

# Перфорированный диффузор PCA



## Описание

PCA круглый диффузор с перфорированной лицевой частью. PCA может использоваться как для притока, так и для вытяжки. PCA 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
- Аккуратный внешний вид

## Обслуживание

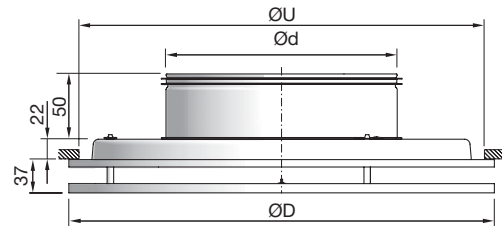
Лицевая пластина снимается при необходимости произвести очистку или получить доступ к воздуховоду или камере. Видимые детали диффузора можно протирать влажной тканью.

## Код Заказа

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

Пример: PCA-200

## Размеры



PCA Ød	ØD	ØU*	Площадь своб. сечения A	Вес
мм	мм	мм	м <sup>2</sup>	кг
100	240	200	0.016	1,00
125	240	200	0.018	1,00
160	300	260	0.023	1,50
200	360	320	0.03	2,30
250	460	420	0.042	3,40
315	540	500	0.058	4,60
400	540	500	0.066	4,60

\* ØU = отверстие в потолке

## Материалы и покрытие

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

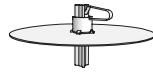
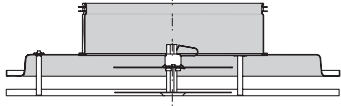
Возможна окраска в другие цвета. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж компании Lindab для получения более подробной информации.

# Перфорированный диффузор

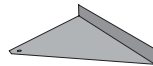
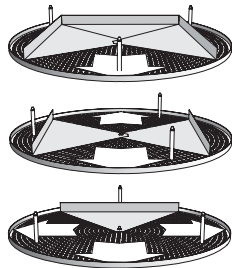
# PCA

## Аксессуары

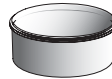
### DRZ - Балансировочный клапан



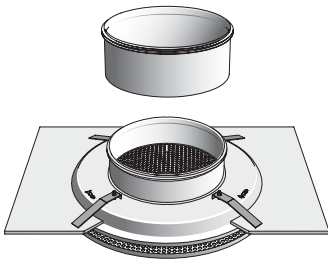
### DAZ - Направляющие потока (set)



### 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	PCA	ccc
Тип				
Потолоч. система				
Диффузор				
Размер				

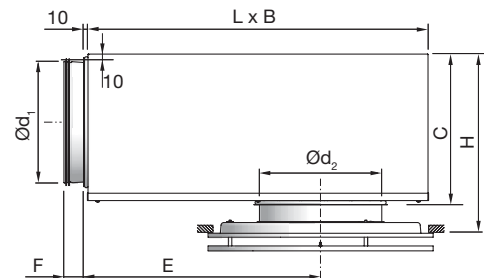
Пример: LM-1-PCA-200

Адаптация в потолок – см. Введение.

## MBB - Расширительная камера



## PCA + MBB



PCA + MBB		B	C	E	F	H*	L
Ød <sub>1</sub> мм	Ød <sub>2</sub> мм	мм	мм	мм	мм	мм	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:

Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 мм => H + 40 мм

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 мм => H + 60 мм

Ød<sub>2</sub> = 400 мм => H + 80 мм

## Код Заказа

Изделие	MBB	aaa	bbb	c
Тип				
MBB				
Соединение воздуховода Ød <sub>1</sub>				
Ø100-315				
Соединение диффузора Ød <sub>2</sub>				
Ø100-400				
Описание				
S = Приток				
E = Вытяжка				

Пример: PCA-200+MBB-160-200-S

# Перфорированный диффузор PCA

## Технические данные

### Производительность

Расход воздуха  $q_v$  [л/с] и [м<sup>3</sup>/ч], потери давления  $\Delta p_t$  [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

PCA + MBV		Макс. расход воздуха 30 дБ(A)		Макс. расход воздуха 35 дБ(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	л/с	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /ч
100	100	26	94	31	112
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	57	207	71	255
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	146	526	193	695
315	315	145	522	173	623
315	400	187	673	225	810

### Шумопоглощение

Шумопоглощение диффузора  $\Delta L$ , смотри в таблице ниже.

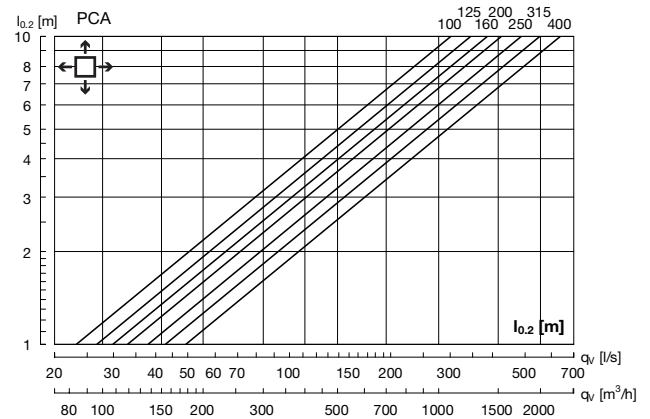
PCA + MBV		Среднегеом. частоты октавных полос Гц							
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	100	18	17	8	20	19	20	19	23
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	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 $l_{0,2}$

