

TDYc

TDYc

Квадратный потолочный приточный воздухораспределитель с поворотными форсунками



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

TDY - это прямоугольный, устанавливаемый на потолке воздухораспределитель с поворотными форсунками, который применяется для постоянного и переменного расхода воздуха. Воздух может подаваться пониженной или повышенной температуры, возможно распределение в вертикальном или горизонтальном направлении. Тип распределения всегда можно изменить «после установки», это не будет сказываться на расходе воздуха, перепаде давления и уровне звукового давления. Производится также специальная модель воздухораспределителя TDY-K. Этот воздухораспределитель можно использовать при креплении к стандартизованному модульному, подвесному потолку. Все модели TDY-K имеют наружные размеры 595 x 595 мм. Данную конструкцию можно непосредственно подвешивать к кронштейну, при этом сохраняется возможность снятия лицевой стороны воздухораспределителя для доступа к воздуховодам.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Возможность 100% регулировки распределения воздуха
- Возможность вертикального распределения воздуха
- Закручивающаяся струя
- Единое устройство для вертикального/горизонтального распределения воздуха
- Высокая эжекционная скорость потоков воздуха
- Возможность чистки воздухораспределителя
- Используется совместно с камерой статического давления ALS
- Специальная модель для «модульных» потолков «TDY K»
- Выпускается в разной цветовой гамме
- Включен в базы данных Magi CAD и Point

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ				
TDYc/TDYc K		л/сек		
Размеры		25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
125-320,600		37	37	51
160-320,600		45	45	62
200-400,600		58	58	78
250-600		89	89	120
315-600		105	105	140
TDYc/TDYc K		д/сек		
Размеры	Размеры	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
125-320,600	100-125	30	37	46
160-320,600	125-160	36	44	52
200-400,600	160-200	48	58	70
250-600	200-250	78	90	105
315-600	250-315	96	110	135

Данные относятся к TDY с закрытой боковой щелью + камера статического давления с суммарным перепадом давлений 50 Па

TDYc

КОНСТРУКЦИЯ

Квадратный воздухораспределитель TDY состоит из двух секций – корпуса и лицевой стороны. Съемная лицевая сторона снабжена форсунками специальной аэродинамической формы. На соединительном патрубке воздухораспределителя имеется резиновое уплотнение, лицевая сторона крепится подпружинивающими клеммами. TDY выпускается в двух вариантах: для установки на фиксированном потолке и для установки на подвесном модульном потолке. Последний называется TDY-К, его наружные размеры составляют 595 x 595 мм вне зависимости от размера присоединяемого воздуховода.

МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ

Помимо стандартных размеров воздухораспределители TDY могут изготавливаться специальных размеров, с разным количеством форсунок или с окраской другого цвета: темно-серого RAL 7037, со светлым металлическим серым отливом RAL 9006 и черного RAL 9005. TDYc выпускается также в оцинкованном варианте. Более подробную информацию можно получить у ближайшего к вам представителя Stifab Farex.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ:

ALS изготавливается из оцинкованной листовой стали. В ее состав входит удаляемые при запуске системы заглушки, измерительный блок и звукопоглощающее покрытие.

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

РАМА:

SAR К используется для придания красивого внешнего вида, если воздухораспределитель после установки остается на виду.

РЕГУЛИРОВКА

Все форсунки могут поворачиваться на 360°, создавая бесконечное число вариантов распределения воздуха, что не влияет на расход воздуха, перепад давлений и уровень звукового давления. Кроме того, можно одновременно получать распределение воздуха по вертикали и по горизонтали. Если необходим больший расход воздуха, можно открыть боковые щели путем вертикальной регулировки лицевой стороны воздухораспределителя. Щель переводится из открытого положения в закрытое путем перестановки лицевой стороны воздухораспределителя. Для этого необходимо снять лицевую сторону и повернуть ее на ¼ оборота.

Для установки в подвесном потолке с модульным межцентровым расстоянием 600 мм используется модель TDY К. При этом значительно упрощается процесс установки воздухораспределителя, что позволяет уменьшить время, затраченное на монтаж. Устройство крепится к подвесному кронштейну и затем соединяется с системой воздуховодов. Стандартные наружные размеры составляют 595 мм. Конструкция воздухораспределителя позволяет достигать воздуховодов через него без применения каких-либо инструментов.

