



НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство PMLb представляет собой квадратный перфорированный диффузор вытяжного и приточного воздуха для потолочного монтажа. Его можно использовать для постоянного или переменного воздушного потока. Он подходит для эксплуатации в широком диапазоне низких температур.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Конфигурацию рассеивания можно регулировать.
- Короткий выброс воздушной струи.
- Может использоваться со вентиляционной камерой ALSc.
- Моющийся.
- Широкий диапазон дросселирования.
- Поставляется в разных цветовых исполнениях.
- Включен в систему компьютерного проектирования (CAD) Magi и базу данных Point.

КРАТКАЯ СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК – УРОВЕНЬ ШУМА				
PMLb		л / сек		
Размер		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100		32	37	43
125		46	54	63
160		65	75	89
200		90	110	125
250		120	140	160
315		170	195	225
400		250	290	340
PMLb	ALSc	л / сек		
Размер	Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	80-100	15	20	25
125	100-125	24	31	38
160	125-160	37	50	65
200	160-200	54	70	90
250	200-250	83	100	150
315	250-315	125	140	165
400	315-400	190	220	270

Данные относятся к системам приточного воздуха с открытой заслонкой и рассеиванием в 4 направлениях. Данные для PMLb со вентиляционной камерой ALSc указаны при суммарной потере давления 50 Па.

Запатентованный проект. Компания сохраняет за собой право на внесения изменений в проект без предварительного уведомления.

КОНСТРУКЦИЯ

Устройство состоит из двух частей: опорной коробки и собственно диффузора. В опорной коробке имеется штуцер с резиновым уплотнением для присоединения к воздуховоду и перфорированная дозирующая плата. Перфорированный диффузор оснащен закрепленной отражательной перегородкой конфигурации рассеивания.

МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Имеется несколько модификаций диффузора, обозначаемых как "учрежденческие"; к числу потребителей этих модификаций относятся тюремные и исправительные учреждения, а также сеть государственных магазинов в Швеции, имеющих разрешение торговать спиртными напитками на вынос. Все эти модели описаны на отдельных листах каталога.

PMLb может поставляться в других стандартных цветовых исполнениях: темно-серый RAL 7037, металлический светло-серый RAL 9006 и черный RAL 9005. Более подробную информацию можно получить в ближайшем отделении компании Stifab Farex.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА

Вентиляционная камера ALSc изготовлена из оцинкованной листовой стали. В ее состав входят съемная заслонка для запуска, несъемный дозирующий выходной канал и акустический шумопоглощающий материал с армированным поверхностным слоем.

Н.В! На него не влияют прямые участки воздуховода на штуцере.

SARa. Для эстетического внешнего оформления диффузоров.

РАМА:

КАССЕТНАЯ ПАНЕЛЬ

KASa. Заменяет облицовочную плитку подвесного потолка, используется с наружной рамой Т – образного сечения. Стандартные размеры : 595 x 595 мм. Может поставляться с другими размерами.

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. При оформлении заказа на устройство PMLb необходимо правильно указывать код конфигурации рассеивания : см. раздел "Данные для заказа".

МОНТАЖ

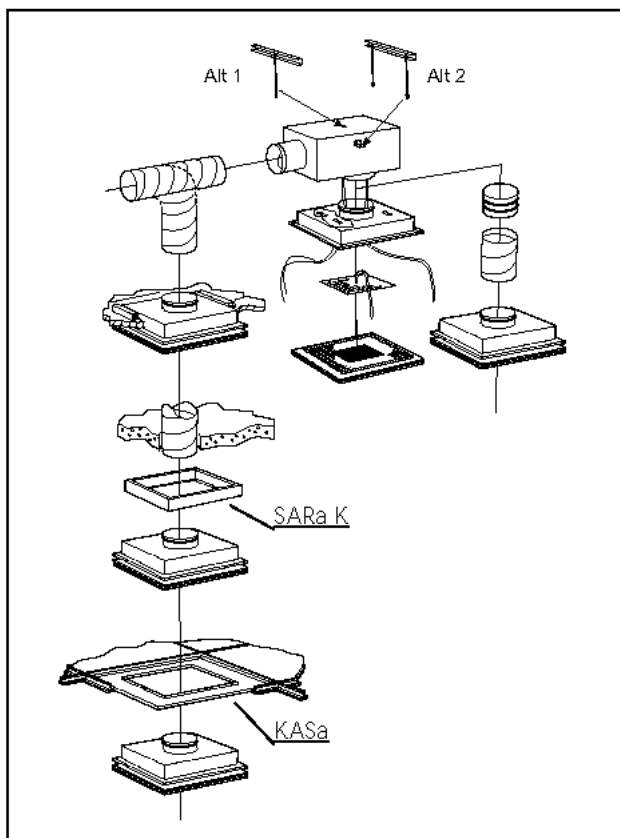
Вентиляционная камера ALSc устанавливается на конструкции здания с помощью откидного стержня или перфорированной ленты. Опорная коробка устанавливается на втулке вентиляционной камеры и закрепляется с помощью глухих заклепок. Опорную коробку можно также привинчивать к месту установки через боковые стороны или через верх. При монтаже на подвесном потолке с размерами панели 600 x 600 опорную коробку можно устанавливать в кассетной панели KASa. Это полностью заменяет обычную облицовочную плитку подвесного потолка и допускает установку на Т-образном каркасе. При размере 250 можно также выполнить установку на Т-образном каркасе, предварительно сняв наружную часть диффузора.

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, он 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. Передняя панель снимается путем нажатия на четыре пружинных зажима и вдавливания их в боковые канавки. Дозирующая плата снимается поворотом на 1/4 оборота. При использовании вентиляционной камеры ALSc, распределительная панель поворачивается в сторону на петлях, 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.
- Значение выброса воздушной струи L_{0.2} измеряется в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая пониженная температура составляет 12°.
- Характеристики шумопоглощения, приведенные для PMLb + ALSc, получены при установленной дозирующей панели в PMLb.
- Для расчета значений ширины воздушного потока, скорости движения воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещениях других размеров см. наши специальные программы ProAir и ProAc, которые можно также загрузить с нашего сайта в Интернете.

