

Перфорированный диффузор

PC7



Описание

PC7 диффузор с круглой перфорированной лицевой панелью и вихревой вставкой. Диффузор предназначен для горизонтальной раздачи охлажденного воздуха. Встроенная вихревая вставка позволяет получить высокие показатели эжекции приточного воздуха. Диффузор может использоваться совместно с расширительной камерой MBV, что позволяет получить стабильный поток и возможность индивидуального регулирования.

- Высокая эжекция
- Аккуратный внешний вид
- Горизонтальная раздача сильно охлажденного воздуха

Обслуживание

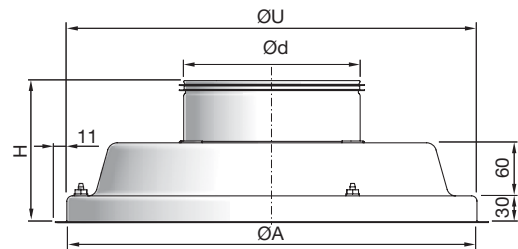
Лицевая панель и вихревая вставка снимаются для очистки внутренних частей или доступа в воздуховод, камеру. Видимые части диффузора протираются влажной тканью.

Код Заказа

Изделие	PC7	S	aaa
Тип	PC7		
Функц. использование		S = Приток	
Диаметр подключения		Ød 160-315	

Пример: PC7-S-200

Размеры



PC7 Ød	ØA	H	ØU*	Вес
мм	мм	мм	мм	кг
160	460	140	470	5.30
200	460	140	470	5.40
250	540	140	550	7.40
315	540	140	550	8.10

* ØU = отверстие в потолке

Ød 315, Без отверстий для MBV.

PC7-S



Материалы и отделка

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

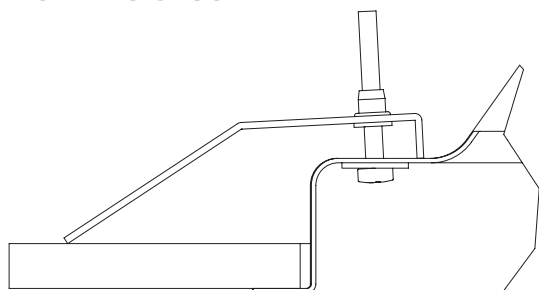
Возможна окраска в другие цвета. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж компании Lindab для получения более подробной информации.

Перфорированный диффузор

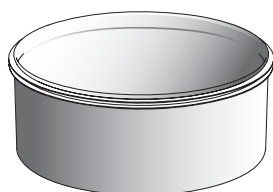
PC7

Аксессуары

Монтажные скобы DCZ



Удлинитель MBZ



Код заказа - аксессуары

Изделие	aaa	bbb
Тип		
Размер		

Пример: DCZ-200

Модульная вставка LM



Код заказа - модульная вставка

Изделие	LM	a	PC7	ccc
Тип				
Потолоч. система				
Диффузор				
Размер				

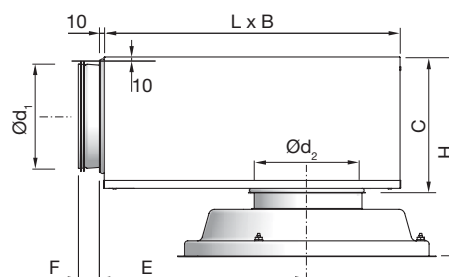
Пример: LM-1-PC7-200

Адаптация в потолок – см. Введение

Расширительная камера MBV



PC7 + MBV



PC7 + MBV		B	C	E	F	H*	L
воздуховод	PC7	MM	MM	MM	MM	MM	MM
Ød ₁	Ød ₂	MM	MM	MM	MM	MM	MM
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	MBV	aaa	bbb	S
Тип				
Соединение воздуховода Ød ₁				
Ø100-315				
Соединение диффузора Ød ₂				
Ø160-315				
Функц. использование				
S = Приток				

