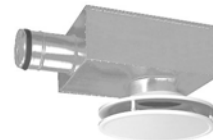


## Круглый приточный потолочный воздухораспределитель



### ФУНКЦИЯ

Круглые приточные потолочные воздухораспределители с аэродинамическими коническими выпускными отверстиями применяются для постоянного и переменного расхода воздуха. Диффузоры могут работать с большими расходами воздуха с низким уровнем шума.

### КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Направление распределения воздуха может быть экранировано
- Работают с большими расходами воздуха
- Используются совместно с камерой статического давления ALS
- Возможность чистки воздухораспределителя
- Регулируемые щели
- Входной конус аэродинамической формы
- Перфорированная лицевая сторона воздухораспределителя = СКP
- Неперфорированная лицевая сторона воздухораспределителя = CDK
- Выпускаются в разной цветовой гамме
- Включены в базы данных MagiCAD и Point

### КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ					
CDKa/СКPa		л/сек			
Размеры		25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)	
100		47 (40)	55 (48)	65 (58)	
125		75 (70)	88 (80)	105 (95)	
160		125 (115)	145 (130)	175 (150)	
200		190 (175)	235 (205)	280 (240)	
250		240 (250)	275 (300)	325 (350)	
315		275 (310)	320 (360)	370 (410)	
CDKa/СКPa	ALSc	л/сек			
Размеры	Размеры	25 дБ (А)	30 дБ (А)	35 дБ (А)	
100	80-100	18 (17)	33 (30)	38 (35)	
125	100-125	30 (28)	50 (40)	60 (52)	
160	125-160	50 (46)	80 (65)	95 (85)	
200	160-200	77 (72)	115 (92)	145 (130)	
250	200-250	120 (100)	160 (130)	215 (160)	
315	250-315	175 (155)	225 (180)	300 (225)	

Данные относятся к распределению воздуха на 360°. Данные для CDK совместно с камерой статического давления ALS указаны для полного перепада давления 50 Па. Данные для СКP приведены в скобках.

## КОНСТРУКЦИЯ

CDK и СКР состоят из двух частей: верхнего блока аэродинамической формы с соединительным патрубком, содержащим резиновое уплотнительное кольцо, и съемной, неперфорированной лицевой стороны воздухораспределителя. Между верхним конусом и лицевой стороной имеется щель, которая может находиться в одном из двух положений. Лицевая сторона воздухораспределителя CDK не имеет отверстий, а лицевая сторона воздухораспределителя СКР перфорирована. CDK и СКР звукоизолированы.

## МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

Верхний блок выполнен из оцинкованной листовой стали, а лицевая сторона воздухораспределителя из листовой стали. Воздухораспределитель целиком выкрашен интерьерной белой краской Stifab Farex, RAL 9010.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ:

ALS изготавливается из оцинкованной листовой стали. В ее состав входит демонтируемая при вводе в эксплуатацию регулирующая заслонка, измерительный блок и звукопоглощающее покрытие.

**Примечание! Геометрия подсоединяемых воздухопроводов не влияет на работу камеры статического давления.**

### РАМА:

SAR C. Для придания красивого внешнего вида, если воздухораспределитель после установки остается на виду.

### ЭКРАНИРУЮЩАЯ ПЛАНКА:

SAV. Для экранирования направления распределения воздуха.

### Особенности

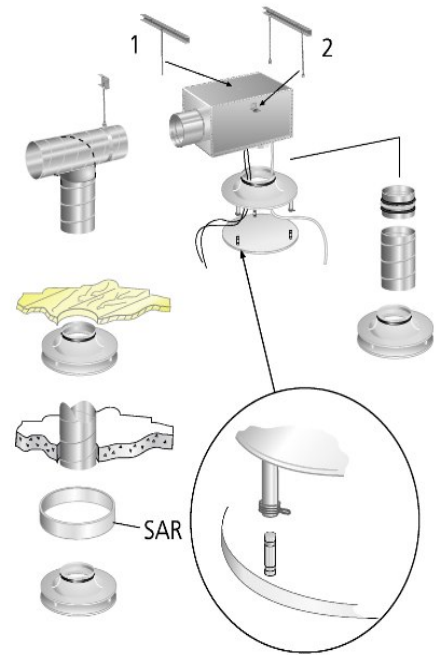
Воздухораспределитель имеет входной патрубок аэродинамической формы, что дает возможность работы с большими расходами воздуха с низким уровнем шума.

