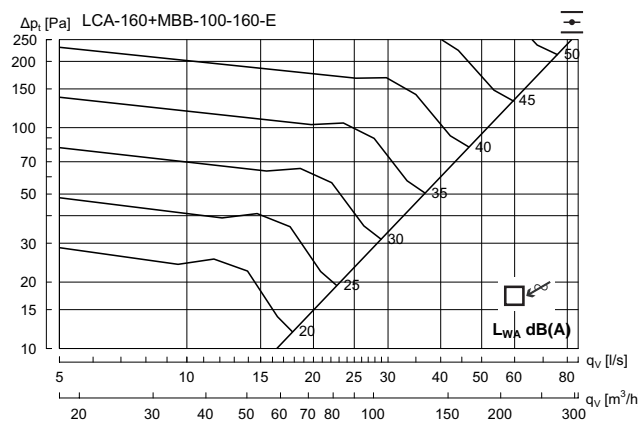
LCA 160 + MBB - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ок}	16	6	1	-4	-5	-11	-17	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ок}	12	6	2	-2	-7	-12	-14	-19



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ок}	11	-1	5	-2	-9	-13	-18	-24

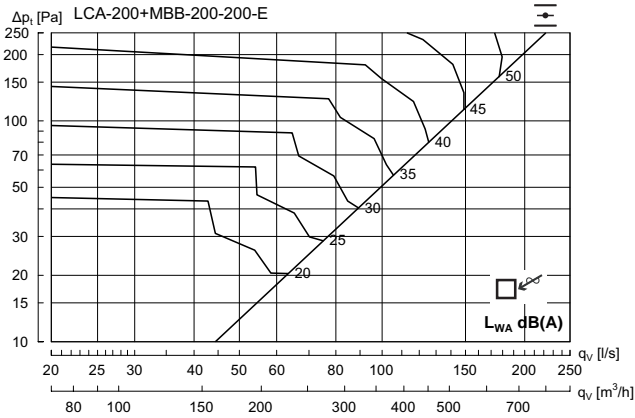


Плоский диффузор

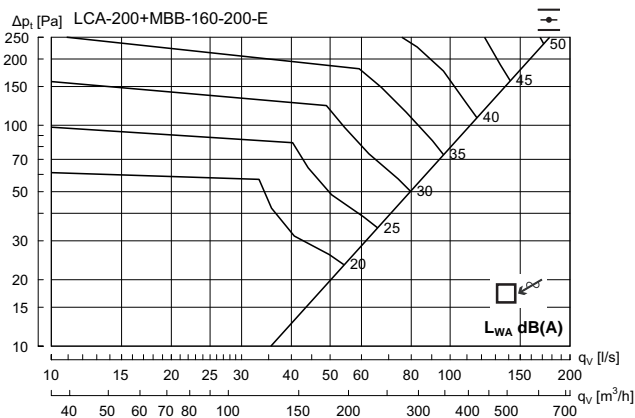
LCA

Технические данные

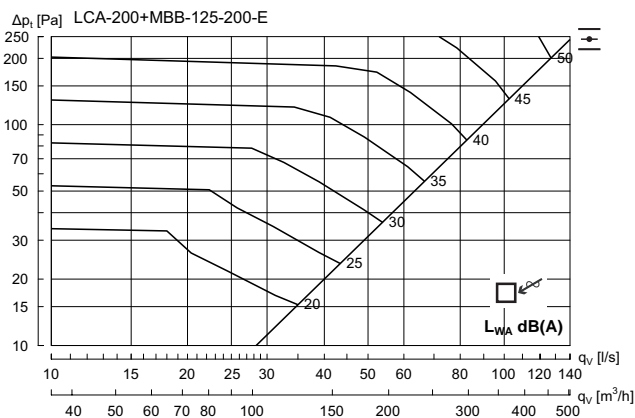
LCA 200 + MBB - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	0	-3	-5	-10	-19	-27