МОНТАЖ: (См. Рис. 1)

TDY: Входной соединительный патрубок воздухораспределителя крепится к присоединяемому воздуховоду с помощью глухих заклепок. При установке воздухораспределителя на фиксированном потолке его можно прикрутить винтами сбоку или сверху.

TDY К: Данный воздухораспределитель специально предназначен для скрытого монтажа «заподлицо» в модульном потолке. Все устройство крепится к подвесному кронштейну и затем соединяется с каркасом здания через камеру статического давления или систему воздуховодов. При использовании камеры статического давления ALS возможно удлинение патрубка между ALS и TDY с помощью стандартного воздуховода длиной до 500 мм, что позволяет обойтись без удлинения измерительной трубки или регулировочных тросов. ALSb крепится к конструкции здания с помощью подвесок или хомутов из перфорированной ленты.

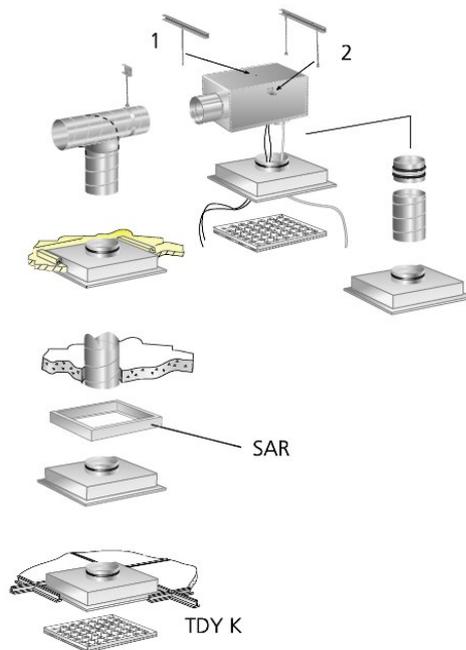


Рис. 1. TDY.

1 = Вариант 1

2 = Вариант 2

3 = Рама SARa K

4 = TDY K

TDYc

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (См. Рис. 1)

Запуск системы производится после того, как установлены воздухораспределители. Измерительные трубки и регулировочные тросы вытягиваются из воздухораспределителя через специальные отверстия. Положение регулировочного троса может быть зафиксировано. Коэффициент К отображается на ярлыке воздухораспределителя и также указывается в соответствующем справочнике значений коэффициента К, приведенном на нашем сайте в Интернете.

ОБСЛУЖИВАНИЕ (См. Рис. 1)

При необходимости воздухораспределитель можно чистить с использованием чуть теплой воды и моющего средства. Попасть в систему воздуховодов можно без применения каких-либо инструментов. Блок лицевой стороны снимается путем извлечения двух форсунок, чтобы можно было ухватиться за плату воздухораспределителя и потянуть ее вниз, чтобы она вышла из подпружинивающих зажимов. В случае использования камеры статического давления распределительная панель отодвигается в сторону, заслонка выворачивается простым движением руки.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень звукового давления дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью поглощения.
- Воздушная струя L_{0,2} измеряется в изотермических условиях.
- Рекомендуемая минимальная температура при стандартном расположении форсунок и при закрытых щелях 14 °С.
- Для расчета ширины воздушной струи, скоростей воздуха в рабочей зоне и уровней звукового давления в помещениях других размеров обращайтесь к нашим программным продуктам ProAir и ProAc, которые можно загрузить с нашего сайта.

Шумовые характеристики - TDYc –приточный воздух

Ослабление звука ΔL (дБ)

Уровень звуковой мощности L_w(дБ)

Таблица K_{ок}

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса)							
	Гц							
TDYc	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-320,600	6	8	4	3	1	-13	-28	-30
160-320,600	4	7	5	3	0	-13	-28	-30
200-400,600	4	7	4	3	1	-17	-31	-30
250-600	3	6	5	5	-4	-21	-33	-30
315-600	3	6	4	5	-3	-24	-34	-31
Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса)							
	Гц							
TDYc + ALSc	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-320,600	8	11	8	2	-5	-13	-20	-23
160-320,600	7	11	8	2	-2	-13	-21	-23
200-400,600	6	10	7	3	-2	-18	-26	-27
250-600	6	10	5	4	-5	-14	-23	-24
315-600	4	8	3	5	-5	-23	-32	-30
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

