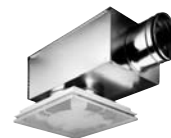


# PMTd

Квадратный потолочный  
перфорированный диффузор  
приточного и вытяжного воздуха



## ФУНКЦИИ

Квадратный перфорированный диффузор вытяжного и приточного воздуха для потолочного монтажа. Работает с постоянным или переменным воздушным потоком, дает комфортный климат при значительной  $\Delta t$ .

## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Адаптивная картина рассеивания, регулируемая на месте установки
- Малая высота диффузора
- Короткая воздушная струя
- Широкий диапазон дросселирования
- Легко наладить, измерительный вывод
- Моющийся
- Применяется со статической камерой ALS
- Различное цветовое исполнение
- Включен в систему компьютерного проектирования MagiCAD

## КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
PMTd	ALSc	л/с		
Размер	Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	100-160	32	45	53
125	125-200	44	62	80
160	160-250	65	90	115
200	200-315	98	135	170
250	250-315	130	155	190

Для общего давления 50 Pa.

**КОНСТРУКЦИЯ**

Состоит из двух частей : опорной коробки со штуцером с резиновым уплотнением и перфорированным дозирующим листом и лицевой перфорированной панели с адаптивным экранирующим устройством.

**МАТЕРИАЛ И ПОКРЫТИЕ**

Материал опорной коробки -оцинкованная сталь. Лицевая панель- стальной лист. Диффузор лакирован изнутри и снаружи белой стандартной краской RAL 9010, либо, по заказу цвета: матовый серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Статическая камера ALS:**

Оцинкованный стальной лист. Со съемной регулирующей заслонкой, измерительным выводом и внутренним слоем прочного звукопоглощающего материала.

**Sarg SAR K:**

Для эстетического оформления выдвинутой вниз лицевой панели.

**Кассетная панель KAS :**

Заменяет облицовочную плитку подвесного потолка в видимой Т-раме. Размер стандарт 600x600, либо по заказу.

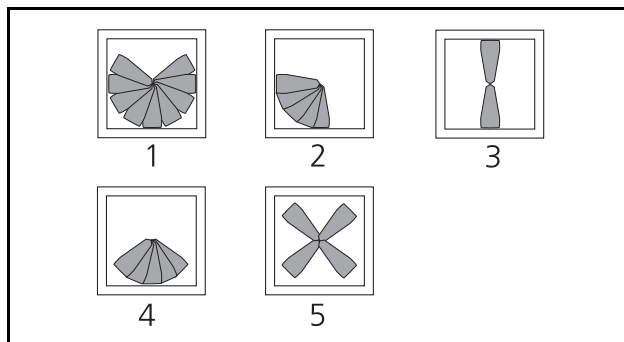
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ (См.рис.1)**

После снятия лицевой панели диффузора с крепежных пружин открывается доступ к экранирующему устройству, состоящему из тонких пластинок, расположенных веером. Поворачивая пластинки вокруг центральной оси, получаем желаемую картину рассеивания.

