



НАЗНАЧЕНИЕ

Квадратный перфорированный потолочный диффузор приточного воздуха. Его можно использовать для постоянного или переменного воздушного потока. Он подходит для эксплуатации в широком диапазоне низких температур.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рассеивающую пластину можно поднимать и опускать.
- Можно устанавливать заподлицо с подвесным потолком.
- Короткий выброс воздушной струи.
- Применяется с вентиляционной камерой ALSc.
- Моющийся.
- Поставляется в различных цветовых исполнениях.

КРАТКАЯ СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК – УРОВЕНЬ ШУМА

PMUб		25 dB(A)	л/сек	35 dB(A)
Размер			30 dB(A)	
100		30	35	40
125		44	50	58
160		63	72	82
200		88	98	110
250		108	125	142
315		140	160	185

PMUб	ALSc	л/сек		
Размер	Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	80-100	16	20	25
125	100-125	26	33	40
160	125-160	35	44	58
200	160-200	53	64	90
250	200-250	88	110	140
315	250-315	130	150	175

Все данные относятся к приточному воздуху и рассеиванию в 4 направлениях. Данные для PMUб с вентиляционной камерой ALSc приведены для суммарной потери давления 50 Па.

КОНСТРУКЦИЯ

Диффузор состоит из двух частей: опорной коробки и перфорированной пластины. Опорная коробка имеет присоединительный патрубок с резиновым уплотнением и перфорированную дозирующую плату. Перфорированная лицевая плата оснащена неподвижным экранирующим устройством.

МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Опорная коробка изготовлена из оцинкованной листовой стали. Пластина диффузора изготовлена из листовой стали. Все внутренние и наружные поверхности устройства окрашены белой интерьерной краской RAL 9010, применяемой компанией Stifab Farex.

PMUб может поставляться и в других стандартных цветовых исполнениях: темно-серый RAL 7037, металлический светло-серый RAL 9006 и черный RAL 9005. Подробную информацию по этому вопросу можно получить в ближайшем отделении компании Stifab Farex.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

<p>ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА :</p>	<p>Вентиляционная камера ALSc изготовлена из оцинкованной листовой стали. В ее состав входят съемная пусковая заслонка, несъемный дозирующий выход и акустический шумопоглощающий материал с армированным поверхностным слоем. На него не влияют прямые участки воздуховода на штучере.</p>
<p>РАМА:</p>	<p>SARa, для эстетического оформления утопленного диффузора.</p>
<p>КАССЕТНАЯ ПАНЕЛЬ</p>	<p>KASa. Заменяет облицовочную плитку подвесного потолка; используется с видимой снаружи рамой Т-образного сечения. стандартный размер : 595 x 595 м, но могут поставляться и с другими размерами.</p>

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

При использовании диффузора без вентиляционной камеры ALSc, дозирующую плату, установленную во входном патрубке, нужно демонтировать и не применять. Это также указано на диффузоре.

Перфорированную лицевую панель диффузора можно установить в одном из двух вертикальных положений: в утопленном положении в опорной коробке (заподлицо с потолком) или в нижнем положении, как показано на фотографии.

МОНТАЖ (см. рисунок 1)

Вентиляционная камера ALSc устанавливается на конструкции здания с помощью качающегося подвеса или перфорированной ленты.

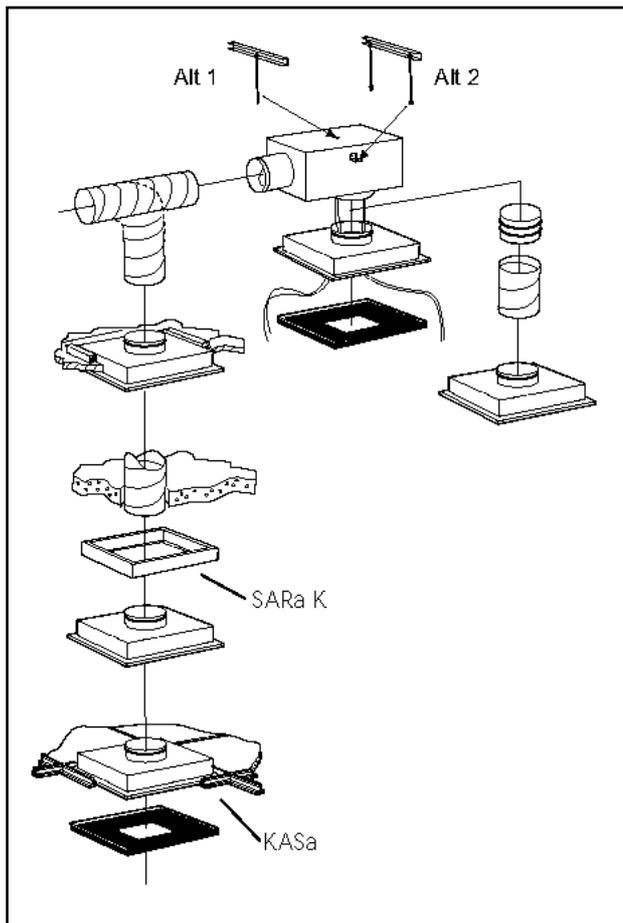
Секция диффузора устанавливается во втулке опорной коробки и закрепляется с помощью глухих заклепок. Секцию диффузора можно также устанавливать на место, привинчивая ее через боковые стороны или через верх. При установке на кассетном потолке с размерами модулей 600 x 600 секция диффузора может устанавливаться в кассетной панели KASa. Это полностью заменяет обычную подвесную потолочную плиту и допускает установку на Т-образном каркасе. При размере 250 и 315 мм также возможна установка на Т-образном каркасе без использования кассетной панели KASa.

