

PELICAN™ Ceiling HF

Квадратный потолочный диффузор вытяжного воздуха



PELICAN CE HF

Общие сведения

- ▶ Перфорированная лицевая панель
- ▶ Большой расход воздуха
- ▶ "Flush" дизайн
- ▶ Монтаж в модульный подвесной потолок
- ▶ Лицевая панель с Quick Access
- ▶ Используется с камерой статического давления ALS
- ▶ Альтернативные цвета
- ▶ Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
PELICAN CE HF		л/с		
Размер		25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
160-600		117	139	165
200-600		206	244	288
250-600		301	356	423
315-600		393	472	568
400-600		563	660	775
PELICAN CE HF	ALS	л/с		
Размер	Размер	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
160-600	125-160	23	40	57
200-600	160-200	50	70	92
250-600	200-250	78	110	143
315-600	250-315	92	157	211
400-600	315-400	153	267	342

Данные относятся к вытяжке с ALS стат. камерой для общего давления 50Па

Техническое описание

Конструкция

Квадратный перфорированный диффузор вытяжного воздуха PELICAN CE High Flow состоит из опорной коробки и лицевой перфорированной панели. Лицевая панель подвешена на шарнирах с одной стороны и имеет пружинное крепление с другой. Такой тип крепежа, Quick Access, позволяет легко и быстро осуществлять установку, наладку и обслуживание диффузора.

Материалы и покрытие

Опорная коробка и лицевая панель выполнены из листовой стали, соединительная манжета - из оцинкованной листовой стали. Внутренняя и внешняя поверхности диффузора покрыты стандартной белой краской RAL 9010. Другие стандартные 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 статического давления ALS:

Из оцинкованного стального листа с прочным слоем шумоглушающего материала изнутри (класс огнестойкости B-s1,d0 согласно EN ISO 11925-2), содержит съемную регулировочную заслонку, шланг для измерения давления. ALS 1 шаг - один вариант изменения сечения между забором и выбросом воздуха.

Рама SAR K:

Для эстетического оформления выдвинутой вниз лицевой панели.

Адаптер:

ADAPTER. Для монтажа диффузора в иные типы потолка: Escophon, Gyproc, Dampra и др., а также для иных размеров модульных потолков, как, например, 625x625, 675x675.

См. отдельный продукт-каталог ADAPTER.

Проектирование

PELICAN CE HF имеет наружные размеры 595x595мм, что позволяет легко монтировать его в подвесной модульный потолок. Диффузор устанавливается на Т-раму и затем соединяется с системой воздуховодов, см. рис. 2.

Монтаж

Чтобы открыть защелку лицевой панели диффузора перед началом монтажа, какой-либо тонкий предмет, например, карточка Quick Access или подобный, вставляется между лицевой панелью и корпусом, и затем перемещается от середины к углу диффузора, см. рис. 1.



Манжета/штуцер корпуса диффузора прикручивается к воздуховоду либо крепится глухими заклепками. При установке диффузора в гипсовом потолке, штуцер прикручивается винтами сбоку или сверху.

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 500мм. Удлинять трубку измеряющего ниппеля либо шнуры заслонки диффузора не требуется. См. рис. 2.

Наладка

Наладка выполняется для полностью установленного диффузора. Шнуры заслонки и измерительные шланги вытягиваются из лицевой панели. Микроманометр подключается к соответствующим измерительным шлангам. Для вытяжки всегда используется прозрачный шланг. 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 www.swegon.com.

Обслуживание

Диффузор чистится теплой водой с посудомоечным средством или пылесосом с мягкой насадкой. Лицевая панель легко открывается для доступа к системе воздуховодов. При применении ALS, дозирующий лист поворачивается в сторону, и блок заслонки выворачивается простым движением руки. См. рис. 3.

Экология

Декларация применяемых материалов имеется на нашем сайте www.swegon.com.

