

HAWK Ceiling

Квадратный потолочный диффузор приточного воздуха



ФУНКЦИИ

Квадратный диффузор для монтажа в кассетный или иной подшивной потолок и больших расходов воздуха. Лицевая панель снабжена устройством Quick Access, облегчающим монтаж, наладку и обслуживание диффузора.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- "Flush" монтаж
- Возможен монтаж в кассетный потолок (595 x 595)
- Устройство Quick Access
- Легко доступен
- Статическая камера ALS- 1 или 2 шага между забором и выбросом воздуха
- Имеется для малой монтажной высоты
- Имеется альтернативных расцветок
- Включен в базу MagiCAD

КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
Hawk Ceiling		л/с		
Размер		25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
125-600		38	45	54
160-600		62	72	87
200-600		91	105	121
250-600		132	154	179
315-600		149	175	205
Hawk Ceiling		l/s		
Размер	Размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
125-600	100-125	27	33	40
160-600	125-160	37	46	58
200-600	160-200	56	71	90
250-600	200-250	85	110	140
315-600	250-315	126	145	170

При общем давлении 50 Па с использованием камеры ALS.

КОНСТРУКЦИЯ

Состоит из опорной коробки и лицевой панели со специальной перфорацией, предназначенной для работы с большими расходами воздуха. Лицевая панель подвешена на шарнирах с одной стороны и снабжена устройством Quick Access с другой. Диффузор производится также для малой монтажной высоты, в этом случае он поставляется без соединительной муфты.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Опорная коробка и лицевая панель выполнены из листовой стали, соединительная муфта - 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).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Камера давления ALS:

Материал - оцинкованный стальной лист с прочным шумоглушающим слоем внутри. Снабжен съемной регулировочной заслонкой и измерительным выводом. Производится в т. ч. для малой монтажной высоты, без выпускной соединительной муфты. Имеется 2х вариантов размеров.

Рама SAR K:

Для эстетического оформления выдвинутой вниз рассеивающей лицевой панели.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ (См. рис.1 и 2)

Размеры HAWK Ceiling - 595 x 595. Несколько размеров соединений, облегчающими монтаж в кассетный подвесной потолок, размерами модулей 600 x 600. Диффузор устанавливается на Т-раму и подсоединяется в систему воздухопроводов. HAWK Ceiling производится также для малой монтажной высоты.

МОНТАЖ (См. рис.1, 2 и 3)

Открыть защелку лицевой панели диффузора (рис. 2), для чего вставить какой-либо тонкий предмет, типа кредитной или телефонной карточки, между лицевой панелью и корпусом и двигать эту карточку от середины стороны панели к ее углу. Манжета опорной коробки диффузора прикручивается к присоединяемому воздухопроводу либо крепится глухими заклепками. При установке диффузора в фиксированный/гипсовый потолок, его можно прикрутить винтами через боковую либо верхнюю часть опорной коробки.

При монтаже в модульный подвесной потолок, диффузор устанавливается на Т-раму и затем присоединяется к воздухопроводу 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 воздухопровод 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 отверстия лицевой панели. 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 строительных материалов имеется на нашем сайте.

