

Вихревой диффузор

RC15



Описание

RC15 круглый вихревой диффузор с регулируемыми направляющими. Диффузор используется и для притока и для вытяжки. Диффузор может быть настроен для вихревой раздачи сильно охлажденного воздуха или для вертикальной раздачи теплого 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
- Вертикальная раздача теплого воздуха
- Может использоваться для притока и вытяжки

Обслуживание

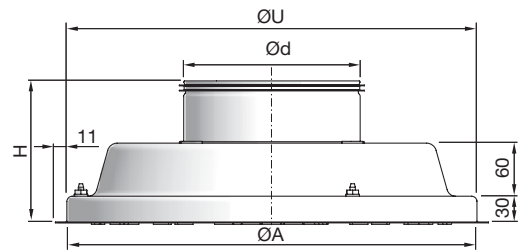
Лицевая панель снимается для очистки внутренних частей или доступа в воздуховод. Видимые части диффузора протираются влажной тканью.

Код Заказа

Изделие	RC15	a	bbb
Тип			
RC15			
Функц. использование			
S = Приток			
E = Вытяжка			
Диаметр подключения			
Ød 160-315			

Пример: RC15-S-160

Размеры



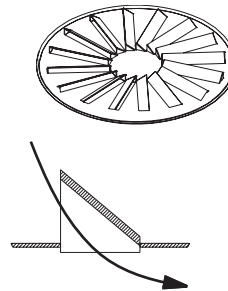
RC15 Ød	ØA	H	ØU*	Вес
мм	мм	мм	мм	кг
160	360	140	370	5.30
200	360	140	370	5.40
250	460	140	470	7.40
315	540	140	550	8.10

* ØU = отверстие в потолке

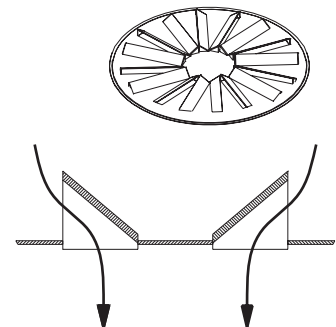
Ød 315, Без отверстий для MBV.

Настройка пластин

вихревой поток



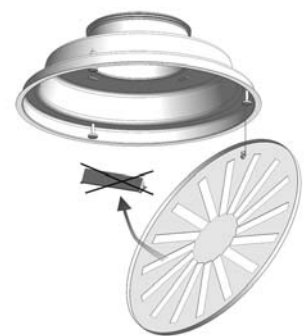
вертикальный поток



RC15-S



RC15-E



Материалы и отделка

Материал: Оцинкованная сталь
 Стандартное покрытие: Порошковая окраска
 Стандартный цвет: RAL 9010 Степень блеска 30
 Пластины: Черный ABS пластик

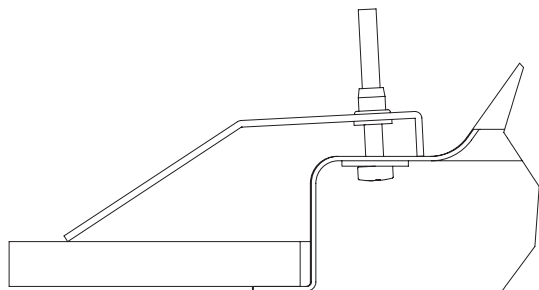
Возможна окраска в другие цвета. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж компании Lindab для получения более подробной информации.

Вихревой диффузор

RC15

Аксессуары

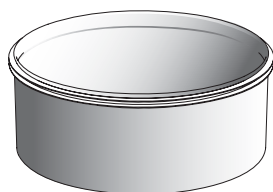
Монтажные скобы DCZ



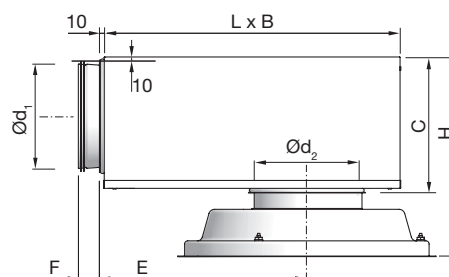
Расширительная камера MBV



Удлинитель MBZ



RC15 + MBV



Код заказа - аксессуары

Изделие	aaa	bbb
Тип		
Размер		

Пример: DCZ-160

RC15 + MBV		B	C	E	F	H*	L
воздуховод	RC15	MM	MM	MM	MM	MM	MM
Ød ₁	Ød ₂						
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:

Ød₂ = 160 - 200 мм => H + 40 мм

Ød₂ = 250 - 315 мм => H + 60 мм

Модульная вставка LM



Код заказа - модульная вставка

Изделие	LM	a	RC15	ccc
Тип				
Потолоч. система				
Диффузор				
Размер				

Пример: LM-1-RC15-160

Адаптация в потолок – см. Введение .