### Монтаж (См. Рис. 1)

Входной патрубок воздухораспределителя крепится к соединительному воздухопроводу с помощью глухих заклепок. Лицевая сторона распределителя снимается поворотом на  $\frac{1}{4}$  оборота пружин, зажимающих штырьки лицевой стороны распределителя (см. Рис.1). При использовании камеры статического давления ALS возможно удлинение патрубка между ALS и CDK с помощью стандартного воздухопровода длиной до 500 мм, что позволяет обойтись без удлинения измерительной трубки или регулировочных тросов.

### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ С ALS (см. Рис.1)

Запуск системы производится после того, как установлена лицевая сторона воздухораспределителя. Измерительные трубки и регулировочные тросы вытягиваются из воздухораспределителя через щели. Положение регулировочного троса может быть зафиксировано. Коэффициент К отображается на шильдике и также указывается в соответствующем справочнике значений коэффициента К, приведенном на нашем сайте в Интернете.



*Рис.1. Монтаж.*

1. Вариант 1
2. Вариант 2
3. Рама SAR C

### ОБСЛУЖИВАНИЕ (см. Рис.1)

При необходимости воздухоораспределитель можно чистить с использованием чуть теплой воды и моющего средства. Попастъ в систему воздуховодов можно без применения каких-либо инструментов. Лицевая сторона распределителя снимается путем поворота на  $\frac{1}{4}$  оборота пружин, зажимающих штырьки лицевой стороны распределителя (см. Рис.1). В случае использования камеры статического давления распределительная панель отодвигается в сторону, после чего заслонка вывинчивается из оправы. Инструменты для этого не требуются.

### ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Декларация поставщика конструкционных материалов имеется на нашем сайте или может быть заказана у наших представителей.

- Уровень звукового давления дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной  $10 \text{ м}^2$  площадью поглощения.
- Воздушная струя  $l_{0,2}$  измеряется в изотермических условиях.
- Рекомендуемая минимальная температура  $10^\circ\text{C}$ .
- Все технические данные относятся к следующей ширине щелей:  
20 мм для размеров 100 и 125  
30 мм для размеров 160, 200, 250 и 315.
- Ширину щели можно увеличить до:  
30 мм для размеров 100 и 125  
40 мм для размеров 160, 200, 250 и 315.  
Увеличение ширины щели может привести к уменьшению воздушной струи, перепада давления и уровней звукового давления на 20%.
- Для расчета ширины воздушной струи, скоростей воздуха в рабочей зоне или уровней звукового давления в помещениях других размеров обращайтесь к нашим программным продуктам ProAir и ProAc, которые можно загрузить с нашего сайта.
- Все технические данные относятся к распределению воздуха на  $360^\circ$ .

## Шумовые характеристики - CDK – приточный воздух

Уровень звуковой мощности  $L_w$ (дБ)Таблица K<sub>OK</sub>

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CDKa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	14	3	-1	-2	-6	-18	-26
125	10	12	2	-1	-2	-4	-14	-25
160	9	11	2	-1	-1	-3	-17	-27
200	11	7	3	-2	0	-3	-14	-25
250	13	10	7	2	-2	-8	-23	-31
315	14	11	9	0	-7	-12	-27	-32
Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CDKa +	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ALSc								
100	11	14	7	-1	-2	-11	-15	-21
125	10	13	8	-2	-4	-8	-17	-22
160	10	14	7	0	-6	-7	-16	-21
200	9	12	4	-2	-5	-5	-15	-18
250	10	14	5	-2	-5	-6	-16	-20
315	9	14	6	0	-4	-8	-15	-20
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ослабление звука  $\Delta L$ (дБ)Таблица  $\Delta L$ 

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CDKa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	17	14	9	6	5	8	9
125	21	17	12	7	5	5	9	9
160	20	14	10	5	6	5	10	9
200	18	14	9	7	5	5	10	9
250	17	11	8	8	5	7	12	10
315	17	11	9	9	6	11	13	10
Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CDKa +	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ALSc								
100	18	14	17	18	25	21	20	20
125	20	15	15	19	24	19	20	19
160	20	14	10	17	19	12	10	12
200	16	12	14	19	21	17	20	18
250	18	11	13	20	19	17	20	18
315	13	6	12	21	18	18	21	19
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