МОНТАЖ

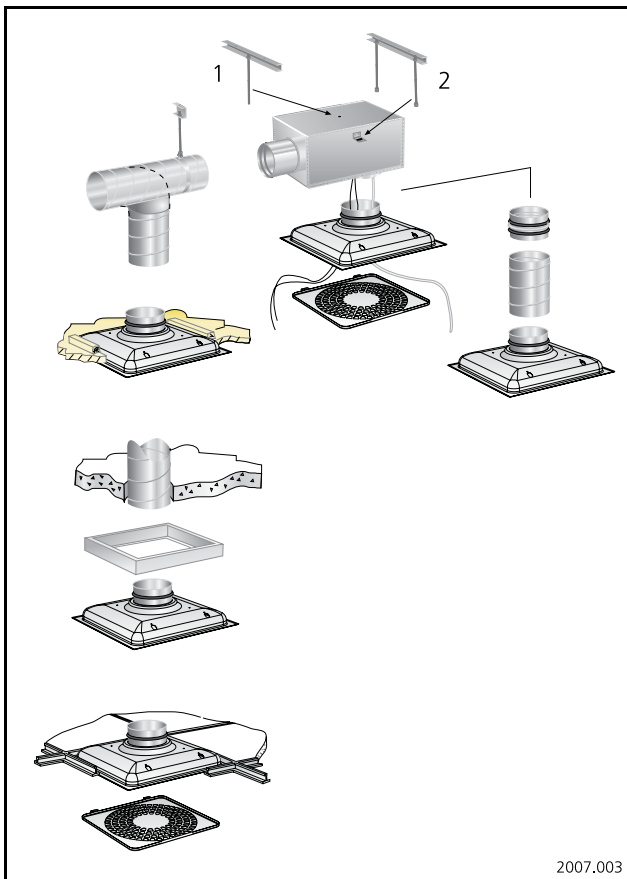


Рис. 1. Монтаж

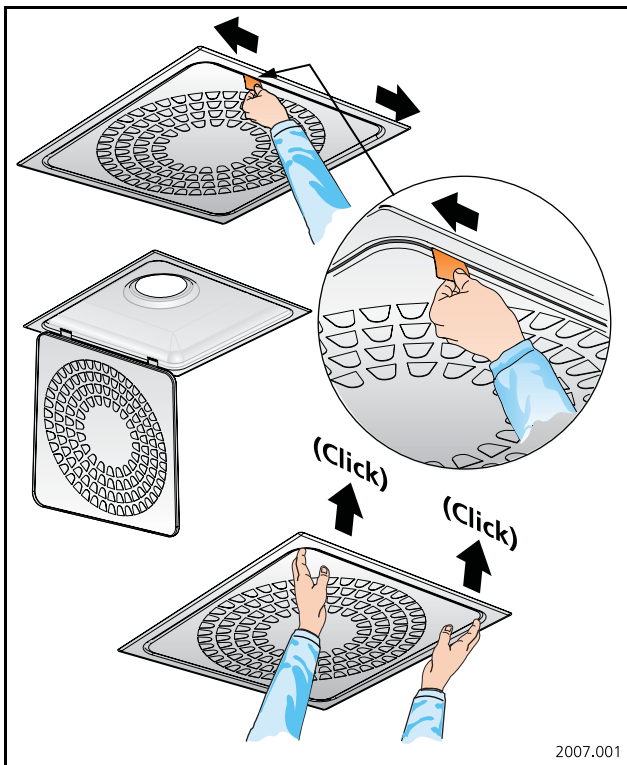


Рис. 2. Открыть/закрыть лицевую панель с Quick Access.

