

# Вихревой диффузор

# RC14



## Описание

RC14 круглый вихревой диффузор с фиксированными направляющими. Может использоваться и для притока и для вытяжки. Направляющие настроены для горизонтального распределения сильно охлажденного воздуха. Диффузор может использоваться совместно с расширительной камерой MBV, что позволяет получить стабильный поток и возможность индивидуального регулирования.

- Вихревой диффузор
- Высокая эжекция
- Горизонтальная раздача сильно охлажденного воздуха
- Может использоваться для притока и вытяжки.

## Обслуживание

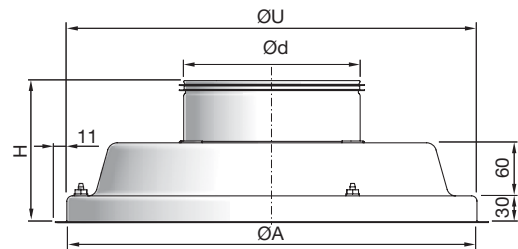
Лицевая панель для очистки внутренних частей или доступа к воздуховоду, камере. Видимые части диффузора протираются влажной тканью.

## Код Заказа

<b>Изделие</b>	<b>RC14</b>	<b>a</b>	<b>bbb</b>
<b>Тип</b>			
RC14			
<b>Функц. использование</b>			
S = Приток			
E = Вытяжка			
<b>Диаметр подключения</b>			
Ød 160-315			

Пример:: RC14-S-250

## Размеры

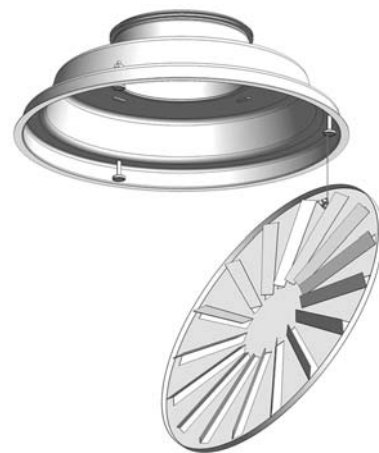


RC14 Ød	ØA	H	ØU*	Вес
мм	мм	мм	мм	кг
160	360	140	370	5.30
200	360	140	370	5.40
250	460	140	470	7.40
315	540	140	550	8.10

\* ØU = отверстие в потолке

Ød 315, Без отверстий для MBV.

## RC14



## Материалы и отделка

Материал: Оцинкованная сталь  
 Стандартное покрытие: Порошковая окраска  
 Стандартный цвет: RAL 9010 Степень блеска 30

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

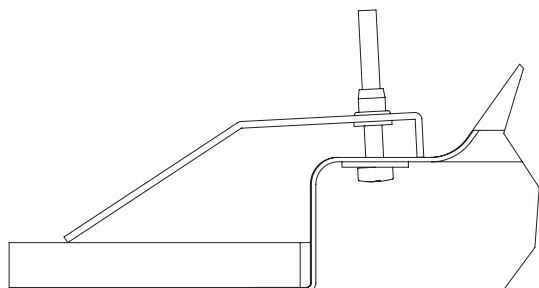
# Вихревой диффузор

# RC14

## Аксессуары

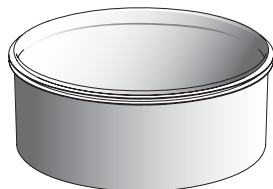
### Монтажные скобы

DCZ



### Удлинитель

MBZ



### Код заказа - аксессуары

Изделие	aaa	bbb
Тип		
Размер		

Пример: DCZ-250

### Модульная вставка

LM



### Код заказа - модульная вставка

Изделие	LM	a	RC14	ccc
Тип				
Потолоч. система				
Диффузор				
Размер				

Пример: LM-1-RC14-250

Адаптация в потолок – см. Введение.