Характеристики уровня шума – PMLb – Приточный воздух

Уровень звукового давления L_w (дБ)

Таблица Kок

Размер PMLb	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	4	4	-3	2	1	-7	-24	-28
125	4	3	-2	5	0	-10	-30	-26
160	5	3	1	6	-2	-13	-33	-27
200	4	2	1	6	-2	-14	-35	-25
250	6	3	5	6	-3	-14	-35	-22
315	7	4	2	4	-1	-11	-30	-26
400	3	0	-1	2	1	-11	-31	-32
Размер PMLb + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	11	11	6	1	-2	-10	-17	-20
125	10	8	6	0	-2	-7	-17	-21
160	13	10	8	2	-2	-10	-19	-22
200	12	8	7	2	-2	-8	-17	-22
250	13	9	4	1	-2	-7	-17	-19
315	12	8	4	2	0	-9	-20	-23
400	10	7	1	3	0	-10	-24	-25
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Затухание звуковых колебаний ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер PMLb	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	16	11	6	4	3	2	0
125	20	14	9	5	3	2	1	0
160	20	13	8	4	3	1	1	0
200	18	11	6	3	2	1	0	0
250	16	10	5	2	1	1	0	0
315	14	8	4	1	1	0	0	0
400	13	8	4	1	0	0	0	0
Размер PMLb + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	24	16	9	17	23	16	11	13
160	22	14	10	17	19	12	10	12
200	19	11	8	16	18	12	11	11
250	16	8	8	16	17	12	12	13
315	14	6	7	19	14	10	10	13
400	14	5	8	14	11	10	11	12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Характеристики уровня шума – PMLb – Вытяжной воздух

Уровень звукового давления L_w (дБ)

Таблица Kок

Размер PMLb	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	11	9	4	0	0	-8	-22	-31
125	7	2	4	1	0	-4	-21	-28
160	19	13	5	0	0	-12	-27	-31
200	19	13	6	0	-2	-10	-22	-29
250	14	8	4	0	0	-5	-19	-26
315	16	9	3	0	0	-5	-15	-24
400	16	9	7	0	0	-6	-19	-27
Размер PMLb + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	12	12	8	0	-7	-8	-13	-23
125	11	11	7	-3	-4	-7	-14	-22
160	13	11	6	-3	-3	-5	-15	-23
200	13	11	4	-5	-4	-3	-15	-25
250	18	14	4	-3	-2	-4	-16	-24
315	15	11	3	-1	-1	-5	-18	-25
400	14	9	2	-1	0	-4	-19	-27
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Затухание звуковых колебаний ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер PMLb	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	16	11	6	4	3	2	0
125	20	14	9	5	3	2	1	0
160	20	13	8	4	3	1	1	0
200	18	11	6	3	2	1	0	0
250	16	10	5	2	1	1	0	0
315	14	8	4	1	1	0	0	0
400	13	8	4	1	0	0	0	0
Размер PMLb + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	24	16	9	17	23	16	11	13
160	22	14	10	17	19	12	10	12
200	19	11	8	16	18	12	11	11
250	16	8	8	16	17	12	12	13
315	14	6	7	19	14	10	10	13
400	14	5	8	14	11	10	11	12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

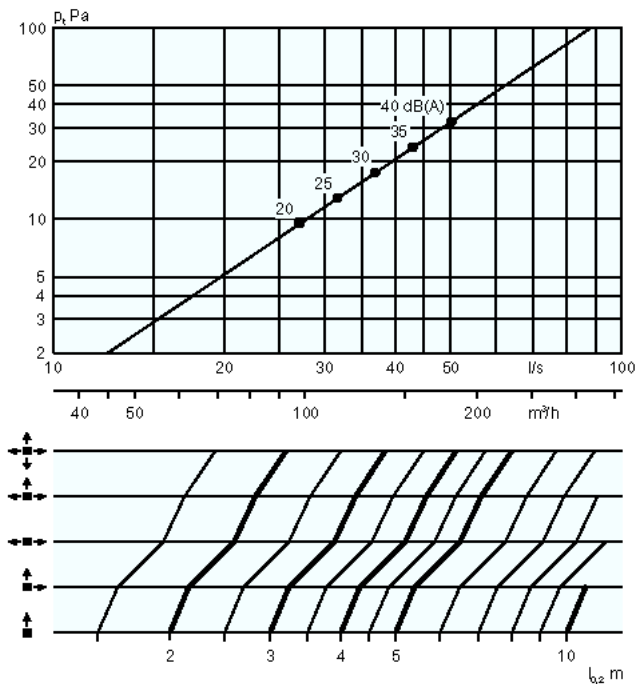


Диаграммы и графики - PMLb – Приточный воздух

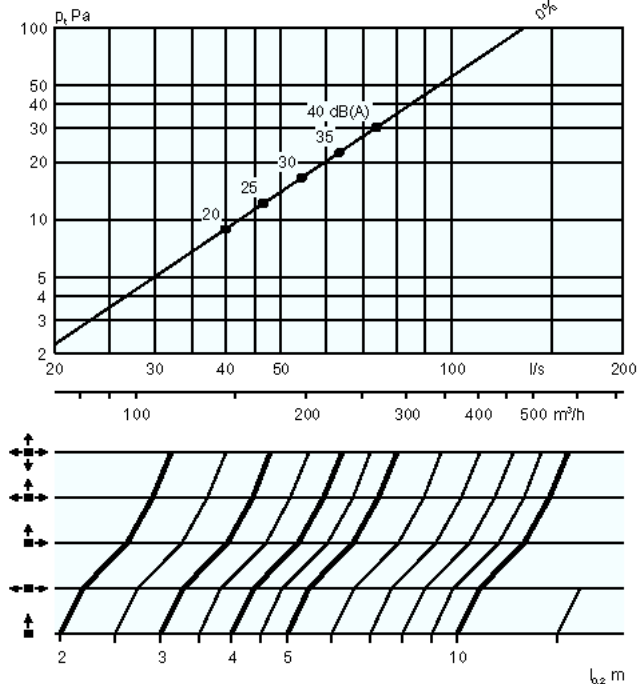
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- На графиках представлены данные, относящиеся к потолочному диффузору.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ (A) приведены для помещений со стандартным звукопоглощением, составляющим 4 дБ.
- Значение дБ (C) обычно на 6-9 децибел больше значения дБ (A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе об акустике в разделе технической информации настоящего каталога.
- Приведенные на графиках данные соответствуют устройству PMLb без дозирующей платы на входе.