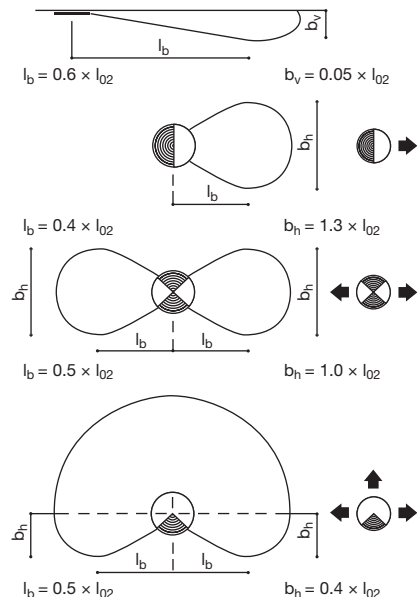
PCA $\varnothing d$	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
100	2.3	1.7	1.3
125	2.6	1.8	1.4
160	2.5	1.7	1.3
200	2.4	1.7	1.3
250	2.3	1.7	1.3
315	2.2	1.7	1.2
400	2.3	1.7	1.2

### 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

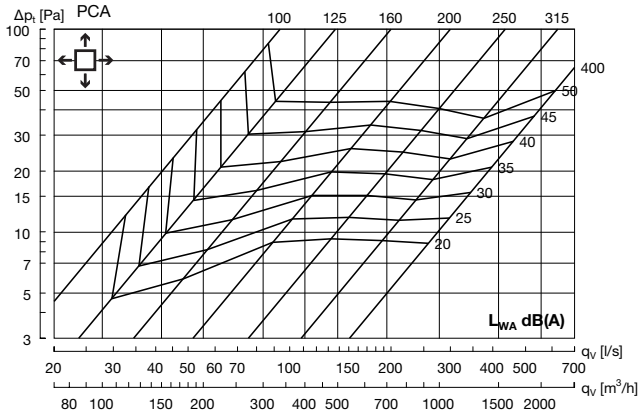


# Перфорированный диффузор

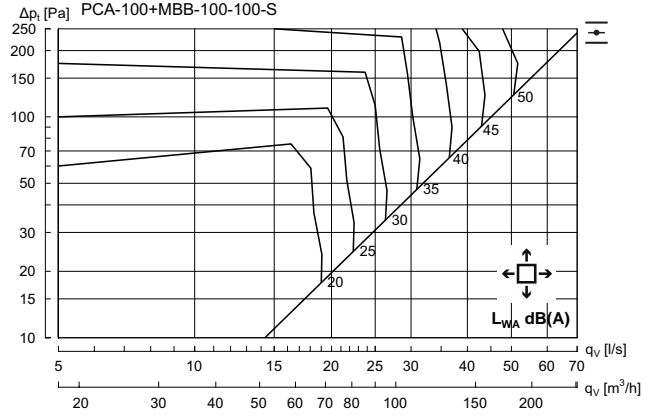
# РСА

## Технические данные

### РСА без Расш. камера. - Приток



### РСА 100 + МВВ - Приток

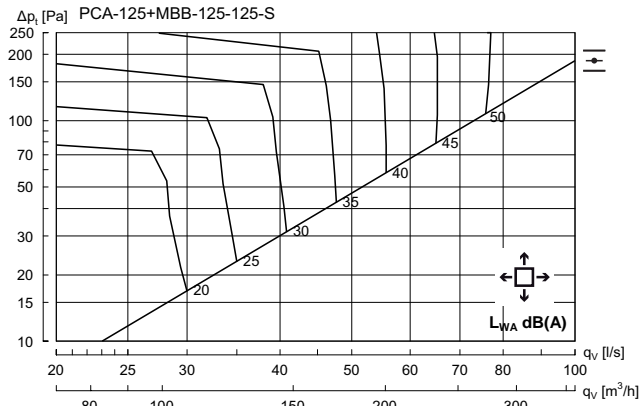


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	5	2	-5	-4	-11	-20	-26