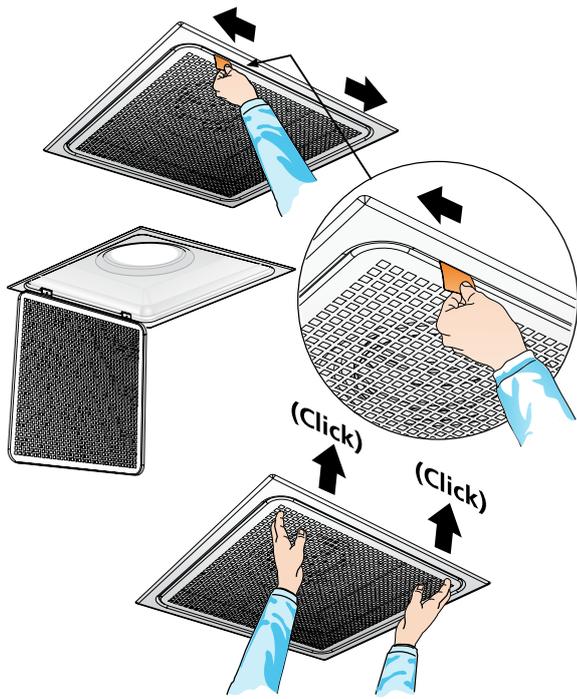


Рис. 1. Открыть/закрыть лицевую панель с Quick Access

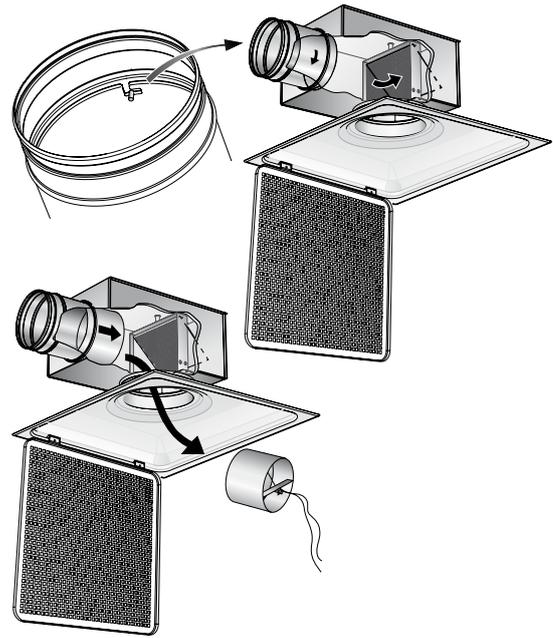


Рис.3. Демонтаж регулировочной заслонки

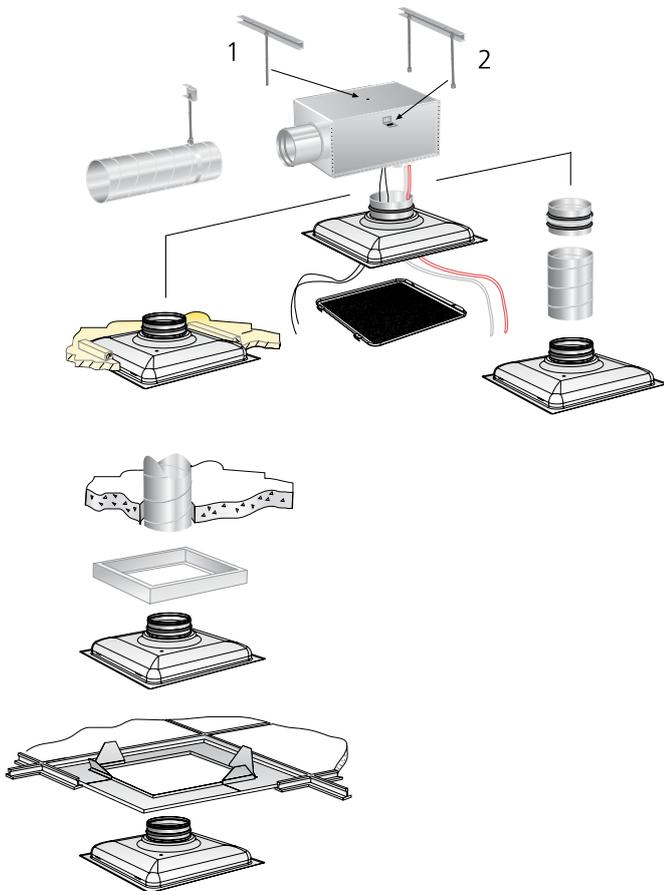


Рис. 2. Варианты монтажа

PELICAN CE HF

Технические данные

- Уровень шума дБ(А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10м².
- Уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в программе ProAir web, имеющейся на нашем сайте www.swegon.com.

Уровень шума

PELICAN CE HF – Вытяжка

PELICAN CE HF – Только диффузор

Мощность звука L_w(дБ)

Таблица K_{ок}

Размер PELICAN CE HF	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-8	4	9	2	-7	-13	-20	-24
200-600	-2	5	7	3	-4	-8	-15	-22
250-600	-1	6	5	3	-3	-6	-15	-21
315-600	-1	2	1	-1	0	-2	-9	-11
400-600	3	1	2	-1	0	-2	-12	-20
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер PELICAN CE HF	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	20	13	8	4	3	1	1	0
200-600	18	11	6	3	2	1	0	0
250-600	16	10	5	2	1	1	0	0
315-600	14	8	4	1	1	0	0	0
400-600	13	8	4	1	0	0	0	0
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

PELICAN CE HF + ALS 1 шаг

Мощность звука L_w(дБ)

Таблица K_{ок}