**МОНТАЖ (См.рис. 2)**

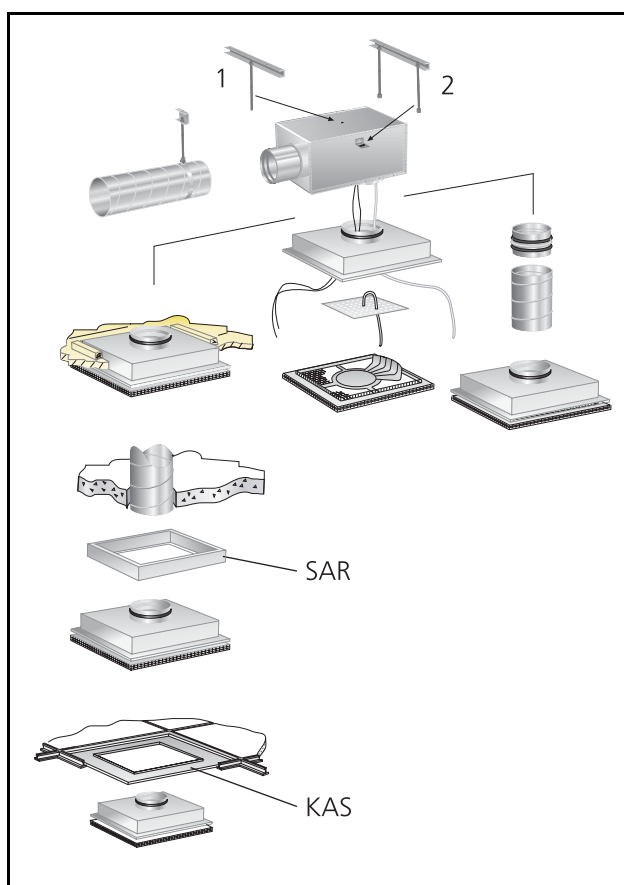
Статическая камера ALSc закрепляется в конструкции здания подвесками или монтажной лентой. Опорная коробка вставляется во втулку камеры и закрепляется глухими заклепками либо привинчивается через боковые стороны или через верх. При монтаже в подвесном потолке с размерами панели 600 x 600 опорная коробка устанавливается в кассетной панели KAS. Это заменяет обычную облицовочную плитку подвесного потолка и допускает установку на Т-образном каркасе. При размере 250 можно также выполнить установку на Т-образном каркасе, сняв наружную часть диффузора.

Расстояние между диффузором и камерой можно увеличить, применив обычный воздуховод круглого сечения длиной до 500 мм; при этом не нужно удлинять измерительный вывод/шланг или шнуры регулирующей заслонки.



**Рис. 1. Настройка экранирующего устройства.**

- 1 = 1-направление
- 2 = 2H-направления
- 3 = 2M-направления
- 4 = 3-направления
- 5 = 4-направления



**Рис. 2. Монтаж.**

### НАЛАДКА (См. рис. 2)

Наладка полностью установленного диффузора: шнуры заслонки и измерительный шланг вытягиваются из диффузора через перфорационные отверстия. Положение заслонки можно заблокировать. К-фактор указан на паспортной табличке, либо на нашем сайте в Интернете.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ (См. рис. 2)

Диффузор моется теплой водой с посудомоечным средством. Лицевая панель снимается нажатием на 4 пружинных зажима и вдавливания их в боковые канавки. Дозирующий лист снимается поворотом на 1/4 оборота. При применении ALS, лицевая панель поворачивается в сторону на петлях, и блок заслонки скручивается простым движением руки.

### Уровень шума - PMT + ALS - Приток

Мощность звука  $L_w$ (dB)

Таблица  $K_{OK}$

Размер PMTd + ALSc	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	10	7	0	-5	-7	-15	-19
125	13	10	7	0	-5	-8	-17	-19
160	14	11	5	-1	-3	-7	-17	-19
200	14	11	5	-1	-3	-8	-17	-19
250	12	8	4	2	0	-10	-22	-23
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

### Уровень шума - PMT + ALS - Вытяжка

Мощность звука  $L_w$ (dB)

Таблица  $K_{OK}$

Размер PMTd + ALSc	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	11	11	8	-2	-8	-7	-13	-23
125	13	12	8	-3	-6	-5	-15	-23
160	15	14	7	-6	-6	-7	-20	-26
200	18	13	5	-4	-4	-7	-18	-25
250	13	10	3	-1	0	-5	-18	-25
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

### ЭКОЛОГИЯ

Строительная декларация имеется на нашем сайте.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума дБ (А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м<sup>2</sup>.
- Длина струи  $l_{0,2}$  измеряется в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая  $\Delta t = 12^\circ$ .
- Ширина воздушного потока, скорость воздуха в зоне обслуживания и уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в программах ProAir web и ProAc, имеющихся на нашем сайте.