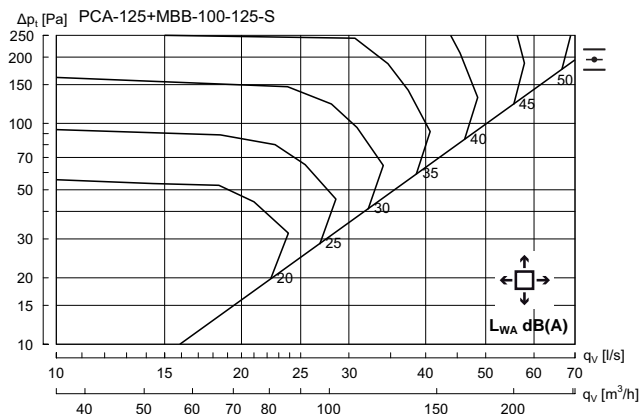
# Перфорированный диффузор PCA

## Технические данные

### PCA 125 + MBB - Приток

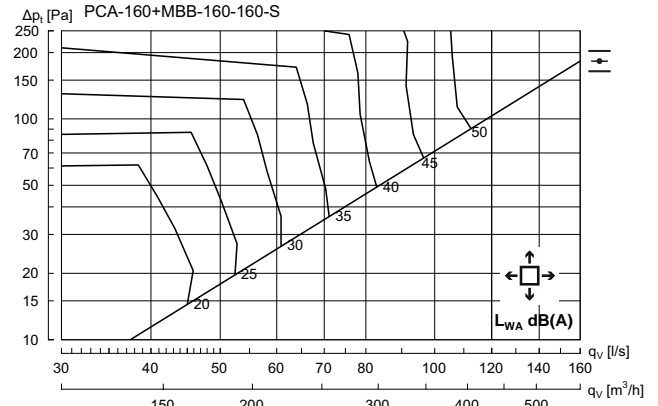


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	-1	-4	-3	-11	-20	-26

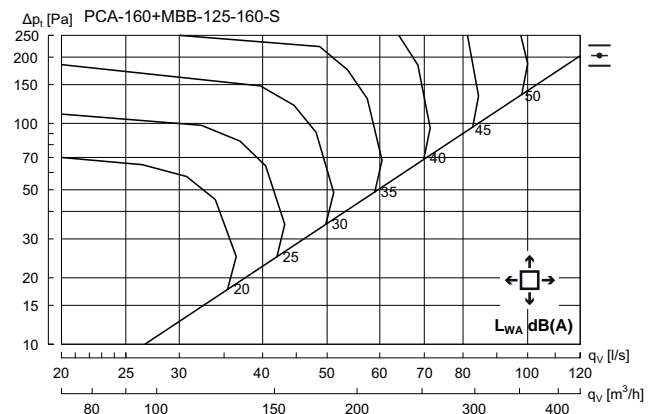


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

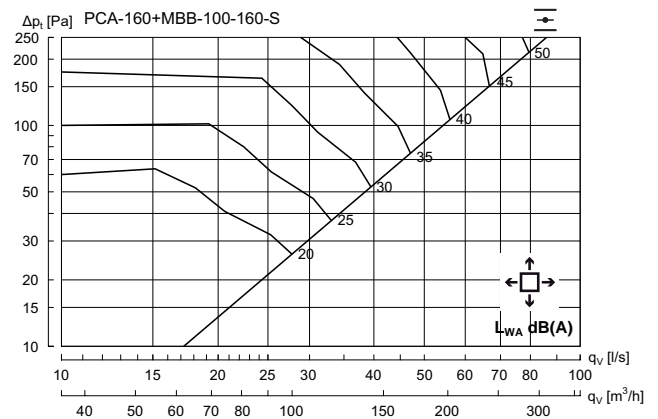
### PCA 160 + MBB - Приток



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



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



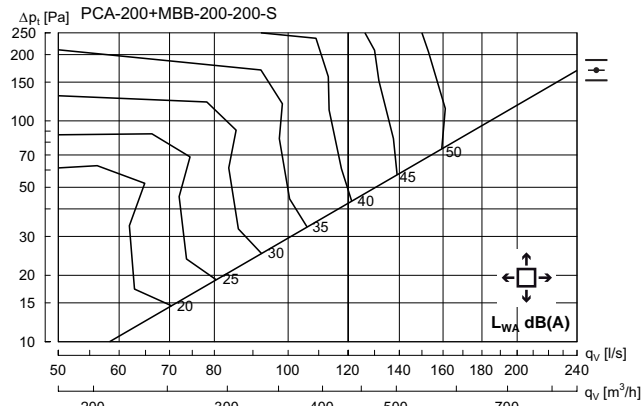
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19