Расстояние между диффузором и вентиляционной камерой можно увеличить с помощью применения обычного воздуховода круглого сечения длиной до 500 мм; при этом нет необходимости ни в удлинении дозирующей трубки, ни в удлинении регулирующей заслонки.

ЗАПУСК С ALSc (см. рисунок 1)

Ввод в эксплуатацию должен производиться при установленном диффузоре. Шнуры дозирующих трубок и заслонки вытягиваются из диффузора через перфорационные отверстия. Положение заслонки можно заблокировать. К-фактор указан на паспортной табличке, а также в соответствующем руководстве по к – фактору, которое можно загрузить с нашего сайта в Интернете.

Рисунок 1



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (см. рисунок 1)

Диффузор можно при необходимости мыть теплой водой с детергентом. Для доступа к воздуховодам не требуется никаких инструментов. Для снятия лицевой панели диффузора потяните ее вниз, чтобы она вышла из пружинных зажимов. Для изменения высоты установки лицевой панели поверните ее на 1 / 4 оборота перед установкой. Дозирующая плата снимается поворотом на 1/4 оборота. При использовании вентиляционной камеры ALSc, распределительная панель отодвигается в сторону, и блок заслонки скручивается с места установки простым движением руки.

ЭКОЛОГИЯ

Декларации на применяемые конструкционные материалы можно найти на нашей странице в Интернете, а также заказать в одном из наших торговых офисов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уровень шума дБ (А) относится к помещению с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Все параметры измеряются при нижнем положении лицевой пластины.
- Значение выброса воздушной струи L_{0,2} измеряется в условиях изотермического воздушного потока при нижнем положении лицевой панели.
- Максимальная рекомендуемая пониженная температура составляет 12°.
- Звуковые характеристики, указанные для устройства PMUб, получены при снятой измерительной пластине.
- Характеристики шумопоглощения, приведенные для PMUб + ALSc, получены при установленной дозирующей панели в PMUб.
- Для расчета значений ширины воздушного потока, скорости движения воздуха в зоне обслуживания или уровня шума в помещении других размеров см. наши специальные программы ProAir и ProAc, которые можно также загрузить с нашего сайта в Интернете.

Характеристики уровня шума – РМУб – Приточный воздух

Уровень звукового давления L_W (dB)
Таблица К_{ок}

Размер РМУб	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	2	-5	-3	2	-4	-26	-30
125	-2	0	-4	-2	2	-4	-27	-30
160	0	-3	-6	-2	2	-6	-27	-30
200	2	-4	-7	-1	2	-6	-28	-30
250	2	-6	-8	-1	2	-7	-28	-30
315	3	-3	-6	-1	2	-6	-27	-30
Размер РМУб + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	7	11	7	1	-2	-9	-19	-23
125	6	8	7	0	-3	-8	-17	-20
160	8	9	8	1	-2	-9	-20	-24
200	9	9	7	1	-1	-9	-19	-24
250	11	9	3	1	-1	-8	-20	-21
315	9	6	1	1	1	-9	-24	-25
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Затухание звуковых колебаний ΔL (dB)
Таблица ΔL

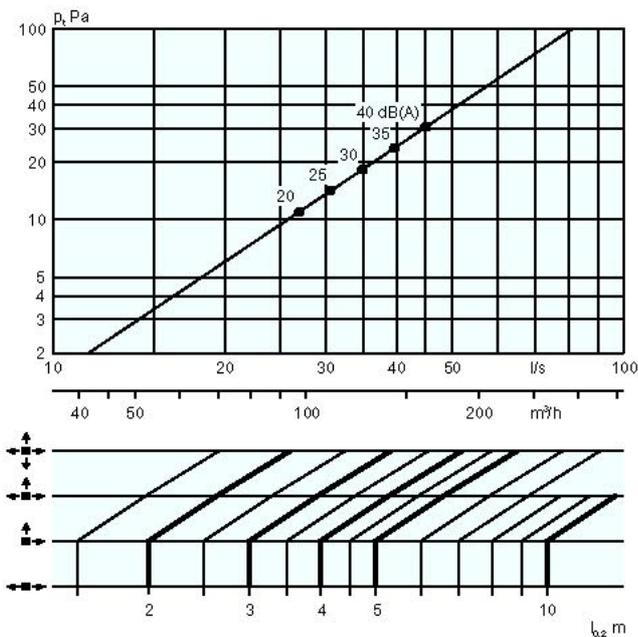
Размер РМУб	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	16	11	6	4	3	2	0
125	18	14	9	5	3	2	1	0
160	17	13	8	4	3	1	1	0
200	14	11	6	3	2	1	0	0
250	15	10	5	2	1	1	0	0
315	13	8	4	1	1	0	0	0
Размер РМУб + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	20	16	9	17	23	16	11	13
160	20	14	10	17	19	12	10	12
200	17	11	8	16	18	12	11	11
250	15	8	8	16	17	12	12	13
315	14	6	7	19	14	10	10	13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы и графики - РМУб – Приточный воздух

