



НАЗНАЧЕНИЕ

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

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибкая конфигурация рассеивания, регулируемая на месте установки.
- Малая высота установки.
- Короткий выброс воздушной струи.
- Широкий диапазон дросселирования.
- Простой запуск, стационарное дозирующее устройство.
- Моющийся.
- Не требуется прямой участок воздуховода перед диффузором.
- Применяется с вентиляционной камерой ALSc.
- Различное цветовое исполнение.
- Включен в систему компьютерного проектирования (CAD) Magi и базу данных Point.

КРАТКАЯ СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК – УРОВЕНЬ ШУМА				
PMTc Размер	ALSc Размер	л / сек		
		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

Данные приведены для суммарной потери давления 50 Па.

КОНСТРУКЦИЯ

Изделие состоит из двух частей : рассеивающей коробки и лицевой пластины. Рассеивающая коробка имеет штуцер с резиновой уплотнительной прокладкой и перфорированную дозирующую плату. Перфорированная лицевая пластина оснащена гибким приспособлением для экранирования воздушного потока.

МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

PMT может поставляться 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

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА

Вентиляционная камера ALSc изготовлена из оцинкованной листовой стали. В ее состав входят съемная пусковая заслонка, стационарный дозирующий выход и акустический шумопоглощающий материал с армированным поверхностным слоем.

Примечание.

На него не влияют прямые участки воздуховода на штуцере.

КАРКАС:

SARa . для эстетического оформления утопленного диффузора.

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 (см. рисунок 1)

После снятия передней панели диффузора с крепежных пружин открывается доступ к устройству с радиальными направляющими перегородками. Это устройство состоит из некоторого количества тонких пластинок, расположенных веером. Поворачивая пластинки вокруг центральной оси, можно получить желаемую конфигурацию рассеивания.

МОНТАЖ (см. рисунок 2) Вентиляционная камера ALSc устанавливается на конструкции здания с помощью откидного стержня или перфорированной ленты.

Секция диффузора устанавливается на втулке вентиляционной камеры и закрепляется с помощью глухих заклепок. Опорную коробку можно также привинтить на место 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 (см. рисунок 2)

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

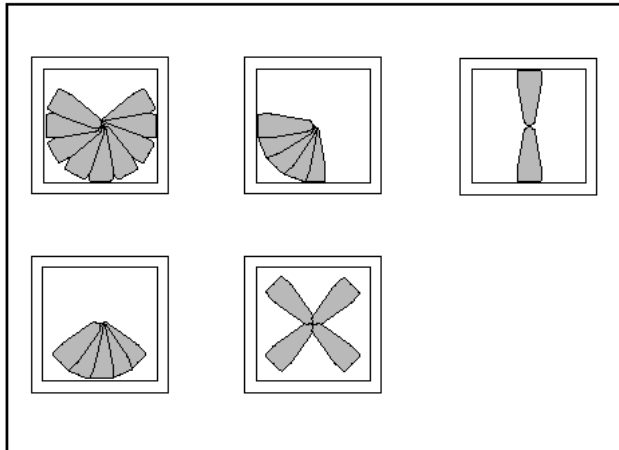
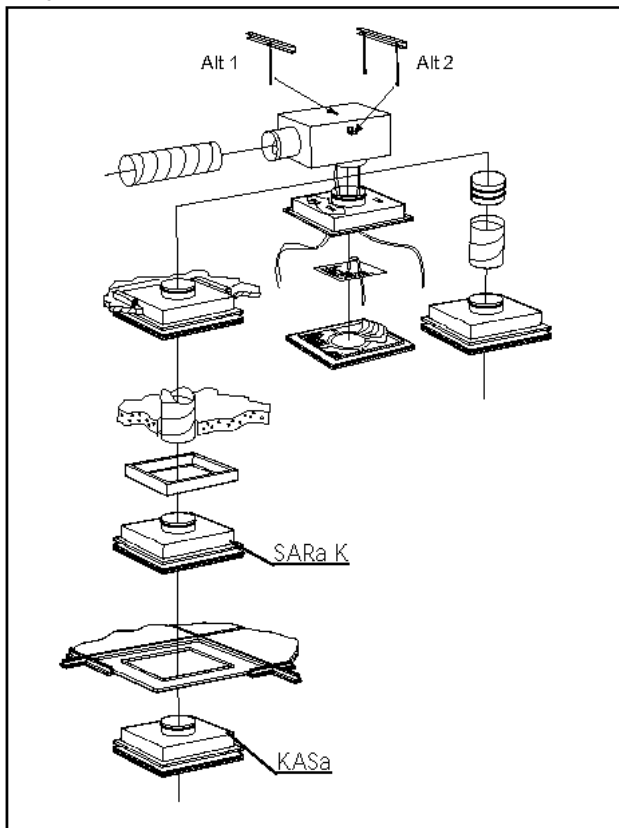