Размер PELICAN CE HF	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-1	9	7	-1	-7	-7	-11	-17
200-600	-2	7	4	-4	-6	-6	-12	-19
250-600	0	10	3	-4	-5	-7	-12	-20
315-600	0	8	3	-2	-2	-6	-15	-19
400-600	8	11	4	0	-2	-6	-12	-19
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер PELICAN CE HF	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	22	14	10	17	19	12	10	12
200-600	19	11	8	16	18	12	11	11
250-600	16	8	8	16	17	12	12	13
315-600	14	6	7	19	14	10	10	13
400-600	14	5	8	14	11	10	11	12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

PELICAN CE HF + шумоглушитель LD и заслонка SP

Мощность звука L_w(дБ)

Таблица K_{ок}

Размер PELICAN CE HF	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Комб. 1	17	17	4	-1	-6	-11	-12	-20
Комб. 2	16	12	2	-2	-3	-5	-9	-12
Комб. 3	12	9	0	-1	-2	-4	-8	-11
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)

Таблица ΔL

Размер PELICAN CE HF	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Комб. 1	Смотрите отдельные каталоги CLA и CRM.							
Комб. 2								
Комб. 3								
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

K_{ок} для Комб. 1-3 действительно с CRM и CLA.

LD - Шумоглушитель CLA, SP - Заслонка CRM

Также смотри стр. 7.