Код Заказа

Изделие	MBV	aaa	bbb	c
Тип				
MBV				
Соединение воздуховода Ød ₁				
Ø100-315				
Соединение диффузора Ød ₂				
Ø160-315				
Функц. использование				
S = Приток				
E = Вытяжка				

Пример: RC15-S-160-MBV-125-160-S

Вихревой диффузор

RC15

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(А)] приведены на диаграммах.

Уровень звукового эффекта, спектральные характеристики

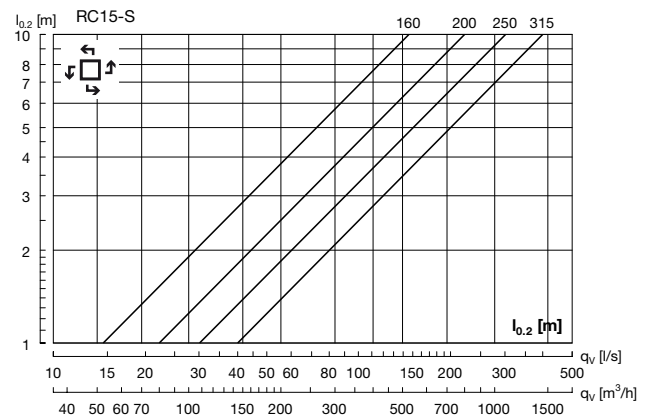
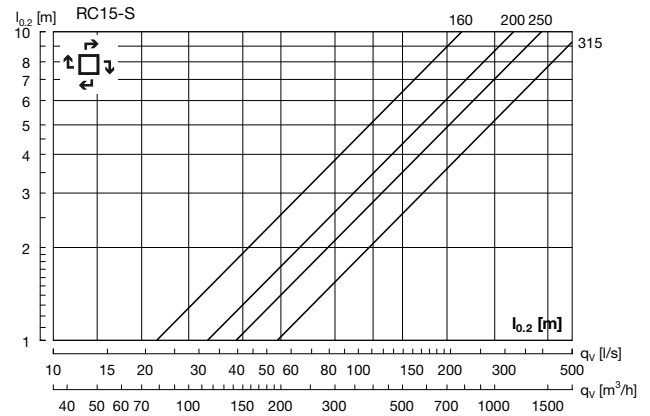
Уровень звукового эффекта в полосе частот определяется как $L_{WA} + K_{ок}$. Значения $K_{ок}$ приведены на следующих страницах.

Быстрый подбор, Приток

RC15 + MBV		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
воздуховод	RC15	30 дБ(А)		35 дБ(А)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
100	160	36	130	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	49	176	59	212
160	160	47	169	56	202
160	200	54	194	64	230
160	250	69	248	90	324
200	200	56	202	66	238
200	250	82	295	99	356
200	315	101	364	125	450
250	250	90	324	106	382
250	315	113	407	137	493
315	315	138	497	163	587

Длина струи $l_{0,2}$

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



Шумопоглощение

Шумопоглощение диффузора ΔL смотри в таблице ниже.

RC15 + MBV		Среднегеом. частоты октавных полос							
воздуховод	RC15	Гц							
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	17	15	5	12	19	20	20	21
125	160	16	14	8	18	18	20	20	21
125	200	11	12	6	14	14	19	18	19
160	160	16	15	11	22	20	22	21	21
160	200	16	15	9	22	19	21	20	21
160	250	18	14	4	17	14	16	18	19
200	200	13	12	8	17	20	19	21	18
200	250	12	9	6	14	19	16	18	17
200	315	11	8	4	10	17	16	19	17
250	250	13	8	7	15	19	19	18	18
250	315	12	8	6	14	17	17	18	18
315	315	8	9	9	14	18	18	18	23

Балансировка

Балансировочные данные представлены в отдельной брошюре.

