

VIREO Ceiling с ALS

Монтаж – Наладка – Обслуживание

20150411

Компоненты

Диффузор VIREO C

Диффузор состоит из опорной коробки и лицевой панели, которые выполнены из стального листа и окрашены белой интерьерной краской.

На лицевой панели смонтированы прямоугольные форсунки, выполненные из экологически чистого пластика.

Камера статического давления ALS

Камера статического давления выполнена из оцинкованной стали и имеет демонтируемую заслонку, измерительные выводы, а также внутренний слой шумопоглощающего материала¹.

¹класс огнестойкости B-s1,d0 согласно EN ISO 11925-2.

Прочие принадлежности

SAR K, для эстетического оформления выступающей вниз лицевой панели.

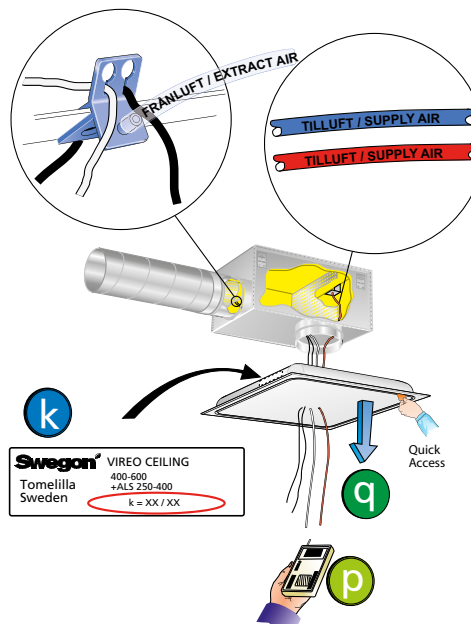
ADAPTER, для монтажа диффузора в другие типы потолка, а также для иных размеров модульных потолков. См. отдельный продукт-каталог ADAPTER, а также программу ProSelect.

Монтаж

Открыть защелку лицевой панели диффузора каким-либо тонким предметом, например, карточкой Quick Access или подоб. Вставить карточку между лицевой панелью и опорной коробкой, и перемещать от середины к углу диффузора, см. рис. 1. Соединительный ниппель опорной коробки диффузора прикручивается к воздуховоду либо крепится глухими заклепками. Телескопическая регулировка по высоте для точного положения диффузора в потолке. При установке диффузора в гипсовом потолке, соединительный ниппель прикручивается винтами сбоку или сверху. Диффузор может быть установлен в кас-сетный подвесной потолок. Типоразмер 595x595, устанавливается на Т-раму, затем присоединяется к камере статического давления. Камера статического давления ALS крепится к конструкции здания с помощью подвесок или крепежной ленты. ALS имеет монтажные скобы с каждой стороны, а также соединение M8 на верхней части камеры. Расстояние между камерой и диффузором можно увеличить до 500 мм с помощью обычного воздуховода круглого сечения без необходимости удлинения измерительных трубок либо шнуров заслонки диффузора.

Наладка с ALS

Наладка выполняется для полностью собранного и смонтированного диффузора. Шнуры заслонки и измерительные трубки вытягиваются из диффузора через форсунки лицевой панели. Манометр подключается к корректной измерительной трубке. Для притока используется красная (ALS - 1 шаг) или синяя (ALS - 2 шага) трубка. Для вытяжки всегда используется прозрачная трубка. Требуемое давление наладки рассчитывается с помощью К-фактора диффузора. Отрегулированное положение заслонки можно зафиксировать, используя ее шнуры.