Комб. 1 - LD-SP-315 + PELICAN CE HF 2 x 250-600

Комб. 2 - LD-SP-400 + PELICAN CE HF 2 x 315-600

Комб. 3 - LD-SP-400 + PELICAN CE HF 400-600

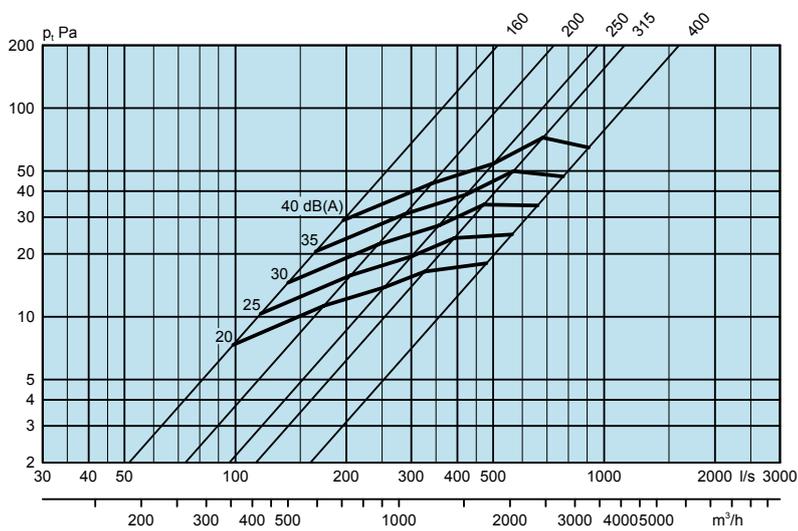
Диаграммы выбора

PELICAN CE HF – Вытяжка

Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума

- Данные диаграммы - для диффузора PELICAN CE HF в потолке (встроенный монтаж).
- Диаграммы не предназначены для наладки диффузоров.
- Значения дБ(А) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением (4дБ).
- Значение дБ(С) обычно на 6-9дБ больше значения дБ(А).

PELICAN CE HF – Общая диаграмма



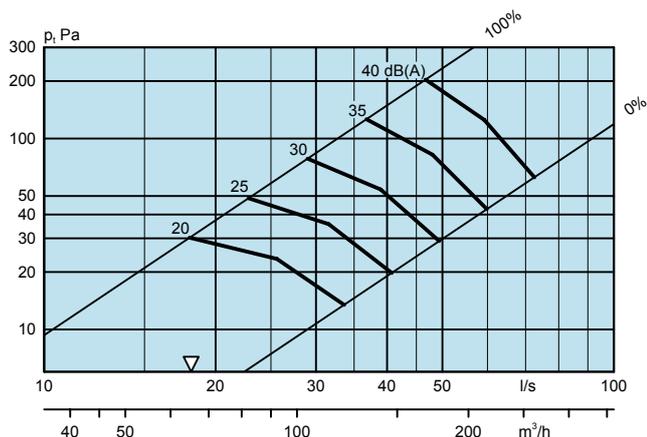
PELICAN CE HF

PELICAN CE HF + ALS - Вытяжка 1 шаг

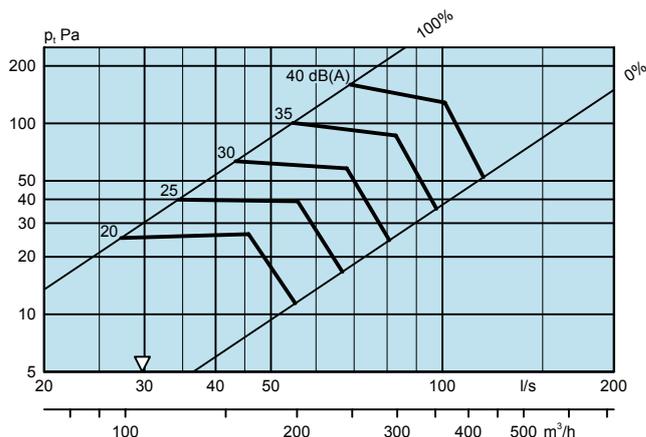
Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума

- Уровень шума дБ(A) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- ∇ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- Уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в программе ProAir web, имеющейся на нашем сайте www.swegon.com.

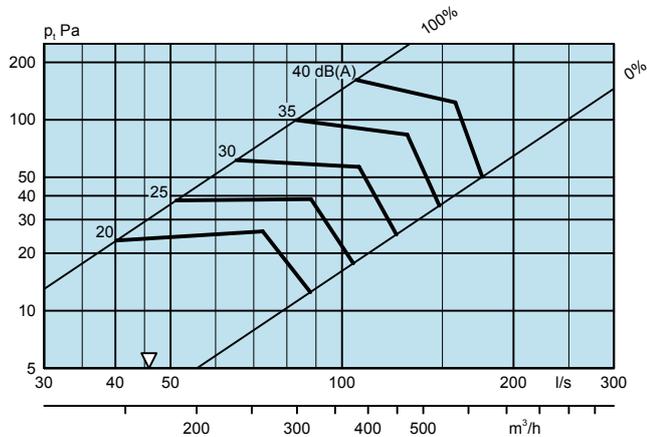
PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125-160 1 шаг



