

EAGLE Ceiling

Квадратный потолочный диффузор
с дисками для приточного воздуха



EAGLE Ceiling

ФУНКЦИИ

Квадратный потолочный диффузор с поворотными дисками для постоянного или переменного расхода воздуха, для эффективного охлаждения помещения с большой Dt (до 14°) и с высокой степенью комфорта.

Картину распределения всегда можно изменить после установки, это не будет сказываться на расходе воздуха, перепаде давления и уровне шума. Диффузор монтируется в стандартный модульный подвесной либо в обычный фиксированный потолок. Устройство Quick Access позволяет легко открыть лицевую панель, что облегчает монтаж, наладку и обслуживание диффузора.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 100% регулировка распределения воздуха поворотными дисками
- Возможность вертикального распределения воздуха
- Закручивающаяся струя
- Возможен монтаж в модульный потолок (595 x 595)
- Лицевая панель с Quick Access, легко доступен
- Высокая эжекционная мощность
- Возможность чистки диффузора
- Используется с камерой статического давления ALS
- Специальная модель малой монтажной высоты
- Выпускается в разной цветовой гамме
- Включен в базы данных MagiCAD

КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
EAGLE Ceiling	ALSc	л/с		
Размер	Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125-400	100-125	25	31	37
160-400	125-160	37	47	59
200-500	160-200	54	68	84
250-600	200-250	83	99	114
315-600	250-315	112	132	156

При общем падении давления 50 Pa.

КОНСТРУКЦИЯ

Состоит из двух секций – опорной коробки и лицевой панели с дисками аэродинамической формы. Лицевая панель подвешена на шарнирах с одной стороны и снабжена специальными подпружиненными защелками Quick Access с другой, что делает быстрыми и удобными монтаж, наладку и обслуживание диффузора. Имеется специальное исполнение диффузора (без штуцера) для малой монтажной высоты.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Опорная коробка и лицевая панель выполнены из листовой стали, соединительный штуцер – из оцинкованной листовой стали. Диффузор целиком лакирован стандартной белой краской RAL 9010. Цвета по заказу: матовый серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500). Диски – ABS-пластик.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Камера давления ALS:

Из оцинкованного стального листа с прочным слоем шумоглушающего материала изнутри, содержит съемную регулировочную заслонку, трубку нипеля для измерения давления. По заказу – ALS без выпускного штуцера для низкой монтажной высоты.

ALS имеется двух вариантов размеров, см. стр.12.

Рама SAR K:

Для эстетического оформления выдвинутой вниз рассеивающей лицевой панели.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ (См. рис.1 и 2)

Каждый диск EAGLE Ceiling может поворачиваться на 360°, создавая бесконечное число вариантов горизонтального и вертикального распределения воздуха, что не влияет на уровень шума и перепад давления. Наружный размер EAGLE Ceiling всегда 595x595 мм, его легко монтировать в подвесной модульный (600x600) потолок. Диффузор устанавливается на Т-раму и соединяется затем с системой воздухопроводов. EAGLE Ceiling можно заказать в специальном исполнении, требующем малой строительной высоты.

МОНТАЖ (См. рис. 1, 2 и 3)

Чтобы открыть лицевую панель диффузора перед началом монтажа (см. рис.2), какой-либо тонкий предмет, например, кредитная или телефонная карточка, вставляется между лицевой панелью и корпусом, чтобы открыть защелку. Затем карточка перемещается от середины к углу диффузора. Манжета/штуцер корпуса диффузора прикручивается к присоединяемому воздуховоду либо крепится глухими заклепками. При установке диффузора в фиксированном/гипсовом потолке, его можно прикрутить винтами сбоку или сверху.

Диффузор и статическая камера варианта "низкая высота" (рис.3), центруются относительно друг друга прилагаемой зажимной лентой, после чего диффузор прикручивается в желаемом положении к нижнему листу камеры.

При монтаже в модульный подвесной потолок, нужно диффузор, размерами 595x595, установить на Т-раму и затем присоединить к воздуховоду непосредственно либо через статическую камеру. Статическая камера ALS крепится к конструкции здания с помощью подвесок или крепежной ленты. Расстояние между камерой и диффузором можно увеличить, применив обычный воздуховод круглого сечения длиной до 500 мм. Удлинять трубку измеряющего нипеля либо шнуры заслонки диффузора не требуется.

НАЛАДКА

Наладка полностью установленного диффузора: шнуры заслонки и измерительный шланг вытягиваются из диффузора через боковую щель. Микроманометр подключается к измерительному шлангу. Положение заслонки можно зафиксировать, используя ее шнуры. Значение микроманометра пересчитывается в значение расхода воздуха с помощью специальной формулы и К-фактора. К-фактор указан на паспортной табличке диффузора, либо на нашем сайте в Интернете.

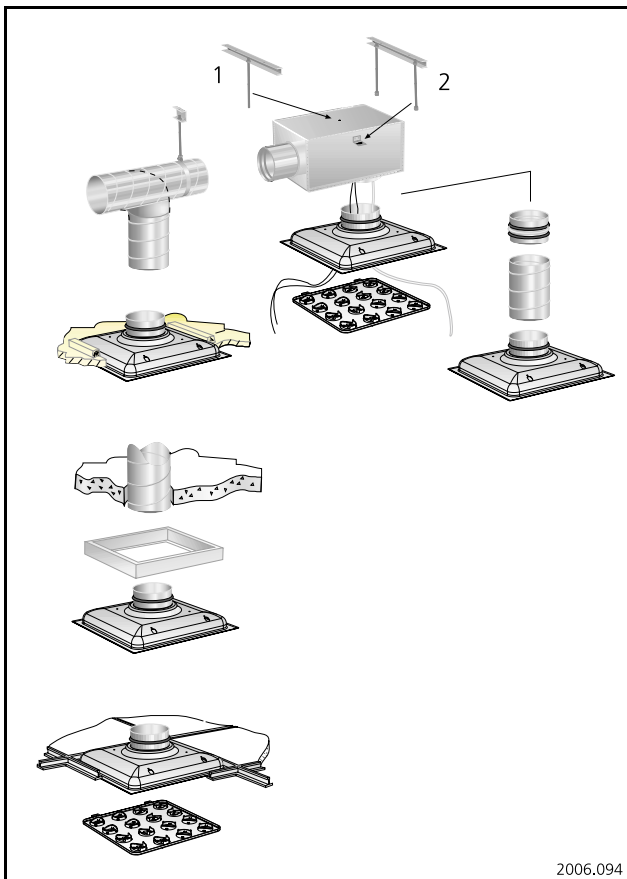
ОБСЛУЖИВАНИЕ

Диффузор моется теплой водой с посудомоечным средством. Лицевая панель легко открывается для доступа к системе воздухопроводов. При применении ALS, дозирующий лист поворачивается в сторону, и блок заслонки выворачивается простым движением руки.