Рисунок 2



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°.
- Для расчета значений ширины воздушного потока, скорости движения воздуха в зоне обслуживания или уровня шума в помещениях других размеров см. наше специальное программное обеспечение ProAir и ProAc, которое можно также загрузить с нашего сайта в Интернете.

Характеристики уровня шума – PMTc + ALSc – приточный воздух

Уровень звукового давления L_w (dB)

Таблица K_{ок}

Размер PMTc + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	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

Затухание звуковых колебаний ΔL (dB)

Таблица ΔL

Размер PMTc + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	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

Характеристики уровня шума – PMTc + ALSc – вытяжной воздух

Уровень звукового давления L_w (dB)

Таблица K_{ок}

Размер PMTc + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	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

Затухание звуковых колебаний ΔL (dB)

Таблица ΔL

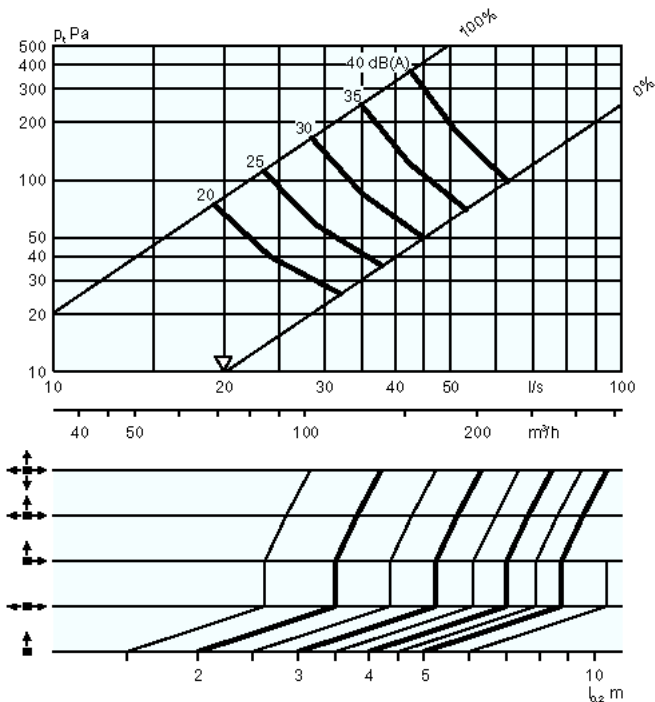
Размер PMTc + ALSc	Средние частоты (октава) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	14	11	17	24	15	13	15
125	18	14	10	16	23	15	14	15
160	15	9	9	20	19	15	16	14
200	13	8	10	19	16	13	16	16
250	12	5	9	20	13	13	14	17
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы и графики – PMTc + ALSc – приточный воздух