Пример: PC7-S-200-MBV-160-200-S

Перфорированный диффузор

PC7

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

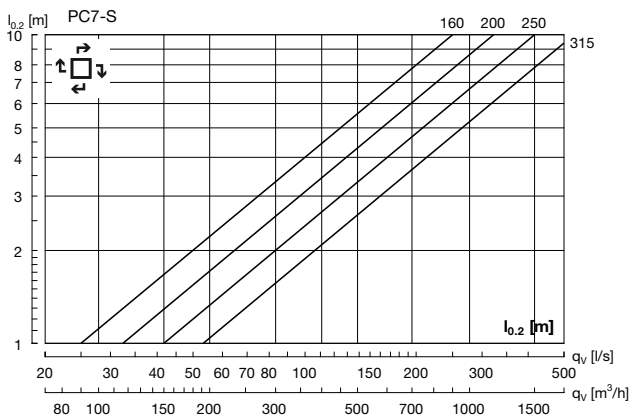
Уровень звукового эффекта в полосе частот определяется как $L_{WA} + K_{ок}$. Значения $K_{ок}$ приведены на следующих страницах.

Быстрый подбор, Приток

PC7 + MBV		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 дБ(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 дБ(A)	
воздуховод $\varnothing d_1$	PC7 $\varnothing d_2$	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
100	160	36	130	43	155
125	160	44	158	55	198
125	200	50	180	60	216
160	160	47	169	55	198
160	200	55	198	66	238
160	250	71	256	88	317
200	200	60	216	72	259
200	250	84	302	99	356
200	315	93	335	113	407
250	250	88	317	103	371
250	315	96	346	114	410
315	315	107	385	127	457

Длина струи $l_{0,2}$

Длина струи $l_{0,2}$ до точки со скоростью 0,2 м/с



Шумопоглощение

Шумопоглощение диффузора ΔL смотри в таблице ниже.

PC7 + MBV		Среднегеом. частоты октавных полос Гц							
воздуховод $\varnothing d_1$	PC7 $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	17	15	5	12	18	17	17	19
125	160	15	14	7	18	16	17	18	20
125	200	12	11	4	14	14	16	16	18
160	160	17	15	10	21	18	19	20	20
160	200	18	15	8	21	17	17	19	20
160	250	17	14	4	16	14	16	18	19
200	200	14	10	8	16	19	16	20	18
200	250	12	10	6	14	17	15	18	17
200	315	12	8	4	10	16	14	17	16
250	250	13	9	8	15	17	17	18	18
250	315	13	7	6	14	16	16	17	17
315	315	9	9	9	14	17	16	17	22

Балансировка

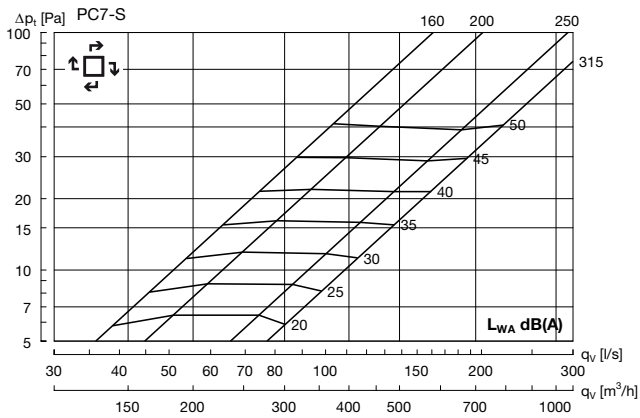
Балансировочные данные представлены в отдельной брошюре.