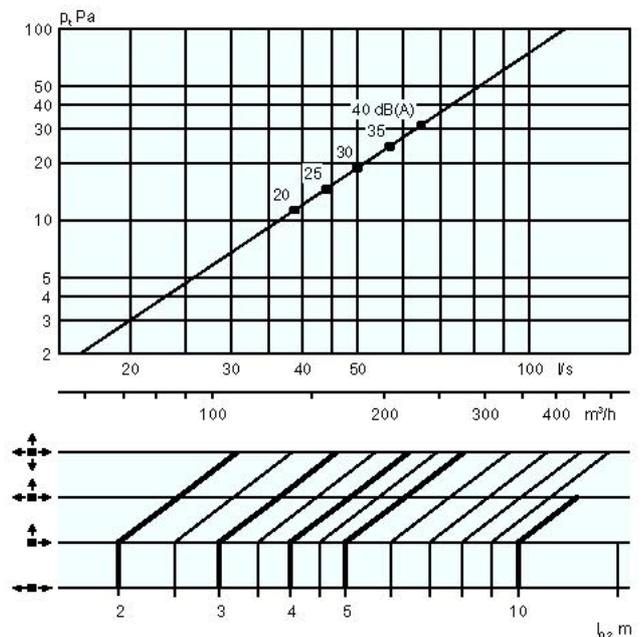
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- На графиках представлены данные, относящиеся к диффузору, установленному на потолке.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- Значения dB (A) приведены для помещений со стандартным звукопоглощением, составляющим 4 dB.
- Значение dB (C) обычно на 6-9 децибел больше значения dB (A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе об акустике в разделе технической информации настоящего каталога.
- Приведенные на графиках данные получены при конфигурации рассеивания в 4 направлениях и нижнем положении лицевой пластины.

РМУб 100



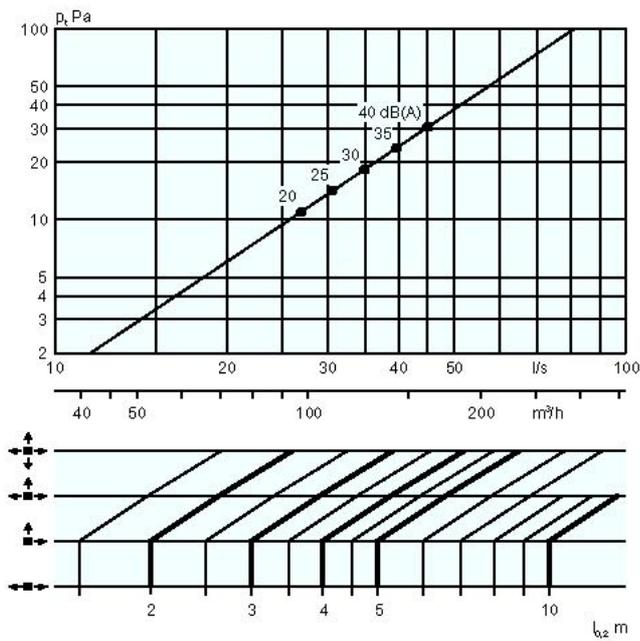
РМУб 125



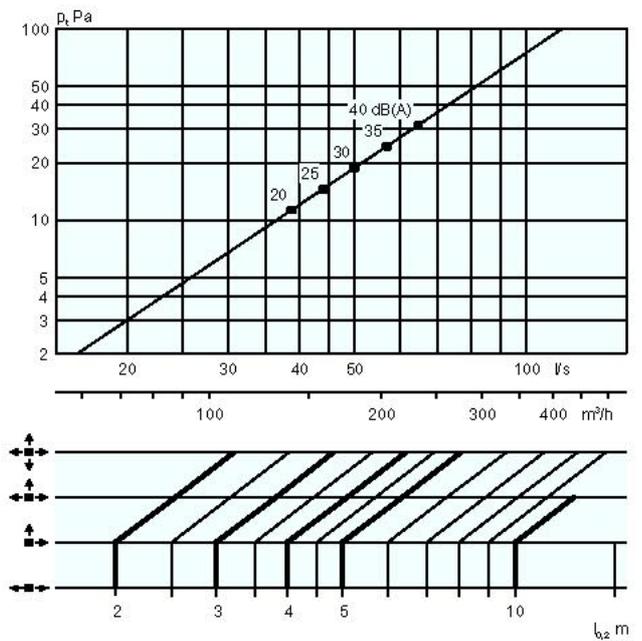
PMU _b	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	2	-5	-3	2	-4	-26	-30
125	-2	0	-4	-2	2	-4	-27	-30
160	0	-3	-6	-2	2	-6	-27	-30
200	2	-4	-7	-1	2	-6	-28	-30
250	2	-6	-8	-1	2	-7	-28	-30
315	3	-3	-6	-1	2	-6	-27	-30
PMU _b + ALSc	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	7	11	7	1	-2	-9	-19	-23
125	6	8	7	0	-3	-8	-17	-20
160	8	9	8	1	-2	-9	-20	-24
200	9	9	7	1	-1	-9	-19	-24
250	11	9	3	1	-1	-8	-20	-21
315	9	6	1	1	1	-9	-24	-25
	2	2	2	2	2	2	2	2