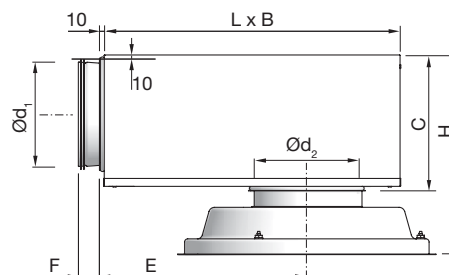
## Размеры

### Расширительная камера

MBB



### RC14 + MBZ



RC14 + MBZ		B	C	E	F	H*	L
воздуховод	RC14	MM	MM	MM	MM	MM	MM
Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>						
100	160	260	159	216	50	250 - 290	310
125	160	310	184	262	50	275 - 315	376
125	200	310	184	262	50	275 - 315	376
160	160	380	220	323	50	309 - 349	459
160	200	380	220	323	50	309 - 349	459
160	250	380	220	323	50	309 - 349	459
200	200	460	259	396	70	350 - 390	565
200	250	460	259	396	70	350 - 390	565
200	315	460	259	396	70	350 - 390	565
250	250	540	309	486	70	400 - 440	698
250	315	540	309	486	70	400 - 440	698
315	315	540	373	646	70	465 - 505	858

\* При использовании MBZ размер H увеличивается:

$$\text{Ød}_2 = 160 - 200 \text{ мм} \Rightarrow H + 40 \text{ мм}$$

$$\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ мм} \Rightarrow H + 60 \text{ мм}$$

### Код Заказа

Изделие	MBB	aaa	bbb	c
Тип				
МВВ				
Соединение воздуховода Ød <sub>1</sub>				
Ø100-315				
Соединение диффузора Ød <sub>2</sub>				
Ø160-315				
Функц. использование				
S = Приток				
E = Вытяжка				

Пример: RC14-S-250-MBB-200-250-S

# Вихревой диффузор

RC14

## 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

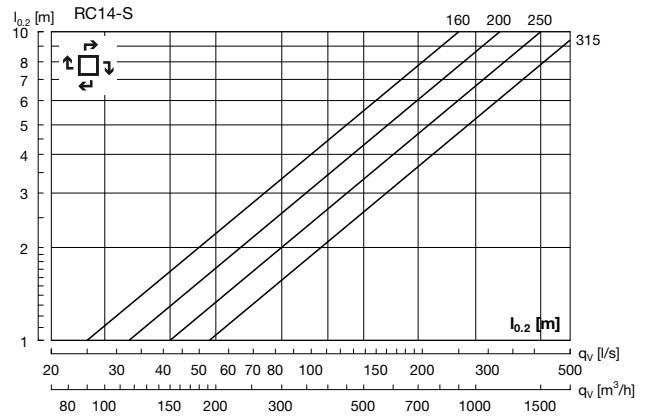
Уровень звукового эффекта в полосе частот определяется как  $L_{WA} + K_{ок}$ . Значения  $K_{ок}$  приведены на следующих страницах.

### Быстрый подбор, Приток

RC14 + MBV		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
воздуховод	RC14	30 дБ(A)		35 дБ(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	л/с	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /ч
100	160	37	133	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	50	180	62	223
160	160	48	173	57	205
160	200	56	202	67	241
160	250	67	241	84	302
200	200	62	223	74	266
200	250	82	295	96	346
200	315	102	367	126	454
250	250	92	331	106	382
250	315	117	421	139	500
315	315	141	508	166	598

### Длина струи $l_{0,2}$

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



### Шумоглушение

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

RC14 + MBV		Среднегеом. частоты октавных полос							
воздуховод	RC14	Гц							
		63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	18	15	5	11	18	19	18	19
125	160	15	13	8	17	17	17	18	20
125	200	13	11	6	13	14	17	17	19
160	160	16	15	11	21	18	20	21	20
160	200	17	15	9	21	18	19	20	20
160	250	17	14	4	18	14	16	18	19
200	200	14	11	8	15	19	17	20	18
200	250	14	10	5	14	18	14	18	17
200	315	14	8	3	10	16	15	17	16
250	250	14	9	7	15	18	17	19	18
250	315	12	7	6	14	16	15	17	17
315	315	8	9	9	13	17	16	18	22