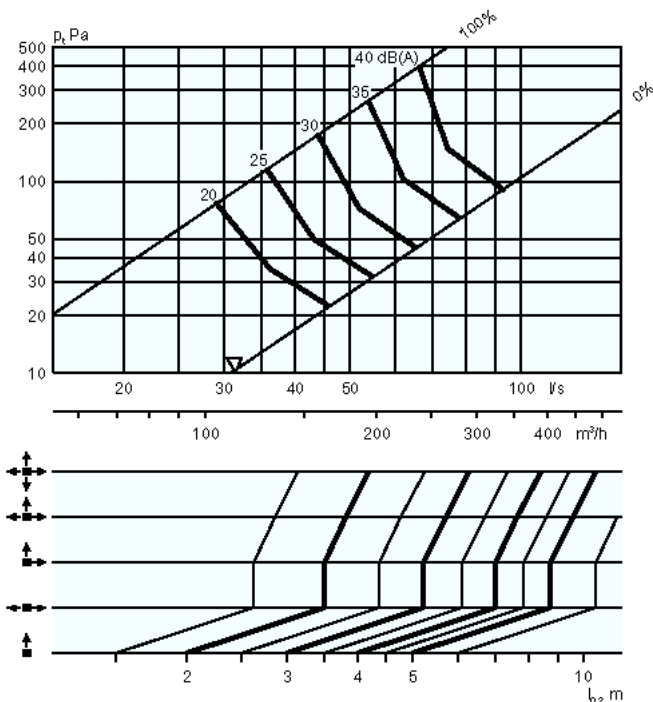
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума – Выброс воздушной струи

- 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, и объемом до 30 м³.
- 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.

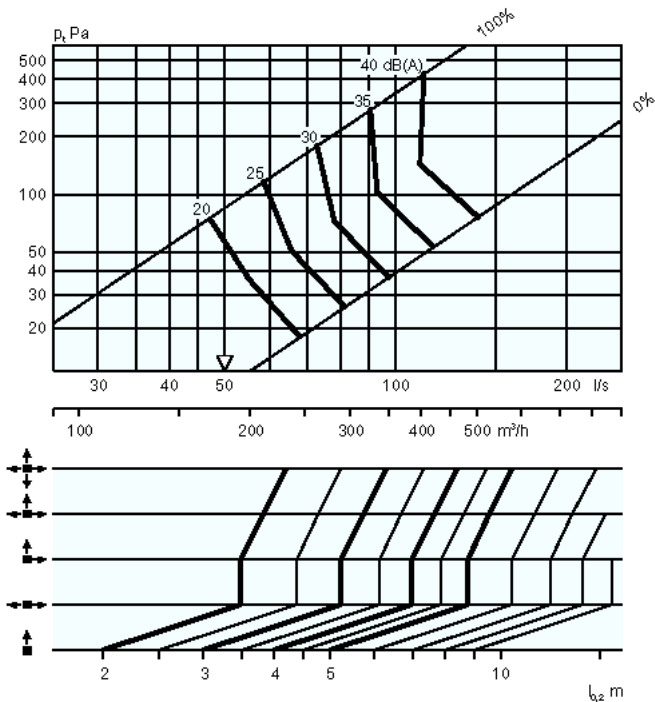
PMTc 100 + ALSc 100-160, приточный воздух



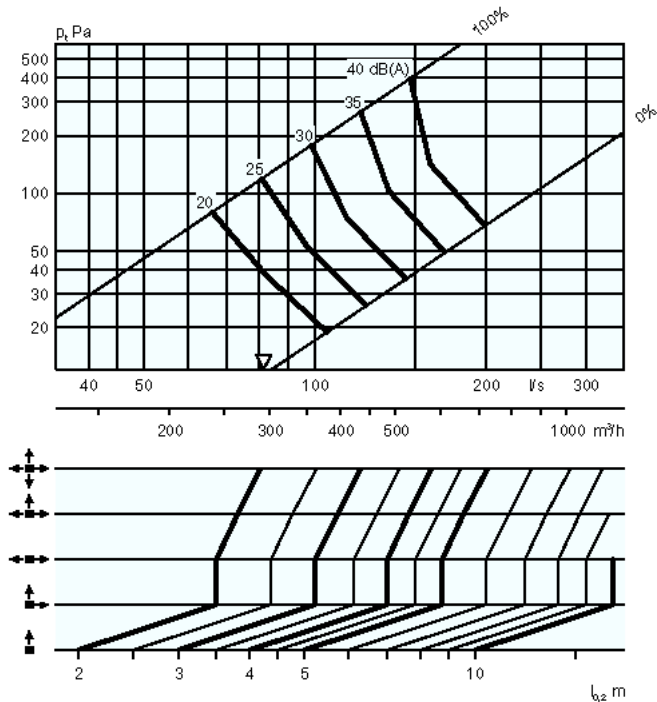
PMTc 125 + ALSc 125-200, приточный воздух