Шумоглушение  $\Delta L$ (dB)

Таблица  $\Delta L$

Размер PMTd + ALSc	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	14	11	17	24	15	13	15
125	18	14	10	16	23	15	14	15
160	15	9	9	20	19	15	16	14
200	13	8	10	19	16	13	16	16
250	12	5	9	20	13	13	14	17
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение  $\Delta L$ (dB)

Таблица  $\Delta L$

Размер PMTd + ALSc	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	14	11	17	24	15	13	15
125	18	14	10	16	23	15	14	15
160	15	9	9	20	19	15	16	14
200	13	8	10	19	16	13	16	16
250	12	5	9	20	13	13	14	17
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

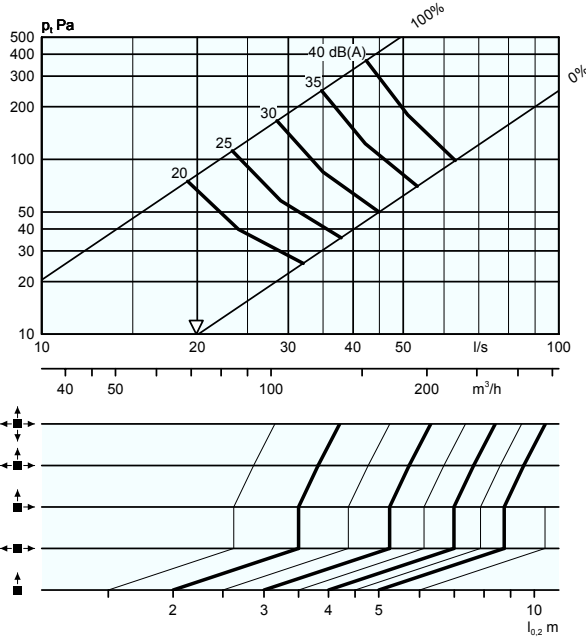
## Диаграмма выбора - PMT + ALS - Приток

### Расход воздуха - Падение давления - Шум - Длина струи

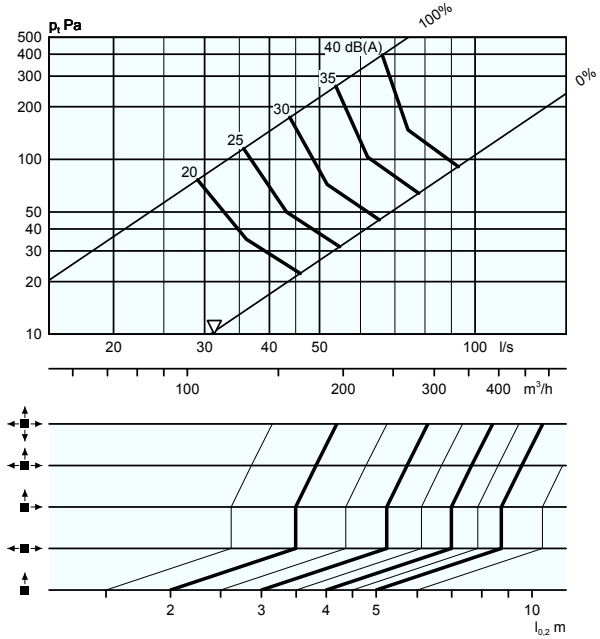
- Данные диаграмм - для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для проведения наладки.

- дБ (A) - для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (C) обычно на 6-9 децибел больше дБ (A). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