л/с

$$q = k \cdot \sqrt{p}$$
$$p = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

м³/ч

$$q = 3,6 \cdot k \cdot \sqrt{p}$$
$$p = \left(\frac{q}{3,6 \cdot k}\right)^2$$

q = расчетный расход воздуха, л/с
p = фактическое давление, Па
k = k-фактор

Рисунок 1. Наладка с ALS

Точность измерений и требования к прямому участку воздухопровода перед камерой статического давления показаны на рис. 3. Требования к прямому участку воздухопровода зависят от типа препятствий перед камерой. На рис. 3 показаны 90°-колени, переходники на другой диаметр воздухопровода и Т-патрубки. Остальные типы препятствий требуют прямого участка воздухопровода длиной не менее двух диаметров в месте его присоединения, чтобы обеспечить точность измерения расхода $\pm 10\%$.

Обслуживание

Диффузор чистится, при необходимости, теплой водой с посудомоечным средством или пылесосом с мягкой насадкой. Лицевая панель легко открывается для доступа к системе воздухопроводов. При применении камеры ALS дозирующий лист поворачивается в сторону, а блок заслонки выворачивается простым движением руки.

ВАЖНО! Перед демонтажем заслонки убедитесь, что белый и черный шнуры связаны и текущее положение заслонки зафиксировано.

Swegon

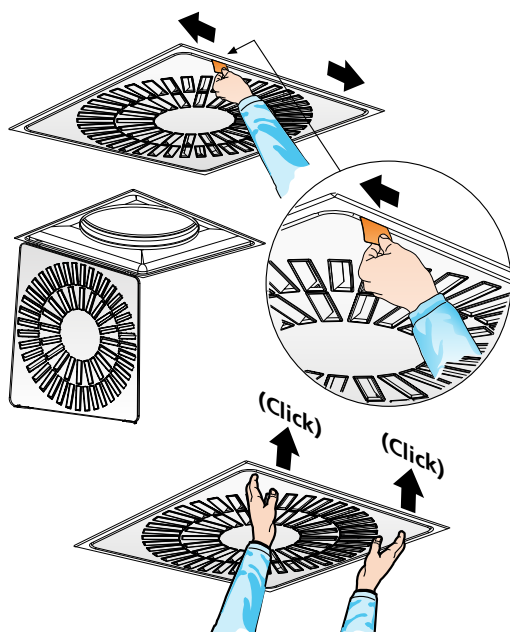


Рисунок 2. Quick Access



1. Камера статического давления
2. Опорная коробка
3. Лицевая панель
4. Точки крепления