## Шумовые характеристики - СКР – приточный воздух

Ослабление звука  $L_w$  (дБ)Таблица K<sub>OK</sub>

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKPa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	10	2	0	1	-8	-22	-30
125	10	10	3	0	0	-8	-21	-28
160	9	6	1	0	0	-4	-15	-27
200	11	6	1	1	1	-5	-20	-28
250	13	7	2	1	1	-8	-24	-31
315	14	5	2	2	1	-8	-24	-31
Size	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKPa +	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ALSc								
100	11	13	6	-1	-3	-10	-14	-21
125	10	12	7	-1	-4	-7	-17	-21
160	10	13	7	-1	-4	-7	-17	-20
200	9	10	4	0	-4	-7	-17	-19
250	10	11	4	1	-3	-8	-18	-20
315	9	9	3	4	-2	-10	-22	-24
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

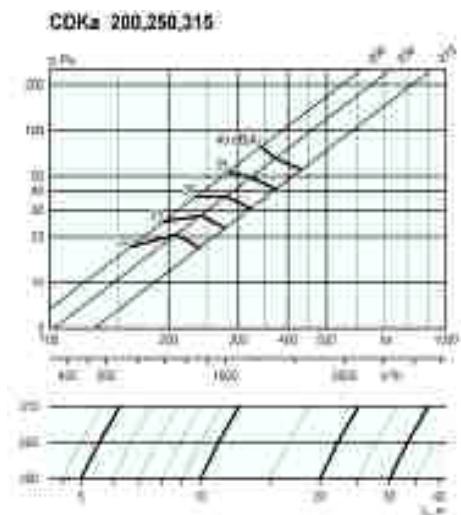
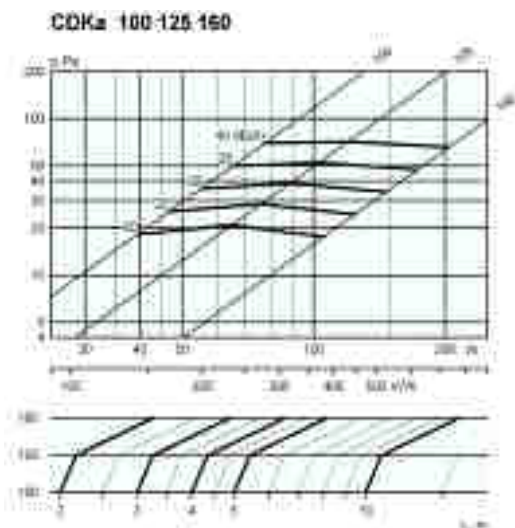
Ослабление звука  $\Delta L$ (дБ)Таблица  $\Delta L$ 

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKPa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	13	8	2	1	2	3
125	21	17	12	6	1	1	2	2
160	20	14	10	5	2	1	2	4
200	18	13	9	4	2	1	2	3
250	17	11	7	4	2	2	3	3
315	17	10	5	4	1	3	3	4
Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKPa +	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ALSc								
100	18	14	16	17	23	17	14	14
125	20	15	14	18	21	14	13	15
160	20	15	12	17	20	14	13	16
200	16	12	13	19	18	14	14	15
250	18	10	11	19	15	12	14	14
315	13	6	7	19	14	10	10	13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Технические диаграммы - CDK - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

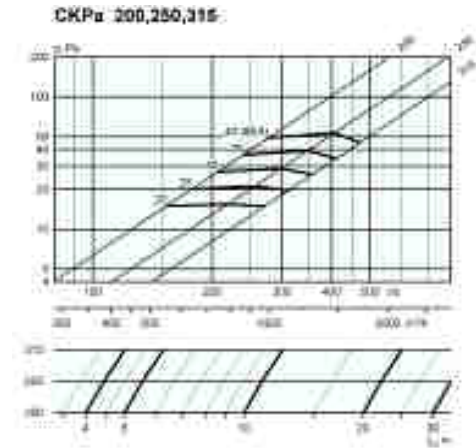
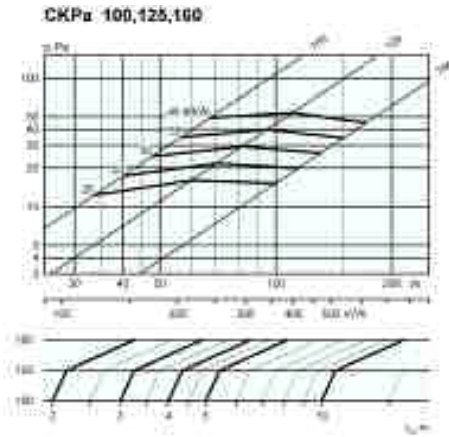
- Графики относятся к CDK, который устанавливается в потолке.
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.
- Поправочный коэффициент приводится для экранированного распределения воздуха, смотрите графики и примеры под графиком с заданными размерами.