PMU _b	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	16	11	6	4	3	2	0
125	18	14	9	5	3	2	1	0
160	17	13	8	4	3	1	1	0
200	14	11	6	3	2	1	0	0
250	15	10	5	2	1	1	0	0
315	13	8	4	1	1	0	0	0
PMU _b + ALSc	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	20	16	9	17	23	16	11	13
160	20	14	10	17	19	12	10	12
200	17	11	8	16	18	12	11	11
250	15	8	8	16	17	12	12	13
315	14	6	7	19	14	10	10	13
	2	2	2	2	2	2	2	2

PMU_b 100



PMU_b 125

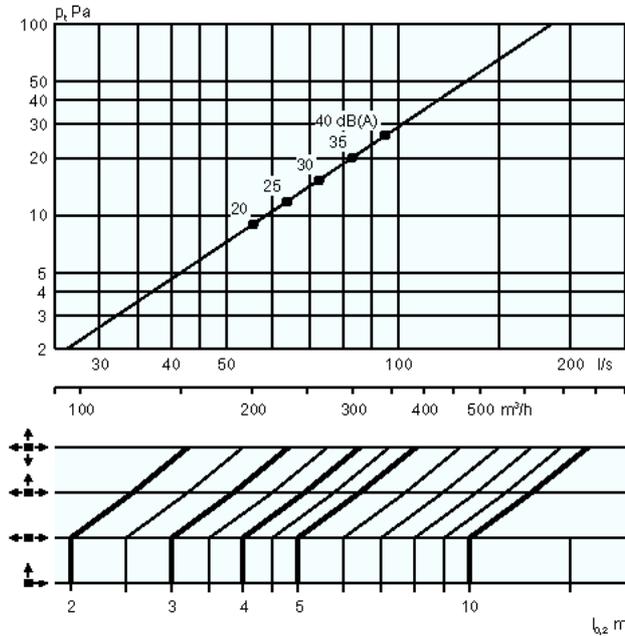


Диаграммы и графики - PMUб – Приточный воздух

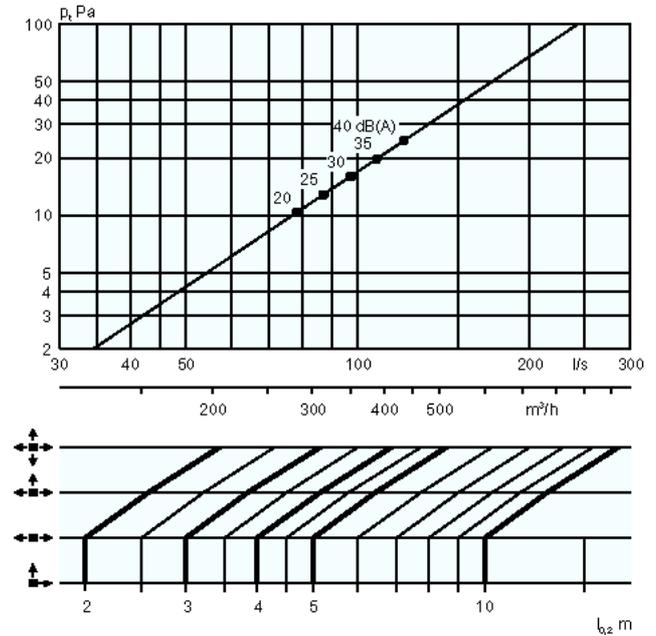
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- На графиках представлены данные, относящиеся к диффузору, устанавливаемому на потолок.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ (А) приведены для помещений со стандартным звукопоглощением, составляющим 4 дБ.
- Значение дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше значения дБ (А). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе об акустике в разделе технической информации настоящего каталога.
- Приведенные на графиках данные получены при конфигурации рассеивания в 4 направлениях и нижнем положении лицевой пластины.