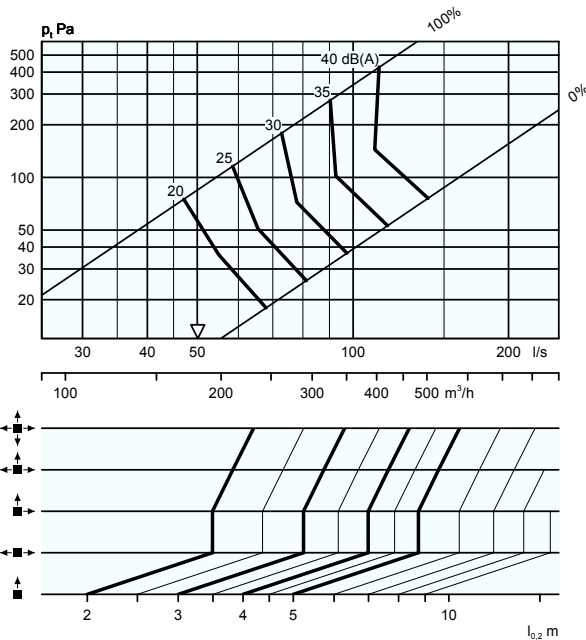
### PMTd 100 + ALSc 100-160, Приток



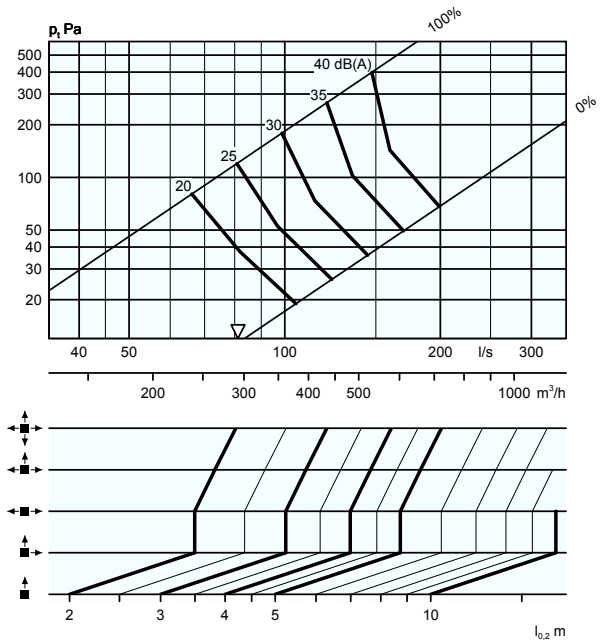
### PMTd 125 + ALSc 125-200, Приток



### PMTd 160 + ALSc 160-250, Приток



### PMTd 200 + ALSc 200-315, Приток

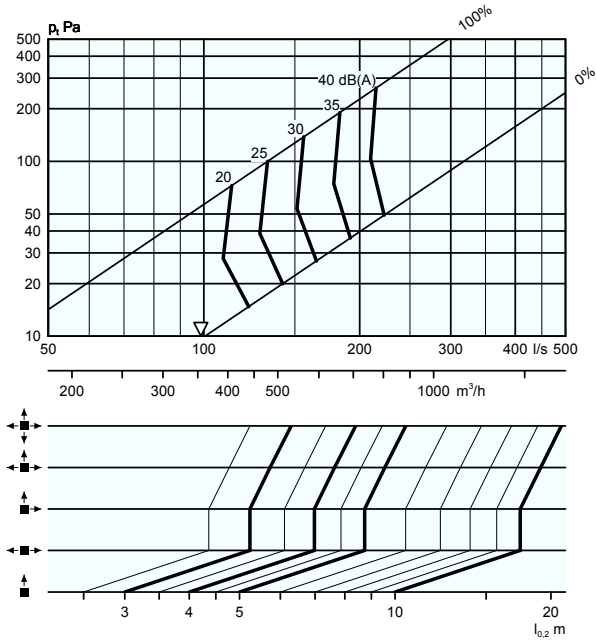


## Диаграмма выбора - PMT + ALS - Приток

### Расход воздуха - Падение давления - Шум - Длина струи

- Данные диаграмм- для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- $V$  = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- дБ (А) -для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

### PMTd 250 + ALSc 250-315, Приток



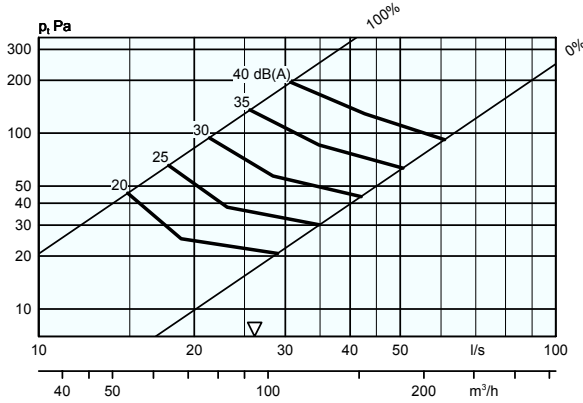
## Диаграмма выбора - PMT + ALS - Вытяжка