### Балансировка

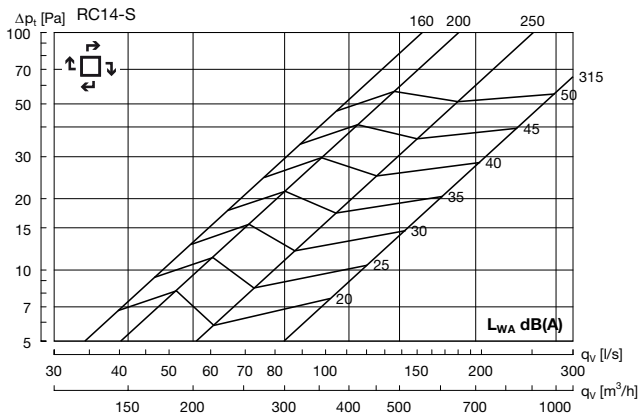
Балансировочные данные представлены в отдельной брошюре.

# Вихревой диффузор

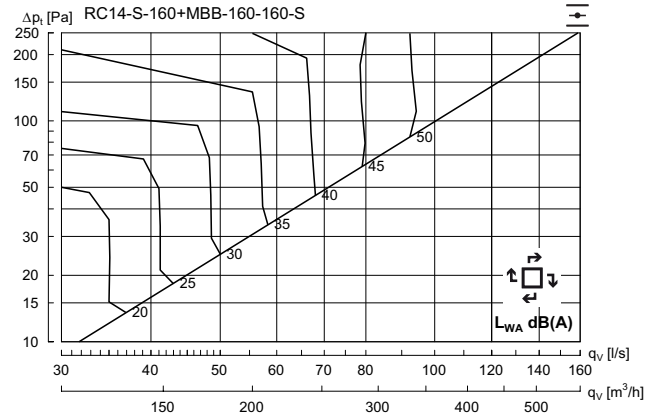
# RC14

## Технические данные

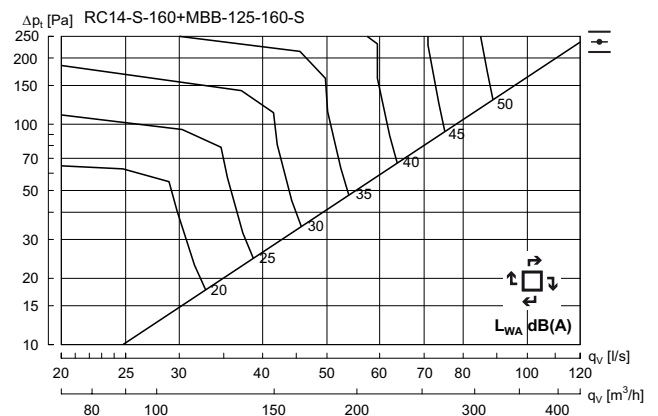
### RC14 без камеры - Приток



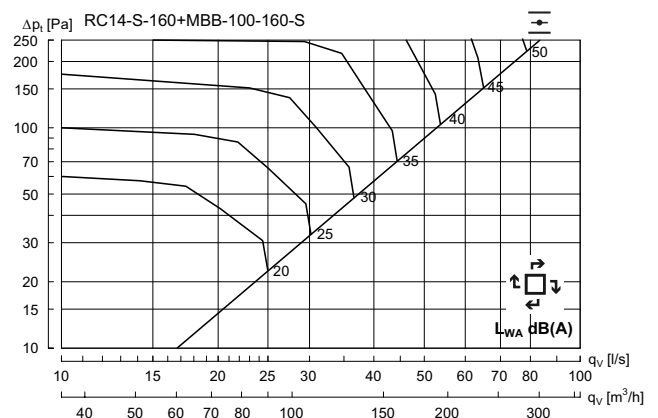
### RC14 - 160 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	2	-3	0	-4	-15	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	0	-1	-5	-13	-19	-25



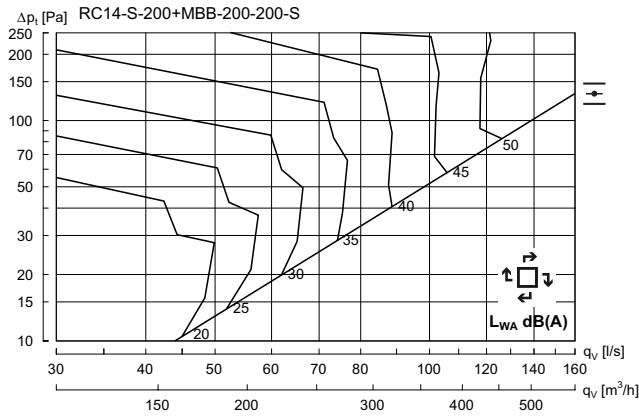
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	0	0	-6	-12	-16	-20