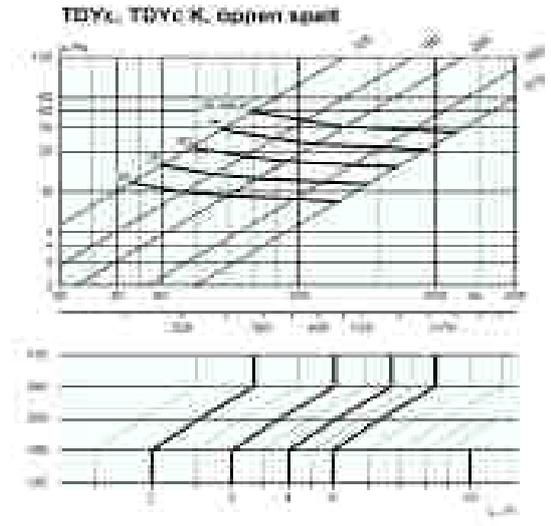
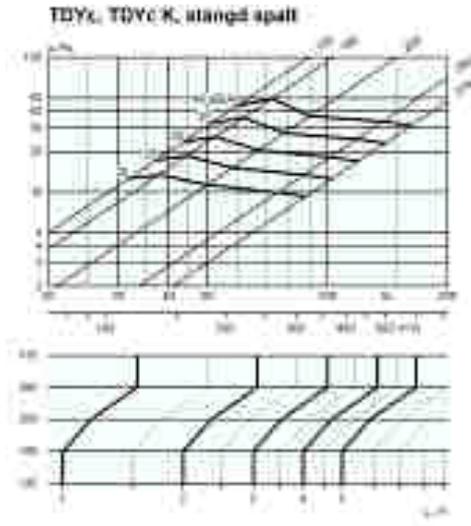
Таблица ΔL

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса)							
	Гц							
TDYc	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-320,600	22	15	10	5	3	5	5	4
160-320,600	20	14	9	4	3	5	5	4
200-400,600	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
Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса)							
	Гц							
TDYc + ALSc	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-320,600	22	16	9	17	23	16	11	13
160-320,600	20	14	10	17	19	12	10	12
200-400,600	20	11	8	16	18	12	11	11
250-600	17	8	8	16	17	12	12	13
315-600	16	6	7	19	14	10	10	13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Технические диаграммы – TDY и TDY К –приточный воздух.

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

- Графики дают информацию о TDY (скрытый монтаж)
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = 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.
- Данные длины воздушной струи относятся к модели распределения воздуха закручивающейся струей.



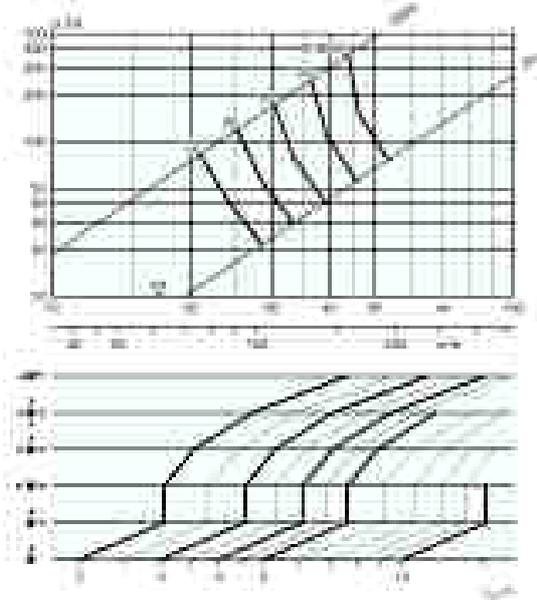
TDYc

Технические диаграммы - TDY и TDY K + ALS –приточный воздух.