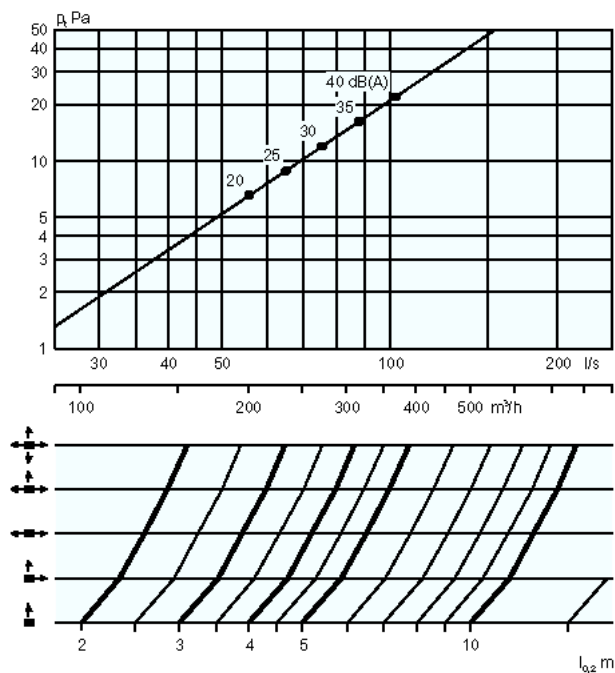
PMLb 100



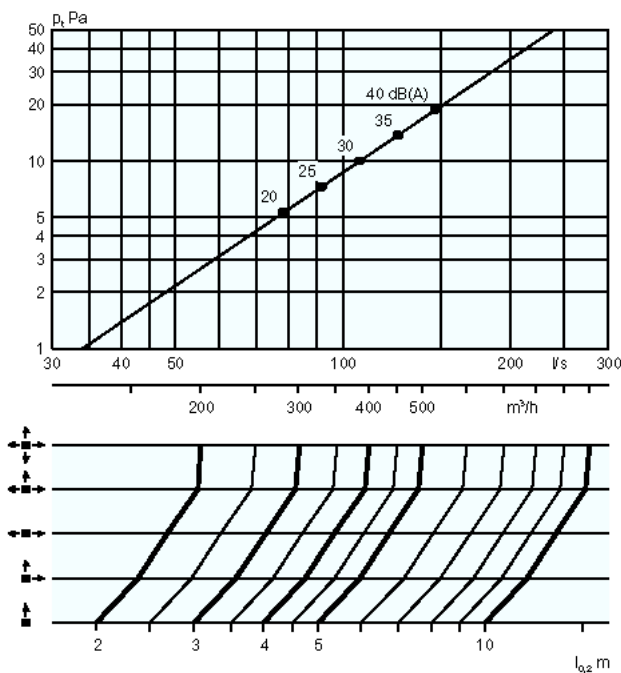
PMLb 125



PMLb 160



PMLb 200

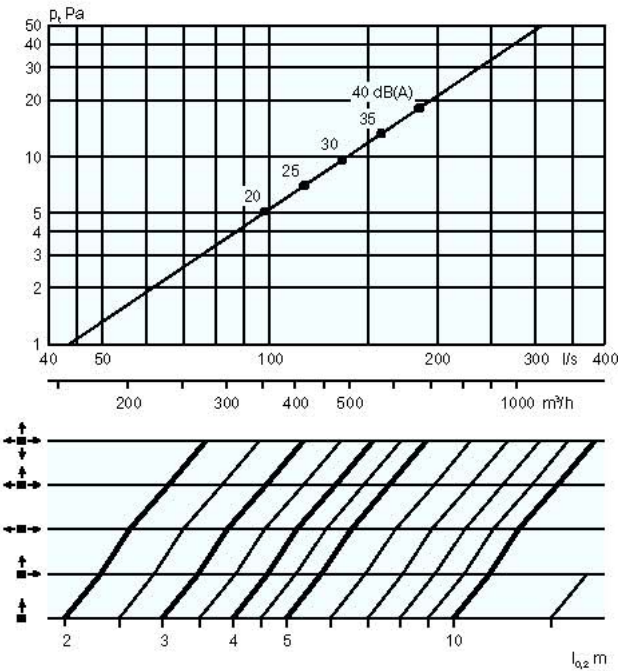


Диаграммы и графики - PMLb – Вытяжной воздух

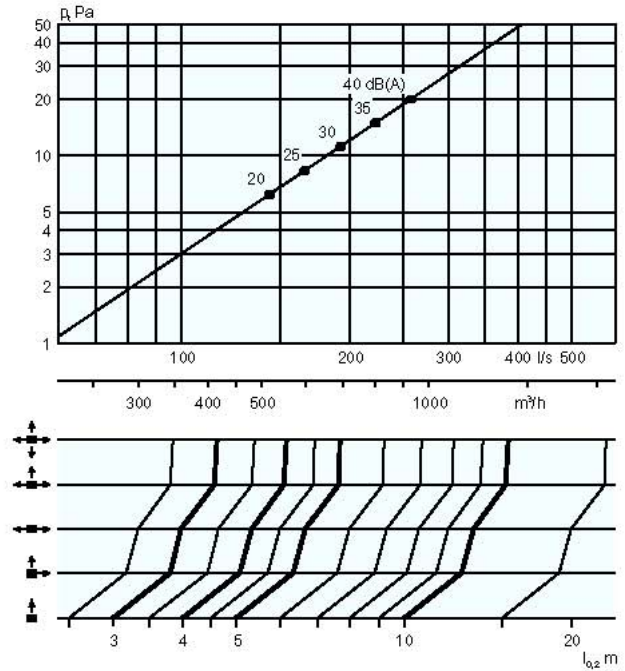
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- На графиках представлены данные, относящиеся к потолочному диффузору.
- 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 соответствуют устройству PMLb без дозирующей платы на входе.