Технические диаграммы - СКР - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

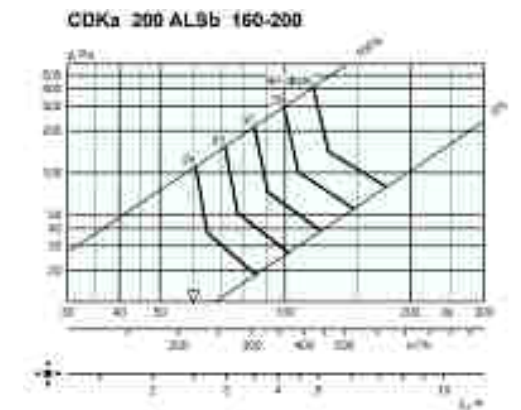
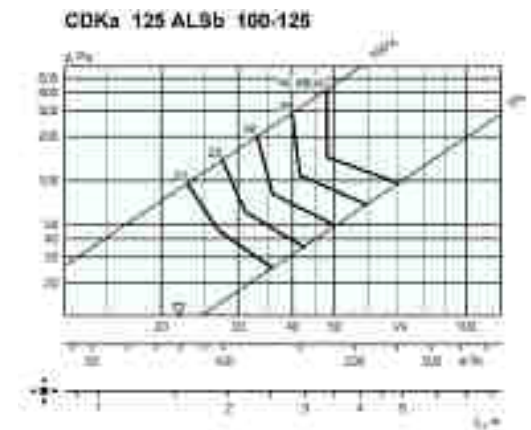
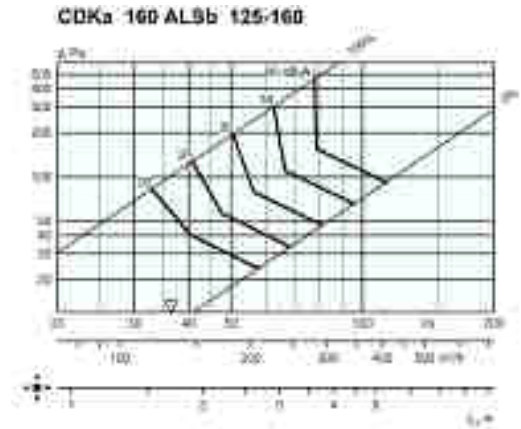
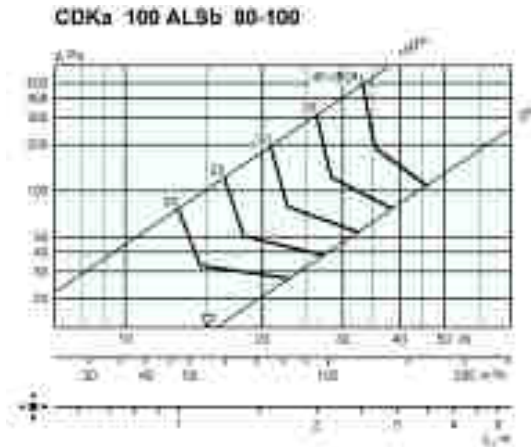
- Графики относятся к CDK, который устанавливается в потолке.
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.
- Поправочный коэффициент приводится для экранированного распределения воздуха, смотрите графики и примеры под графиком с заданными размерами.