# Перфорированный диффузор

# РСА

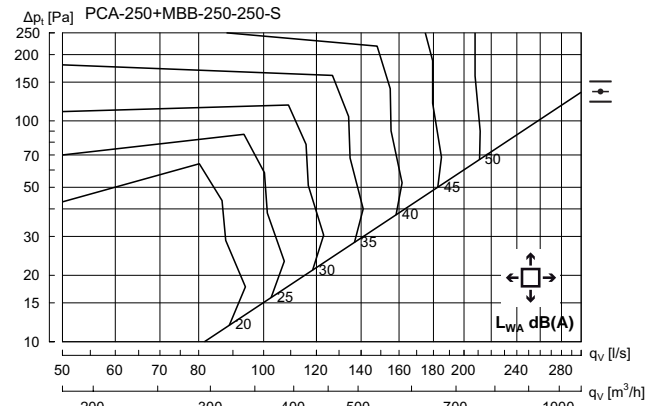
## Технические данные

### РСА 200 + МВВ - Приток

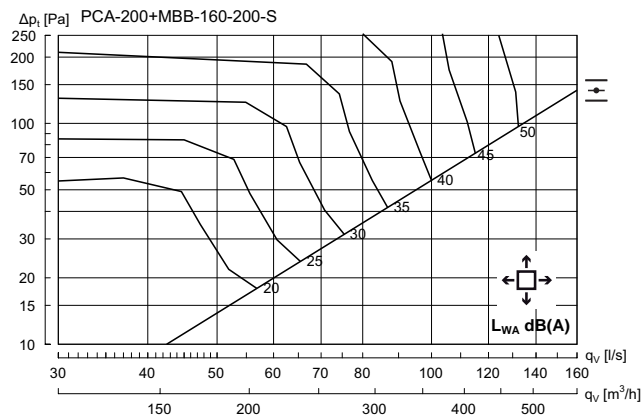


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	5	-3	-3	-3	-11	-22	-29

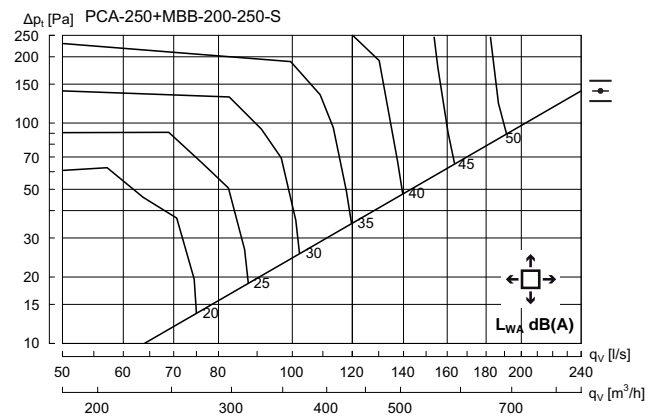
### РСА 250 + МВВ - Приток



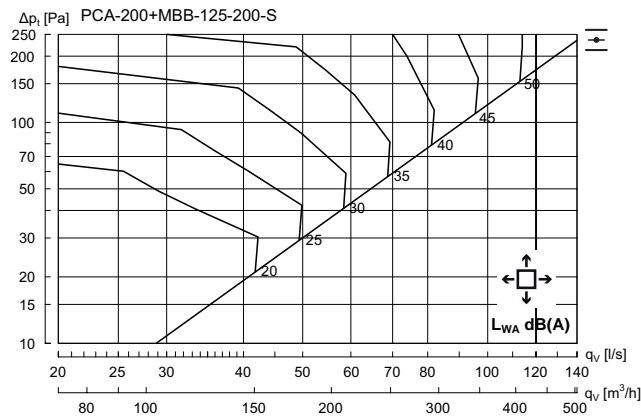
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	3	-4	-3	-3	-12	-22	-30



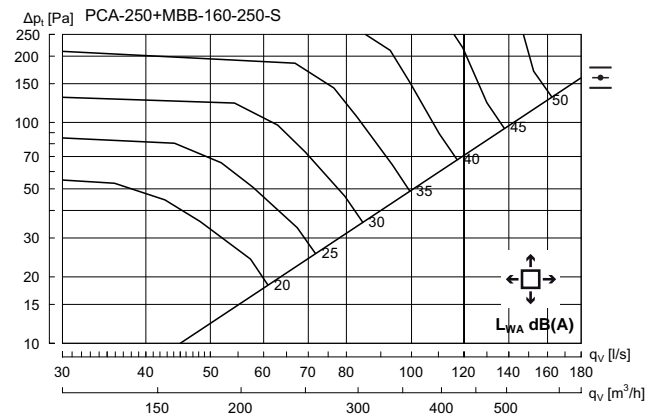
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	5	-2	-4	-3	-10	-20	-26