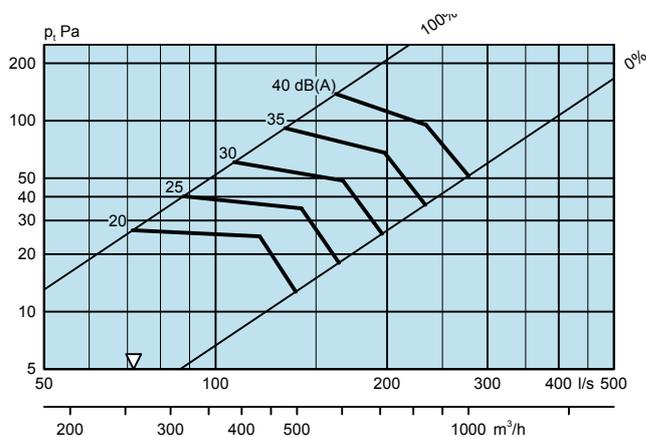
PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160-200 1 шаг



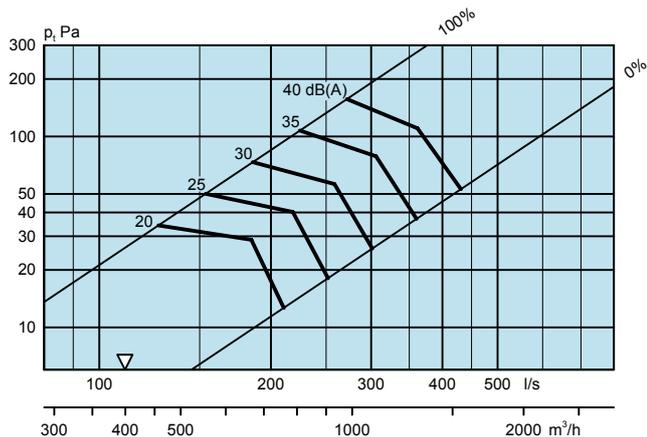
PELICAN CE HF 250-600 + ALS 200-250 1 шаг



PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250-315 1 шаг



PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315-400 1 шаг



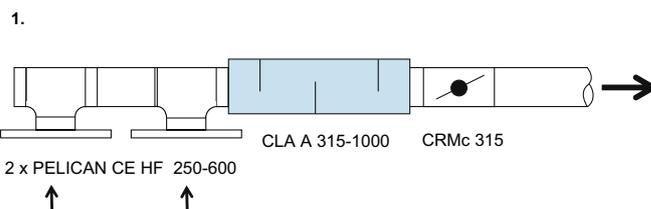
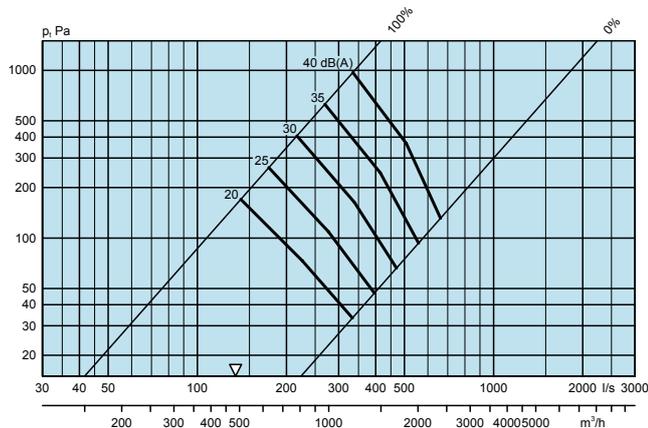
PELICAN CE HF + шумоглушитель с заслонкой, примеры монтажа

Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума

- Уровень шума дБ(A) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- ∇ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- Уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в программе ProAir web, имеющейся на нашем сайте www.swegon.com.