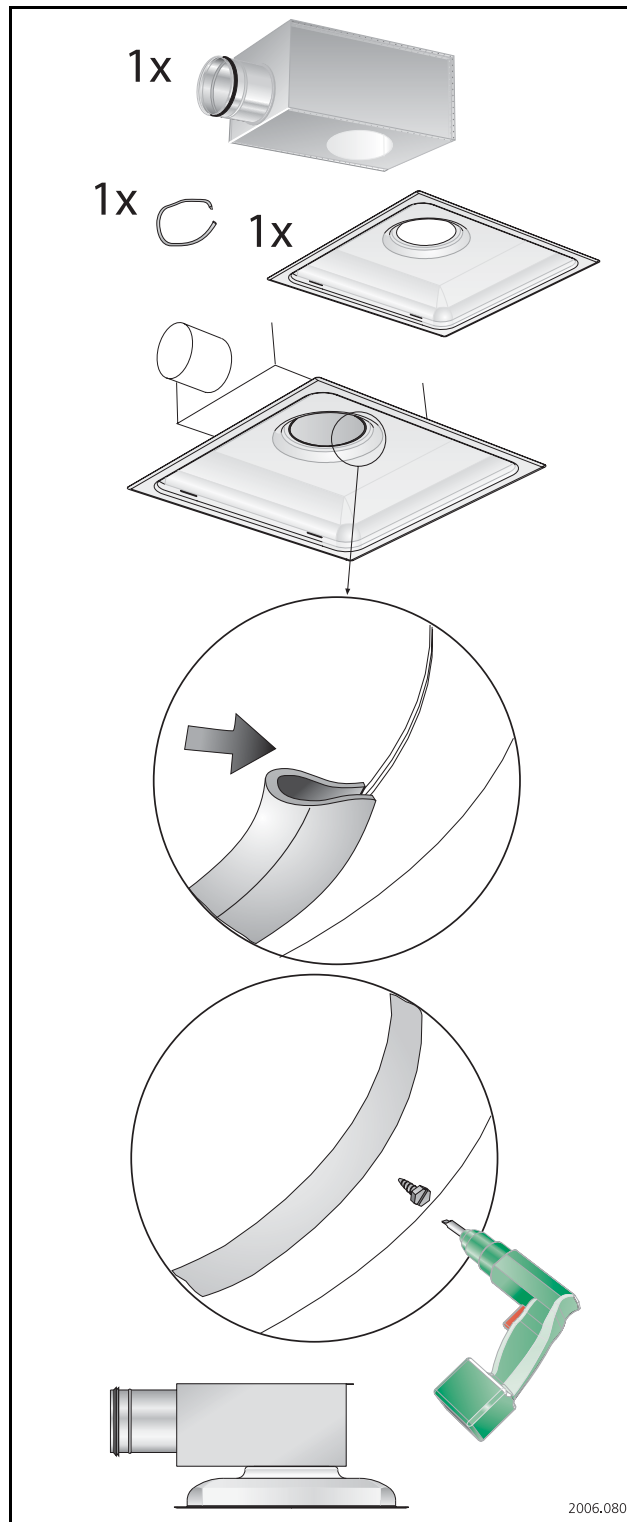


Рис. 3. Монтаж диффузора с камерой статического давления при малой монтажной высоте.

HAWK 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 $\Delta t=10^\circ$ (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 - HAWK C - Приток - Только диффузор

Мощность звука L_w (dB)

Таблица K_{OK}

Размер HAWK C	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	3	6	6	9	-1	-14	-24	-15
160-600	2	5	5	8	0	-11	-21	-17
200-600	2	3	3	2	-12	-12	-22	-14
250-600	2	3	4	6	3	-8	-18	-11
315-600	2	4	4	5	4	-8	-16	-11
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB)

Таблица ΔL

Размер HAWK C	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
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

Уровень шума - HAWK C - Вытяжка - Только диффузор

Мощность звука L_w (dB)

Таблица K_{OK}

Размер HAWK C	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-600	-2	3	3	8	2	-12	-22	-14
250-600	-1	7	4	2	4	-1	-13	-12
315-600	4	6	5	4	4	-3	-13	-11
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB)

Таблица ΔL

Размер HAWK 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

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=10° (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 - HAWK C + ALS - Приток - 1 шаг

Изменение в 1 размер между забором/выбросом статической камеры

Мощность звука L_w(dB)

Таблица K_{OK}

Размер HAWK C+ALS 1 шаг	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	4	11	10	7	-1	-9	-15	-13
160-600	6	11	9	7	-2	-8	-14	-12
200-600	6	11	7	5	-1	-6	-10	-10
250-600	4	11	7	3	0	-5	-9	-7
315-600	6	10	6	5	3	-7	-14	-12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL(dB)

Таблица ΔL

Размер HAWK C+ALS 1 шаг	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Уровень шума - HAWK C + ALS - Приток - 2 шага

Изменение в 2 размера между забором/выбросом статической камеры

Мощность звука L_w(dB)

Таблица K_{OK}

Размер HAWK C+ALS 2 шага	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	3	12	11	5	-2	-6	-11	-10
200-600	4	12	10	4	-2	-4	-9	-10
250-600	6	13	8	2	-1	-4	-10	-8
315-600	3	12	7	1	-1	-5	-9	-7
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL(dB)