# Вихревой диффузор

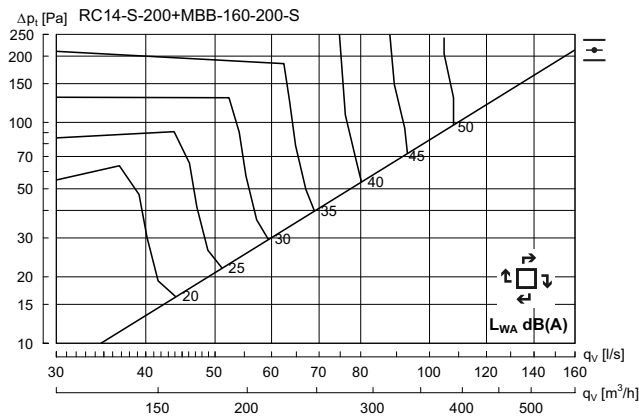
# RC14

## Технические данные

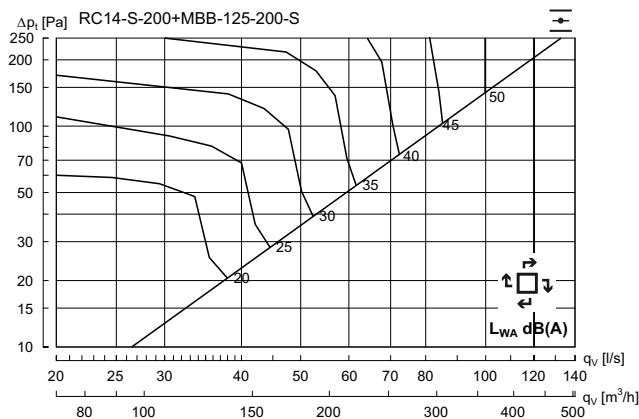
### RC14 - 200 + МВВ - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	-3	-1	-5	-12	-24	-33