Перфорированный диффузор

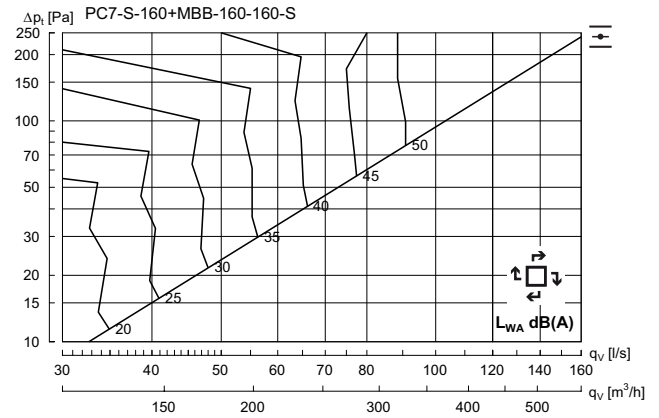
PC7

Технические данные

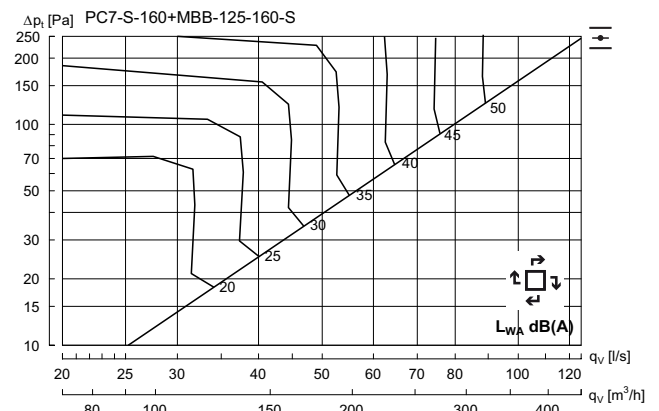
PC7 без Расш. камера. - Приток



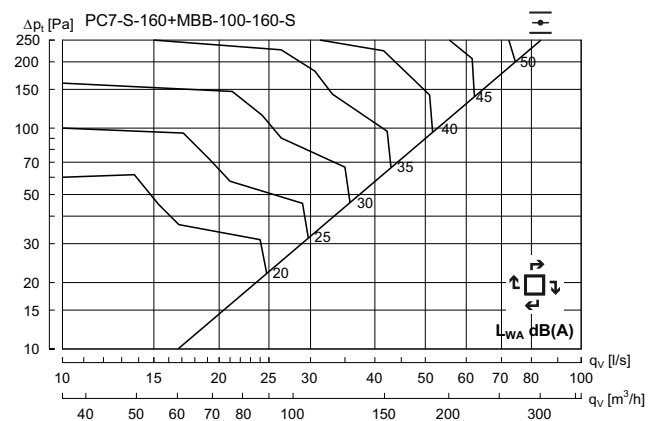
PC7 160 + МВВ - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-4	-1	-3	-18	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	-1	-5	-14	-19	-25



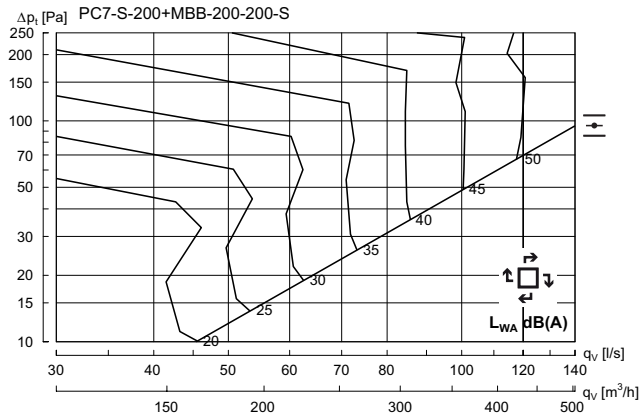
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	0	-1	-6	-10	-14	-20