Технические диаграммы - CDK с ALS - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

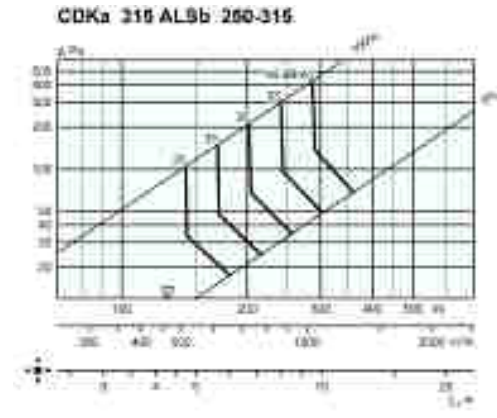
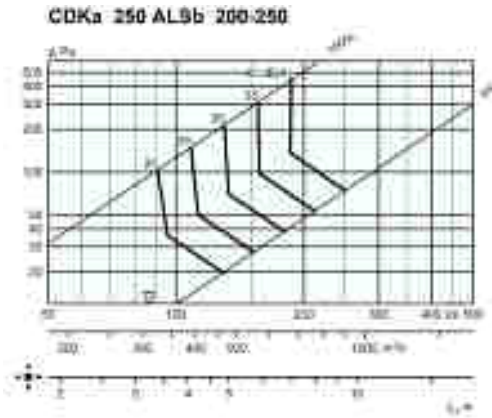
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для получения достаточного давления при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.
- Поправочный коэффициент приводится для экранированного распределения воздуха, смотрите графики и примеры под графиком с заданными размерами.



Технические диаграммы - CDK with ALS - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для получения достаточного давления при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.
- Поправочный коэффициент приводится для экранированного распределения воздуха, смотрите графики и примеры под графиком с заданными размерами.

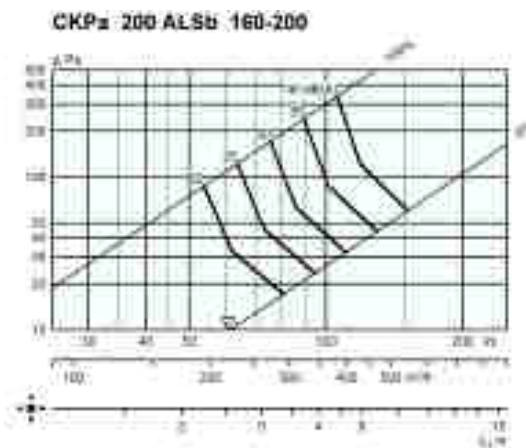
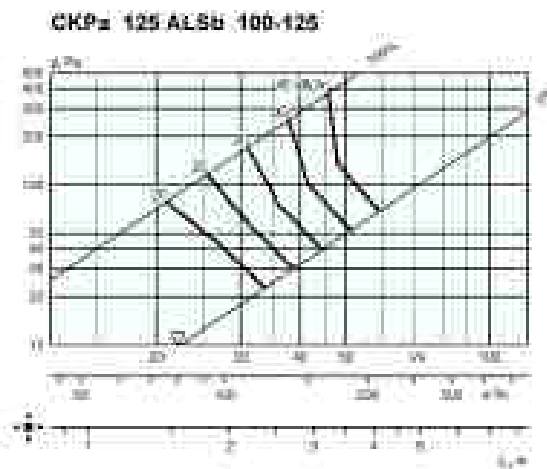
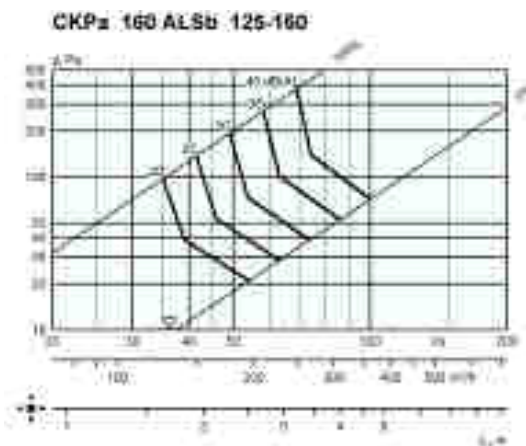
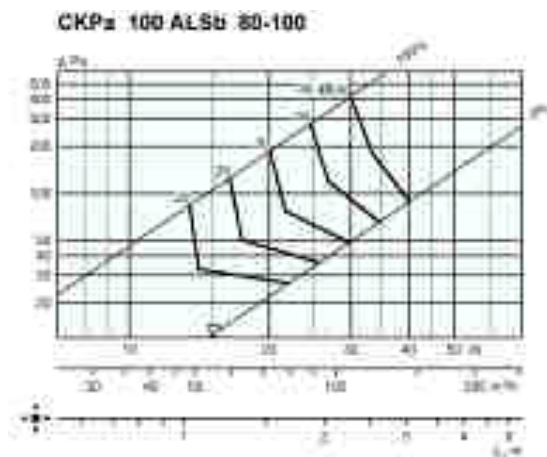