### Расход воздуха - Падение давления - Шум

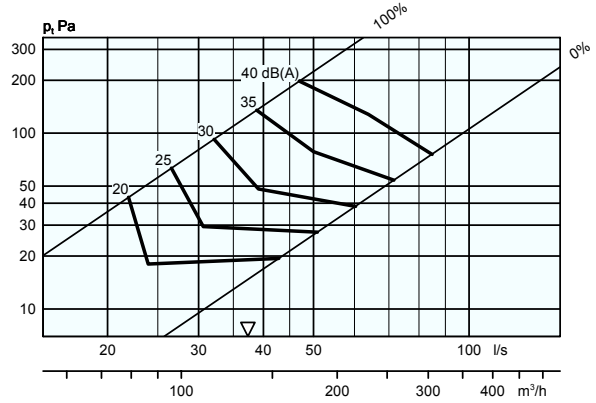
- Данные диаграмм- для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для проведения наладки.

- дБ (A) -для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (C) обычно на 6-9 децибел больше дБ (A). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

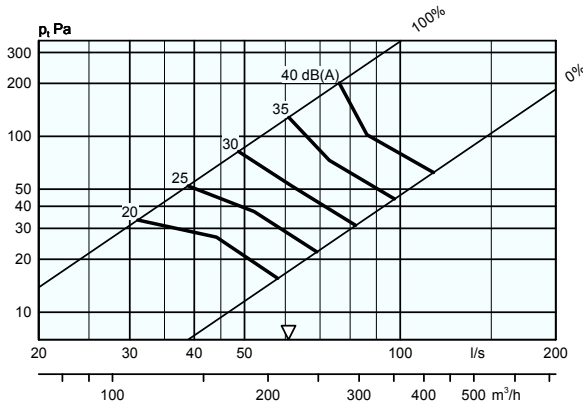
### PMTd 100 + ALSc 100-160, Вытяжка



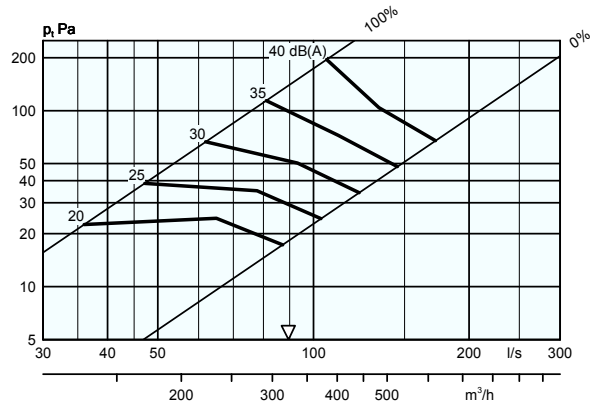
### PMTd 125 + ALSc 125-200, Вытяжка



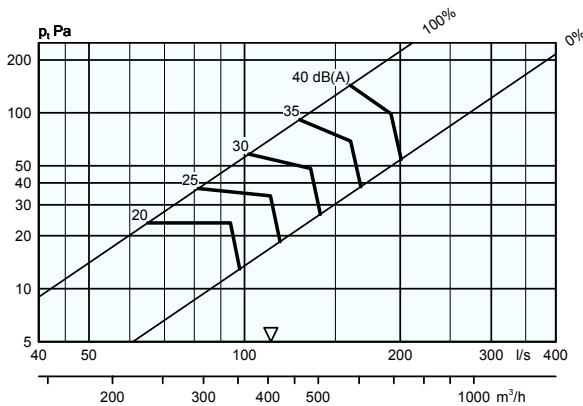
### PMTd 160 + ALSc 160-250, Вытяжка



### PMTd 200 + ALSc 200-315, Вытяжка



### PMTd 250 + ALSc 250-315, Вытяжка



## РАЗМЕРЫ И ВЕС

### PMTd + ALSc

Размер	A	B	C	ЖD	Жd	E
100	300	342	252	99	160	218-248
125	400	404	288	124	200	242-272
160	400	504	332	159	250	277-307
200	500	622	388	199	315	317-347
250	600	622	388	249	315	378-408

Размер	F	G	H	I	K	Вес, кг
100	180	140	320	255	80	4,5
125	204	152	360	355	80	6,5
160	239	170	455	355	100	7,5
200	279	190	560	455	120	11,0
250	340	215	587	555	145	14,0