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



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

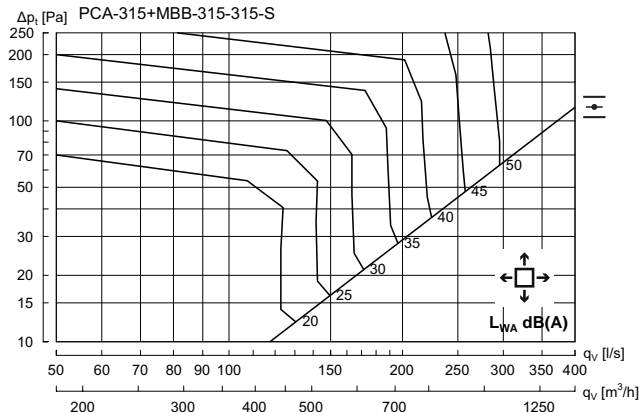


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	8	5	0	-4	-4	-10	-17	-23

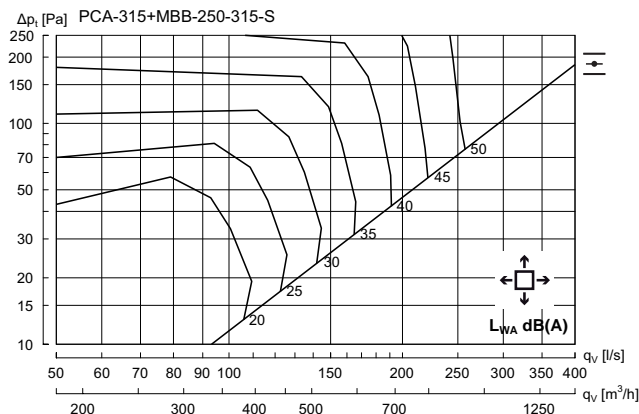
# Перфорированный диффузор PCA

## Технические данные

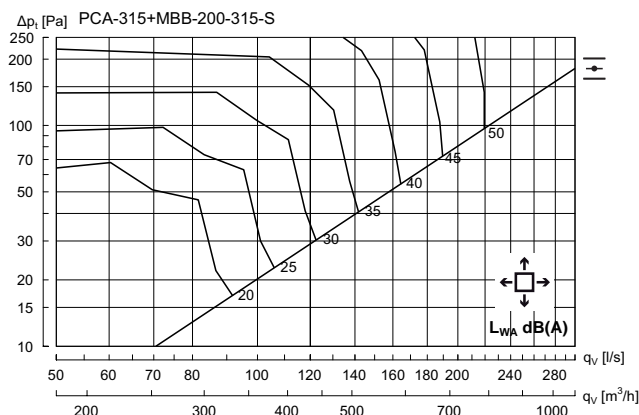
### PCA 315 + MBV - Приток



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

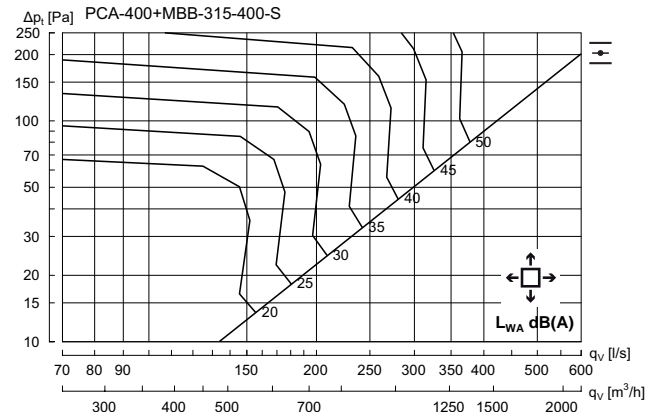


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	-2	-3	-4	-11	-18	-27

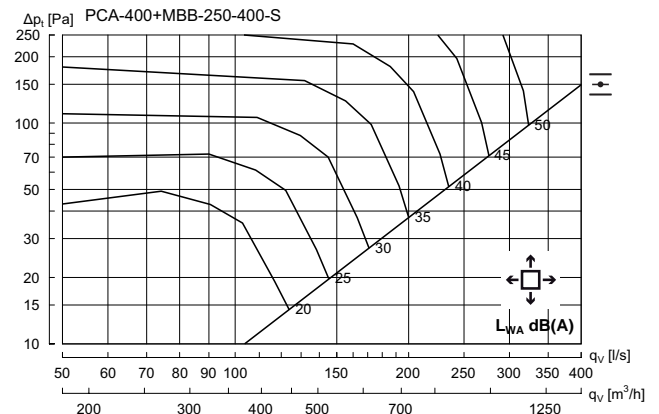


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

### PCA 400 + MBV - Приток



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



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

### Скорректированный уровень мощности звука ( $L_{WA}$ ) и потери давления ( $\Delta p_t$ )

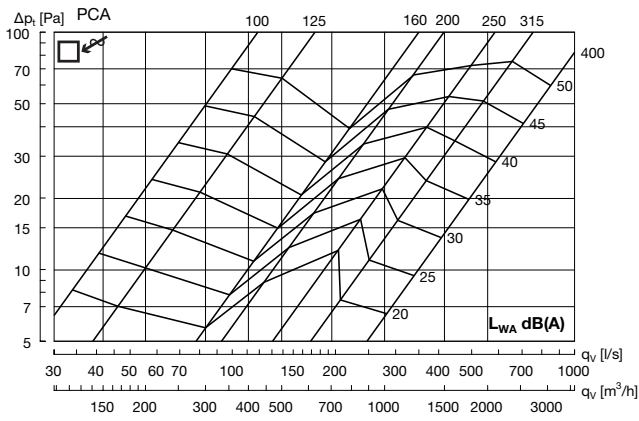
PCA + MBV		1-сторонний		2-стороннее		3-сторонний	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$
100	100	+10	x 1,35	+6	x 1,1	+4	x 1,05
100	125	+10	x 1,3	+4	x 1,1	+2	x 1,05
100	160	+5	x 1,1	+2	x 1,05	+1	x 1
125	125	+10	x 1,35	+6	x 1,1	+4	x 1,05
125	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