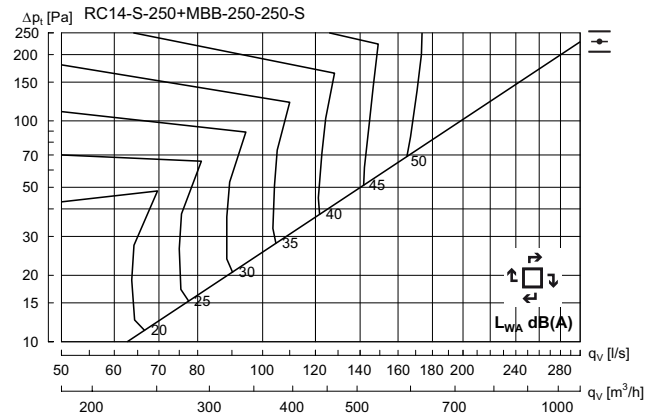


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30

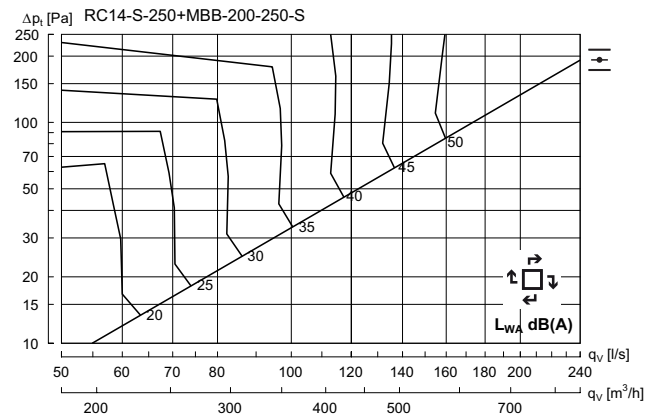


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23

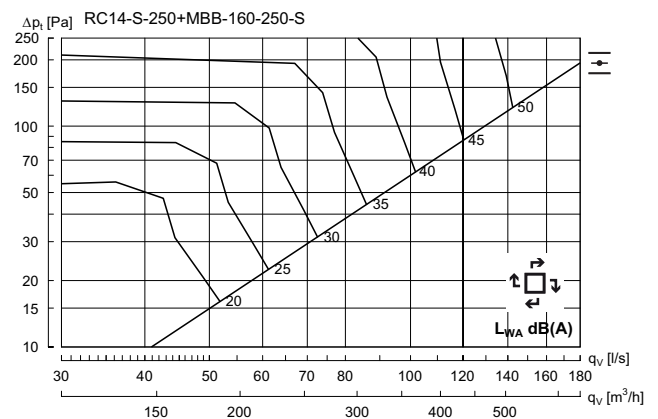
### RC14 - 250 + МВВ - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	1	-4	-1	-4	-14	-26	-37



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	-3	-2	-3	-12	-24	-32



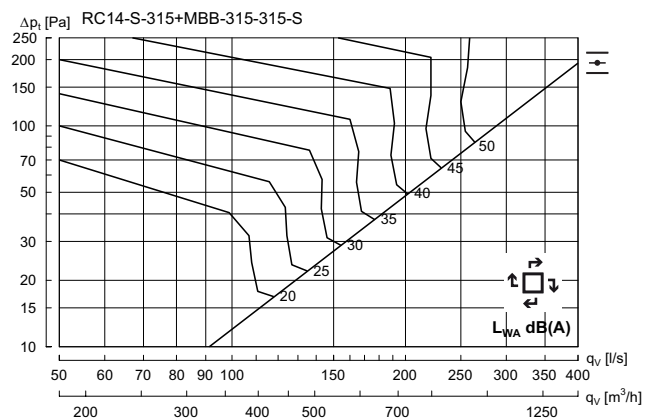
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

# Вихревой диффузор

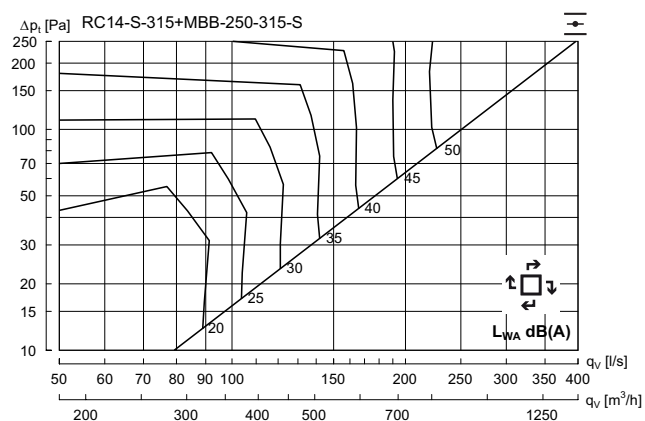
# RC14

## Технические данные

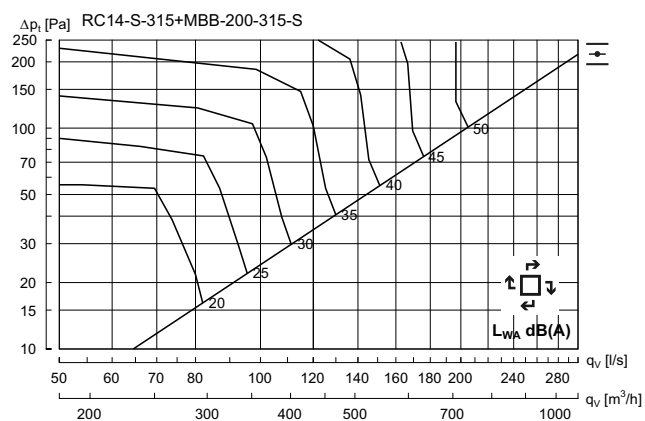
### RC14 - 315 + MBB - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	14	3	-1	-1	-4	-13	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	3	-2	-2	-4	-11	-21	-30