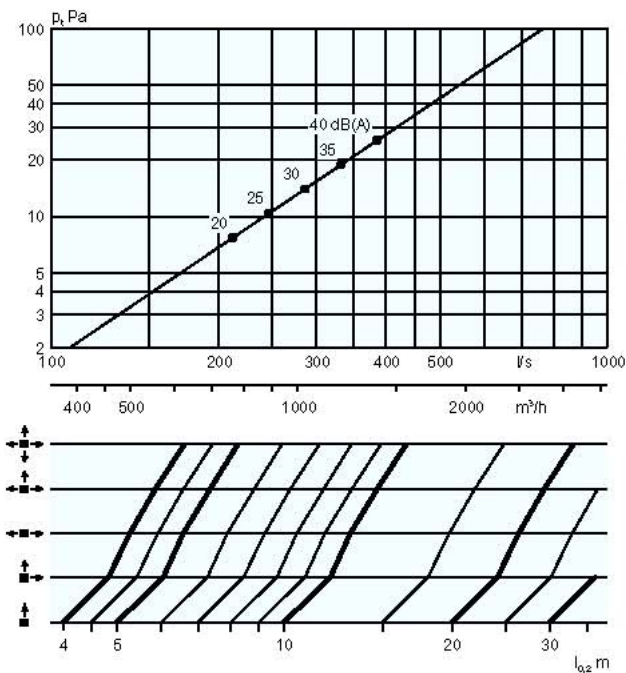
PMLb 250



PMLb 315



PMLb 400

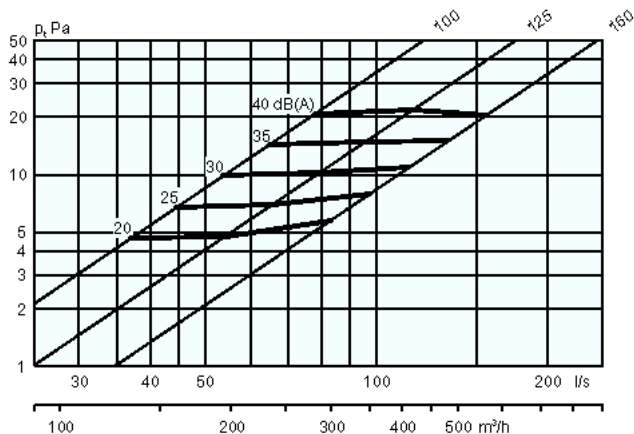


Диаграммы и графики - PMLb – Вытяжной воздух

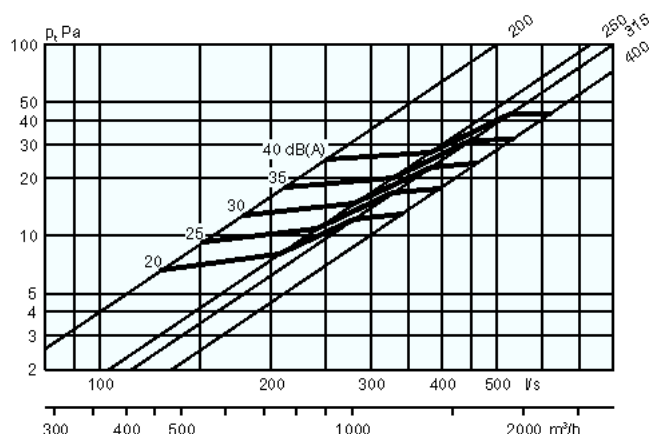
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума

- На графиках представлены данные, относящиеся к потолочному диффузору.
- 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 соответствуют устройству PMLb без дозирующей платы на входе.