Комб. 1

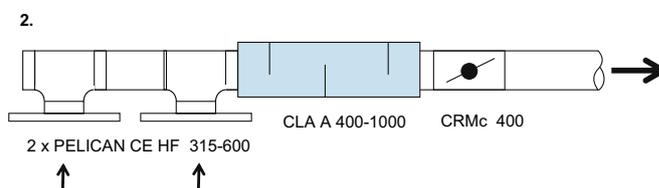
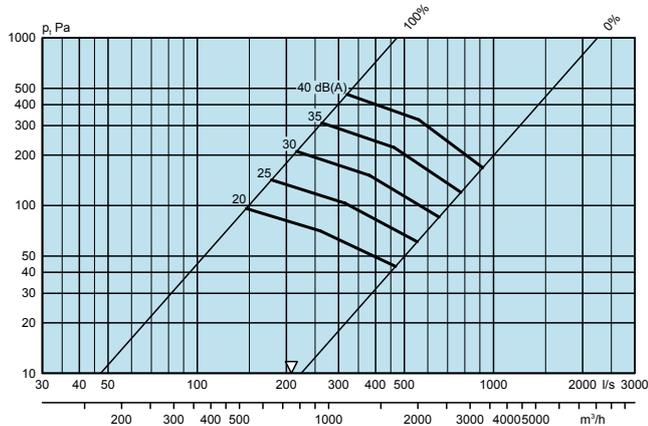
PELICAN CE HF 2x250-600 с CLA 315 и CRM 315



PELICAN CE HF

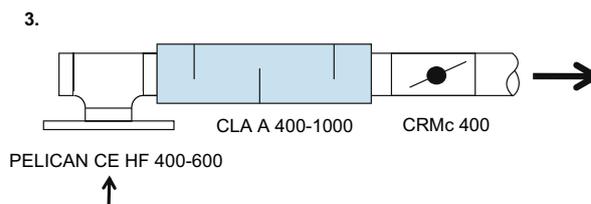
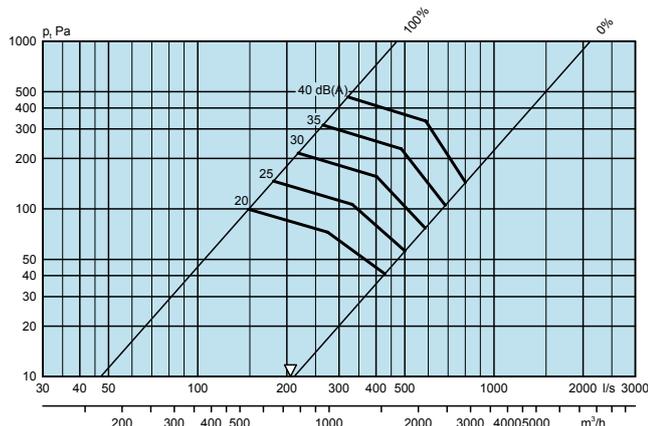
Комб. 2

PELICAN CE HF 2x315-600 с CLA 400 и CRM 400



Комб. 3

PELICAN CE HF 400-600 с CLA 400 и CRM 400



Размеры и вес

PELICAN CE HF

Размер	A	ØD	Ød	l	M	Вес, кг
160-600	595	290	159	575	70	3,5
200-600	595	390	199	575	70	3,5
250-600	595	490	249	575	70	3,5
315-600	595	490	314	575	50	3,5
400-600	595	490	399	575	50	3,5