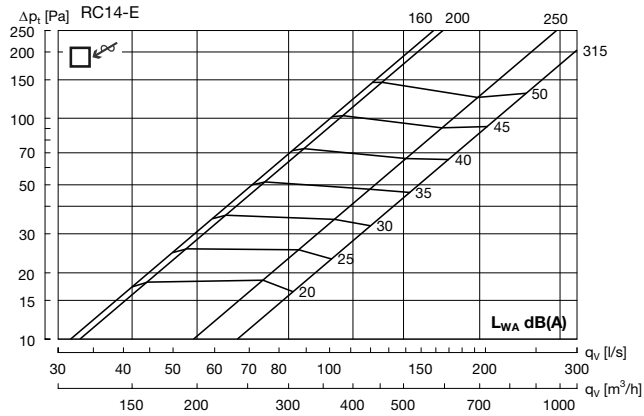
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	7	-1	-2	-4	-13	-21	-27

# Вихревой диффузор

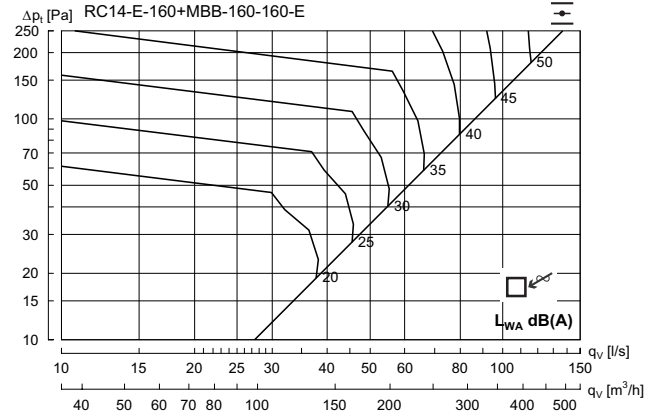
# RC14

## Технические данные

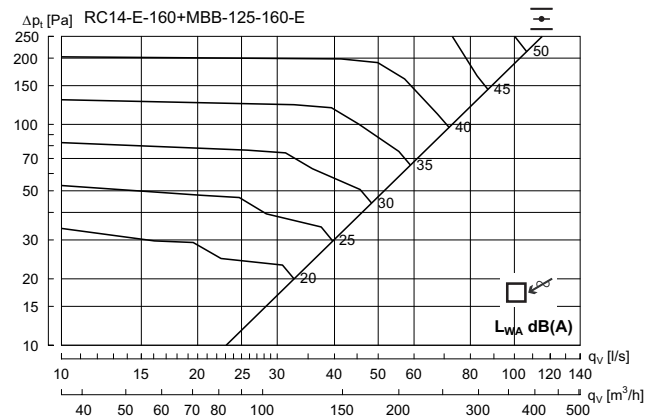
### RC14 без камеры - Вытяжной воздух



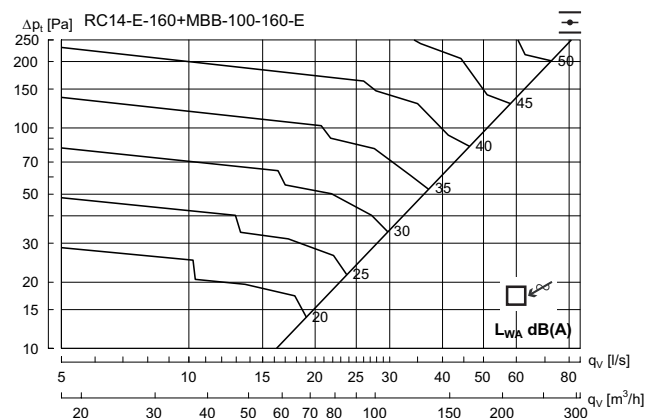
### RC14 - 160 + MBB - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ок</sub>	14	4	-2	-2	-4	-13	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ок</sub>	13	6	1	-1	-6	-13	-16	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ок</sub>	9	0	4	-1	-10	-12	-18	-24