Перфорированный диффузор

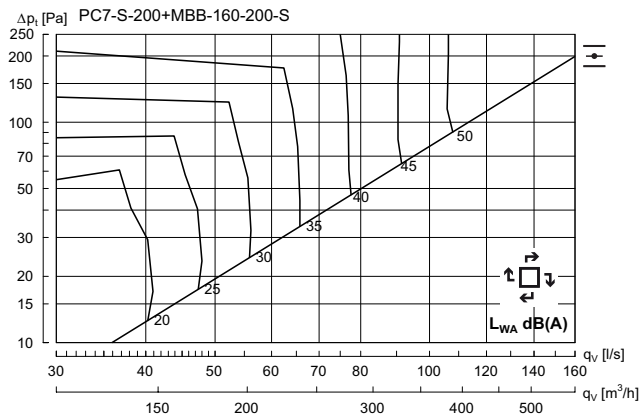
PC7

Технические данные

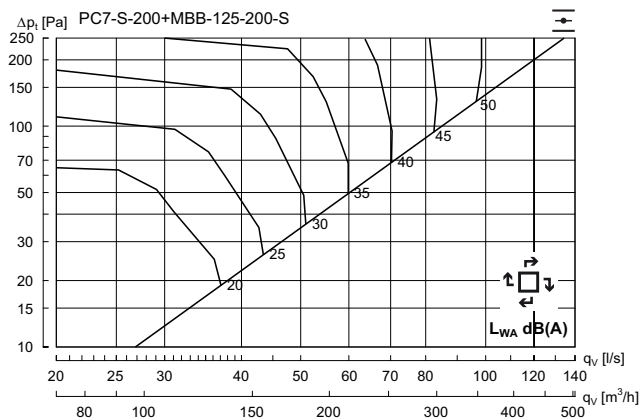
PC7 200 + МВВ - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-1	-4	0	-4	-19	-26	-31