ЭКОЛОГИЯ

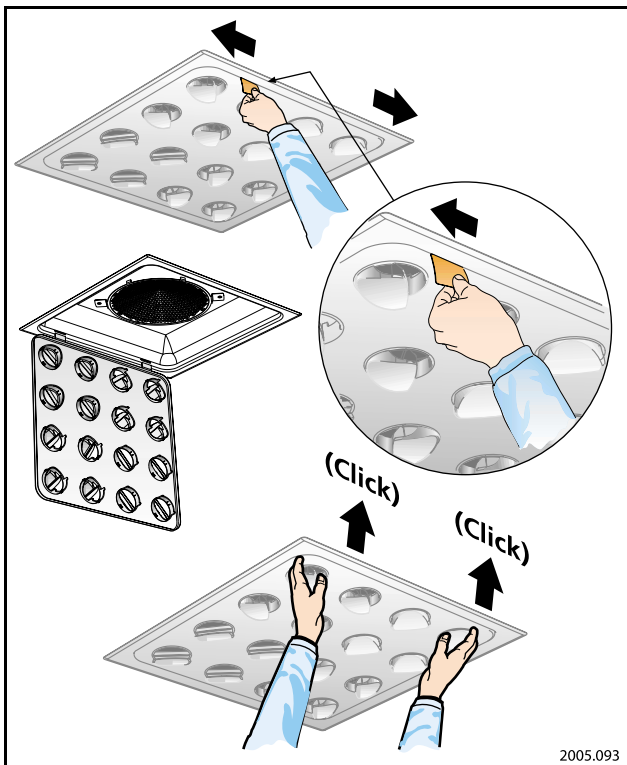
Декларация применяемых материалов имеется на нашем сайте либо может быть заказана у нашего представителя в Вашей стране.

МОНТАЖ



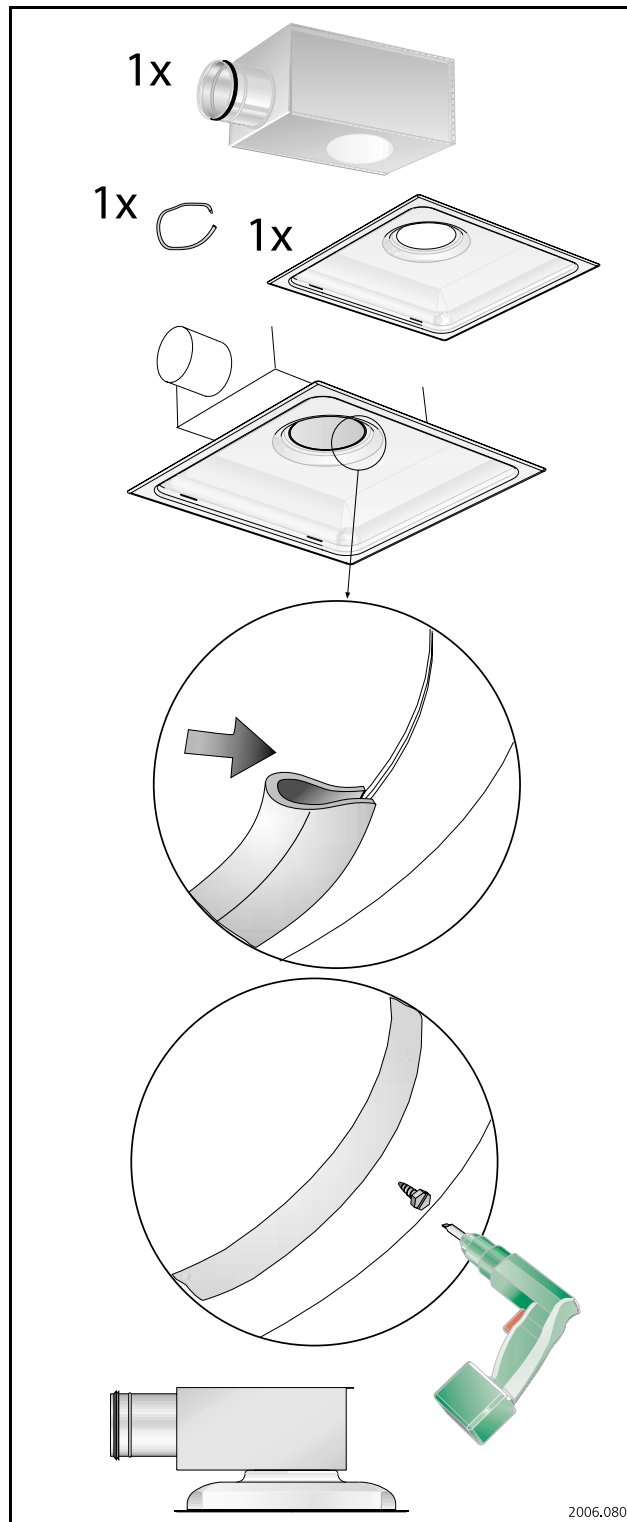
2006.094

Рис. 1. Варианты монтажа.



2005.093

Рис. 2. Открыть и закрыть лицевую панель с Quick Access.



2006.080

Рис. 3. Монтаж в условиях малого по высоте монтажного места.

EAGLE Ceiling

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума дБ (А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Длина струи l_{0,2} измерена в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая Δt=14° (разность температуры воздуха помещения и подаваемого

воздуха).

- 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.