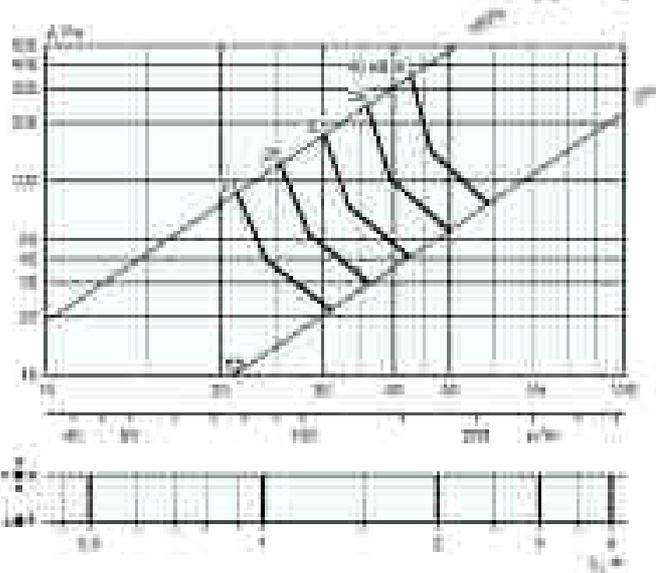
Расход воздуха – перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

- Графики дают информацию о TDY (скрытый монтаж)
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = 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 смотри расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.

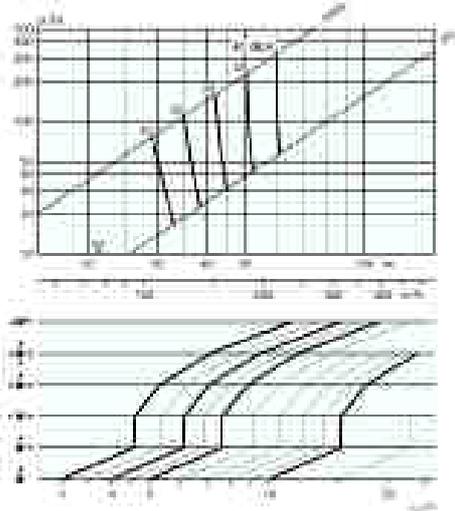
TDYc 125-320, 600 + ALSb 100-125, стальной сплит



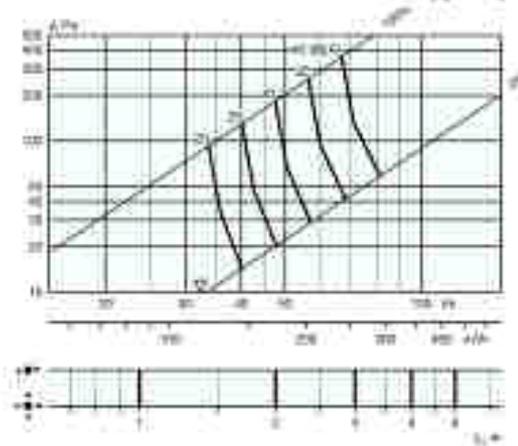
TDYc 125-320, 600 + ALSb 100-125, брон сплит