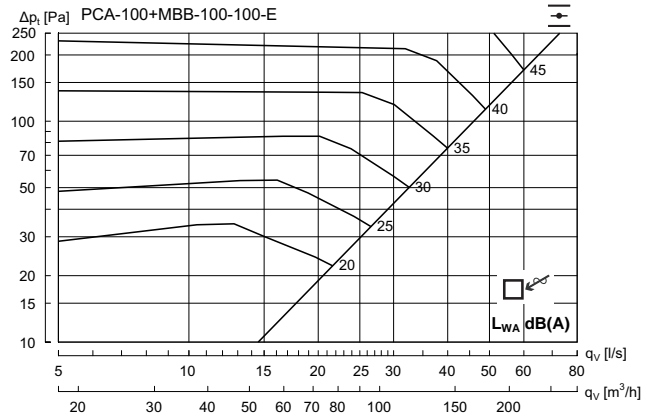
# РСА

## Технические данные

**РКА без Расш. камера. - Вытяжной воздух**



**РСА 100 + МВВ - Вытяжной воздух**



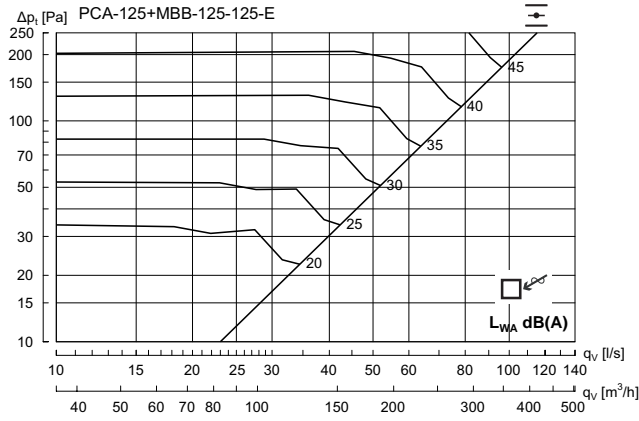
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	0	3	-3	-6	-10	-15	-22



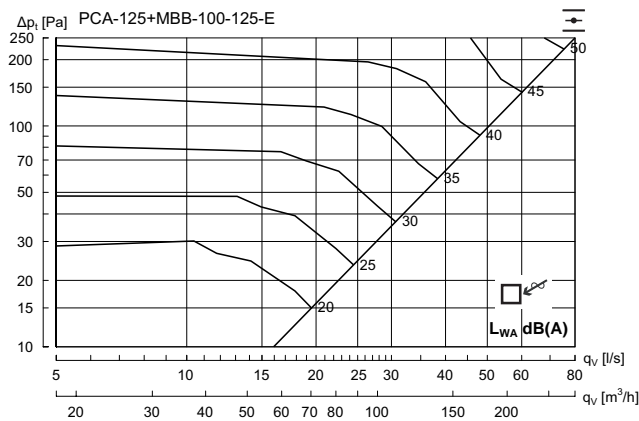
# Перфорированный диффузор PCA

## Технические данные

### PCA 125 + MBB - Вытяжной воздух

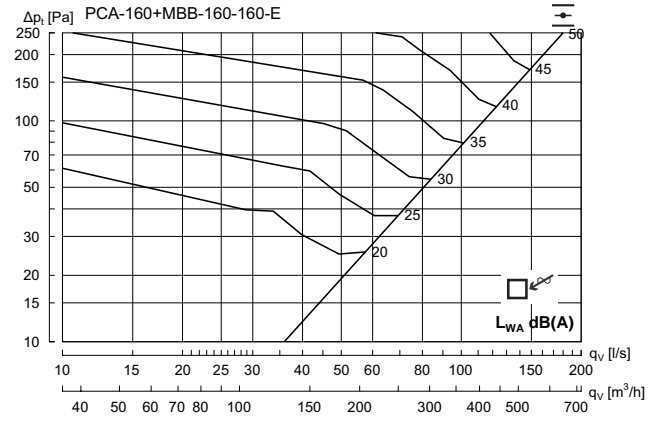


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	-1	-4	-4	-11	-15	-20

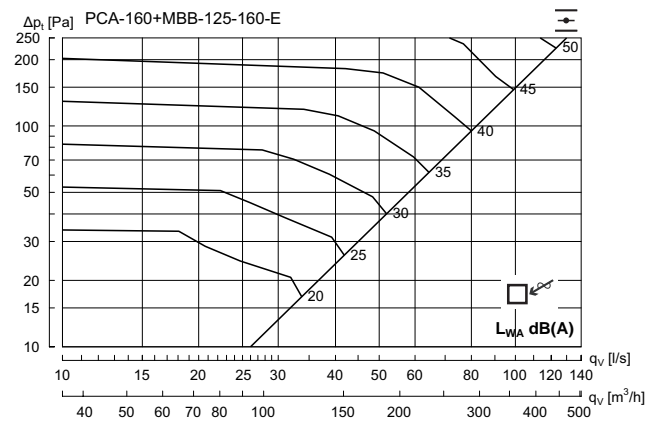


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

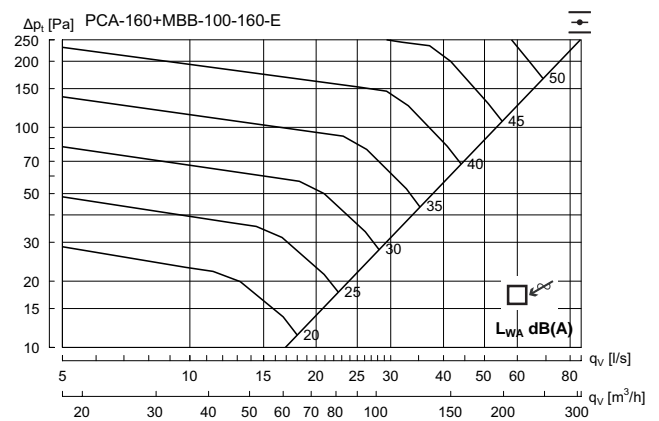
### PCA 160 + MBB - Вытяжной воздух



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



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



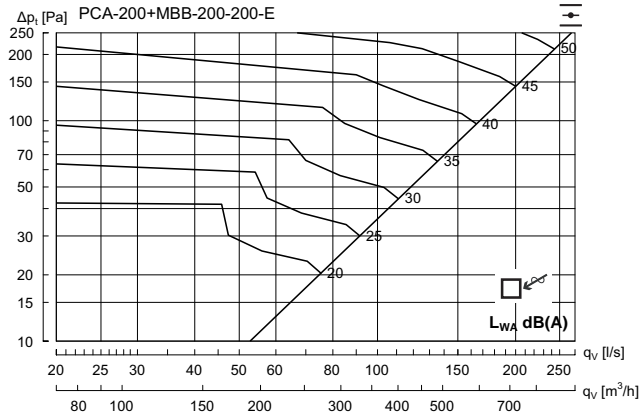
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	-1	5	-3	-8	-11	-18	-25