Уровень шума - EAGLE C - Приток - Только диффузор

Мощность звука L_w(dB)

Таблица K_{OK}

Размер EAGLE C	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	-4	1	1	3	1	-11	-22	-25
125-600	1	3	5	5	-4	-13	-23	-23
160-400	-6	3	1	1	2	-9	-21	-27
160-600	-1	2	3	5	-3	-12	-23	-24
200-500	-3	3	1	2	1	-11	-23	-24
200-600	-6	3	2	5	-2	-13	-25	-24
250-600	-3	2	2	3	0	-11	-24	-25
315-600	-2	4	4	1	1	-9	-23	-28
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL(dB)

Таблица ΔL

Размер EAGLE C	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	22	15	10	5	3	5	5	4
125-600	22	15	10	5	3	5	5	4
160-400	20	14	9	4	3	5	5	4
160-600	20	14	9	4	3	5	5	4
200-500	20	14	8	3	3	4	5	5
200-600	20	14	8	3	3	4	5	5
250-600	17	11	5	4	2	3	4	4
315-600	16	9	4	2	2	2	3	3
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Уровень шума - EAGLE C+ ALS - Приток - 1 шаг

Изменение в 1 размер между забором/выбросом статической камеры

Мощность звука L_w(dB)

Таблица K_{OK}

Размер EAGLE C + ALSc - 1 шаг	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	1	8	6	3	-3	-12	-17	-18
125-600	3	9	8	3	-4	-12	-17	-21
160-400	6	8	7	1	-2	-10	-16	-17
160-600	6	7	7	3	-4	-10	-16	-17
200-500	2	6	5	0	-3	-8	-13	-16
200-600	1	6	6	2	-4	-8	-14	-15
250-600	-1	7	4	2	-1	-9	-15	-17
315-600	1	8	5	1	0	-8	-16	-20
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL(dB)

Таблица ΔL

Размер EAGLE C + ALSc - 1 шаг	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	22	16	9	17	23	16	11	13
125-600	22	16	9	17	23	16	11	13
160-400	20	14	10	17	19	12	10	12
160-600	20	14	10	17	19	12	10	12
200-500	20	11	8	16	18	12	11	11
200-600	20	11	8	16	18	12	11	11
250-600	17	8	8	19	17	12	12	13
315-600	16	6	7	16	14	10	10	13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Уровень шума - EAGLE C+ ALS - Приток - 2 шага**Изменение в 2 размера между забором/выбросом статической камеры**Мощность звука L_w (dB)Таблица K_{OK}

Размер EAGLE C + ALSc - 2 шага	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-400	0	10	7	2	-4	-8	-13	-17
160-600	0	10	7	2	-4	-8	-13	-17
200-500	2	9	7	1	-5	-7	-13	-17
200-600	2	8	7	1	-5	-8	-15	-16
250-600	2	9	5	-1	-4	-8	-14	-15
315-600	2	10	5	-2	-3	-7	-13	-16
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB)Таблица ΔL

Размер EAGLE C + ALSc - 2 шага	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-400	19	14	11	17	24	15	13	15
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-500	18	14	10	16	23	15	14	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Уровень шума - EAGLE C - Вытяжка - Только диффузорМощность звука L_w (dB)Таблица K_{OK}

Размер EAGLE C	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-600	-4	9	2	2	0	-8	-18	-25
250-600	-1	7	1	1	1	-7	-17	-24
315-600	-4	8	3	2	1	-8	-18	-25
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB)Таблица ΔL

Размер EAGLE C	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

EAGLE Ceiling

Диаграмма выбора - EAGLE Ceiling

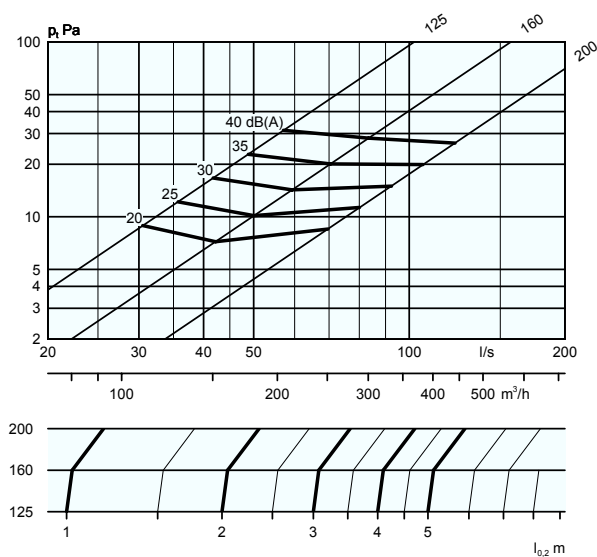
Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм - для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- 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.

- Длина струи дана для стандартной картины распределения- закручивающаяся струя. Для иной длины- см. диаграмму диффузора с ALS.