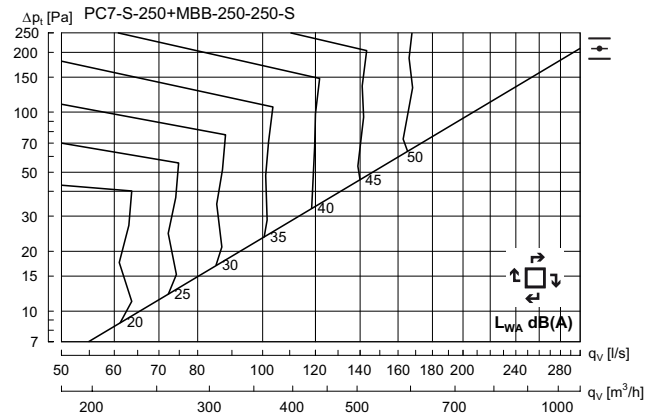


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-2	-1	-4	-16	-24	-29

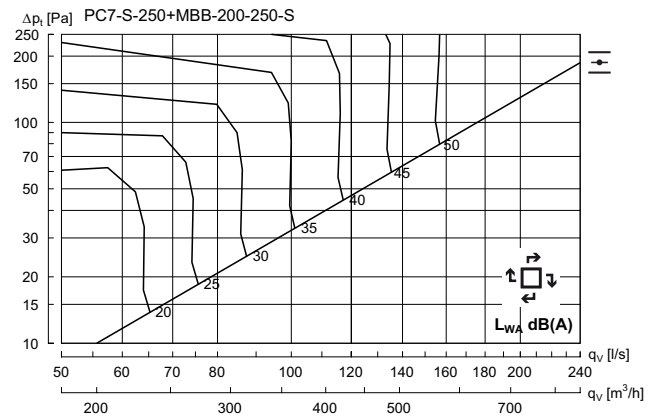


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	1	-1	-5	-13	-19	-24

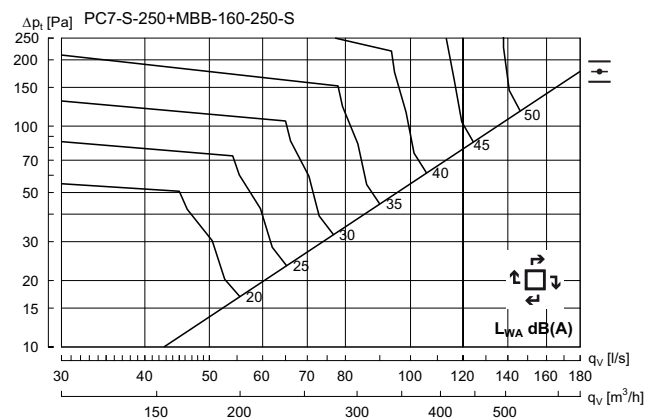
PC7 250 + МВВ - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	-1	-5	0	-4	-18	-28	-36



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	2	-3	-1	-4	-16	-24	-29



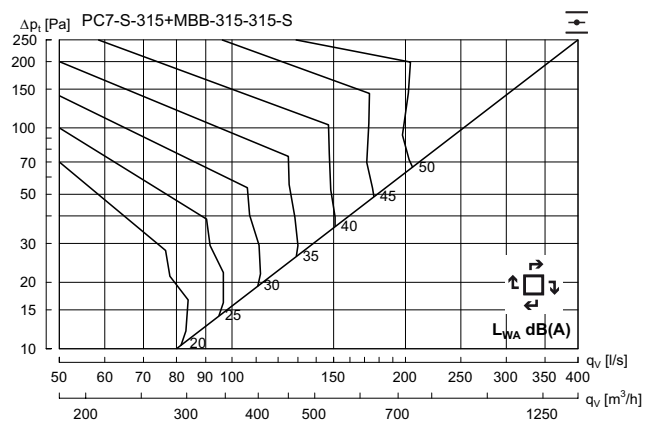
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	1	-2	-4	-13	-20	-26

Перфорированный диффузор

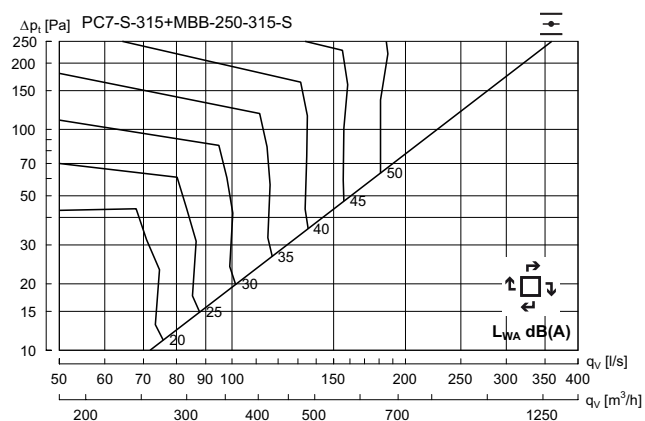
PC7

Технические данные

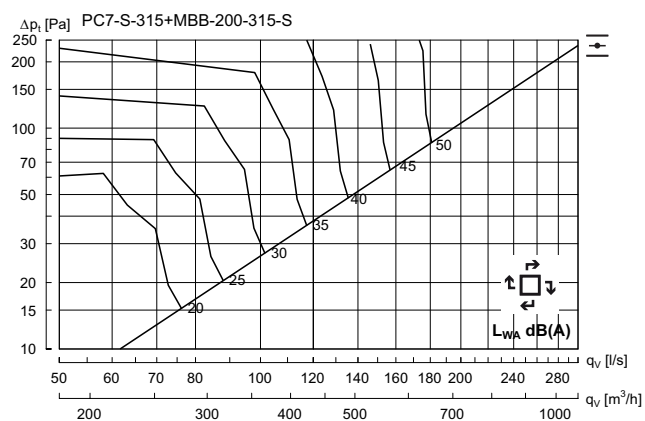
PC7 315 + MBV - Приток



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	1	-2	0	-5	-18	-23	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	9	0	-2	0	-4	-16	-25	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	12	4	-1	-1	-4	-14	-21	-27