Отверстие = |xl|

### Рама SARa K

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

### Кассетная панель KASa

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

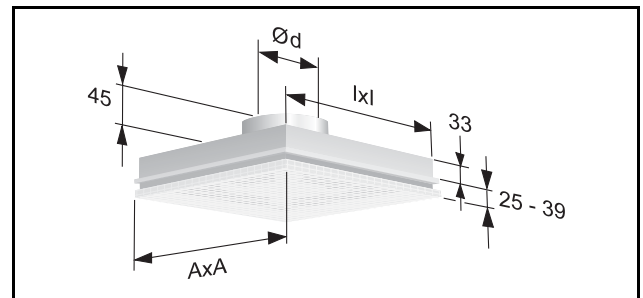


Рис. 3. PMT.

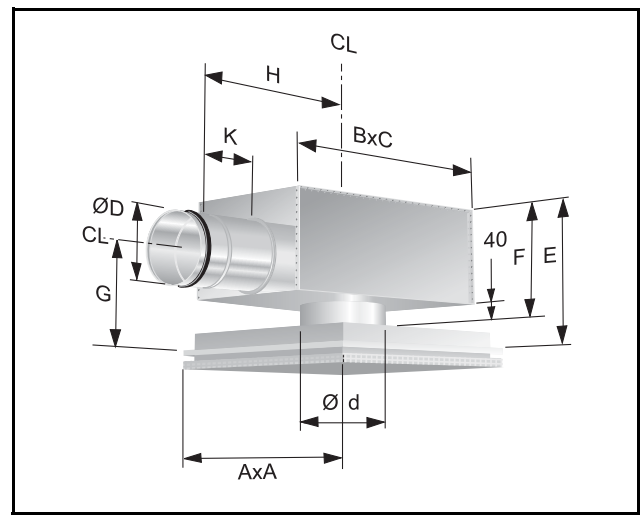


Рис. 4. PMT + ALS.

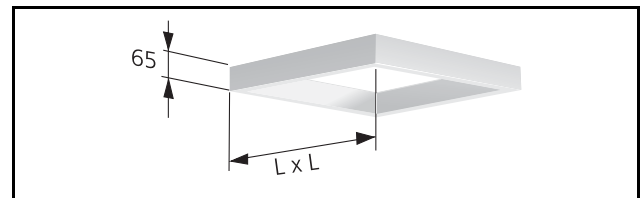


Рис. 5. Рама SAR K.

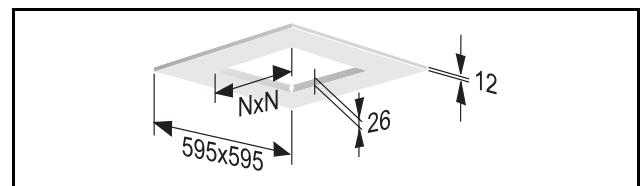


Рис. 6. Кассетная панель KAS.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Продукт

Квадратный перфорированный  
потолочный диффузор  
для приточного и вытяжного  
воздуха

PMTd -aaa

Размер: 100, 125, 160, 200, 250

### Принадлежности

Камера  
статического  
давления

ALSc -aaa - bbb

Для PMTd	100:	ALSc	100-160
	125		125-200
	160		160-250
	200		200-315
	250		250-315

Рама SARa K -aaa

Для размера:	100:	295
	125:	395
	160:	395
	200:	495
	250:	595

Кассетная  
панель KASa -aaa-bbb-ccc

Для размера	100:	595-595-255
	125	595-595-355
	160:	595-595-355
	200:	595-595-455
	250:	595-595-555

## ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Квадратный потолочный перфорированный диффузор модели PMTd производства Swegon с вентиляционной камерой ALSc, обладающий следующими характеристиками:

- Адаптивная конфигурация рассеивания с регулированием на месте установки
- Съёмная фиксируемая регулирующая заслонка
- Дозирующее устройство с малой погрешностью
- Внутренняя система шумопоглощения с прочным поверхностным слоем
- Моющийся
- Покрытие белой пудровой эмалью

Принадлежности:

Рама: SARa K aaa xx шт.

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

Размер: PMTd aaa с ALSc aaa-bbb xx шт.