EAGLE C 125-400, 160-400 и 200-500



EAGLE C 125-600, 160-600, 200-600, 250-600 и 315-600

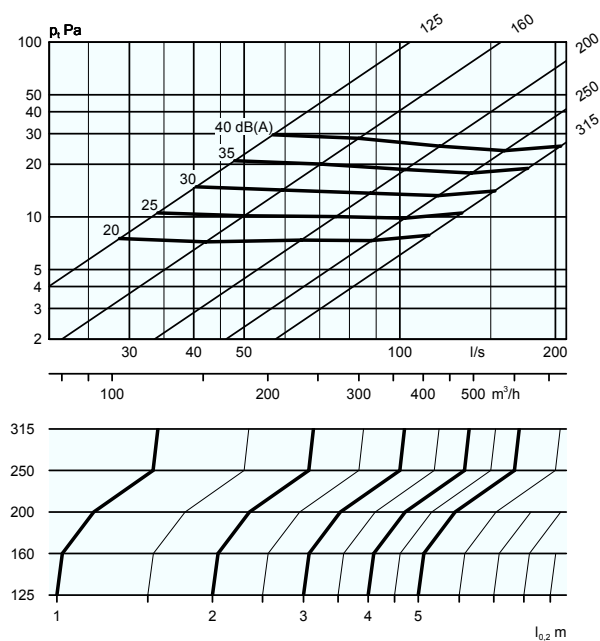


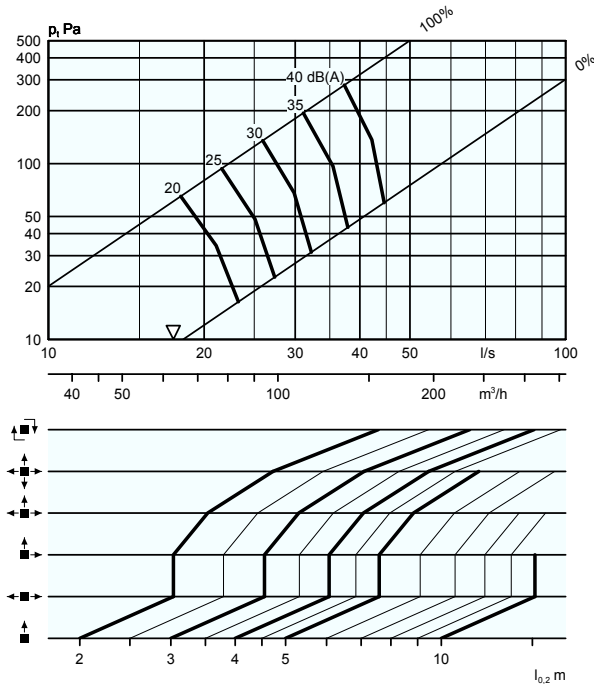
Диаграмма выбора - EAGLE Ceiling+ ALS - Приток - 1 шаг

Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

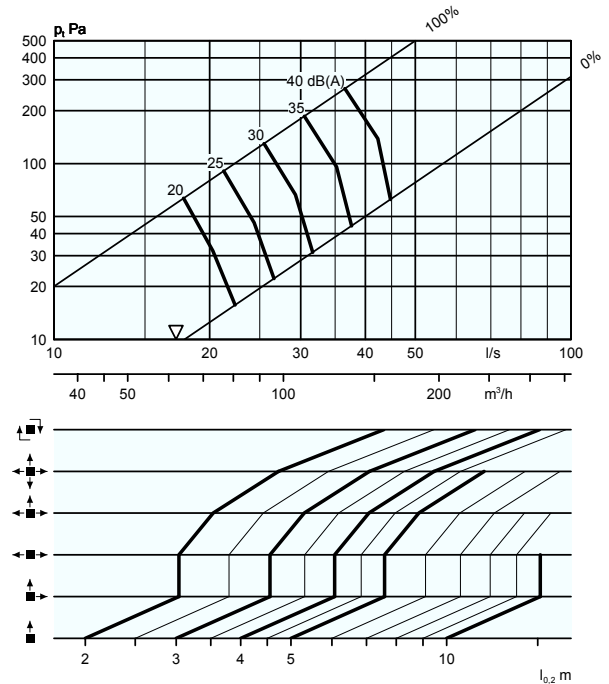
- Данные диаграмм - для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- ▽ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- дБ (A) - для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.

- дБ (C) обычно на 6-9 децибел больше дБ (A). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- Вариант "малая высота" на 3 дБ (A) выше, чем в диаграмме.