Размер отверстия = l x l

CL = осевая линия

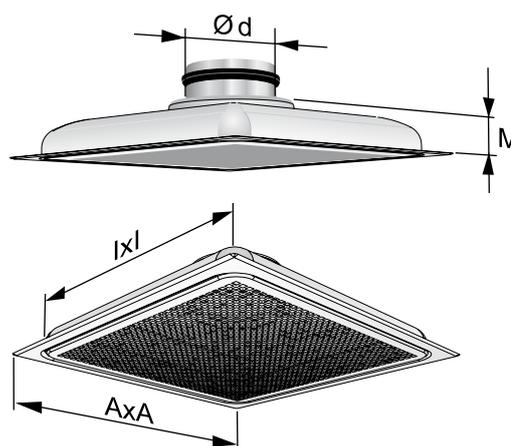


Рис. 5. PELICAN CE HF

PELICAN CE HF + ALS 1 шаг

Размер	A	B	C	ØD	Ød	E1
160-600	595	342	252	124	160	279
200-600	595	404	288	159	200	314
250-600	595	504	332	199	250	354
315-600	595	622	388	249	315	395
400-600	595	767	488	314	400	455

Размер	F1	G1	H	K	Вес, кг
160-600	113	188	315	80	6,2
200-600	113	205	375	100	7,0
250-600	113	225	465	115	8,7
315-600	93	230	575	140	11,8
400-600	93	262	712	175	15,0

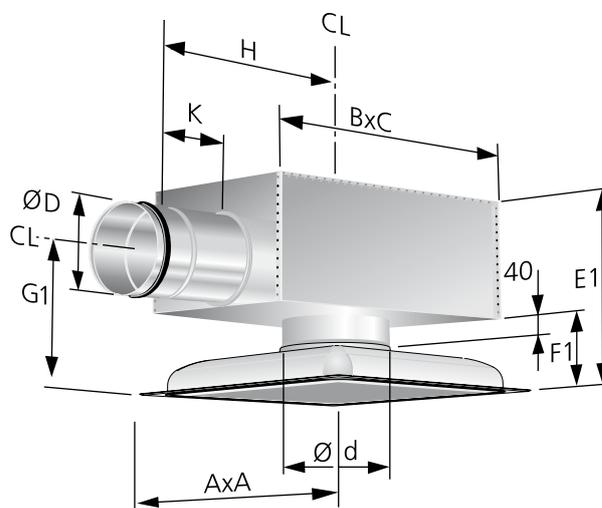


Рис. 6. PELICAN CE HF с ALS

Рама SAR K

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

В размерах 315-600 и 400-600 штуцер ALS выступает вниз на 20 мм.

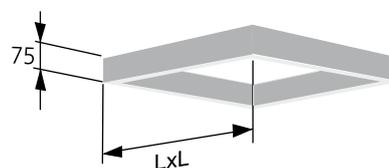


Рис. 8. Рама SAR K

Спецификация

Продукт

Квадратный вытяжной диффузор PELICAN CE HF a -aaa -bbb

Версия

Ном. размер присоединения, мм
160, 200, 250, 315, 400

Ном. размер стороны квадрата, мм
600

Стандартный ассортимент

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

Принадлежности

Статическая камера ALS c -aaa -bbb

Версия:

Для PELICAN CE HF:	ALS:
160-600	125-160
200-600	160-200
250-600	200-250
315-600	250-315
400-600	315-400

Рама SAR b K -aaa

Версия:

K = Квадратный

Размер: 600

Описательный текст

Комплектный потолочный квадратный перфорированный диффузор типа PELICAN CE HF с камерой статического давления ALS и следующими характеристиками:

- Перфорированная панель
- Предназначен для монтажа в модульный подвесной потолок
- Устройство Quick Access
- Съёмная регулировочная заслонка
- Дозирующая функция с малой погрешностью
- Внутренняя система шумопоглощения с армированным поверхностным слоем
- Лакирован методом напыления белой краской, RAL 9010

Размер: PELICAN CE HF a -aaa-bbb-c + xx шт.
ALS c aaa-bbb-c

Принадлежности:

Рама: SARb K aaa xx шт.