Таблица ΔL

Размер HAWK C+ALS 2 шага	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	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

HAWK Ceiling

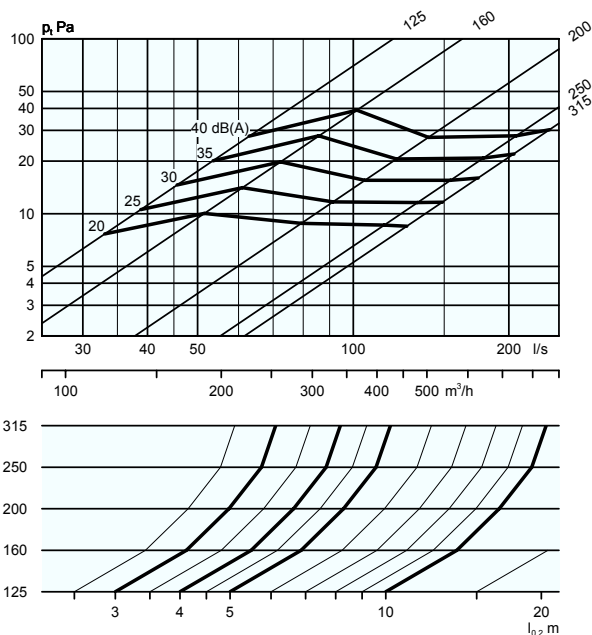
Диаграммы выбора - HAWK Ceiling

Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

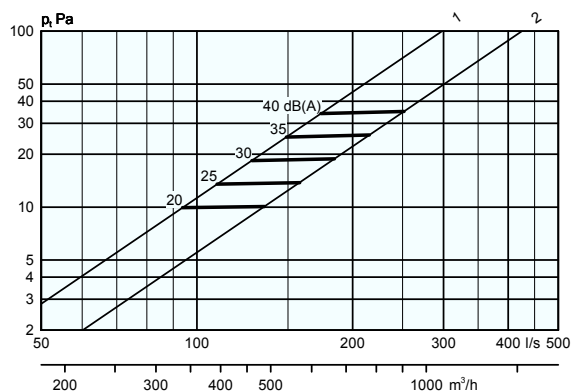
- Диаграммы применимы для HAWK с встроенного монтажа.
- Диаграммы не предназначены для настройки диффузоров.
- Значения dB(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 dB.

- Значение dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе Акустика в Общего каталога.