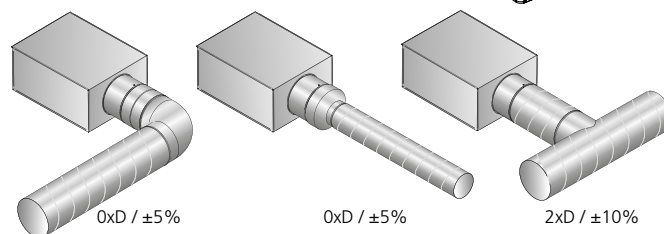


Рисунок 3. Варианты монтажа

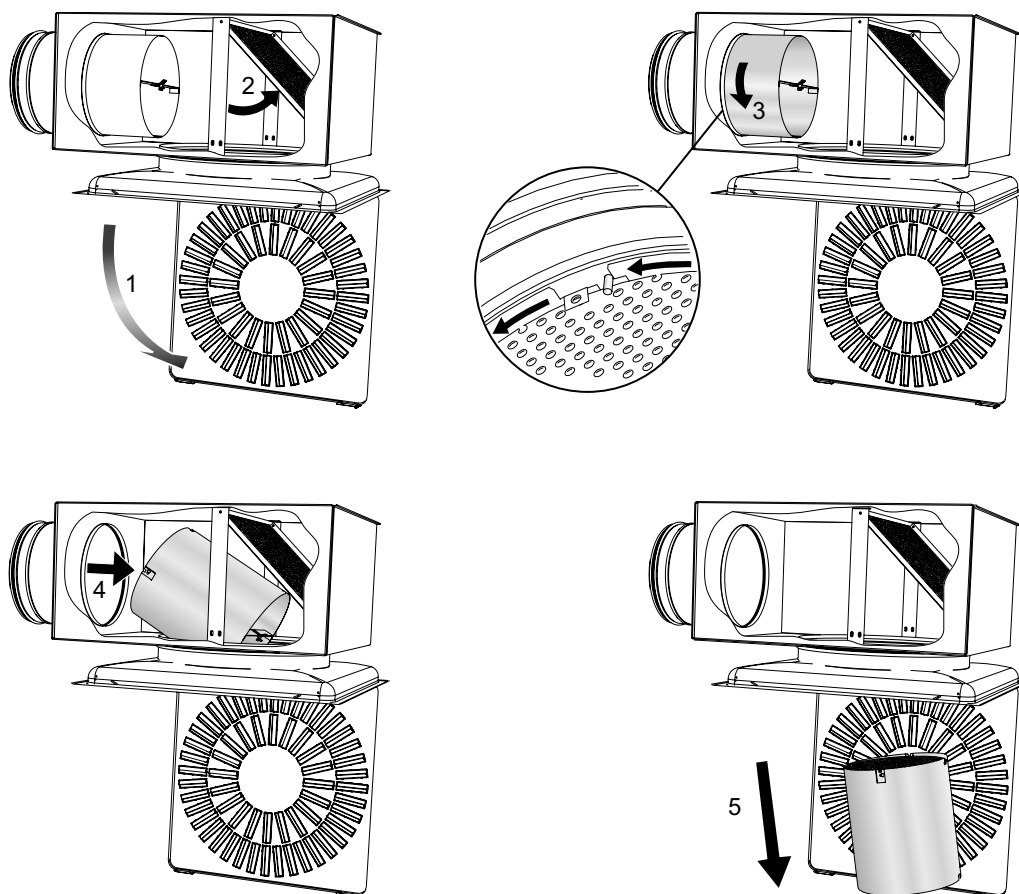


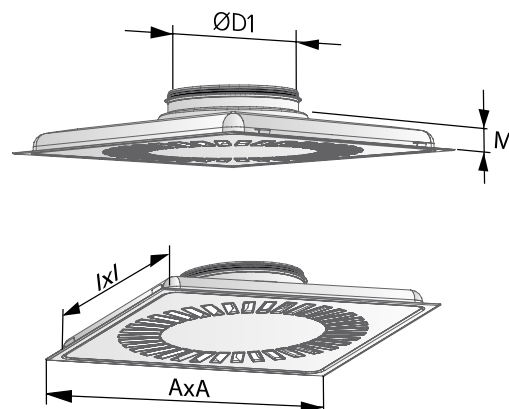
Рисунок 4. Демонтаж заслонки, VIREO C с ALS. Обратный порядок при монтаже

Размеры и вес

VIREO C

Типоразмер	A	ØD1	I	M	Вес, кг
125-600	595	124	575	70	3,5
160-600	595	159	575	70	3,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,4
315-600	595	314	575	50	3,2
400-600	595	399	575	50	3,1

Размеры отверстия = I x I



VIREO C с ALS 1-шаг

Рисунок 5. VIREO C

Типоразмер	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Вес, кг
125-600	595	282	217	99	125	255	113	175	270	80	5,4
160-600	595	342	252	124	160	279	113	188	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	113	205	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	354	113	225	465	115	8,3
315-600	595	622	388	249	315	395	93	230	575	140	10,6
400-600	595	767	488	314	400	455	93	262	712	175	15,0

VIREO C с ALS 2-шага

Типоразмер	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Вес, кг
160-600	595	342	252	99	160	255	113	175	315	80	5,7
200-600	595	404	288	124	200	279	113	188	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	314	113	205	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	334	93	205	550	115	9,6
400-600	595	622	488	249	400	400	100	230	535	140	11,4