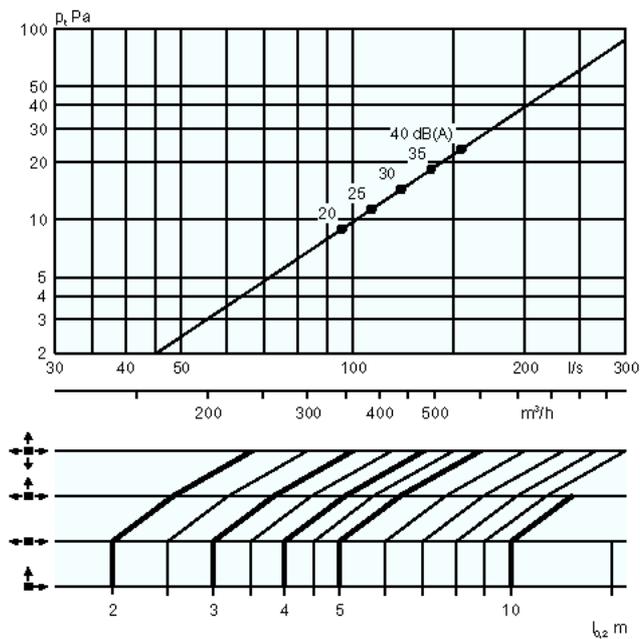
PMUб 160



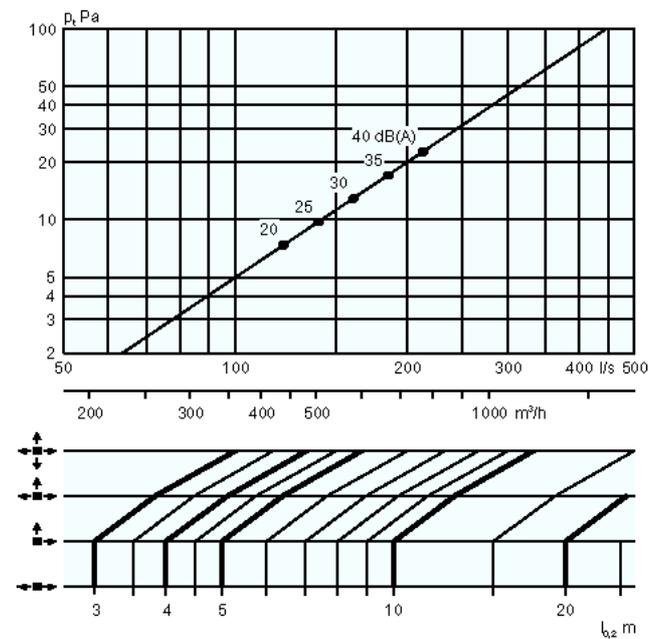
PMUб 200



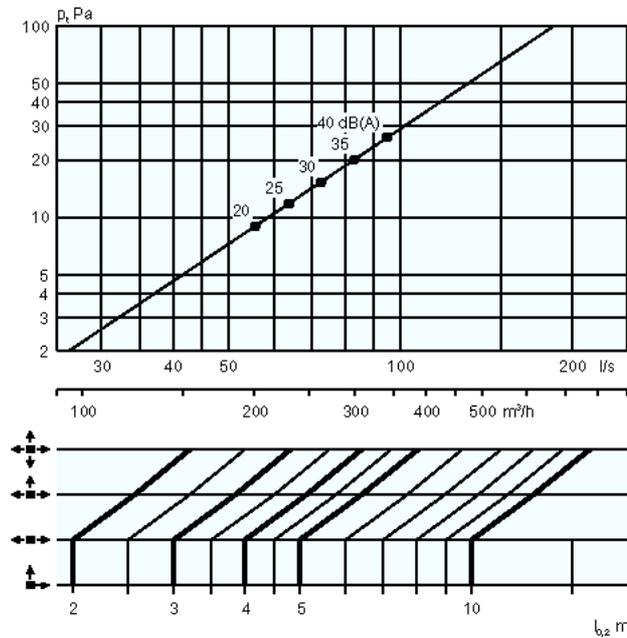
PMUб 250



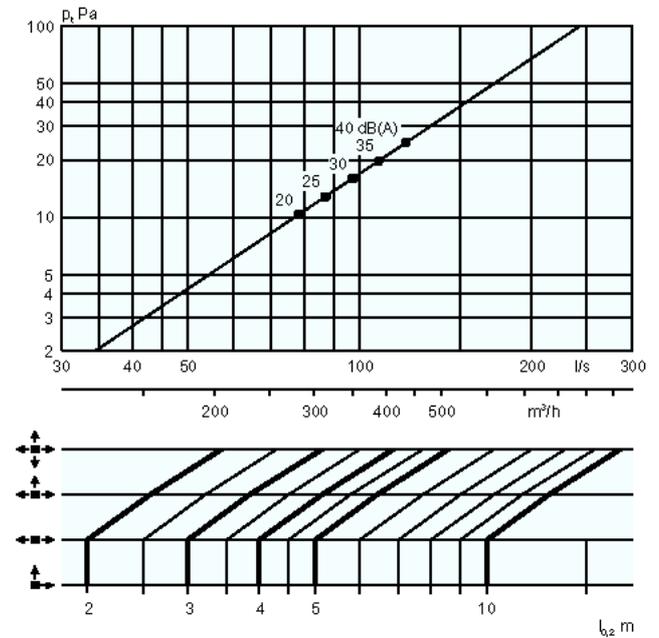
PMUб 315



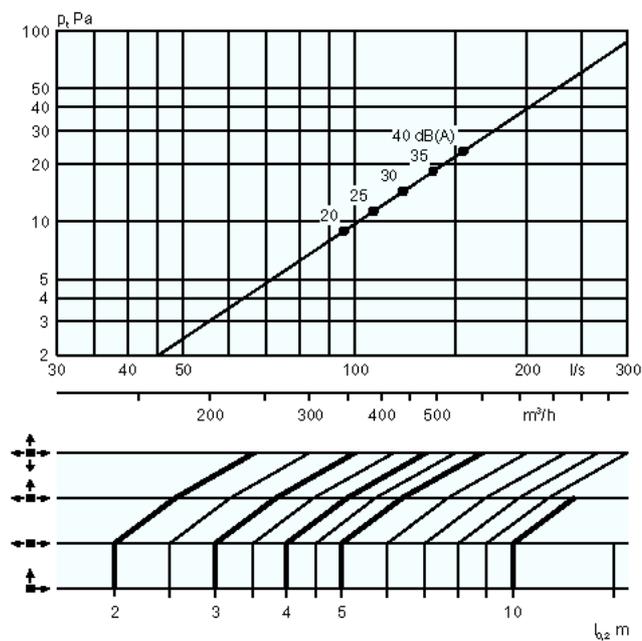
PMUb 160



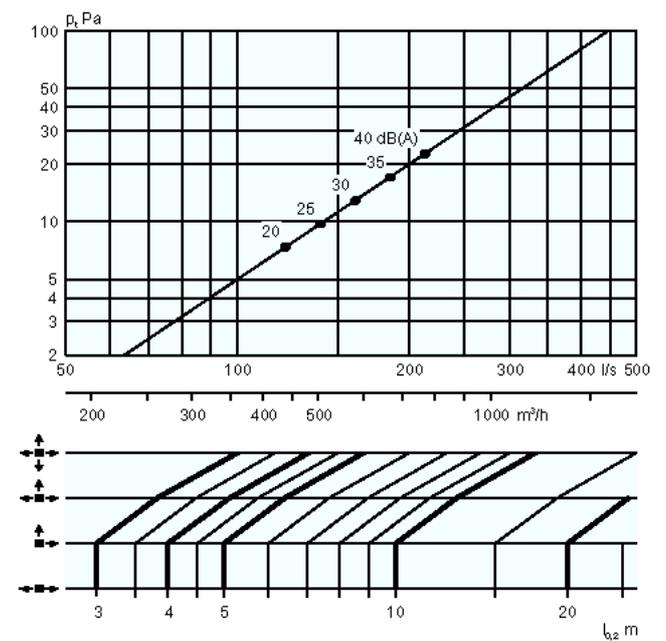
PMUb 200



PMUb 250



PMUb 315

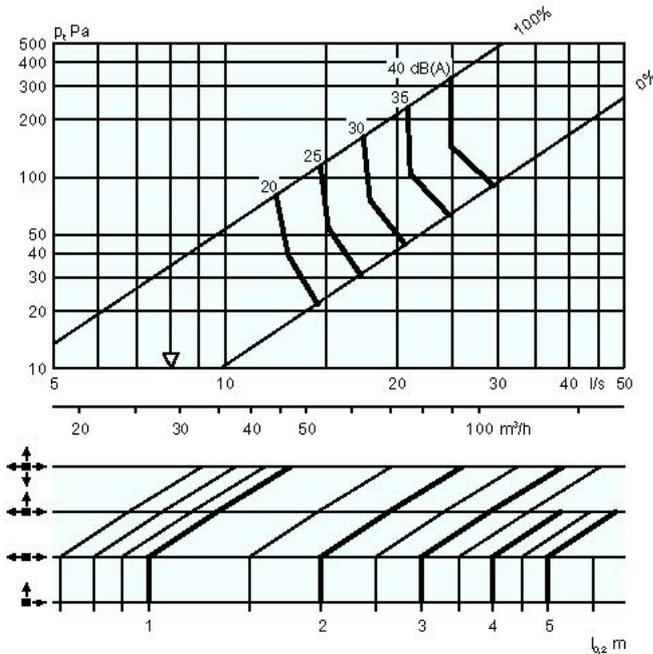


Диаграммы и графики – PMUb + ALSc – Приточный воздух

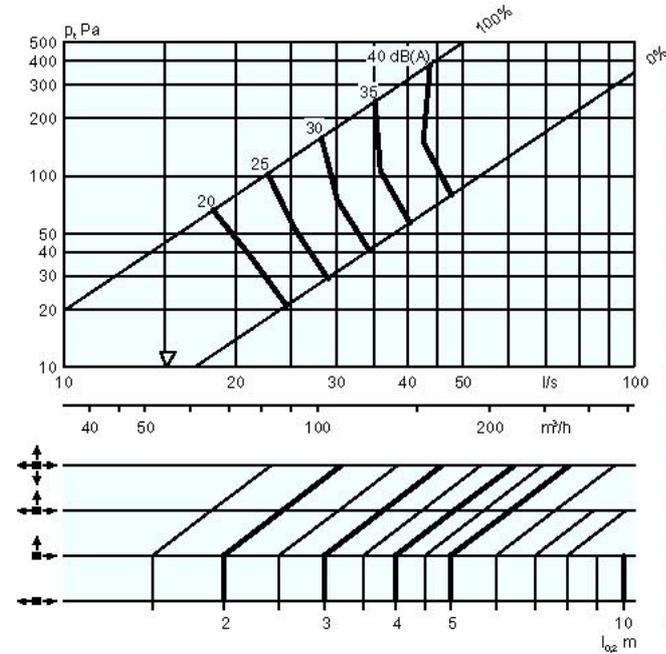
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- На графиках представлены данные, относящиеся к диффузору, устанавливаемому на потолке.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = минимальное значение воздушного потока, которое позволяет обеспечить давление, достаточное для ввода в эксплуатацию.
- Значения dB (A) приведены для помещений со стандартным звукопоглощением, составляющим 4 dB.
- Значение dB (C) обычно на 6-9 децибел больше значения dB (A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе об акустике в разделе технической информации настоящего каталога.
- На графиках представлены результаты измерений для диффузора с дозирующей пластиной во входном канале.