PMLb 100, 125, 160, вытяжной воздух



PMLb 200, 250, 315, 400, вытяжной воздух

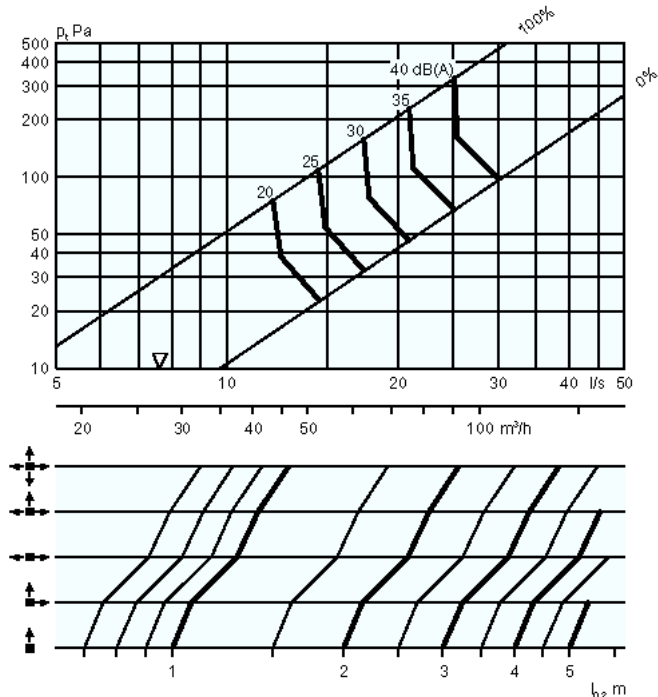


Диаграммы и графики – PMLb + ALSc – Приточный воздух

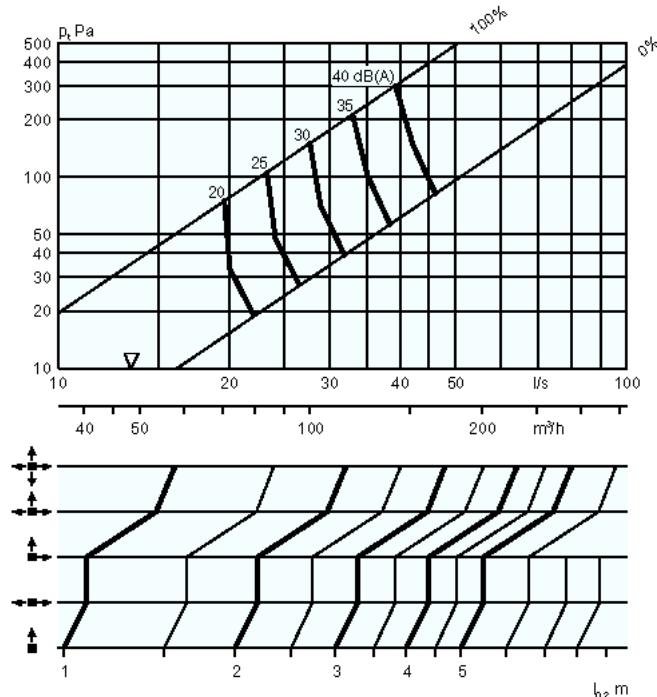
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- На графиках представлены данные, относящиеся к потолочному диффузору.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = минимальное значение воздушного потока, которое позволяет обеспечить давление, достаточное для ввода 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.

PMLb 100 + ALSc 80-100, приточный воздух



PMLb 125 + ALSc 100-125, приточный воздух

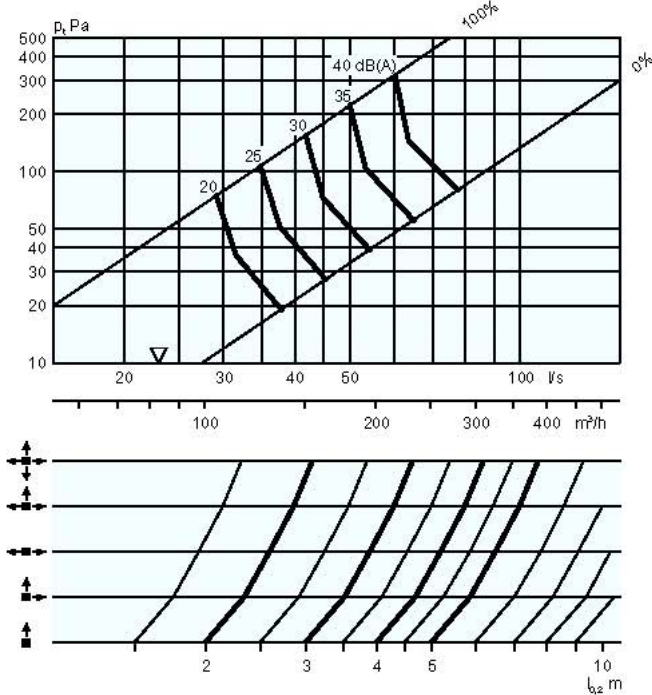


Диаграммы и графики – PMLb + ALSc – Приточный воздух

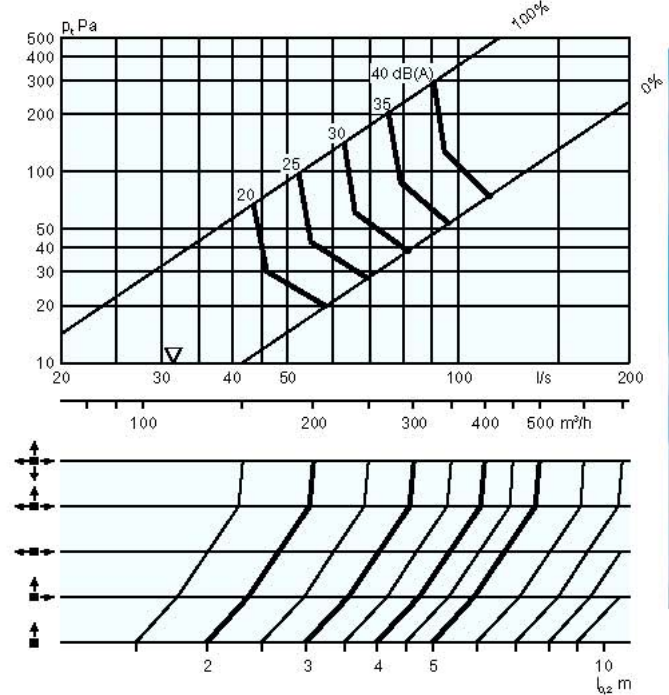
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

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

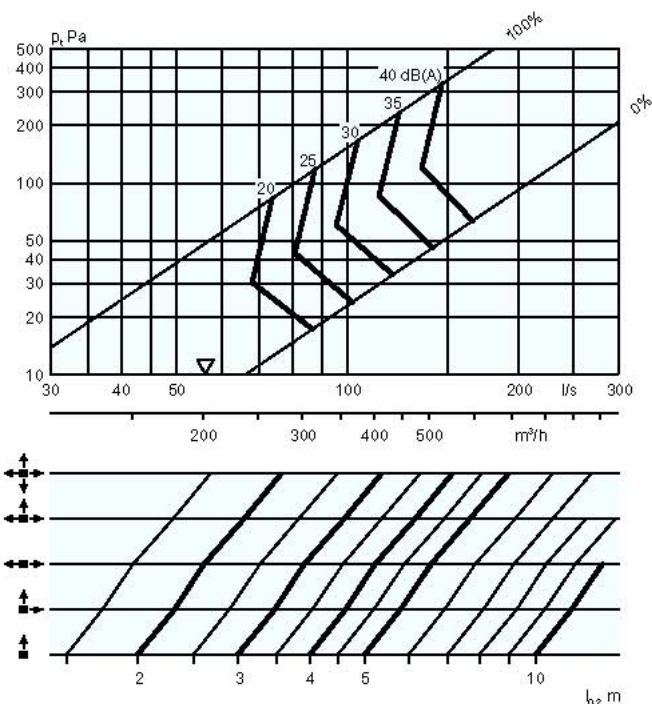
PMLb 160 + ALSc 125-160, приточный воздух