PMTc 160 + ALSc 160-250, приточный воздух



PMTc 200 + ALSc 200-315, приточный воздух

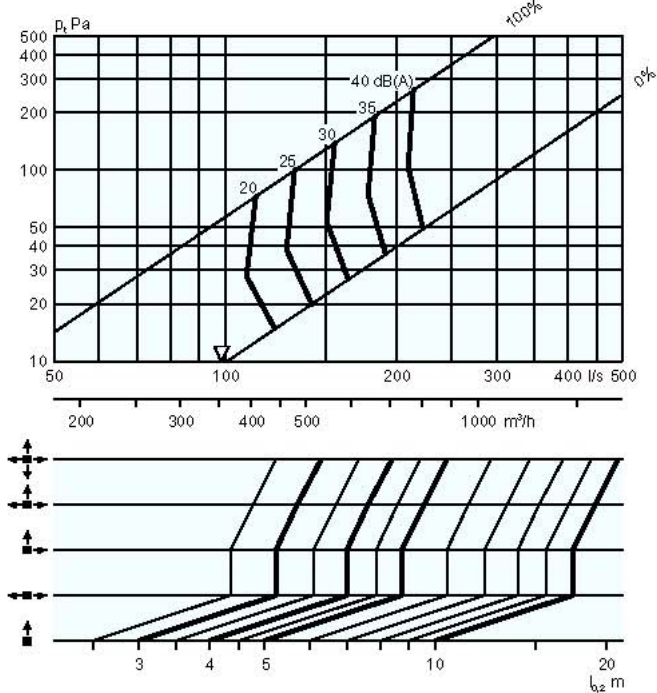


Диаграммы и графики – PMTc + ALSc – Приточный воздух

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 dB (A) приведены для помещений со стандартным звукопоглощением, составляющим 4 dB, и объемом до 30 м³.
- 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.

PMTc 250 + ALSc 250-315, приточный воздух

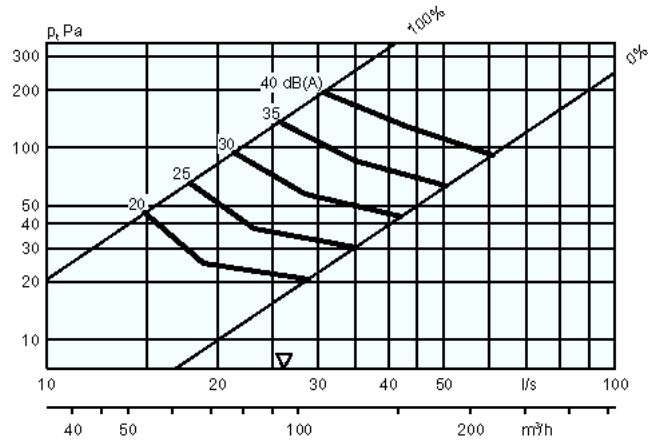


Диаграммы и графики – PMTc + ALSc – Вытяжной воздух

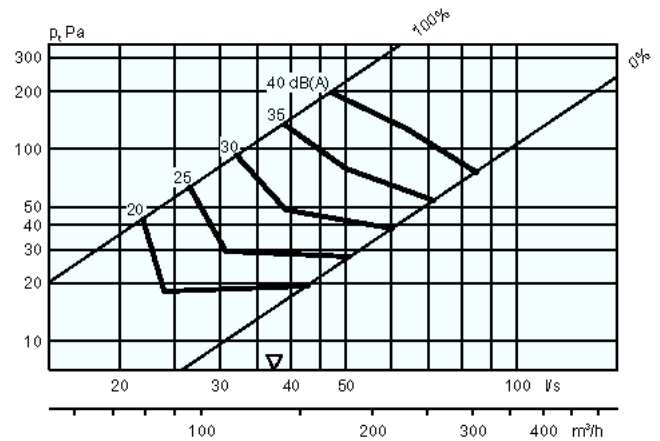
Воздушный поток – Перепад давления – Уровень шума

- На графиках представлены данные, относящиеся к потолочному плафону
- 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, и объемом до 30 м³.
- 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.