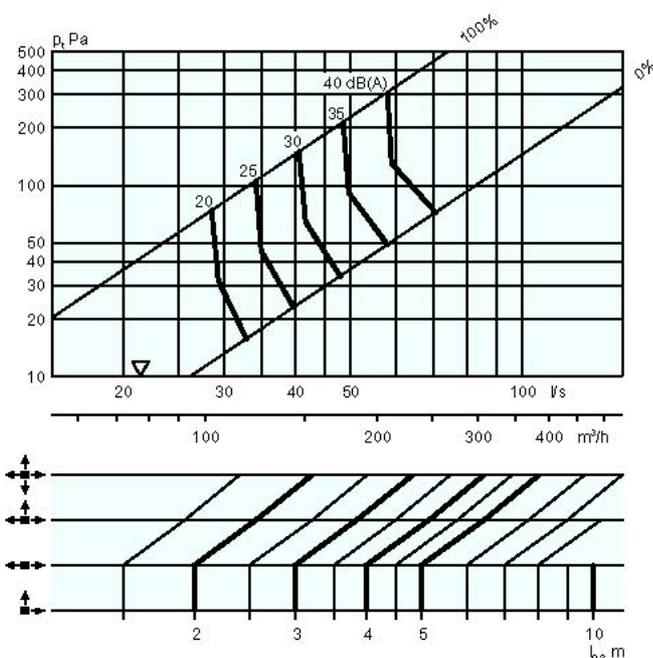
PMUb 100 + ALSc 80 - 100, Приточный воздух



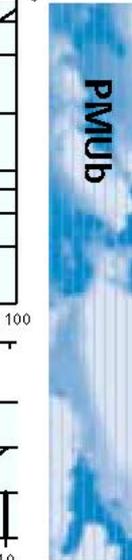
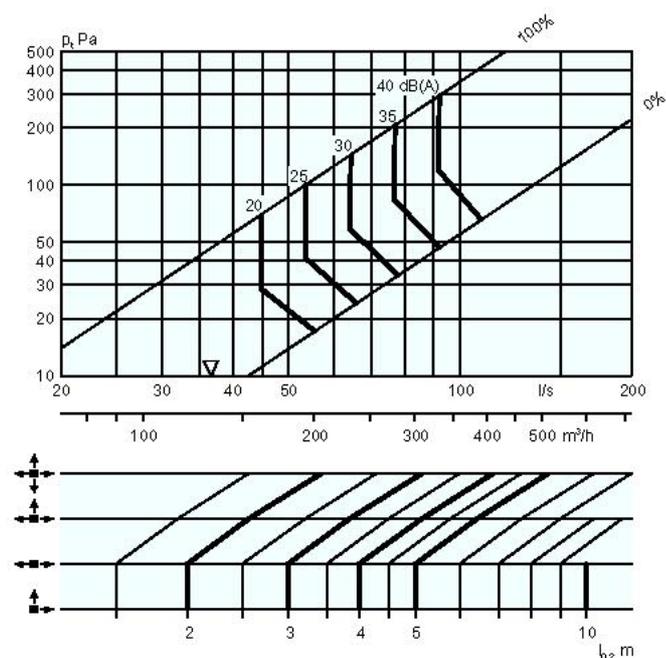
PMUb 125 + ALSc 100 - 125, Приточный воздух