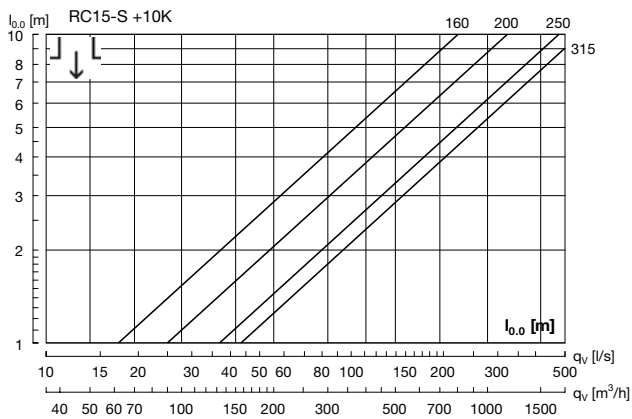
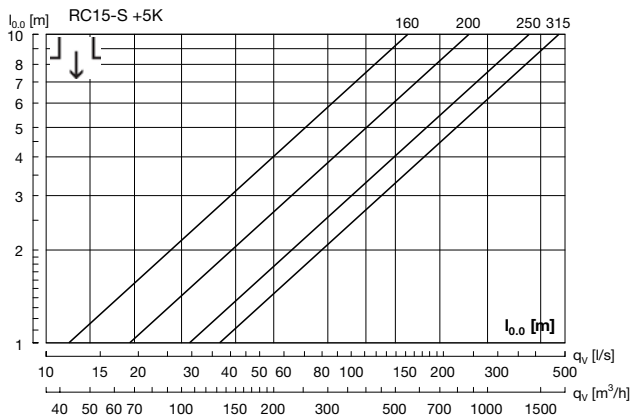
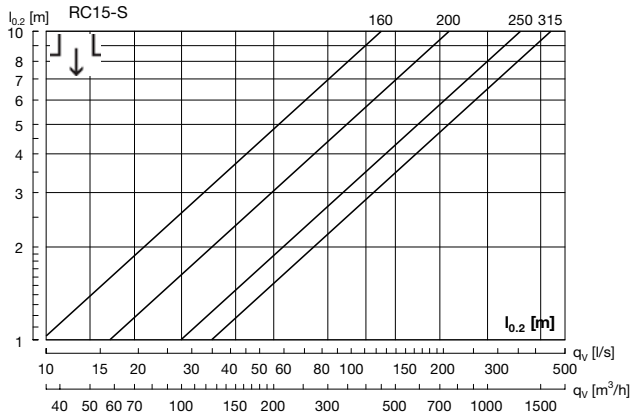
Вихревой диффузор

RC15

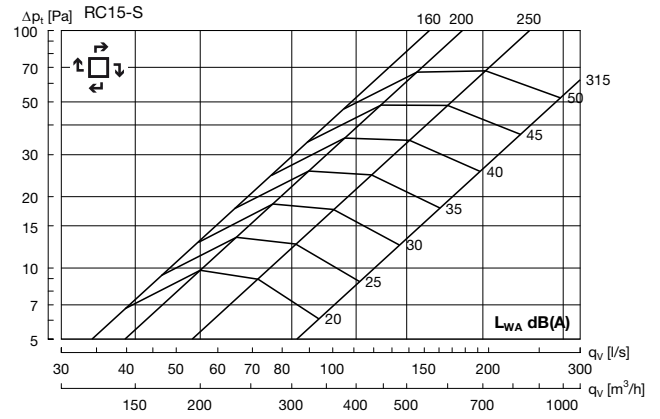
Технические данные

Длина струи/Точка разворота

Значения длины воздушной струи $l_{0,2}$ [m] приведены на графике при конечной скорости 0.2 m/s. Длина воздушной струи до разворота $l_{0,0}$ [m] определена для воздуха, нагретого выше температуры среды на +5 К и +10 К соответственно.