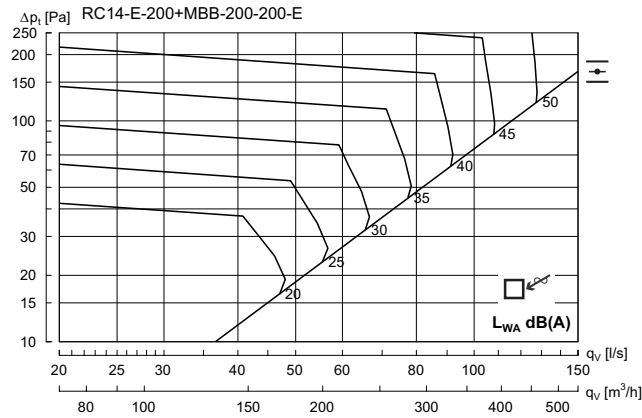


# Вихревой диффузор

# RC14

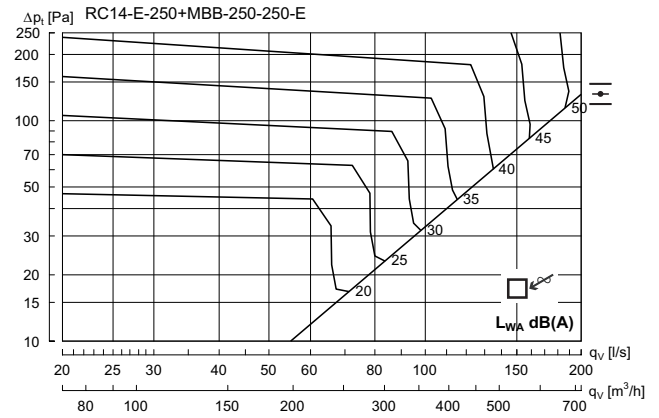
## Технические данные

### RC14 - 200 + MBB - Вытяжной воздух

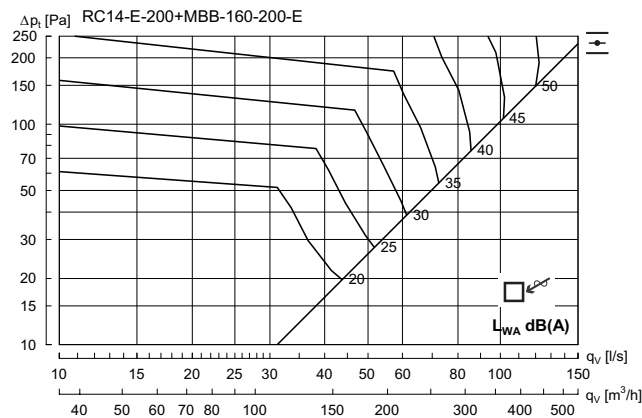


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	2	-4	-2	-3	-13	-22	-31

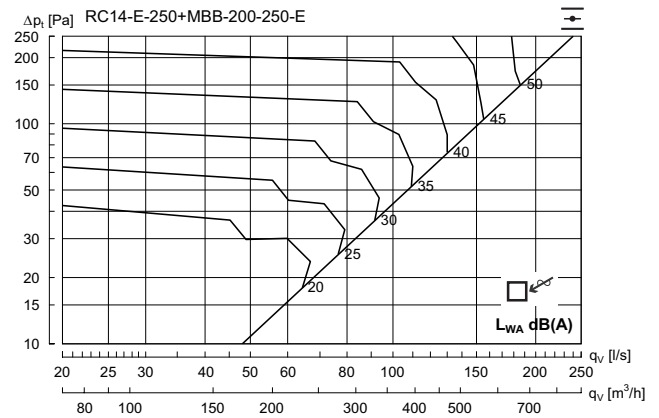
### RC14 - 250 + MBB - Вытяжной воздух



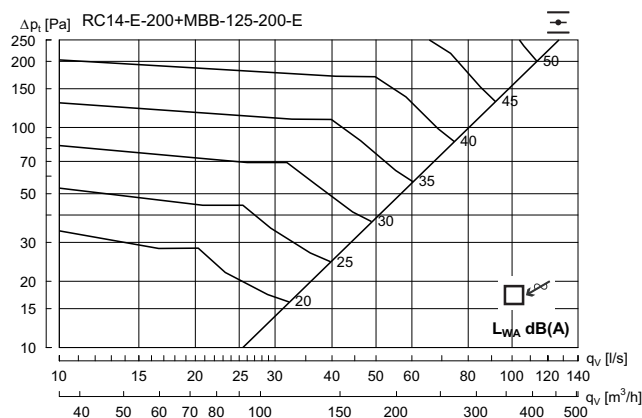
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	0	-2	-4	-12	-22	-31