PMUb 160 + ALSc 125-160, приточный воздух



PMUb 200 + ALSc 160-200, приточный воздух

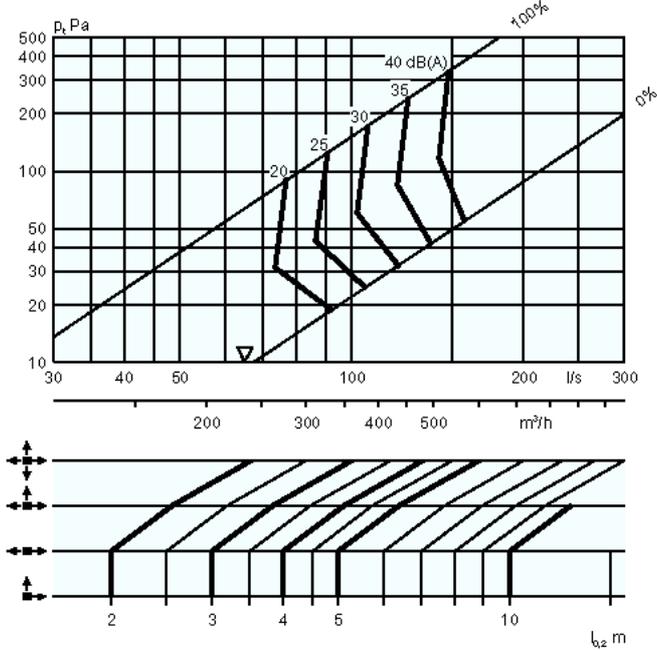


Диаграммы и графики – PMUб + ALSc – Приточный воздух

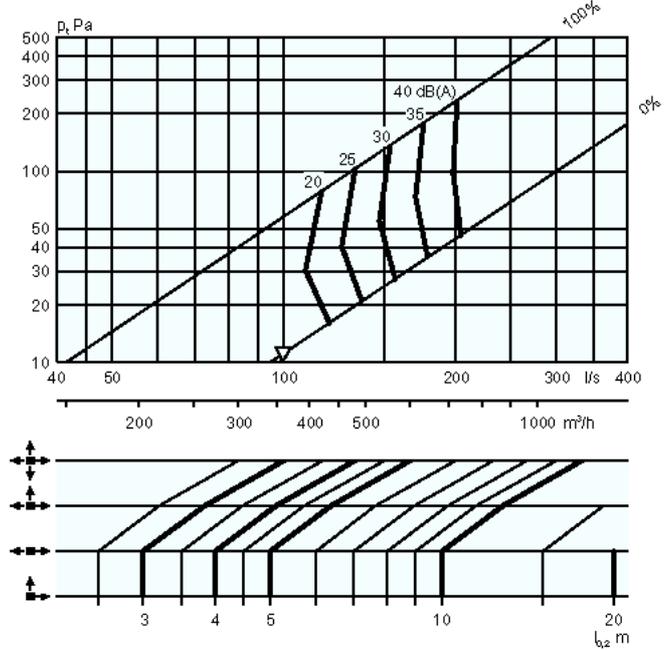
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- На графиках представлены данные, относящиеся к диффузору, устанавливаемому на потолок.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = минимальное значение воздушного потока, которое позволяет обеспечить давление, достаточное для ввода в эксплуатацию.
- Значения dB (A) приведены для помещений со стандартным звукопоглощением, составляющим 4 dB.
- Значение dB (C) обычно на 6-9 децибел больше значения dB (A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе об акустике в разделе технической информации настоящего каталога.
- На графиках представлены результаты измерений для диффузора с дозирующей пластиной во входном канале.

PMUб 250 + ALSc 200-250, приточный воздух



PMUб 315 + ALSc 250-315, приточный воздух



РАЗМЕР И ВЕС

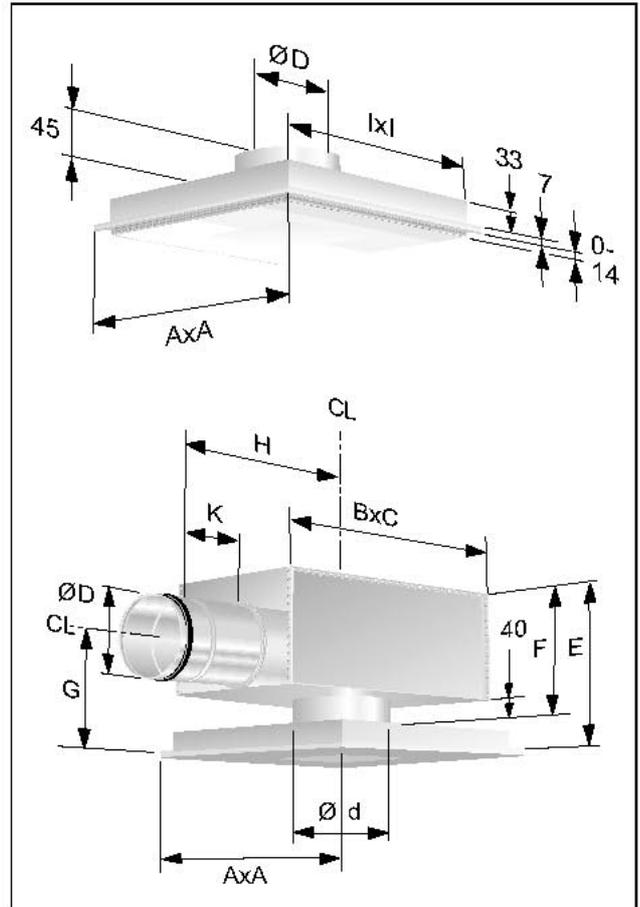
PMU_b + ALSc

Размер	∅A	B	C	∅D	∅d	E
100	250	227	192	79	100	198
125	300	282	217	99	125	218
160	400	342	252	124	160	242
200	500	404	288	159	200	277
250	595	504	332	199	250	317
315	595	622	388	249	315	378

Размер	F	G	H	K	∅I	Вес, в кг
100	160	146	200	50	205	1.6
125	180	156	277	85	255	2.5
160	204	168	320	85	355	3.3
200	239	186	382	105	455	4.3
250	279	206	477	125	555	6.1
315	340	231	587	150	555	9.1

Размер изготавливаемого отверстия = ∅I

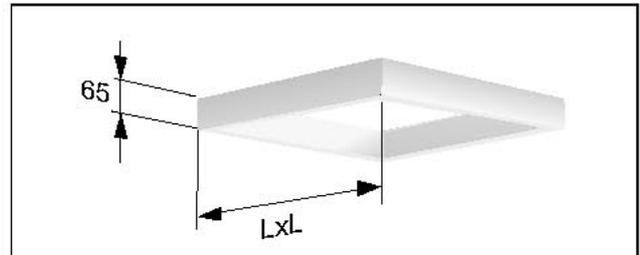
PMU_b + ALSc



Каркас SARa K

Размер	L	Вес, в кг
100	245	1
125	295	1
160	395	1
200	495	1
250	595	1
315	595	1

Каркас SARa K



Кассетная панель KASa

Размер	N
100	195
125	255
160	355
200	455
250	555
315	555

Кассетная панель KASa