RC15 без камеры - Приток

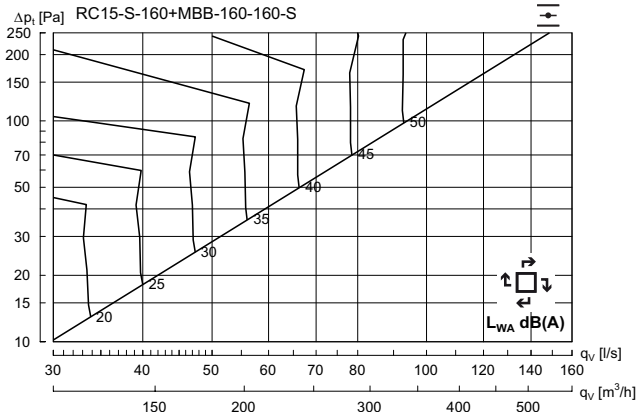


Вихревой диффузор

RC15

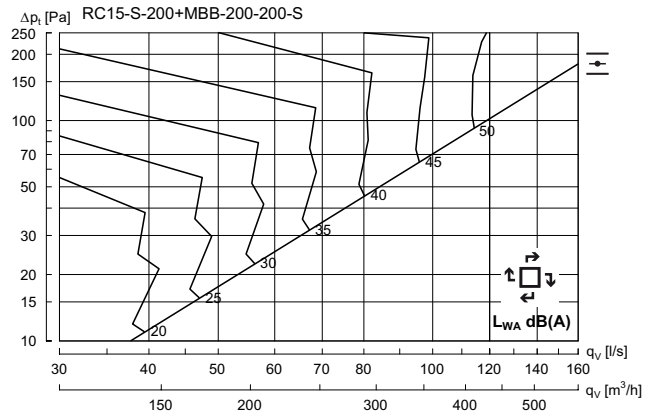
Технические данные

RC15 160 + МВВ - Приток

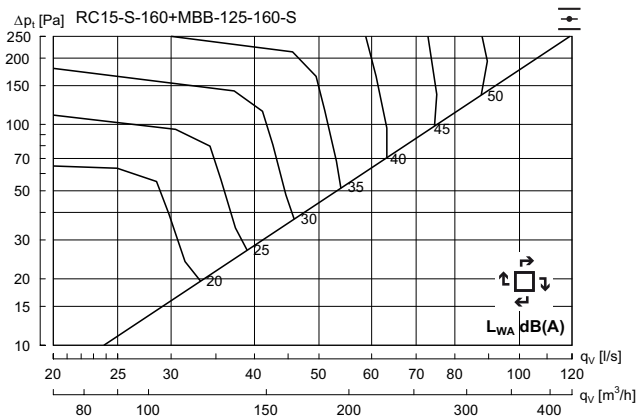


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	2	-4	0	-5	-17	-23	-31

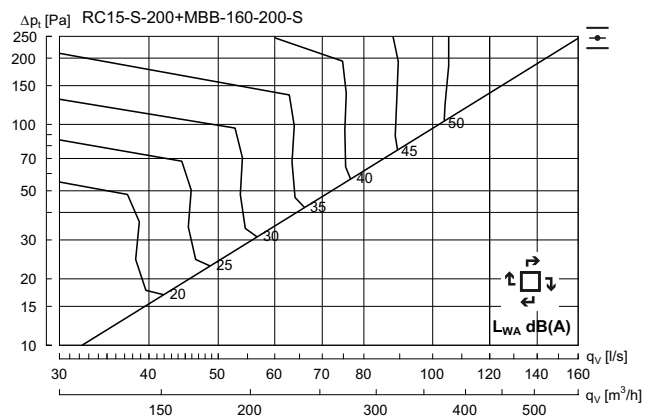
RC15 - 200 + МВВ - Приток



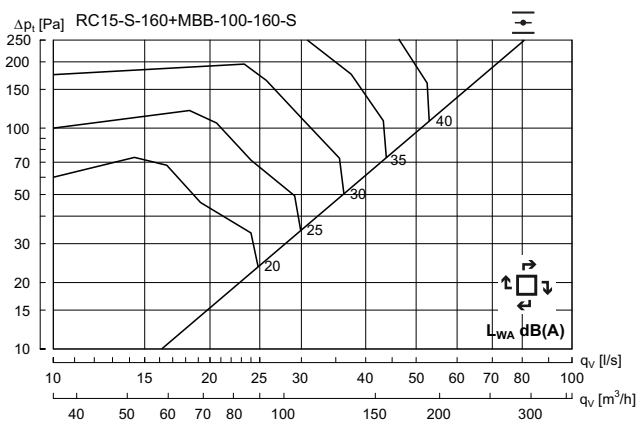
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	8	3	-4	-1	-4	-15	-22	-31



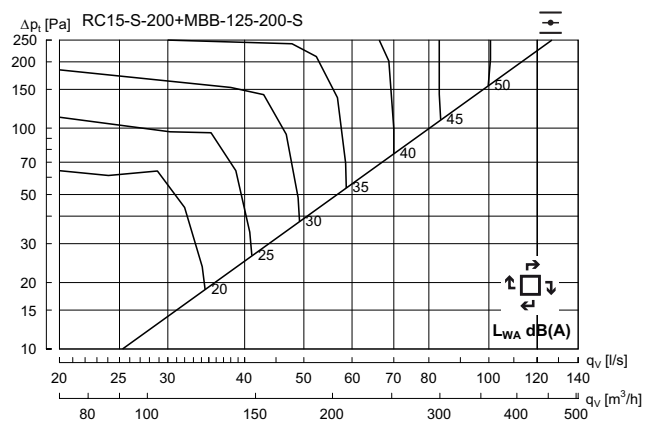
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	3	-1	-2	-4	-14	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	4	2	-1	-8	-12	-16	-19