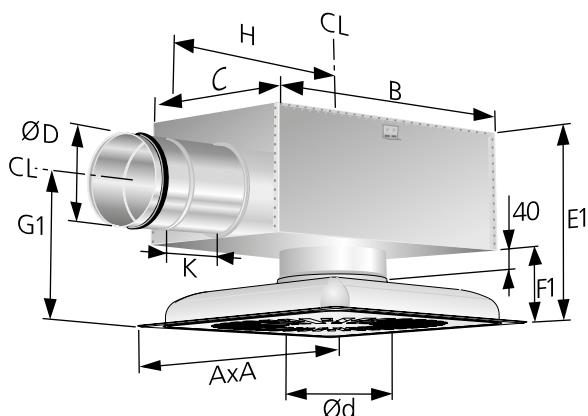


Рисунок 6. VIREO C с камерой статического давления ALS

Рама – SAR K

Типоразмер	Размеры (мм)		Вес (кг)
	L	N	
600*	595	75	1,0

*) Позволяет установить камеру статического давления ALS на 20 мм ниже уровня подвесного потолка

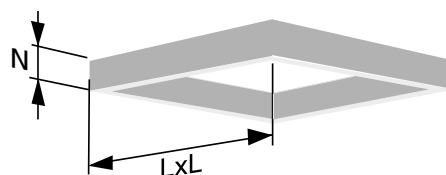
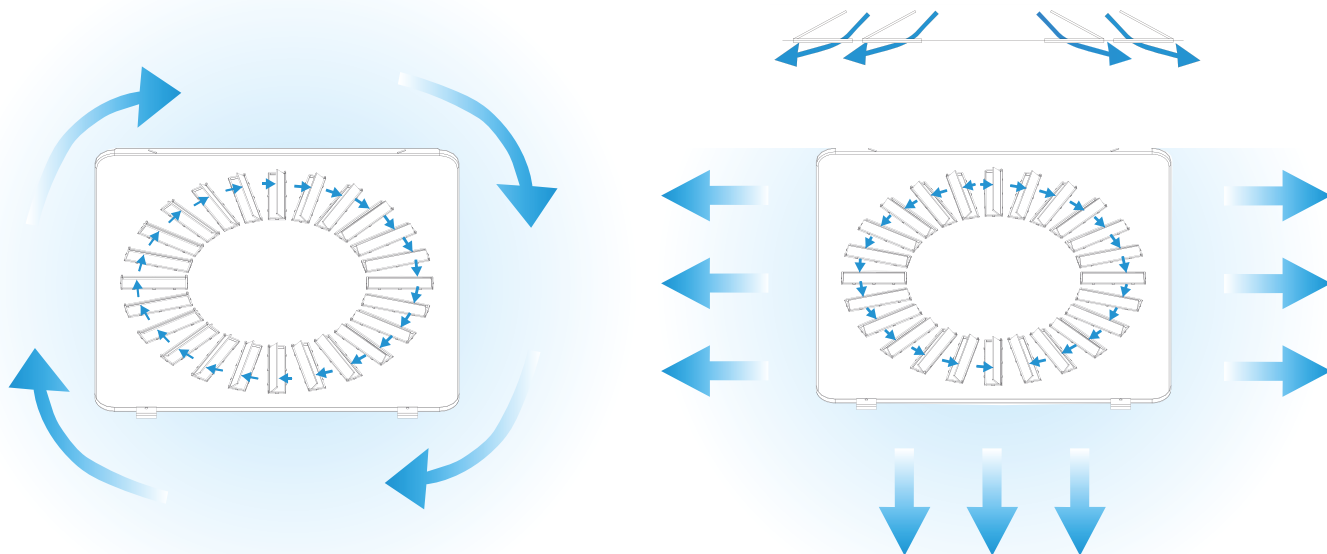