HAWK C 125-600, 160-600, 200-600, 250-600 и 315-600 - Приток



HAWK C 200-600, 250-600 и 315-600 - Вытяжка



Обозначение размеров

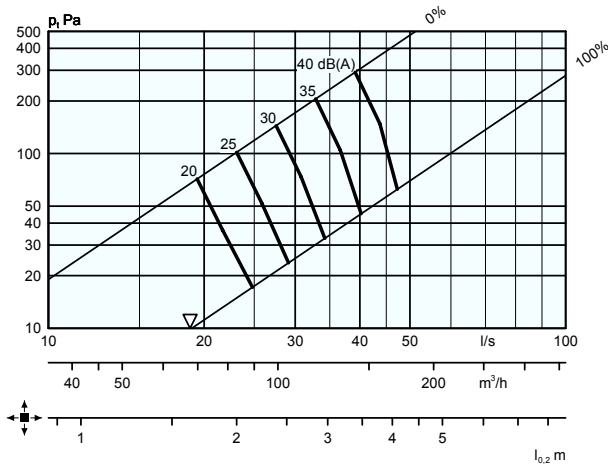
- 1 = 200-600
- 2 = 250-600 и 315-600

Диаграммы выбора - HAWK Ceiling + ALS - Приток

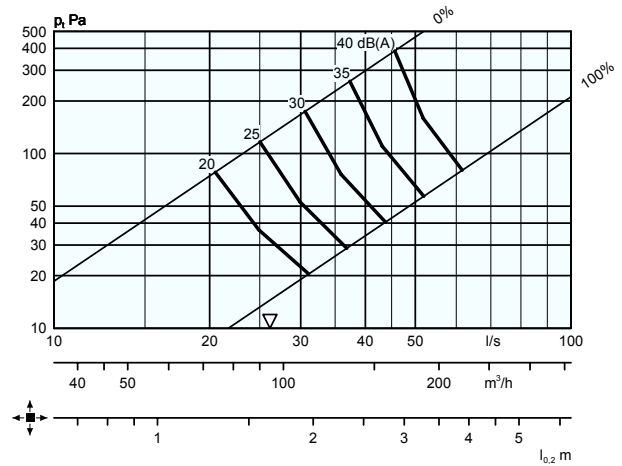
Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы применимы для HAWK с встроенного монтажа.
- Диаграммы не предназначены для наладки диффузоров.
- ∇ = Min расход воздуха для испытательного давления.
- Значения dB(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 dB.
- Значение dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе Акустика Общего каталога.
- Вариант "малая высота" на 3 дБ (A) выше, чем в диаграмме.