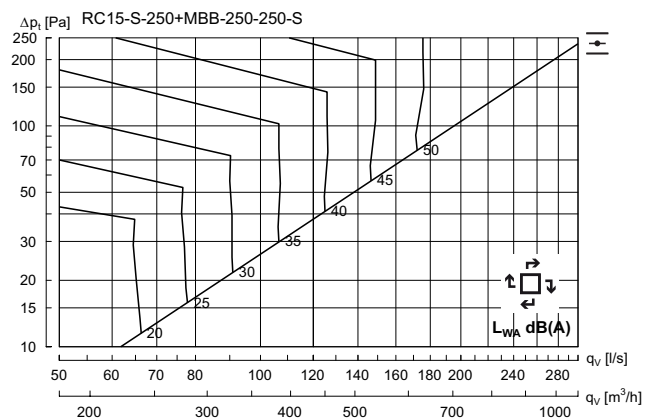
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	7	5	0	-1	-5	-13	-17	-24

Вихревой диффузор

RC15

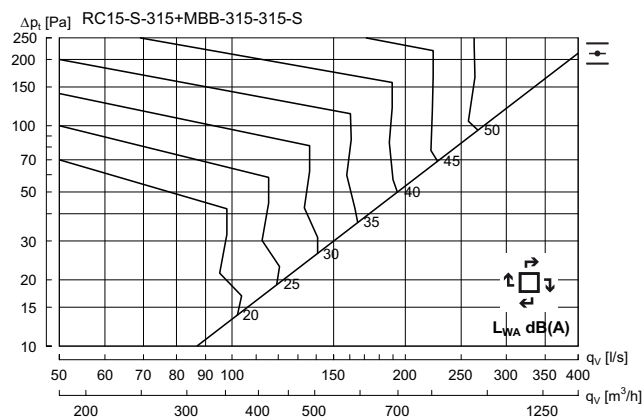
Технические данные

RC15 - 250 + MBB - Приток

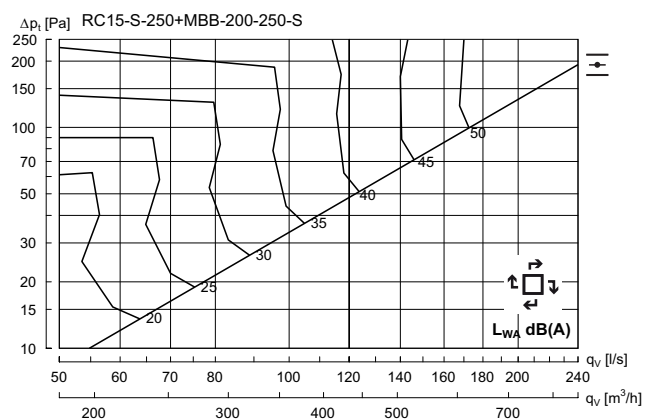


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-4	0	-4	-16	-24	-20

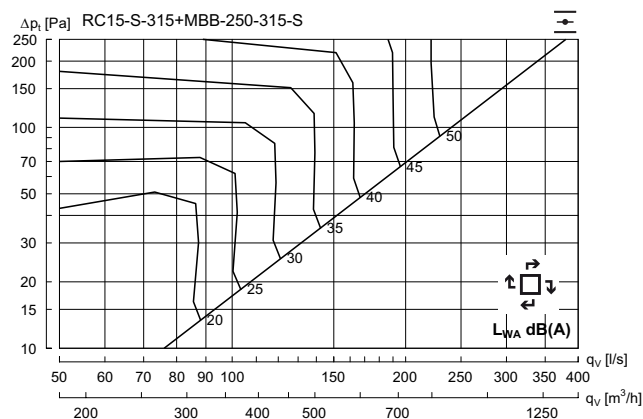
RC15 - 315 + MBB - Приток



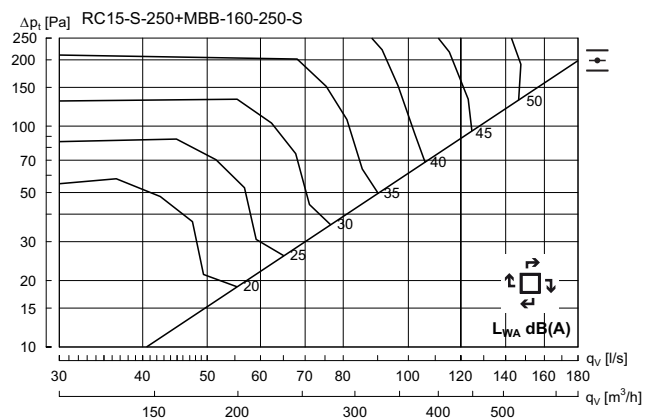
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-2	-2	-4	-13	-22	-31