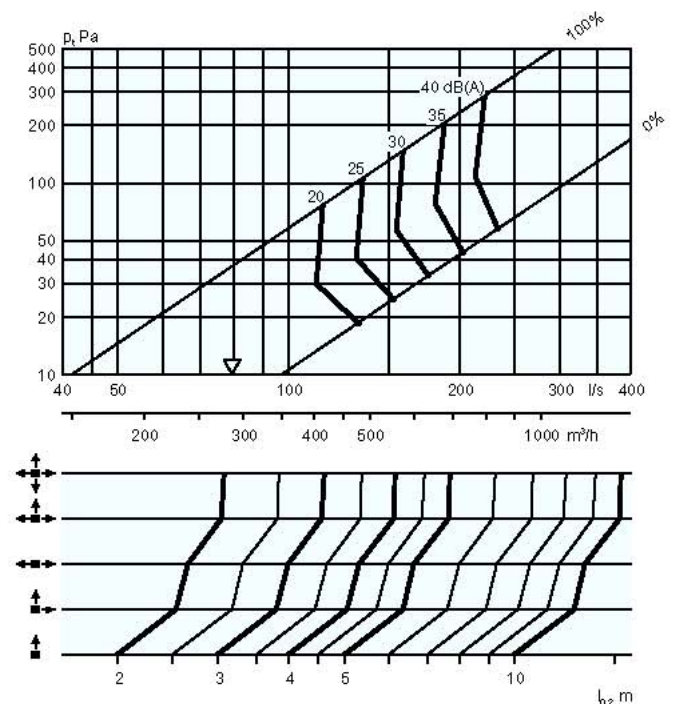
PMLb 200 + ALSc 160-200, приточный воздух



PMLb 250 + ALSc 200-250, приточный воздух



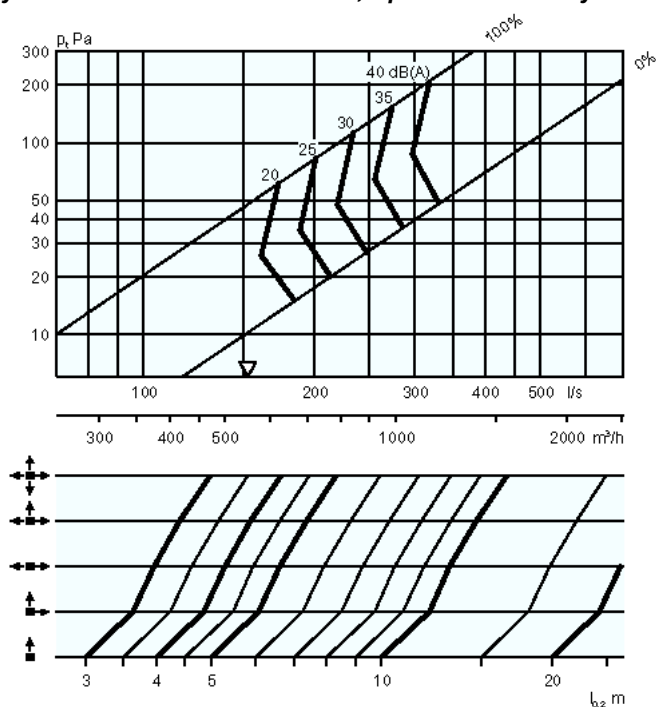
PMLb 315 + ALSc 250-315, приточный воздух



Диаграммы и графики – PMLb + ALSc – Приточный воздух PMLb 400 + ALSc 315-400, Приточный воздух

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

- На графиках представлены данные, относящиеся к потолочному диффузору.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = минимальное значение воздушного потока, которое позволяет обеспечить давление, достаточное для ввода 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.

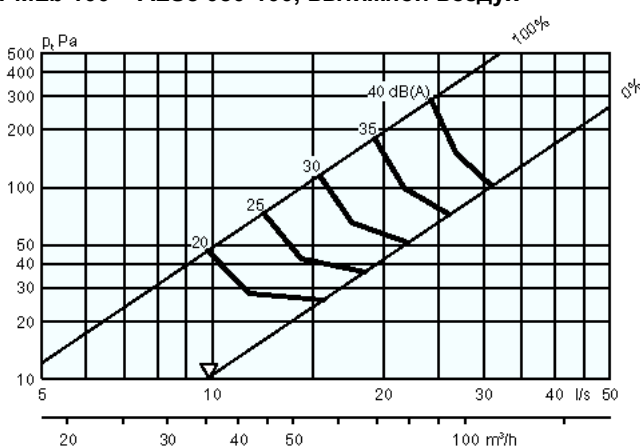


Диаграммы и графики – PMLb + ALSc – вытяжной воздух

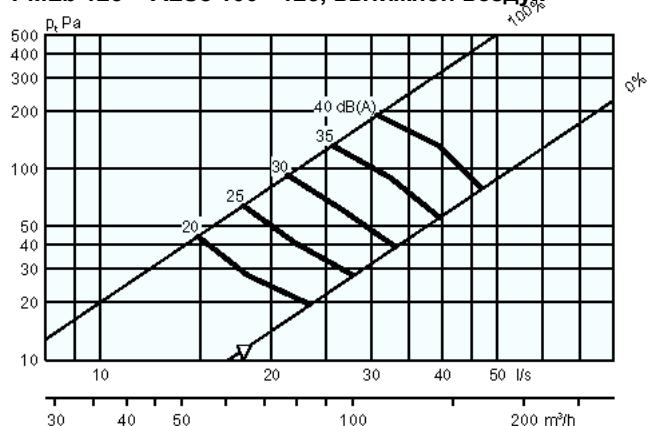
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума

- На графиках представлены данные, относящиеся к потолочному диффузору.
- Эти графики не должны использоваться при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = минимальное значение воздушного потока, которое позволяет обеспечить давление, достаточное для ввода 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.