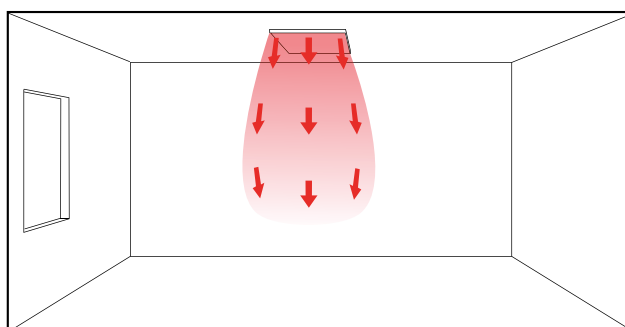
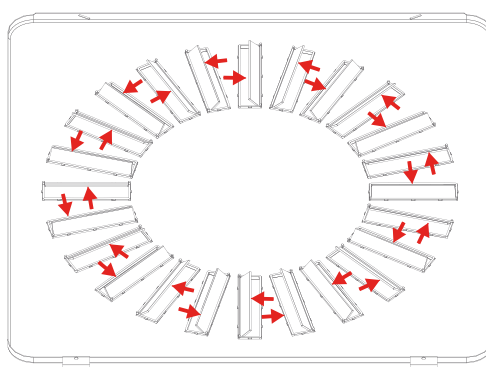
Рисунок 7. Рама, SAR K

Конфигурация форсунок, примеры - Вид сверху диффузора

Типоразмеры 125-600, 160-600 - 24 форсунки

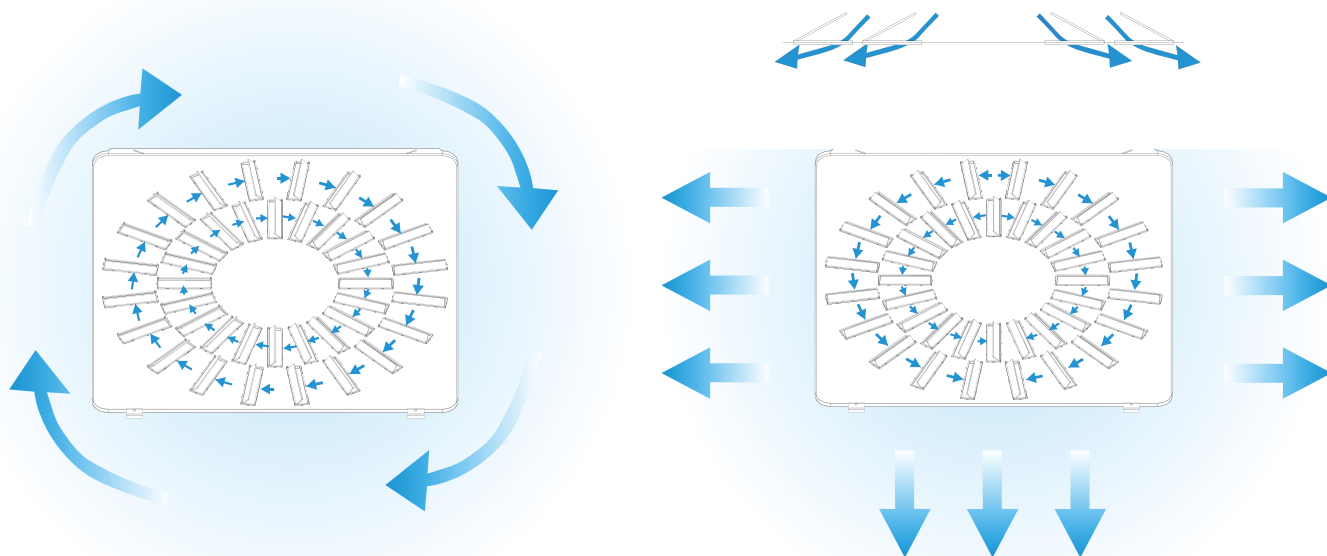


1. Стандартная круговая картина распределения: на выходе из диффузора воздух движется против часовой стрелки.
2. 3-х сторонняя картина распределения: часть воздуха на выходе из диффузора движется против часовой стрелки, другая часть - по часовой.