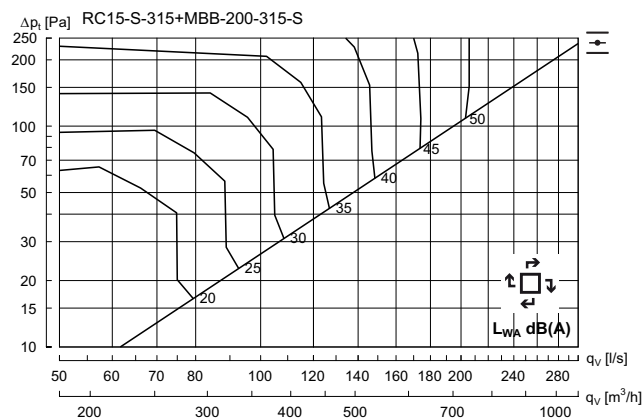
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-2	-1	-4	-13	-19	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-3	-4	-13	-19	-25



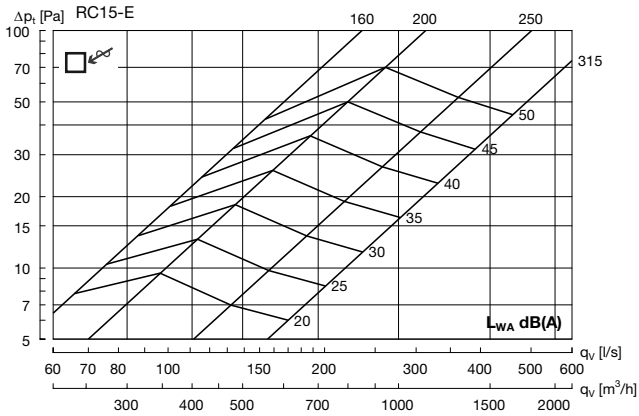
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

Вихревой диффузор

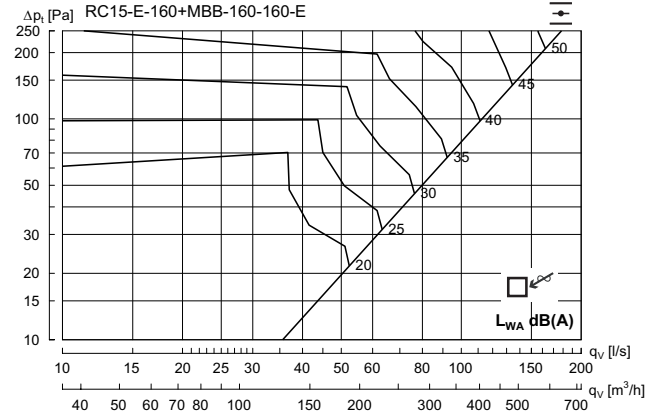
RC15

Технические данные

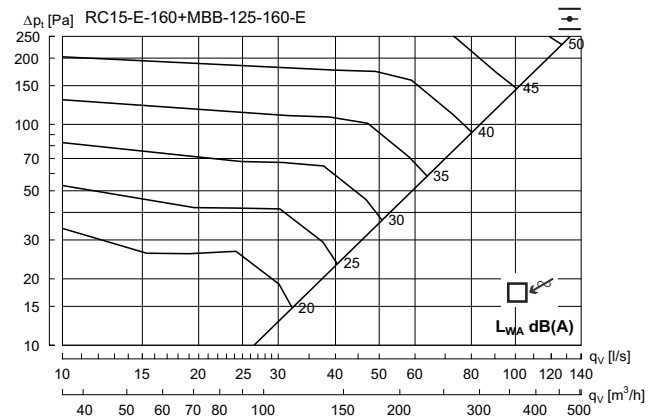
RC15 без камеры - Вытяжной воздух



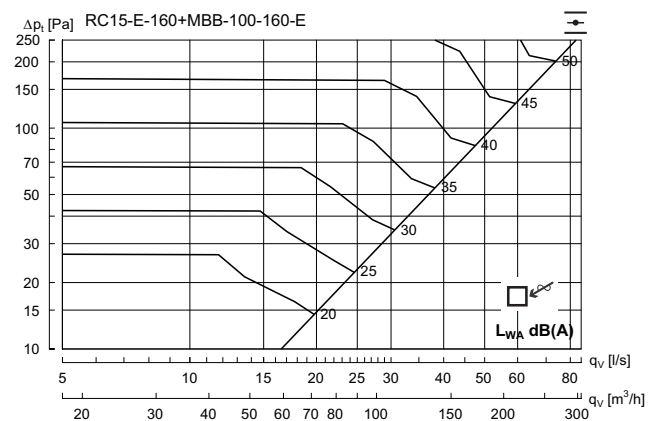
RC15 160 + MBB - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	16	6	0	-3	-6	-11	-16	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	6	1	-2	-7	-12	-14	-22