Технические диаграммы - СКР с ALS - приточный воздух

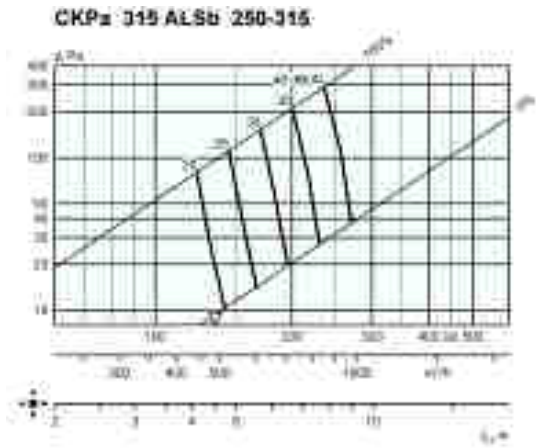
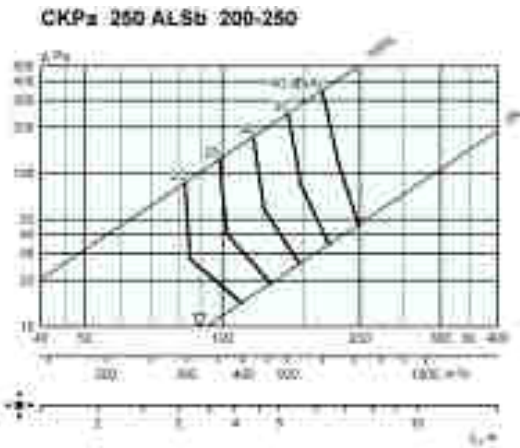
Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для получения достаточного давления при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.
- Поправочный коэффициент приводится для экранированного распределения воздуха, смотрите графики и примеры под графиком с заданными размерами.



**Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя**

- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для получения достаточного давления при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.
- Поправочный коэффициент приводится для экранированного распределения воздуха, смотрите графики и примеры под графиком с заданными размерами.



**Экранирование направления распределения воздуха**

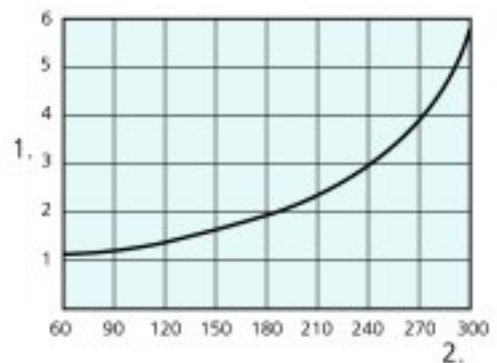
При наличии препятствий, стен или других объектов, расположенных слишком близко к месту установки воздухораспределителя воздушную струю можно без труда экранировать. Для этого следует воспользоваться графиками, приведенными для «Расхода воздуха – длины воздушной струи» и «Расхода воздуха - перепада давления – уровня звукового давления», при этом, если воздухораспределитель экранирован в одном секторе, корректировка расхода воздуха происходит в соответствии с графиком.

Пример:

Требуемый расход воздуха: 100 л/с

Экранирование сектора: 90°

Из графика видно, что 90°-экранированию соответствует значение поправочного коэффициента равное 1,2. Умножив поправочный коэффициент на требуемый расход воздуха 100 л/с, получаем 120 л/с. Данный расход воздуха (120 л/с) будет использоваться при выборе длины воздушной струи, перепада давления и уровня звукового давления.