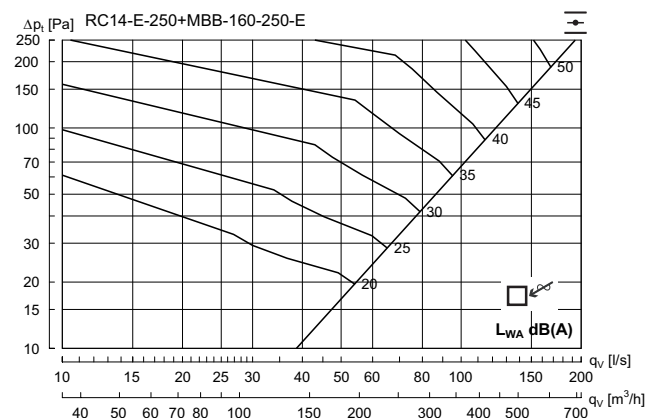
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	16	5	-2	-3	-4	-12	-21	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	0	-2	-4	-11	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	3	1	-1	-6	-12	-17	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	6	0	-2	-6	-11	-16	-22

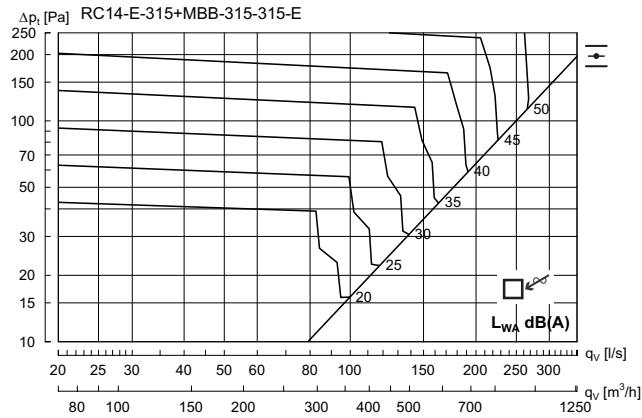


# Вихревой диффузор

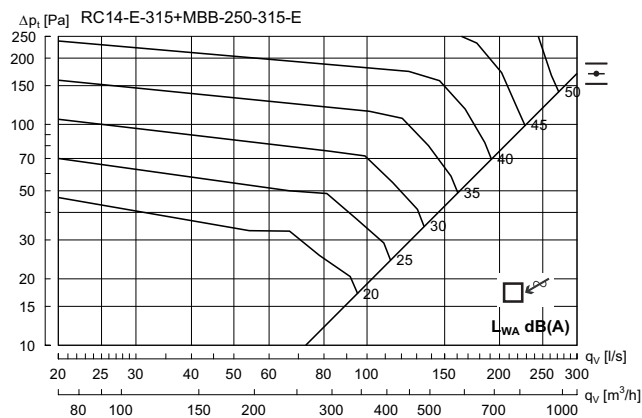
# RC14

## Технические данные

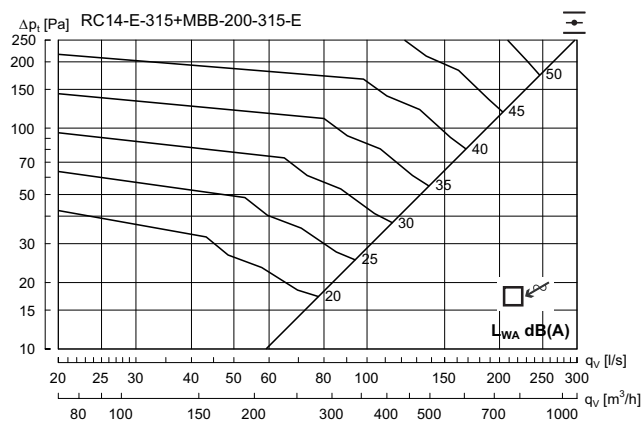
### RC14 - 315 + MBV - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	3	1	-2	-4	-16	-24	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	5	1	-2	-5	-13	-18	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	14	6	1	-2	-6	-11	-16	-24