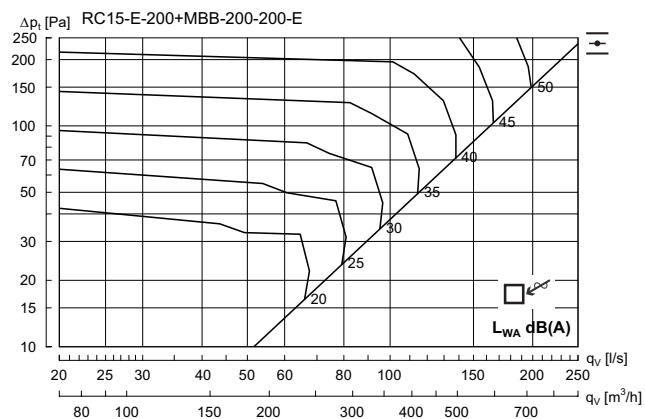
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	11	4	3	0	-9	-13	-17	-23

Вихревой диффузор

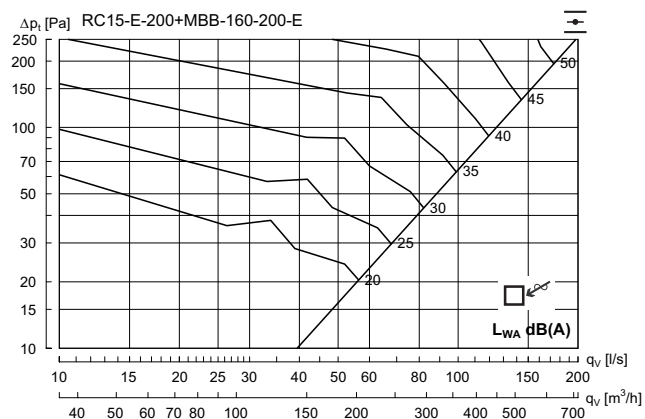
RC15

Технические данные

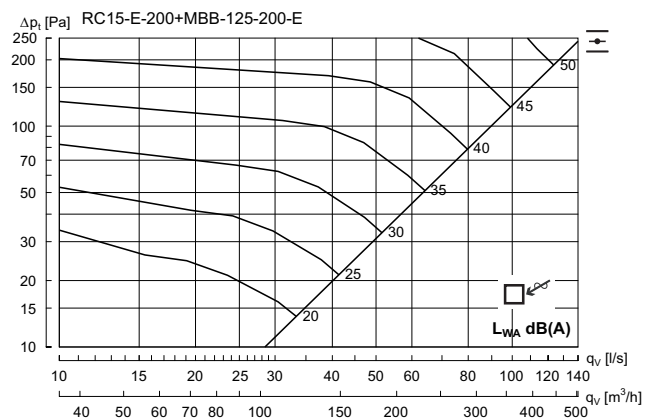
RC15 200 + МВВ - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	14	5	0	-2	-5	-11	-16	-24



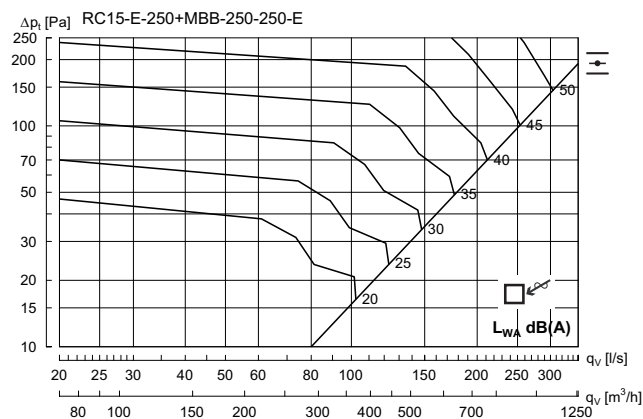
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	17	6	-1	-3	-6	-10	-14	-19