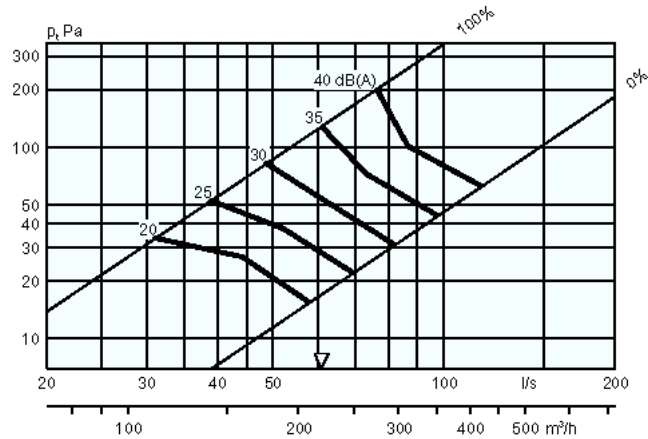
PMTc 100 + ALSc 100 - 160, вытяжной воздух



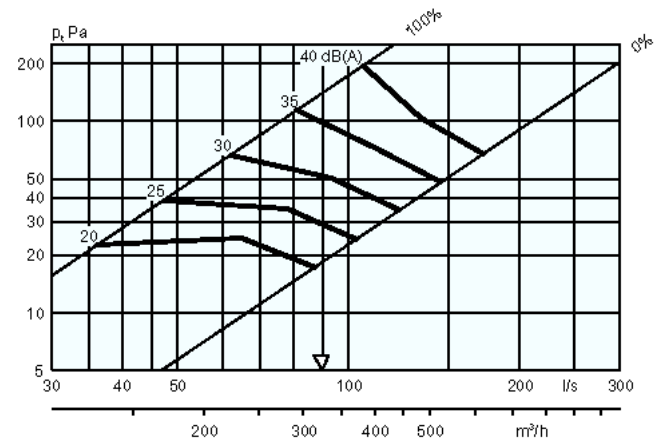
PMTc 125 + ALSc 125 - 200, вытяжной воздух



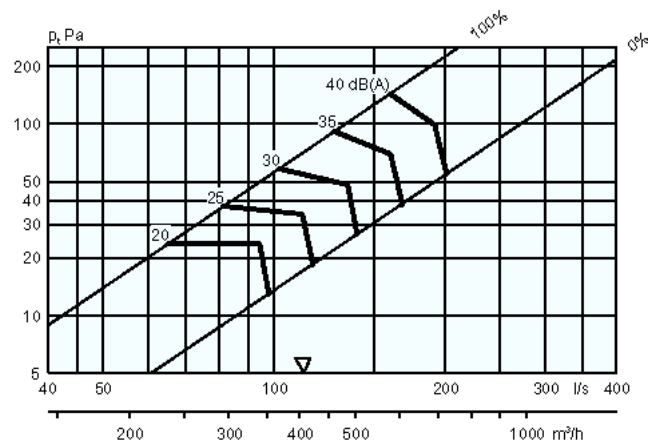
PMTc 160 + ALSc 160 - 250, вытяжной воздух