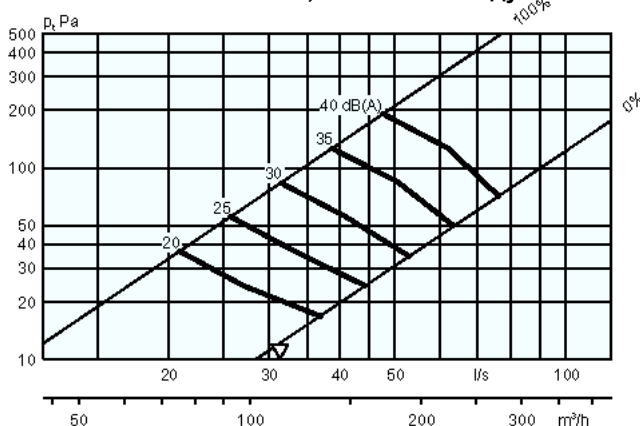
PMLb 100 + ALSc 080-100, вытяжной воздух



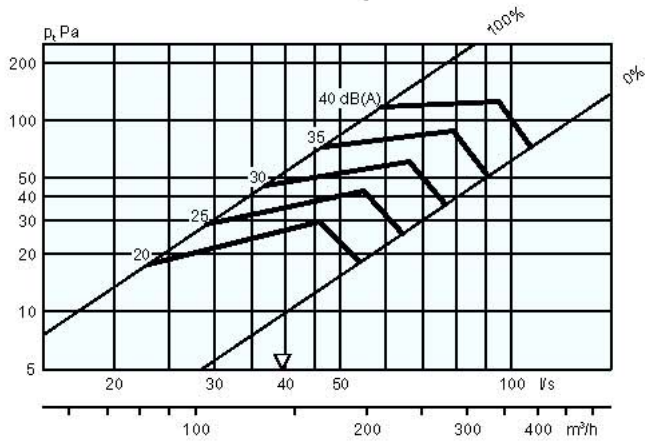
PMLb 125 + ALSc 100 - 125, вытяжной воздух



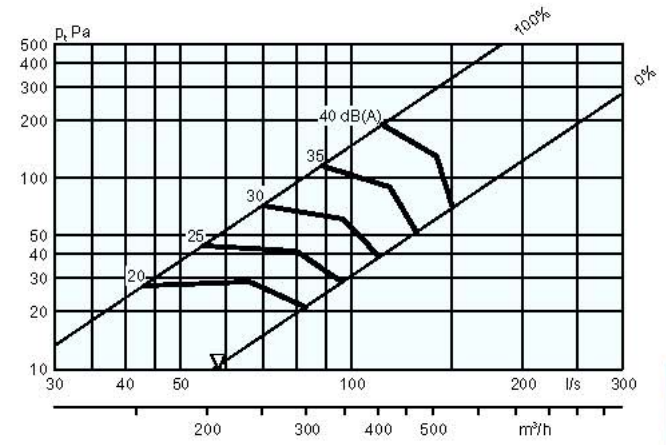
PMLb 160 + ALSc 125 - 160, вытяжной воздух



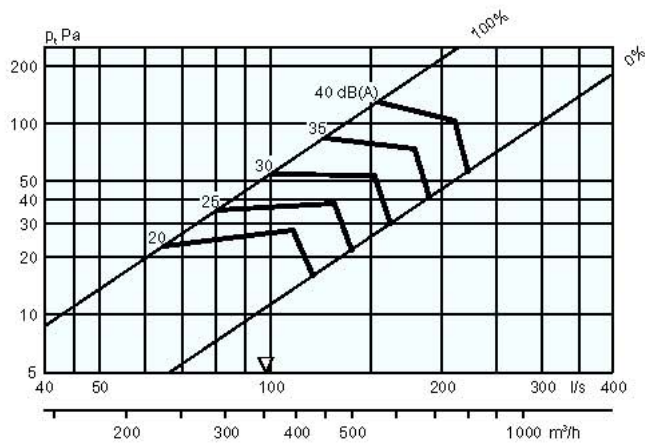
PMLb 200 + ALSc 160 - 200, вытяжной воздух



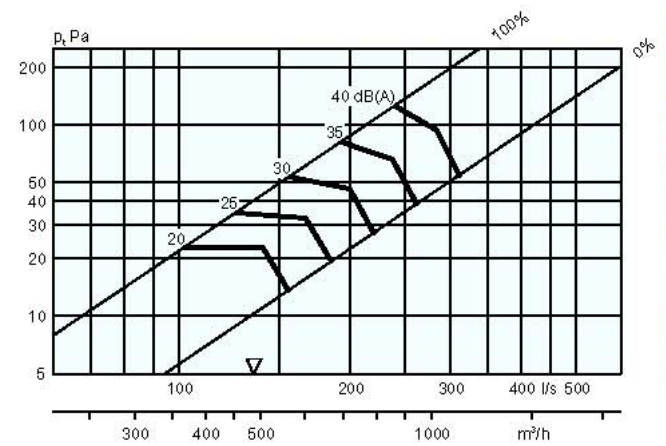
PMLb 250 + ALSc 200 - 250, вытяжной воздух