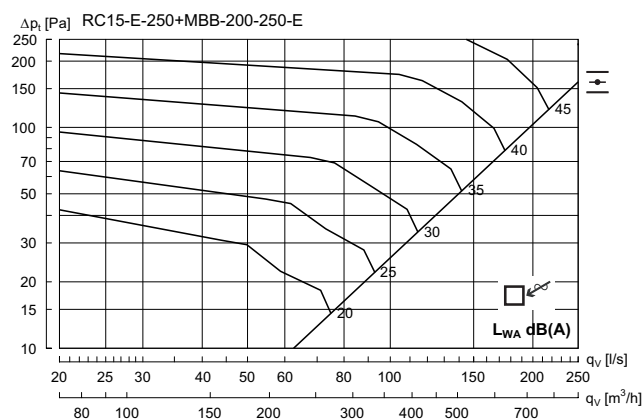
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	14	3	1	-1	-6	-12	-15	-22

Технические данные

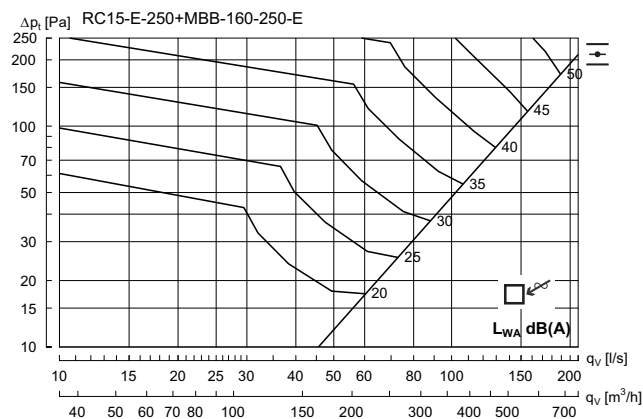
RC15 - 250 + МВВ - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	6	2	-3	-6	-12	-17	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	5	0	-3	-6	-10	-14	-23



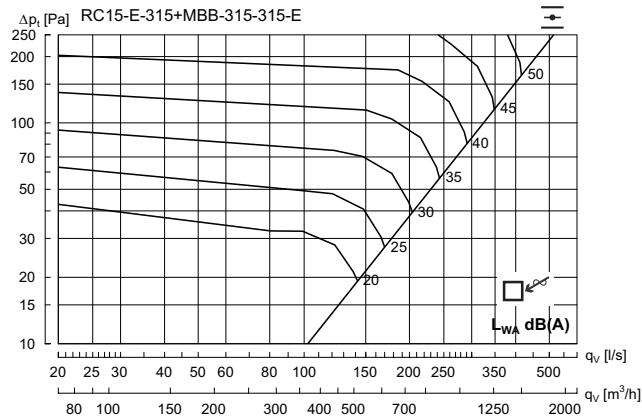
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	13	7	0	-3	-6	-10	-15	-19

Вихревой диффузор

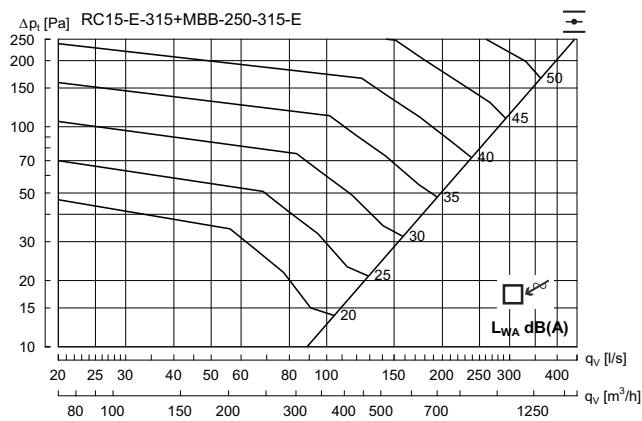
RC15

Технические данные

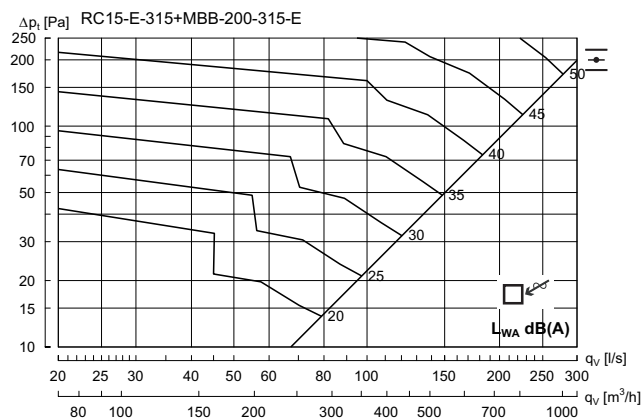
RC15 - 315 + MBV - Вытяжной воздух



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	5	3	-3	-6	-11	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	5	2	-3	-5	-11	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	15	5	1	-3	-5	-10	-15	-23