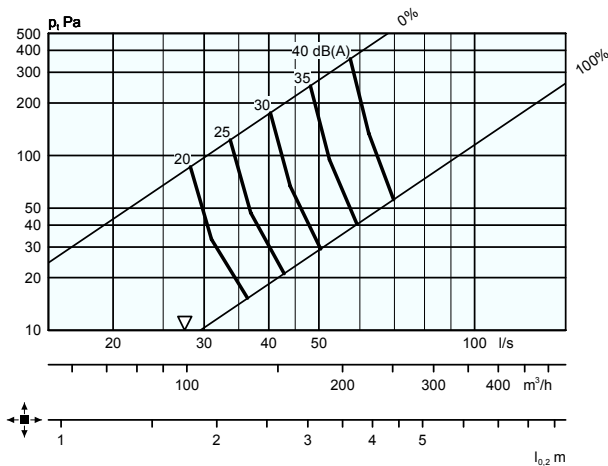
HAWK C 125-600 + ALSc 100-125 - 1 шаг



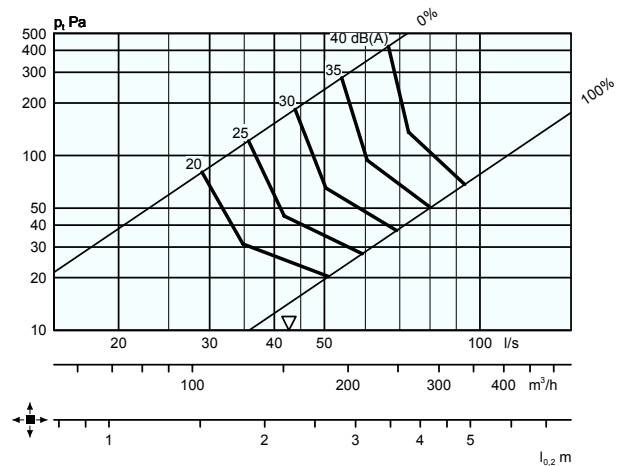
HAWK C 160-600 + ALSc 100-160 - 2 шага



HAWK C 160-600 + ALSc 125-160 - 1 шаг



HAWK C 200-600 + ALSc 125-200 - 2 шага



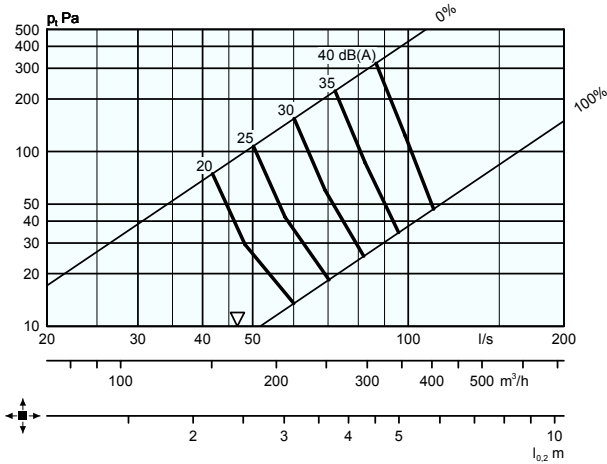
HAWK Ceiling

Диаграммы выбора - HAWK Ceiling + ALS - Приток

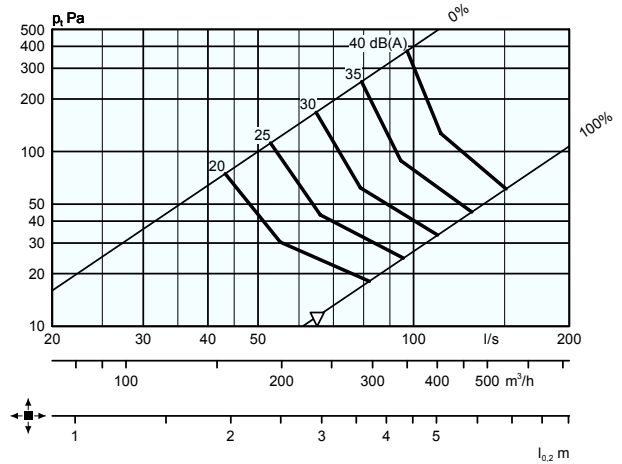
Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы применимы для HAWK с встроенного монтажа.
- Диаграммы не предназначены для наладки диффузоров.
- $\nabla = \text{Min}$ расход воздуха для испытательного давления.
- Значения dB(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 dB.
- Значение dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе Акустика Общего каталога.
- Вариант "малая высота" на 3 дБ (A) выше, чем в диаграмме.