PMLb 315 + ALSc 250 - 315, вытяжной воздух



PMLb 400 + ALSc 315 - 400, вытяжной воздух



РАЗМЕРЫ И ВЕС

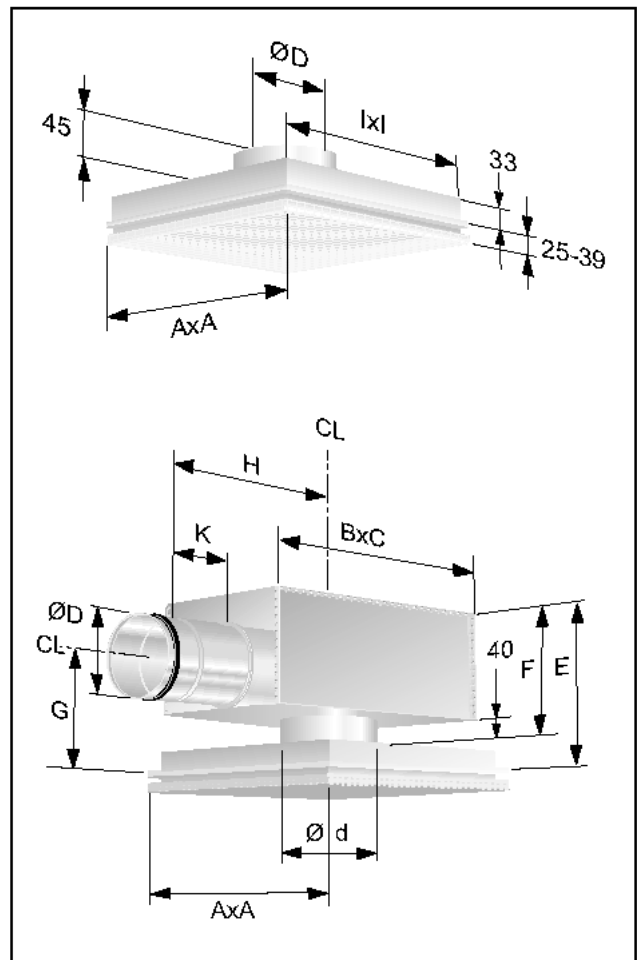
PMLb + ALSC

Размеры	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	600	504	332	199	250	317
315	600	622	388	249	315	378
400	600	767	488	314	400	440

Размеры	F	G	H	K	I	Вес, в кг
100	160	146	200	45	205	1.8
125	180	156	277	80	255	2.7
160	204	168	320	80	355	3.5
200	239	186	382	100	455	4.5
250	279	206	477	120	555	6.3
315	340	231	587	145	555	9.3
400	400	252	722	180	555	12.8

Размер изготавливаемого отверстия I x I

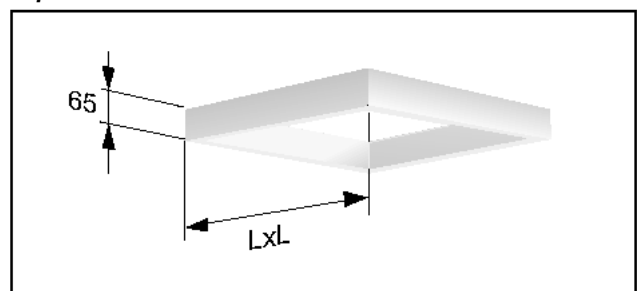
PMLb + ALSc



Каркас SARA K

Размеры	L	Вес, в кг
100	245	1
125	295	1
160	395	1
200	495	1
250	595	1
315	595	1
400	595	1

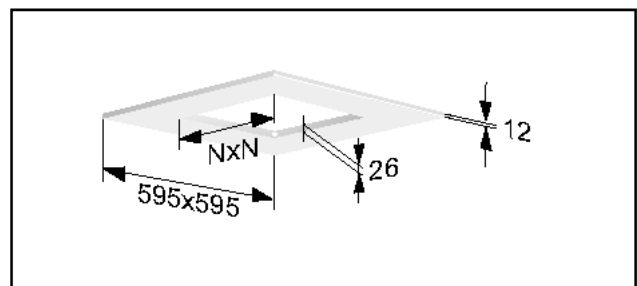
Каркас SARA K



Кассетная панель KASa

Размеры	N
100	205
125	255
160	355
200	455
250	555
315	555
400	555

Кассетная панель KASa



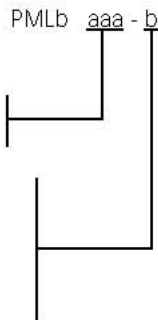
РАСШИФРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение изделия

Квадратный потолочный перфорированный терминал для вытяжного и приточного воздуха

Размер: 100, 125, 160, 200
250, 315, 400

Конфигурация рассеивания
1 – направление
2М – направлений
2Н – направлений
3 – направления
4 – направления и вытяжной воздух



Принадлежности

Вентиляционная камера

Для PMLb

100:	ALSc	80-100
125:		100-125
160:		125-160
200:		160-200
250:		200-250
315:		250-315
400:		315-400

ALSc aaa - bbb

Рама

Для величин:

100:	245
125:	295
160:	395
200:	495
250, 315, 400:	595

SARa K aaa

Кассетная панель

Для величин:

100:	595-595-205
125:	595-595-255
160:	595-595-355
200:	595-595-455
250, 315, 400:	595-595-555

KASa aaa-bbb-ccc

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

SD XX

Квадратный потолочный перфорированный диффузор типа PMLb компании Stifab Farex со вентиляционной камерой ALSc, обладающий следующими характеристиками:

- Возможно экранирование конфигурации рассеивания.
- Моющийся.
- Покрытие белой пудровой эмалью.
- Мощающаяся вентиляционная камера ALSc со съемной пусковой заслонкой, оснащенной запираемым регулировочным устройством, с дозирующей функцией с малой погрешностью и с внутренней системой шумопоглощения с армированным поверхностным слоем.

Принадлежности:

Рама: SARa K aaa xx шт.

Кассетная панель: KASa aaa – bbb – ccc xx шт.

Размер: PMLb aaa – b вместе с ALSc aaa – bbb xx шт.