# Перфорированный диффузор PCA

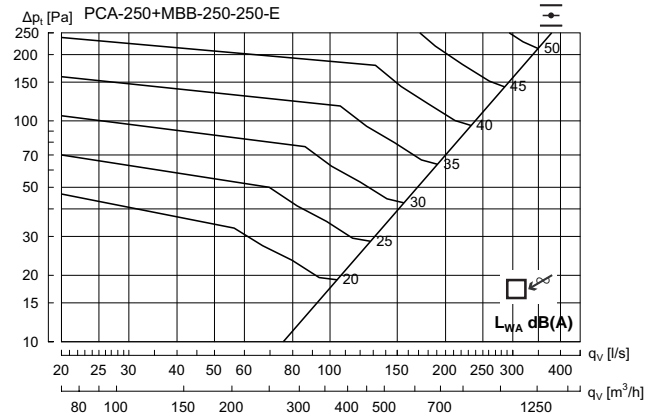
## Технические данные

### PCA 200 + MBV - Вытяжной воздух

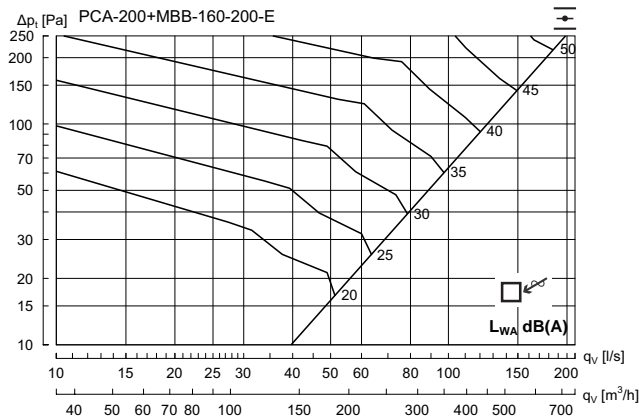


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	15	4	-1	-4	-5	-9	-16	-25

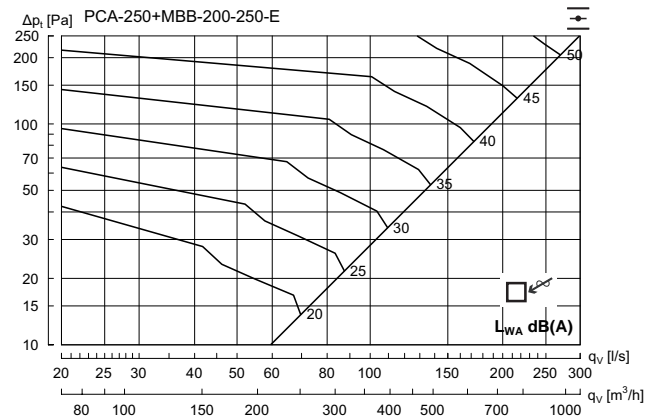
### PCA 250 + MBV - Вытяжной воздух



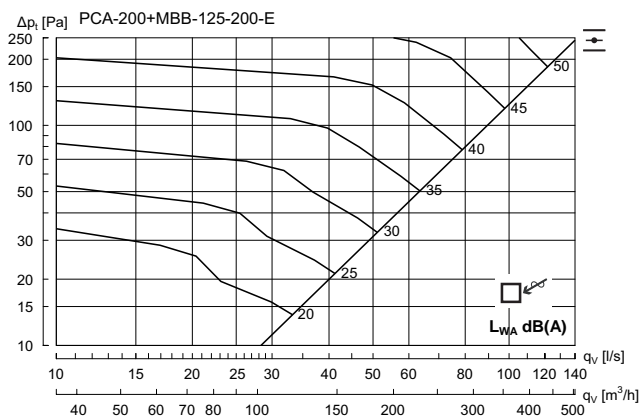
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	5	2	-3	-5	-11	-16	-25



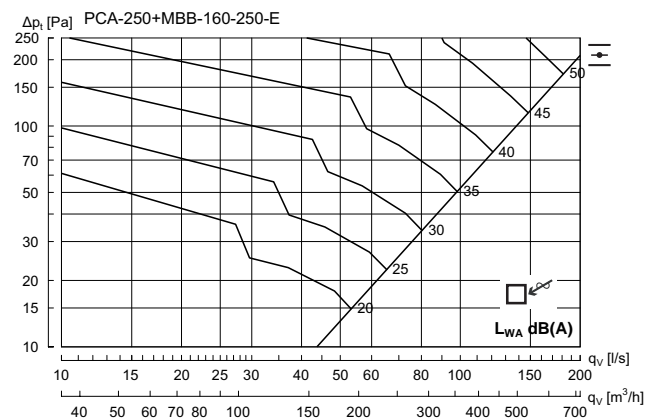
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	15	6	-1	-5	-5	-9	-14	-20