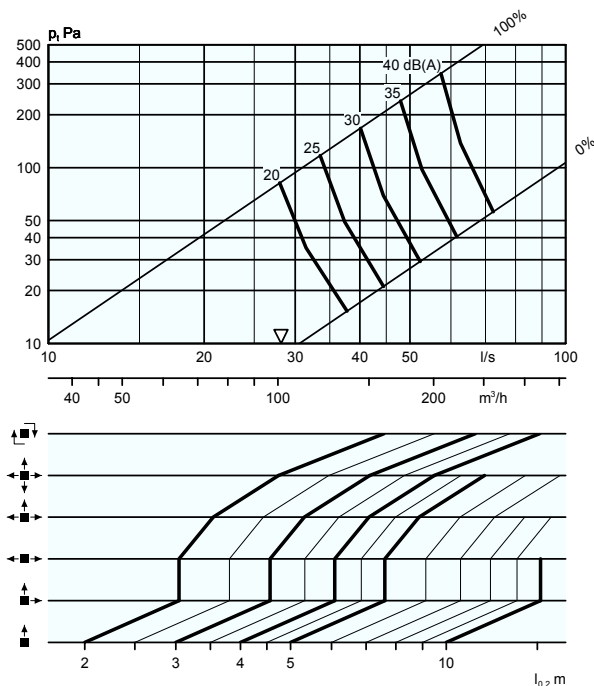
EAGLE C 125-400 + ALSc 100-125



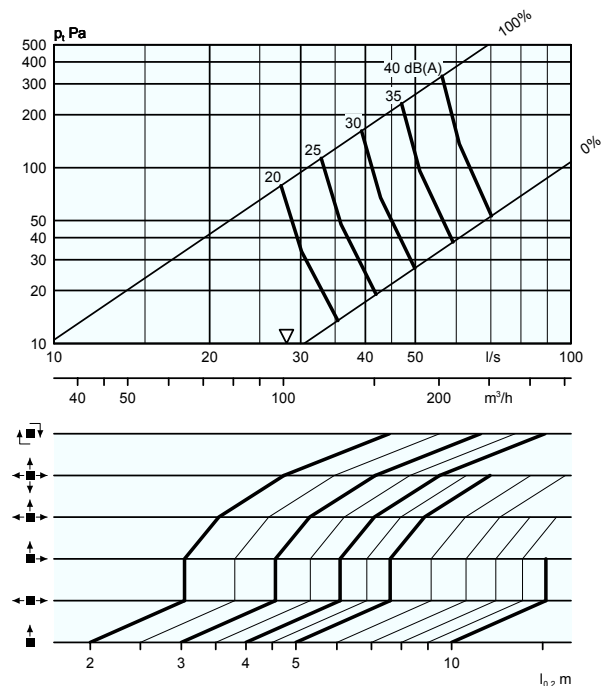
EAGLE C 125-600 + ALSc 100-125



EAGLE C 160-400 + ALSc 125-160



EAGLE C 160-600 + ALSc 125-160



EAGLE Ceiling

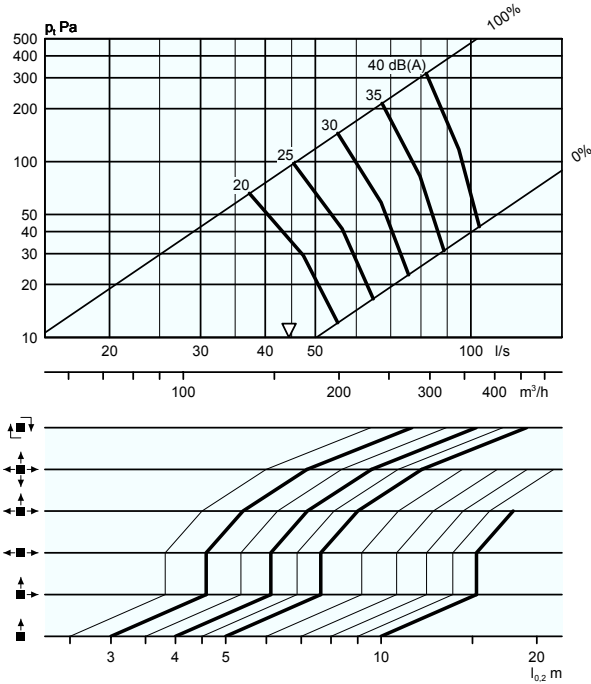
Диаграмма выбора - EAGLE Ceiling+ ALS - Приток - 1 шаг

Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

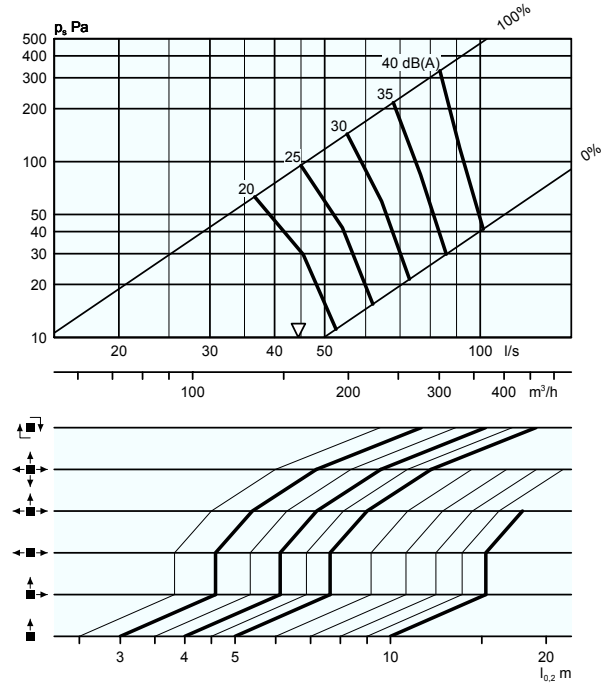
- Данные диаграмм - для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- ▽ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- дБ (А) - для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.

- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- Вариант "малая высота" на 3 дБ (А) выше, чем в диаграмме.

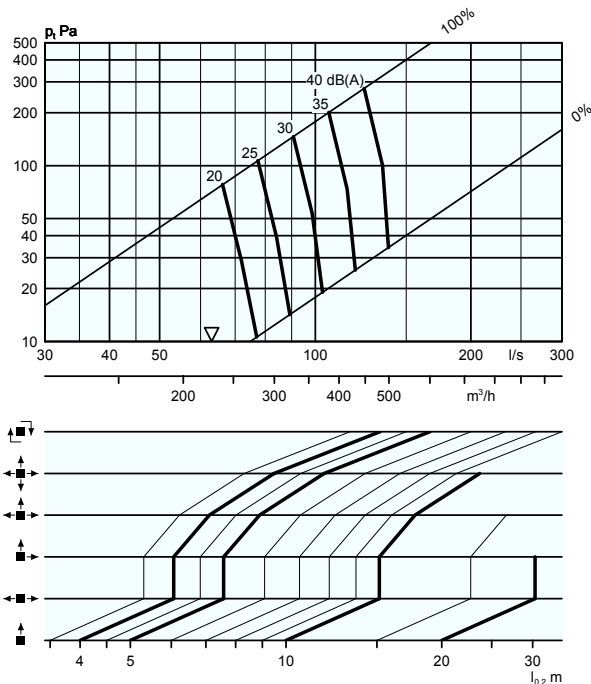
EAGLE C 200-500 + ALSc 160-200



EAGLE C 200-600 + ALSc 160-200



EAGLE C 250-600 + ALSc 200-250



EAGLE C 315-600 + ALSc 250-315

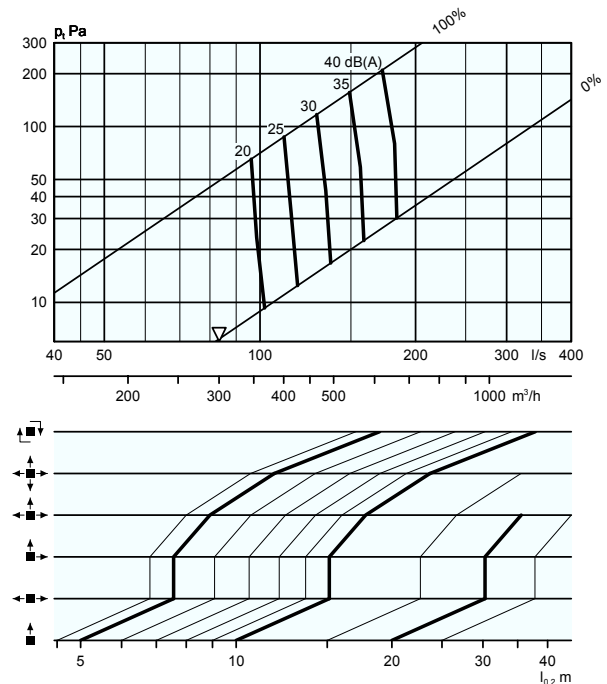


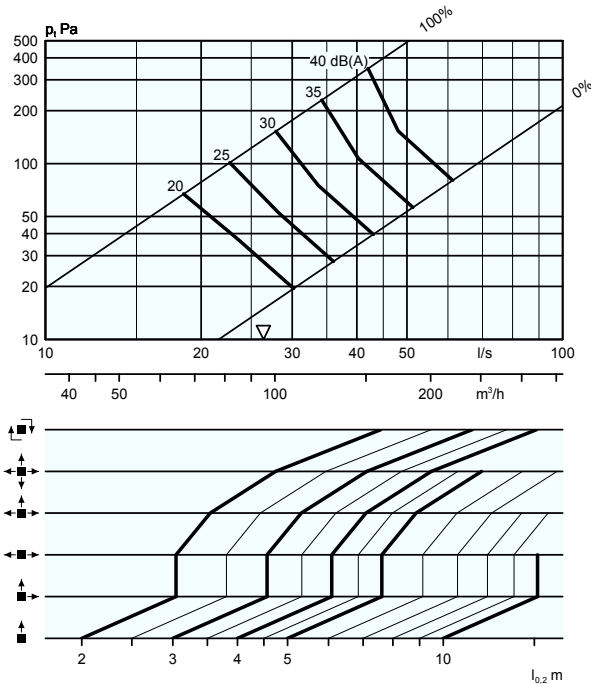
Диаграмма выбора - EAGLE Ceiling+ ALS - Приток - 2 шага

Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

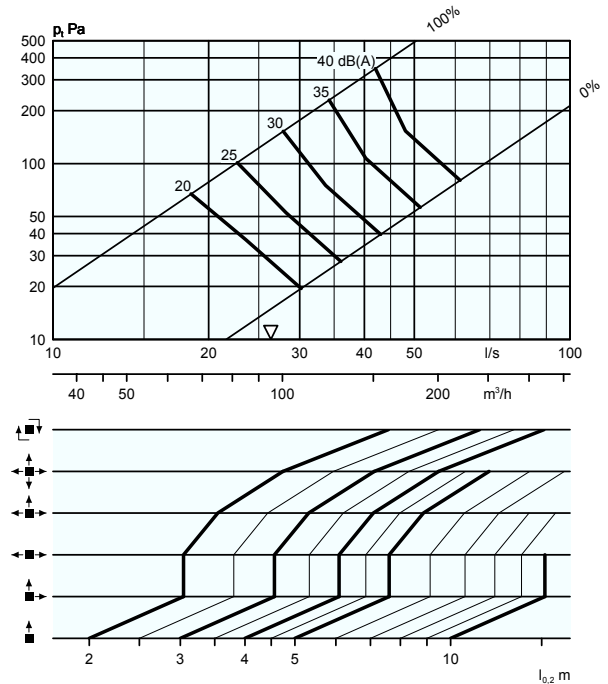
- Данные диаграмм - для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- ▽ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- дБ (A) - для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.

- дБ (C) обычно на 6-9 децибел больше дБ (A). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- Вариант "малая высота" на 3 дБ (A) выше, чем в диаграмме.

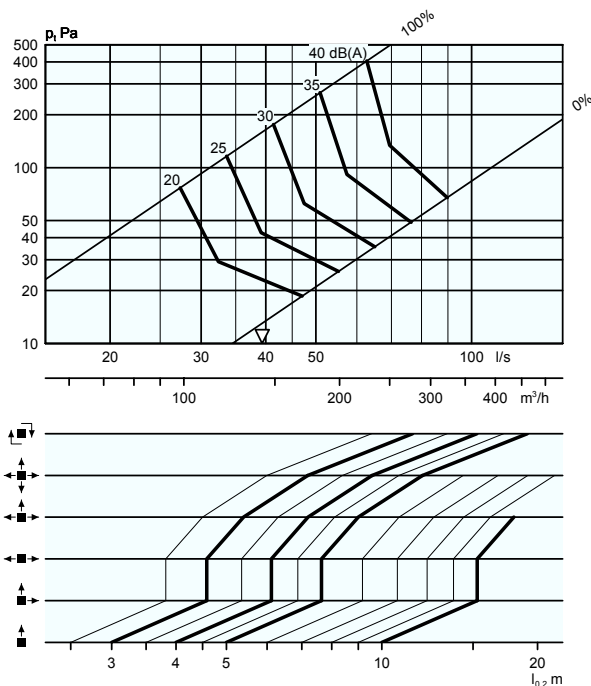
EAGLE C 160-400 + ALSc 100-160



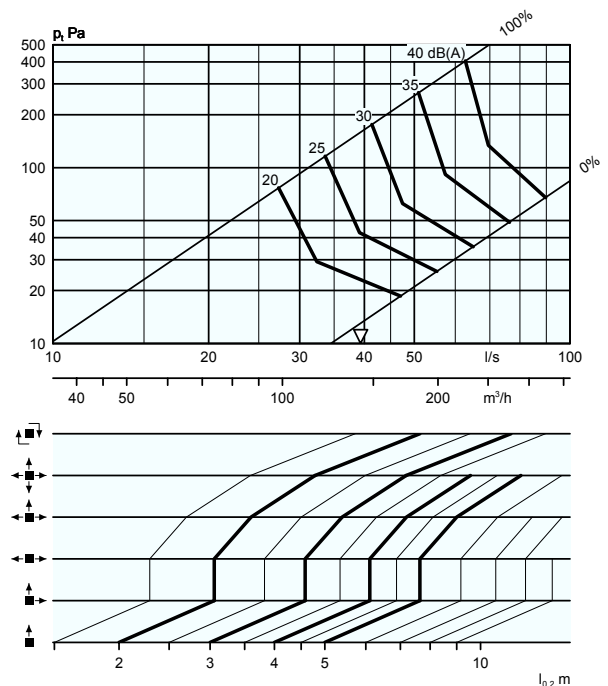
EAGLE C 160-600 + ALSc 100-160



EAGLE C 200-500 + ALSc 125-200



EAGLE C 200-600 + ALSc 125-200



EAGLE Ceiling

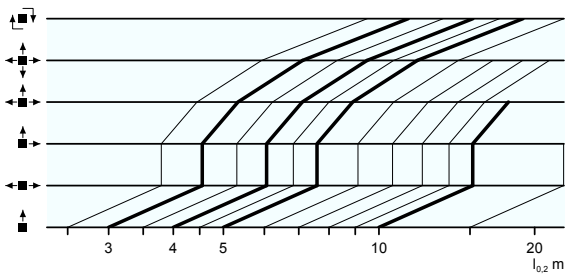
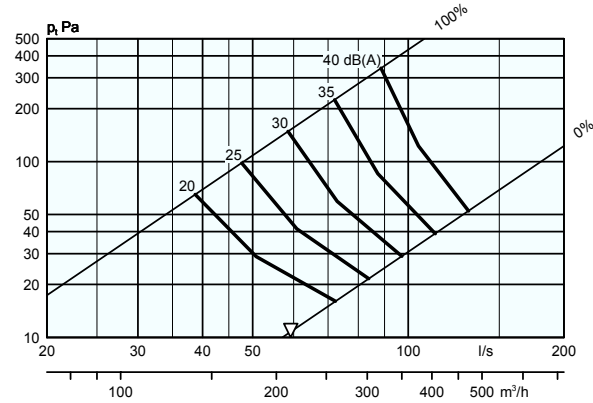
Диаграмма выбора - EAGLE Ceiling+ ALS - Приток - 2 шага

Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм - для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- ▽ = 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.
- Вариант "малая высота" на 3 дБ (А) выше, чем в диаграмме.