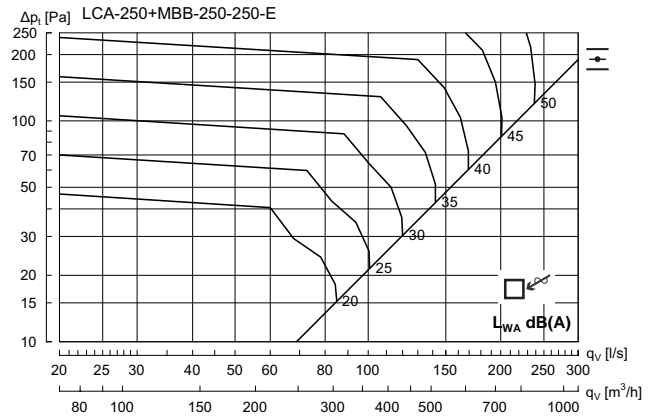


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	7	-1	-4	-6	-10	-14	-20

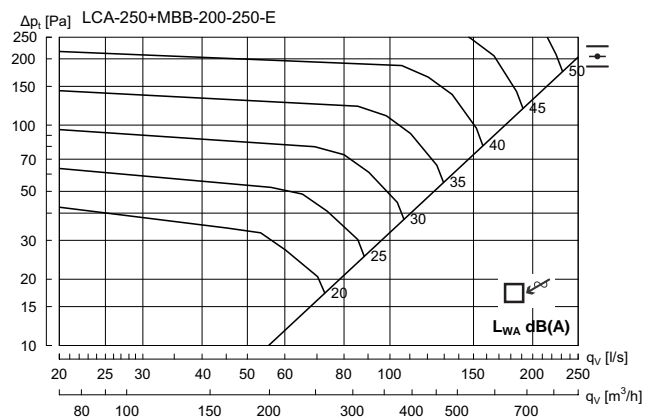


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	0	-2	-5	-11	-14	-21

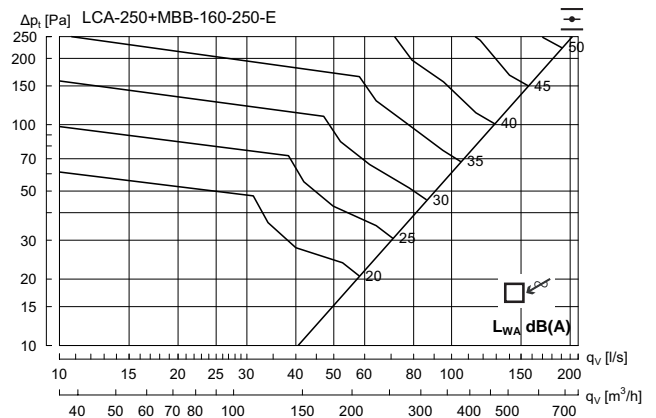
LCA 250 + MBB - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	-1	-3	-3	-12	-19	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	3	-1	-3	-4	-11	-15	-24



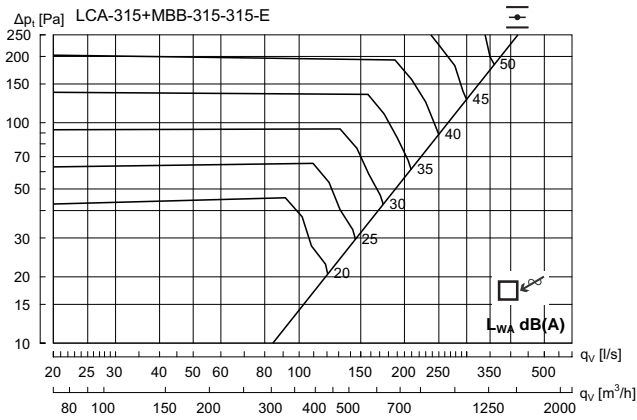
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	0	-3	-5	-11	-15	-19