TDYc 160-320, 600 + ALSb 125-160, стальной сплит



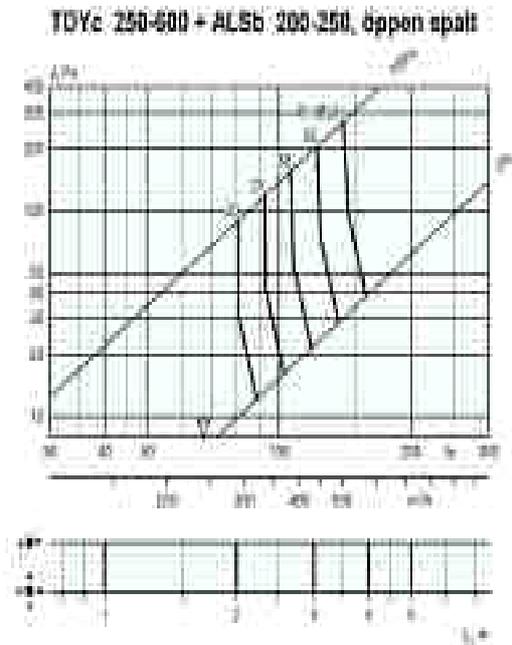
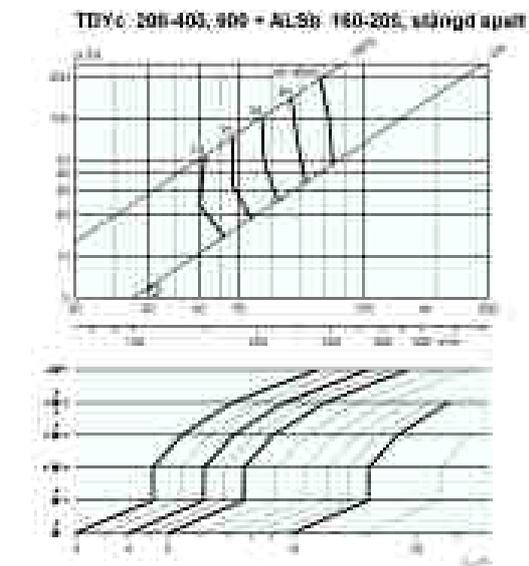
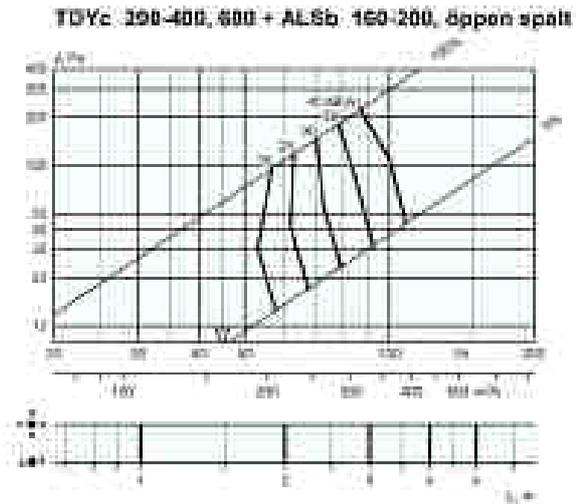
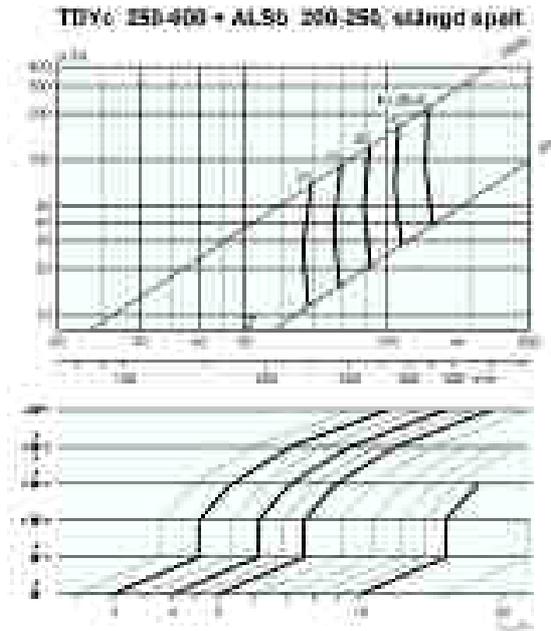
TDYc 160-320, 600 + ALSb 125-160, брон сплит



TDYc

Технические диаграммы - TDY и TDY К + ALS –приточный воздух. Расход воздуха – перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