EAGLE C 250-600 + ALSc 160-250



EAGLE C 315-600 + ALSc 200-315

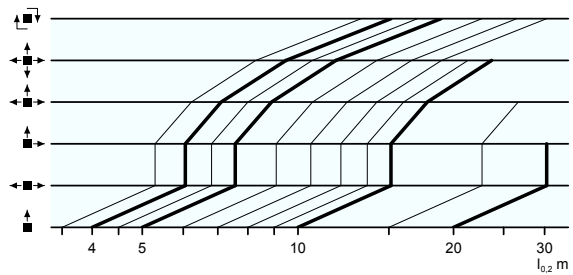
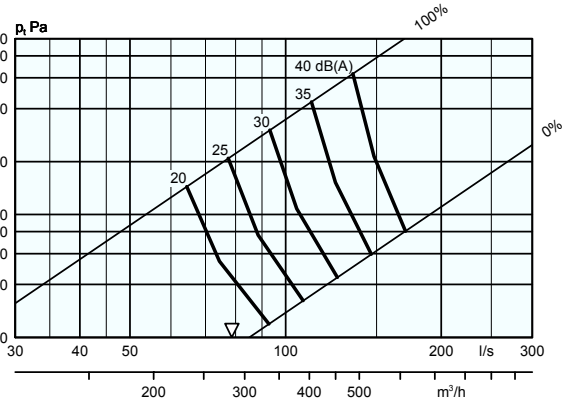
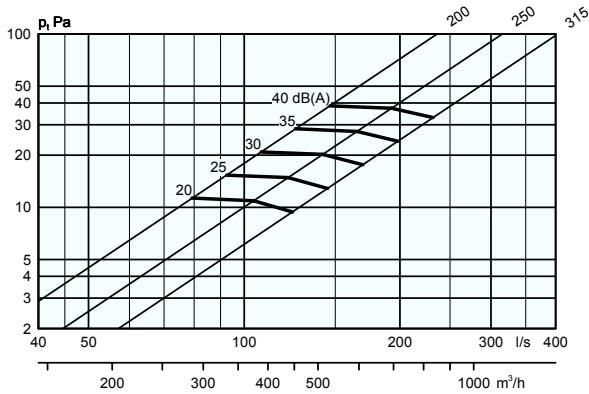


Диаграмма выбора - EAGLE Ceiling - Вытяжка

Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм - для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.

EAGLE C 200-600, 250-600 и 315-600



РАЗМЕРЫ И ВЕС

EAGLE Ceiling

Размер	A	Ød	l	M	Вес, кг
125-400	395	124	375	70	1,5
125-600	595	124	575	70	3,5
160-400	395	159	375	70	1,5
160-600	595	159	575	70	3,5
200-500	495	199	475	70	2,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,5
315-600	595	314	575	50	3,5

Отверстие = l x l

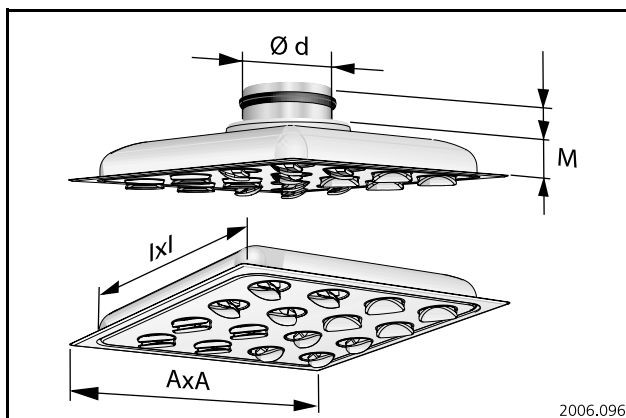


Рис. 4. EAGLE Ceiling.

- 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.

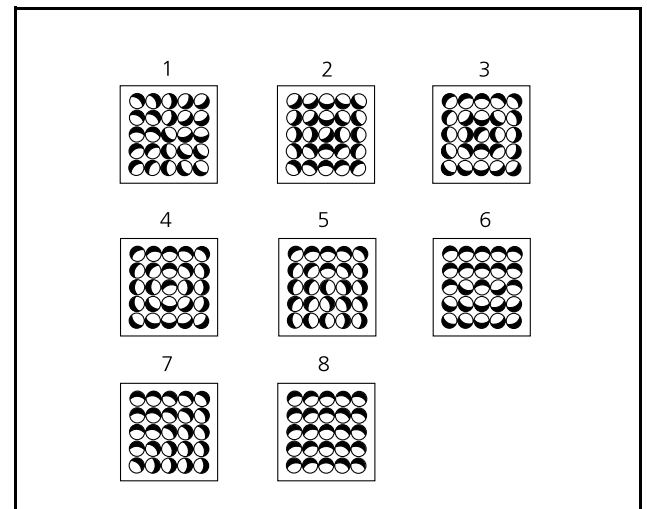


Рис. 5. Расположение дисков.