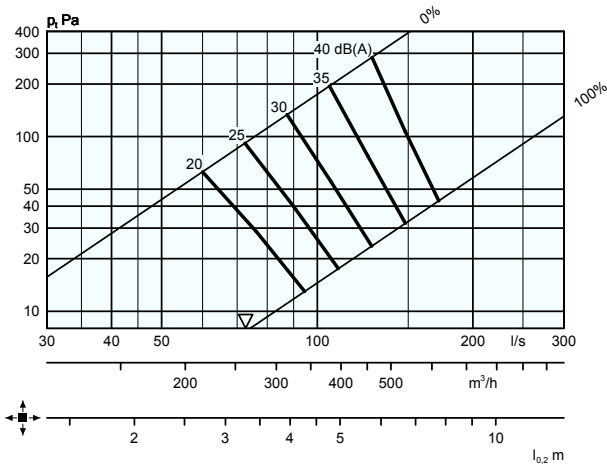
HAWK C 200-600 + ALS C 160-200 - 1 шаг



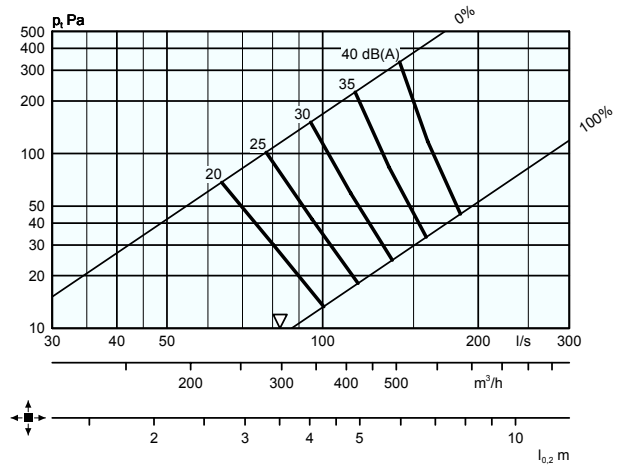
HAWK C 250-600 + ALS C 160-250 - 2 шага



HAWK C 250-600 + ALS C 200-250 - 1 шаг



HAWK C 315-600 + ALS C 200-315 - 2 шага

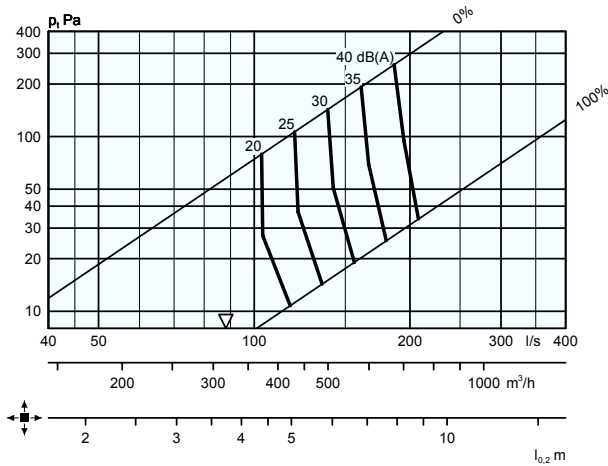


Диаграммы выбора - HAWK Ceiling + ALS - Приток

Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы применимы для HAWK C встроенного монтажа.
- Диаграммы не предназначены для наладки диффузоров.
- ∇ = Min расход воздуха для испытательного давления.
- Значения dB(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 dB.
- Значение dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A). Для более точного расчета см. примеры расчета, приведенные в главе Акустика Общего каталога.
- Вариант "малая высота" на 3 дБ (A) выше, чем в диаграмме.

HAWK C 315-600 + ALSc 250-315 - 1 шаг



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размер	A	ØD	Ød	l	M	Вес, кг
125-600	595	340	124	575	70	3,5
160-600	595	340	159	575	70	3,5
200-600	595	420	199	575	70	3,5
250-600	595	500	249	575	70	3,5
315-600	595	500	314	575	50	3,5

Отверстие = l x l

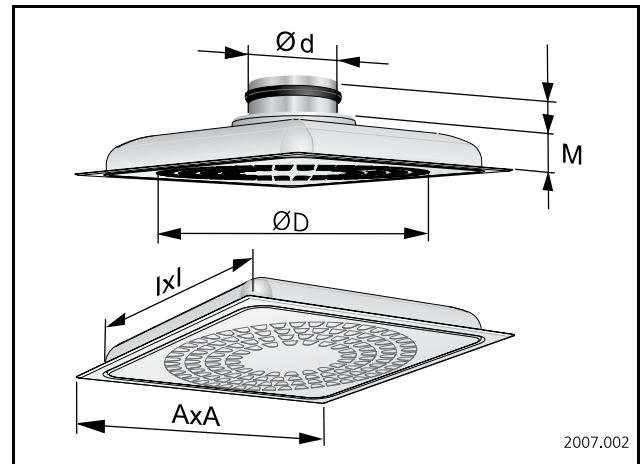


Рис. 4. HAWK Ceiling.

HAWK Ceiling

РАЗМЕРЫ И ВЕС

HAWK Ceiling с ALSc, 1 шаг

Размер	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Вес, кг
125-600	595	282	217	99	125	253	210	113	70	175	132	270	80	5,5
160-600	595	342	252	124	160	277	234	113	70	188	145	315	80	6,2
200-600	595	404	288	159	200	312	269	113	70	205	162	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	352	309	113	70	225	182	465	115	8,7
315-600	595	622	388	249	315	393	350	93	50	230	187	575	140	13,8

HAWK Ceiling с ALSc, 2 шага

Размер	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Вес, кг
160-600	595	282	217	99	160	253	210	113	70	175	132	270	80	5,5
200-600	595	342	252	124	200	277	234	113	70	188	145	315	80	6,2
250-600	595	404	288	159	250	312	269	113	70	205	162	375	100	7,0
315-600	595	504	332	199	315	332	289	93	50	205	162	465	115	8,7