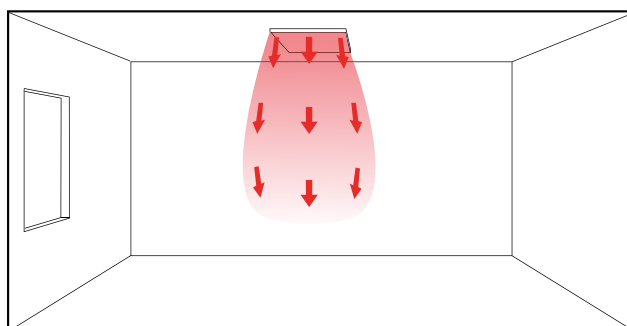
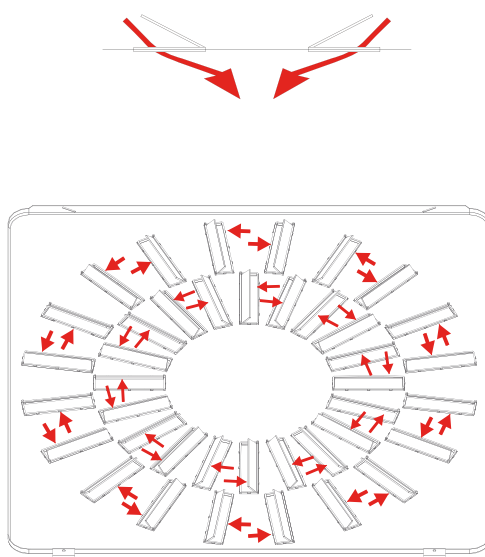


3. Вертикальное распределение воздуха: форсунки направлены друг на друга (попарно). Потоки сталкиваются и направляются вниз.

Типоразмеры 200-600, 250-600 - 40 форсунок

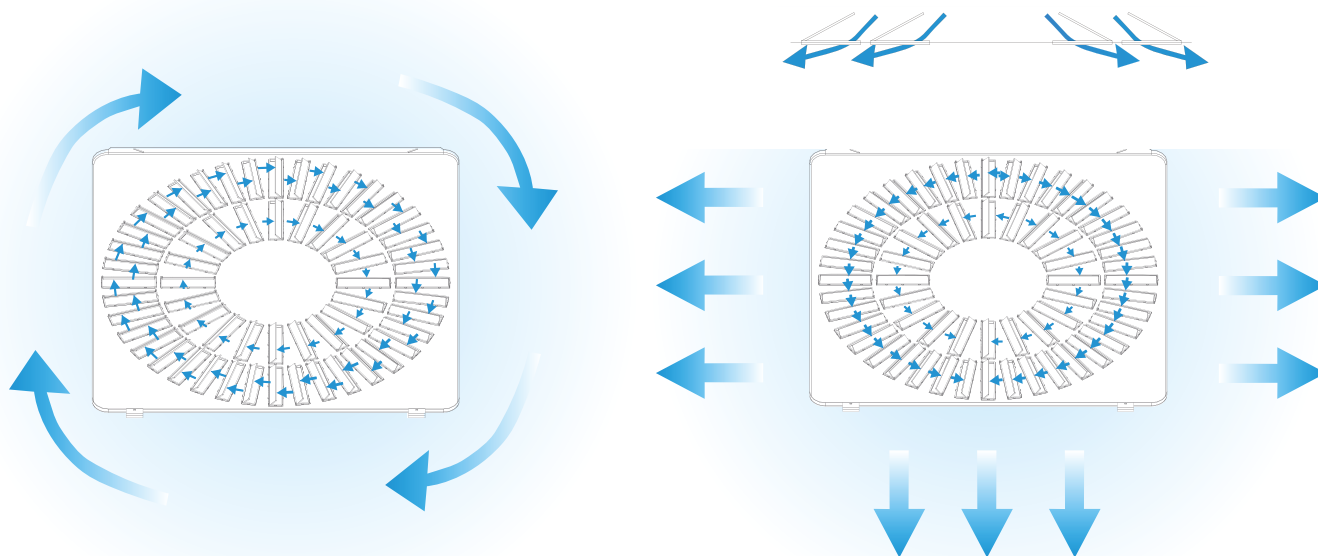


1. Стандартная круговая картина распределения: на выходе из диффузора воздух движется против часовой стрелки.
2. 3-х сторонняя картина распределения: часть воздуха на выходе из диффузора движется против часовой стрелки, другая часть - по часовой.