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



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

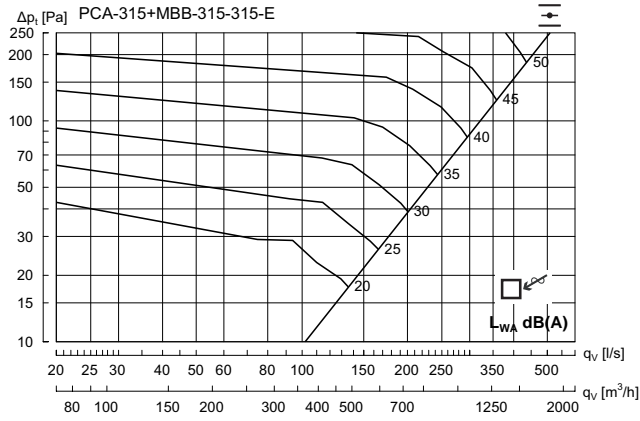


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	16	6	0	-5	-5	-9	-15	-21

# Перфорированный диффузор PCA

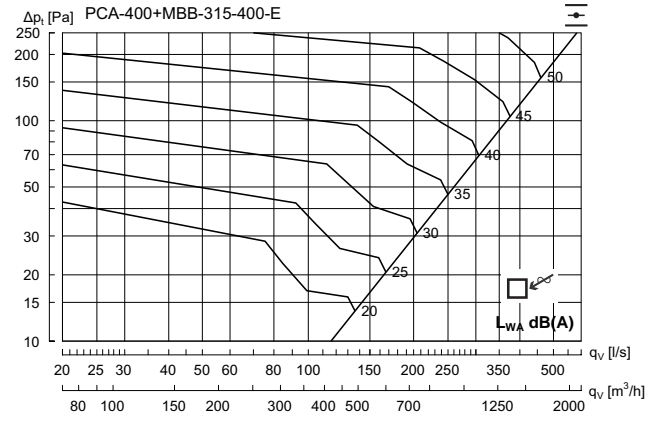
## Технические данные

### PCA 315 + MBB - Вытяжной воздух

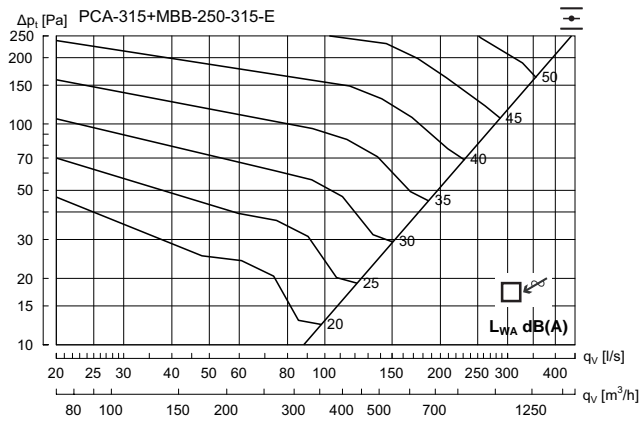


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	13	5	3	-4	-6	-10	-16	-26

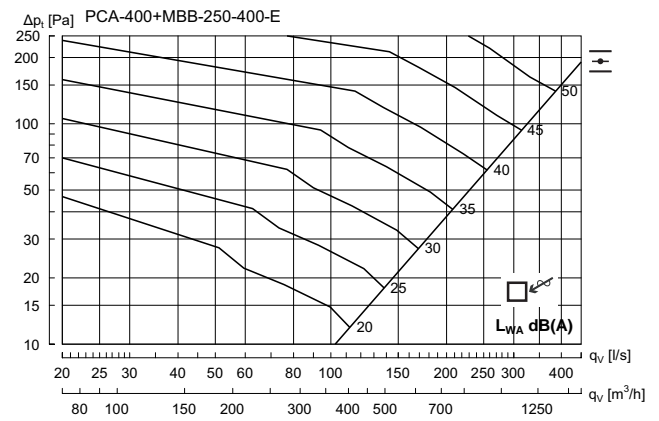
### PCA 400 + MBB - Вытяжной воздух



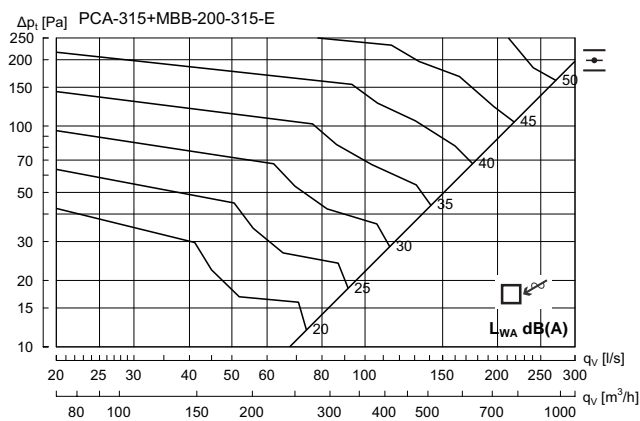
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	4	2	-3	-6	-9	-14	-25



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



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



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