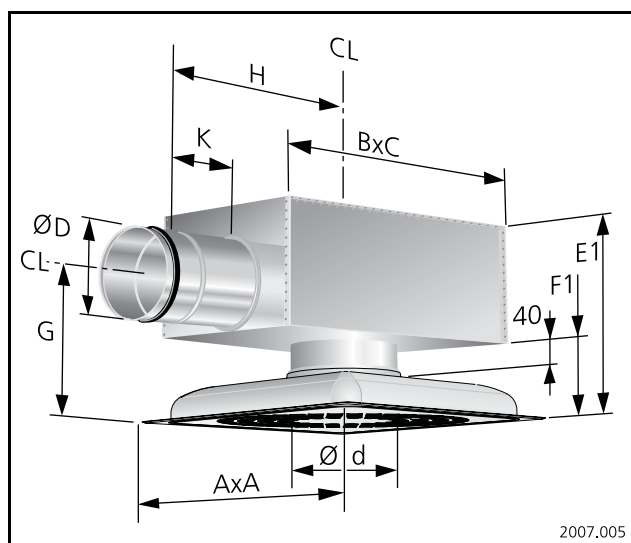


Рис. 5. HAWK Ceiling с ALS.

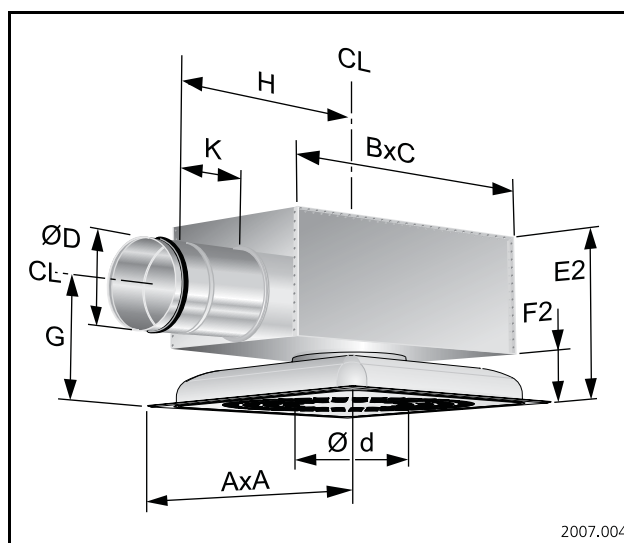


Рис. 6. HAWK Ceiling с ALS. Малая высота.

Рама SARb K

Размер	L	Вес, кг
600	595	1

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

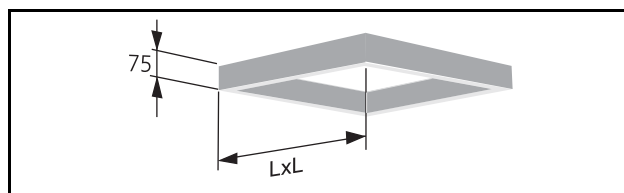


Рис. 7. Рама SAR K.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукт

Квадратный приточный диффузор HAWK C a -aaa -600 -b

Версия

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

Ном.размер стороны квадрата, 600 mm

Малая высота: L

Специальное исполнение для малой монтажной высоты

Стандартный ассортимент

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

Принадлежности

Статическая камера ALSc -aaa -bbb -c

Для HAWK Ceiling: ALSc:

125-600	100-125
160-600	100-160
160-600	125-160
200-600	125-200
200-600	160-200
250-600	200-250
315-600	200-315
315-600	250-315

Малая высота: L

Специальное исполнение для малой монтажной высоты

Рама SARb K -600

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Комплектный квадратный перфорированный потолочный диффузор производства Swegon типа HAWK Ceiling с камерой статического давления ALSc:

- Для кассетного потолка 600 x 600
- Лицевая панель с Quick Access для быстрого доступа к камере давления и системе воздуховодов
- Измерительное устройство малой погрешности
- Лакирован белой пудровой эмалью
- Чистящаяся камера ALS со съемной фиксируемой пусковой заслонкой и с внутренней системой шумоглушения с армированным поверхностным слоем.

Размер: HAWK C a -aaa-600-b + ALSc aaa-bbb-c xx шт.

Принадлежности:

Рама: SARb aaa xx шт.