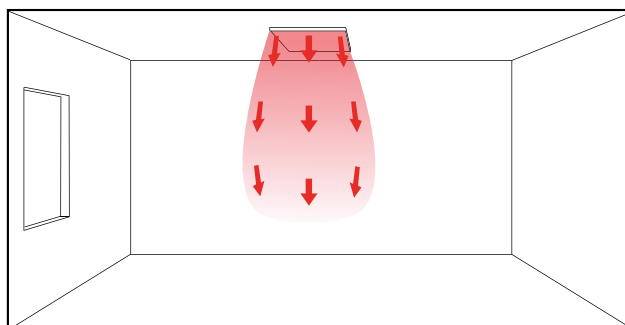
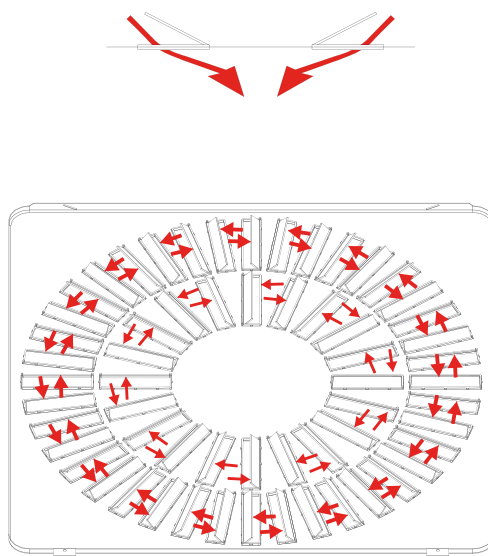


3. Вертикальное распределение воздуха: форсунки направлены друг на друга (попарно). Поток сталкиваются и направляются вниз.Ы

Типоразмеры 315-600, 400-600 - 60 форсунок



1. Стандартная круговая картина распределения: на выходе из диффузора воздух движется против часовой стрелки.
2. 3-х сторонняя картина распределения: часть воздуха на выходе из диффузора движется против часовой стрелки, другая часть - по часовой.



3. Вертикальное распределение воздуха: форсунки направлены друг на друга (попарно). Потоки сталкиваются и направляются вниз.

К-фактор VIREO C с ALS

Приток

ALS	VIREO C, приток		
Типоразмер	Типоразмер	Стандарт	Цвет трубки
100-125	125-600	7,7	Красный
125-160	160-600	11,6	Красный
160-200	200-600	18,7	Красный
200-250	250-600	24,2	Красный
250-315	315-600	34,7	Красный
315-400	400-600	43,2	Красный
100-160	160-600	10,7	Синий
125-200	200-600	16,9	Синий
160-250	250-600	23,7	Синий
200-315	315-600	33,0	Синий
250-400	400-600	41,1	Синий

Количество трубок: 1

Вытяжка

ALS	VIREO C, вытяжка		
Типоразмер	Типоразмер	Стандарт	Цвет трубки
100-125	125-600	-	-
125-160	160-600	-	-
160-200	200-600	-	-
200-250	250-600	17,3	Прозрачн.
250-315	315-600	26,4	Прозрачн.
315-400	400-600	38,2	Прозрачн.
100-160	160-600	-	-
125-200	200-600	-	-
160-250	250-600	12,9	Прозрачн.
200-315	315-600	19,5	Прозрачн.
250-400	400-600	29,8	Прозрачн.

Количество трубок: 1