1. Закручивающаяся струя (стандарт)
2. V1 Вертикальное концентрированное
3. V2 Вертикальное рассеянное
4. 4-стороннее
5. 3-стороннее
6. 2M-стороннее
7. 2H-стороннее
8. 1-стороннее

EAGLE Ceiling

РАЗМЕРЫ И ВЕС

EAGLE C с ALSc 1-шаг

Размер	B	C	∅D	∅d	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Вес, кг
125-400	282	217	99	125	253	210	113	70	175	132	270	80	3,5
125-600	282	217	99	125	253	210	113	70	175	132	270	80	5,5
160-400	342	252	124	160	277	234	113	70	188	145	315	80	4,2
160-600	342	252	124	160	277	234	113	70	188	145	315	80	6,2
200-500	404	288	159	200	312	269	113	70	205	162	375	100	6,0
200-600	404	288	159	200	312	269	113	70	205	162	375	100	7,0
250-600	504	332	199	250	352	309	113	70	225	182	465	115	8,7
315-600	622	388	249	315	393	350	93	50	230	187	575	140	13,8

CL = линия центра штуцера

EAGLE C с ALSc 2-шага

Размер	B	C	∅D	∅d	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Вес, кг
160-400	282	217	99	160	253	210	113	70	175	132	270	80	3,5
160-600	282	217	99	160	253	210	113	70	175	132	270	80	5,5
200-500	342	252	124	200	277	234	113	70	188	145	315	80	3,2
200-600	342	252	124	200	277	234	113	70	188	145	315	80	4,2
250-600	404	288	159	250	312	269	113	70	205	162	375	100	7,0
315-600	504	332	199	315	332	289	93	50	205	162	465	115	8,7

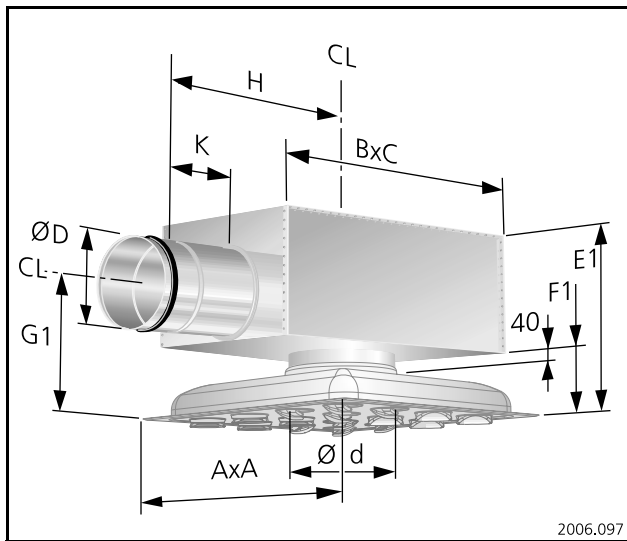


Рис. 6. EAGLE Ceiling с ALS.

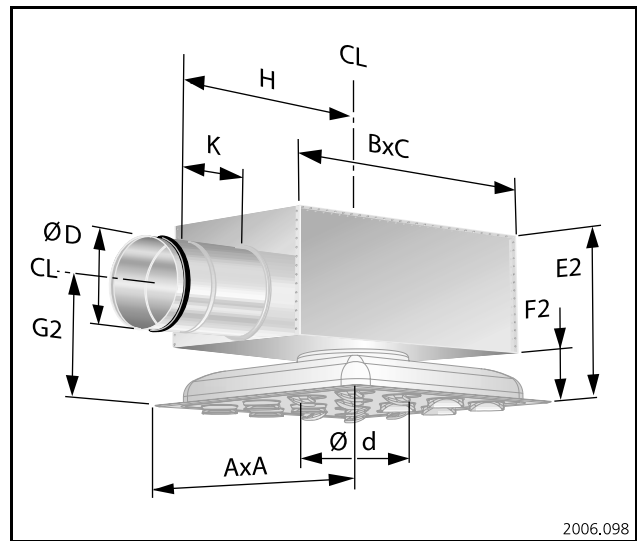


Рис. 7. EAGLE Ceiling с ALS для малой высоты.

Рама SARb K

Размер	L	Вес, кг
400	395	1
500	495	1
600	595	1

В размерах 315-600 штуцер ALS выступает вниз на 20 мм.

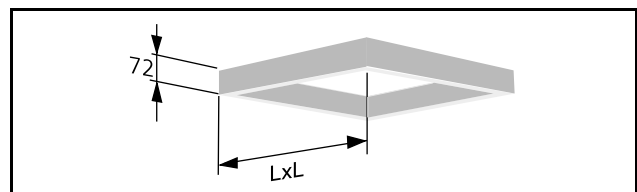


Рис. 8. Рама SAR K.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукт

Квадратный EAGLE Ceiling a -aaa -bbb -c
потолочный диффузор g
приточного воздуха

Версия

Ном.размер соединения, мм
125, 160, 200, 250, 315

Ном.размер стороны квадрата, мм
400, 500, 600

Малая высота: L
Специальное исполнение для малой монтажной
высоты

Стандартный ассортимент

Размер: 125-400
125-600
160-400
160-600
200-500
200-600
250-600
315-600

Принадлежности

Статическая камера ALSc -aaa -bbb -c

Для EAGLE Ceiling: ALSc:
125-400 и 125-600 100-125
160-400 и 160-600 100-160
160-400 и 160-600 125-160
200-500 и 200-600 125-200
200-500 и 200-600 160-200
250-600 160-250
250-600 200-250
315-600 200-315
315-600 250-315

Малая высота: L
Специальное исполнение для малой монтажной
высоты

Рама SARb K -
aaa

Для размера: 125-400: 395
160-400 395
200-500: 495
125-600: 595
160-600 595
200-600 595
250-600 595
315-600 595

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Пример описания согласно VVS AMA.

TD XX

Квадратный потолочный диффузор с дисками типа EAGLE Ceiling с камерой статического давления ALSc, со следующими характеристиками:

- Предназначается для монтажа в модульный подвесном потолок 600 x 600 мм
- Возможность 100% регулировки распределения воздуха.
- Индивидуально регулируемые диски.
- Устройство Quick Access.
- Возможность чистки диффузора и камеры статического давления.
- Нанесенная распылением белая краска
- Камера ALS со съемной фиксируемой пусковой заслонкой с дозирующей функцией с малой погрешностью и с внутренней системой шумопоглощения с армированным поверхностным слоем.

Принадлежности:

Рама: SARb aaa xx шт.

Размер: EAGLE Ceiling -aaa-bbb-c с xx шт.
ALSc aaa-bbb-c