PMTc 200 + ALSc 200 - 315, вытяжной воздух



PMTc 250 + ALSc 250 - 315, вытяжной воздух



РАЗМЕРЫ И ВЕС

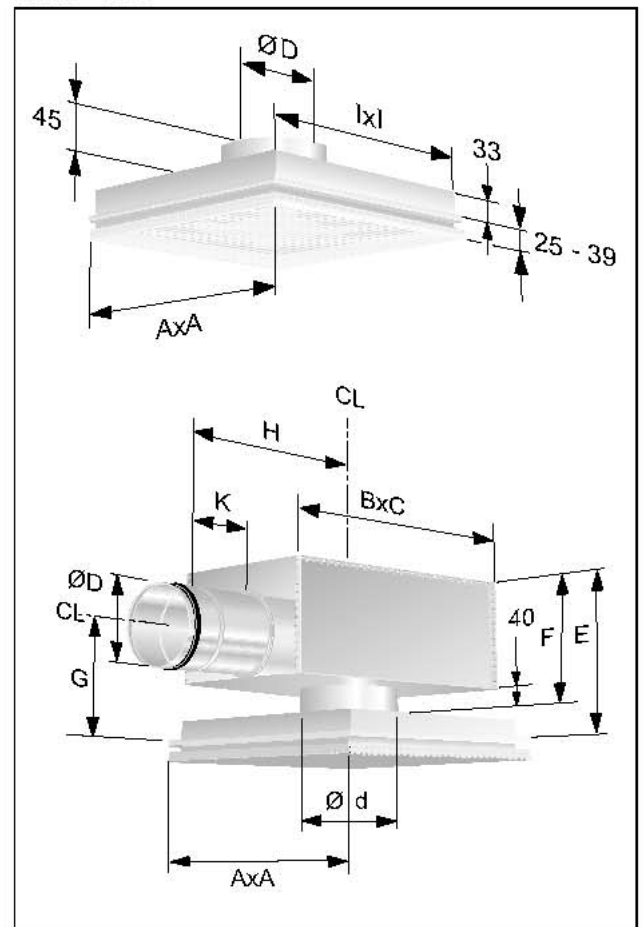
PMTc + ALSc

Размер	A	B	C	ØD	Ød	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, в кг
100	180	156	320	255	80	4.5
125	204	168	360	355	80	6.5
160	239	186	455	355	100	7.5
200	279	206	560	455	120	11.0
250	340	231	587	555	145	14.0

Размер изготавливаемого отверстия = I x I

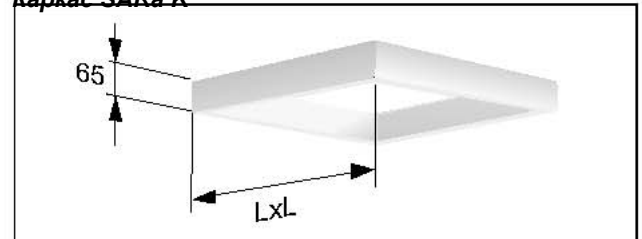
PMTc + ALSc



Каркас SARa K

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

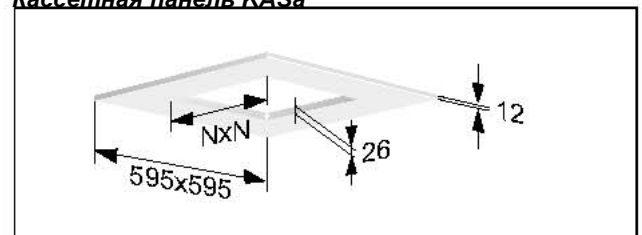
Каркас SARa K



Кассетная панель KASa

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

Кассетная панель KASa



РАСШИФРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение изделия

Квадратный потолочный перфорированный терминал для вытяжного и приточного воздуха

Размер: PMTc aaa
 100, 125, 160, 200, 250

Принадлежности

Вентиляционная камера

Для PMTc

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

Рама

Для величин: SARa K aaa
 100: 295
 125: 395
 160: 395
 200: 495
 250: 595

Кассетная панель:

Для величин: KASa aaa - bbb - ccc
 100: 595-595-255
 125: 595-595-355
 160: 595-595-355
 200: 595-595-455
 250: 595-595-555

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

SD XX

Квадратный потолочный перфорированный диффузор модели PMTc компании Stifab Farex с вентиляционной камерой ALSc, обладающий следующими характеристиками:

- Гибкая конфигурация рассеивания с регулированием на месте установки.
- Съёмная пусковая заслонка с запираемым блокировочным устройством.
- Дозирующее устройство с малой погрешностью.
- Внутренняя система шумопоглощения с волокнистым поверхностным слоем.
- Моющийся.
- Покрытие белой пудровой эмалью.

Принадлежности:

Рама SARa K aaa xx шт.

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

Размер : PMTc aaa вместе с ALSc aaa – bbb xx шт.