**2**  
Поправочный коэффициент для экранирования.

1. Поправочный кт.ффициент
2. Экранирование (°)

ГАБАРИТЫ И ВЕС

CDKa/CKPa

Размеры	ØA	Ød	E	ØJ	L
100	192	99	36-46	125	51
125	228	124	36-46	160	56
160	304	159	46-56	215	73
200	380	199	46-56	280	87
250	456	249	50-60	350	95
315	568	314	50-60	450	114

ØJ = Монтажное отверстие

CDKa/CKPa + ALSc

Размеры	ØA	B	C	ØD	E
100	192	227	192	79	36-46
125	228	282	217	99	36-46
160	304	342	252	124	46-56
200	380	404	288	159	46-56
250	456	504	332	199	50-60
315	568	622	388	249	50-60

Размеры	F	G	H	K	Вес, кг
100	177	107	200	50	1,8
125	202	122	270	80	2,7
160	243	151	315	80	3,5
200	292	183	375	100	4,5
250	340	211	465	115	6,3
315	420	255	575	140	9,3

Рама SARa C

Размеры	M	Ø L
100	40	187
125	40	223
160	65	299
200	65	375
250	100	451
315	100	563

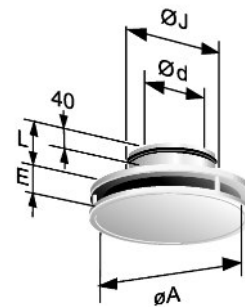


Рис. 3. CDK/CKP.

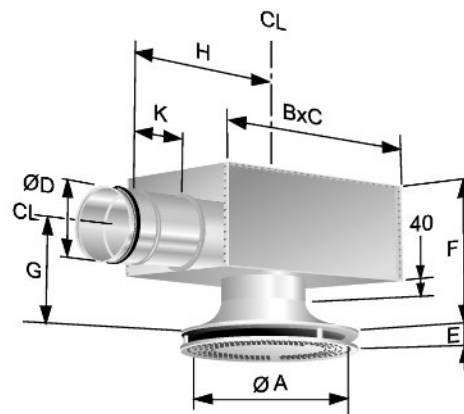


Рис. 4. CDK/CKP + ALS.

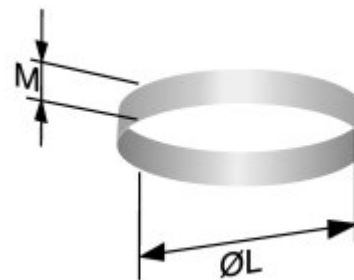


Рис. 5. Рама SAR C.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

## Обозначение

Круглый потолочный воздухораспределитель	AAAAa	-bbb
Неперфорированная лицевая сторона:	CDKa	
Перфорированная лицевая сторона:	CKPa	
Номинальные размеры соединения, мм		

Стандартный диапазон:

Размеры:	100
	125
	160
	200
	250
	315

## Дополнительные принадлежности

Камера статического давления	ALSc	-aaa-bbb
Для CDKa/CKPa	ALSc	
100:	80-100	
125:	100-125	
160:	125-160	
200:	160-200	
250:	200-250	
315:	250-315	

Рама	SARa C	-aaa-bbb
Для размеров:		
100:	187-40	
125:	223-40	
160:	299-65	
200:	375-65	
250:	451-100	
315:	563-100	

Секторное экранирование SAVa -aaa -bbb

Размеры: 100, 125, 160, 200, 250, 315

Экранируемый сектор 90°, 180°

## ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

SD XX

Stifab Farex круглый конический воздухораспределитель типа CDKa с камерой статического давления ALSc, со следующими характеристиками:

- Направление распределения воздуха может быть экранировано
- Входный конус аэродинамической формы
- Возможность чистки воздухораспределителя
- Нанесенное электростатическое покрытие белого цвета, RAL 9010
- Камера статического давления ALS поставляется со съемной заглушкой, удаляемой при запуске в эксплуатацию. Камера статического давления имеет регулятор, фиксирующий настройку, блок измерения с низкой погрешностью и внутреннюю звукоизоляцию с усиленным поверхностным слоем.

Дополнительные принадлежности:

Рама: SARa C aaa - bbb xx шт.

Секторное экранирование: SAVa aaa - bbb xx шт.

Размеры: AAAa с ALSc aaa-bbb xx шт.

Зарегистрированная схема. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

STIFAB FAREX Системы климата в помещениях 2004 – Устройства распределения воздуха

[www.stifarex.se](http://www.stifarex.se)