Плоский диффузор

LCA

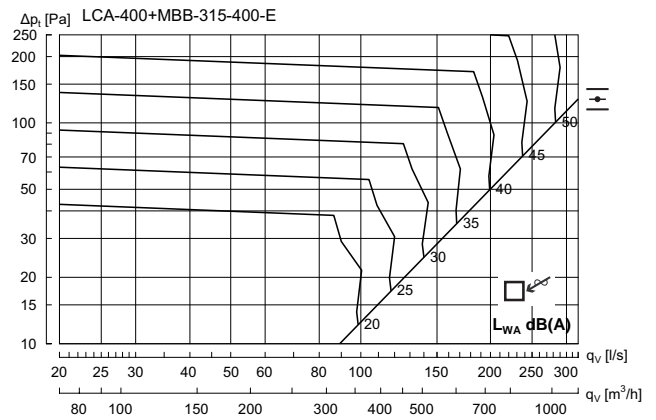
Технические данные

LCA 315 + MBB - Вытяжной воздух

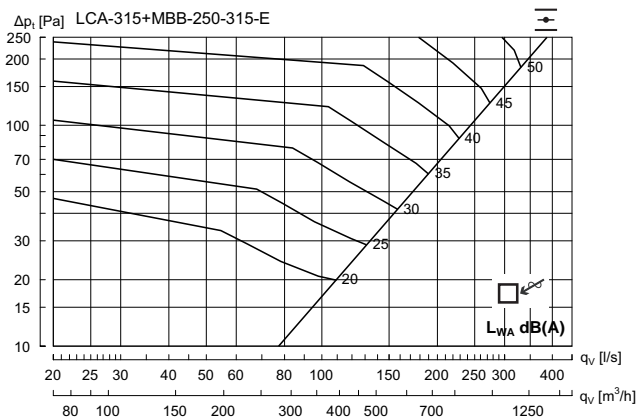


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	5	2	-2	-6	-12	-17	-27

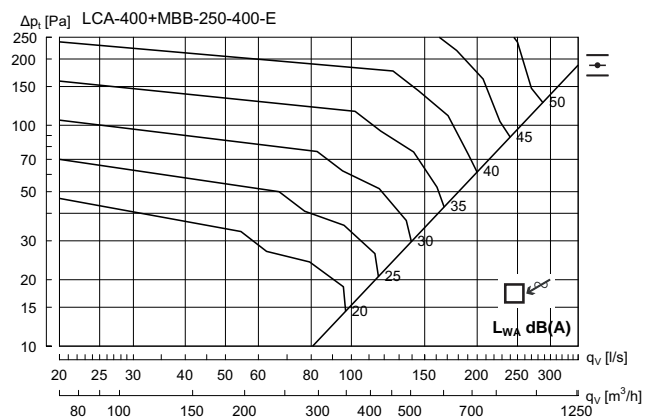
LCA 400 + MBB - Вытяжной воздух



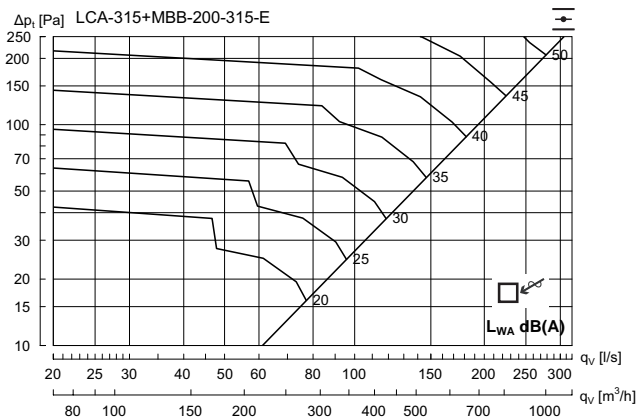
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	5	0	0	-6	-15	-20	-27



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	5	1	-1	-7	-12	-16	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	14	5	0	-2	-6	-12	-14	-22