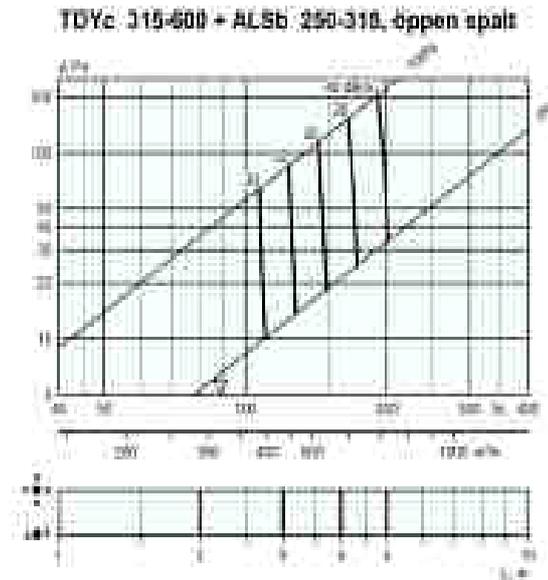
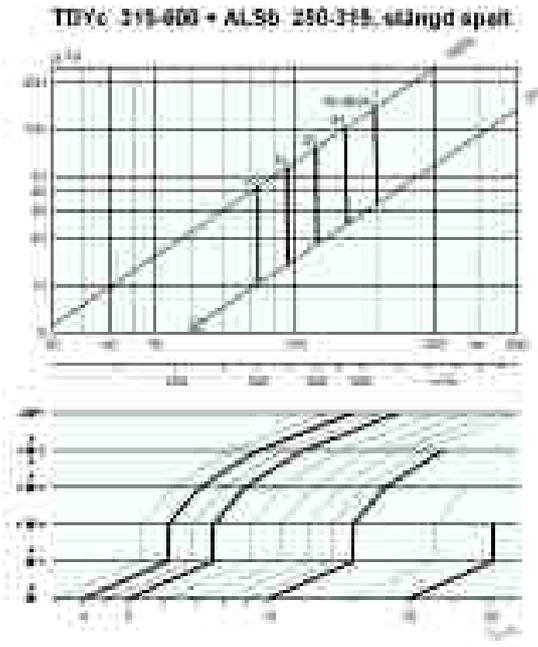
- Графики дают информацию о TDY (скрытый монтаж)
- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = минимальный расход воздуха для получения достаточного давления при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(А) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(С) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(А). Для получения более точных расчетов смотри расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.



TDYc

Технические диаграммы - TDY и TDYcK + ALSc - приточный воздух Расход воздуха – перепад давления – уровень звукового давления – воздушная струя

- Графики дают информацию о TDY (скрытый монтаж)
- Графики не предназначаются для использования при вводе в эксплуатацию.
- ∇ = 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 смотри расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.



ГАБАРИТЫ И ВЕС

TDYc

Размеры	Кол-во форсунок	A	L	I	J	Ød	Вес, кг
125-320	16	315	315	275	275	124	1.8
160-320	16	315	315	275	275	159	1.8
200-400	25	395	395	355	355	199	2.9
250-600	49	595	595	555	555	249	5.4
315-600	49	595	595	555	555	314	5.4

Монтажное отверстие = I x J

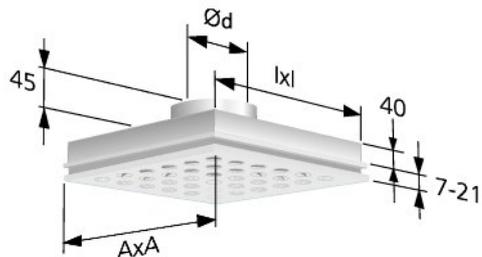


Рис. 2. TDY.

TDYc К

Размеры	Кол-во форсунок	A	L	I	J	Ød	Вес, кг
125-600	16	595	595	555	555	124	5.4
160-600	16	595	595	555	555	159	5.4
200-600	25	595	595	555	555	199	5.4
250-600	49	595	595	555	555	249	5.4
315-600	49	595	595	555	555	314	5.4

Монтажное отверстие = I x J

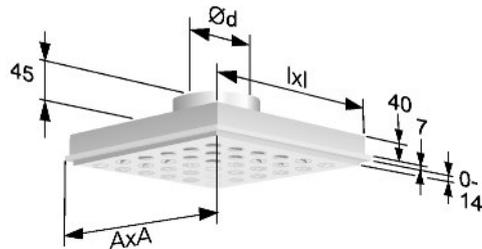


Рис. 3. TDY-K.

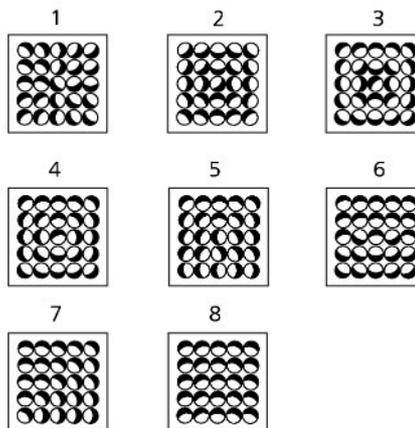


Рис. 4. TDY Расположение форсунок

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Стандартное | 5. 3-стороннее |
| 2. V1 для высоких потолков | 6. 2М- в узких помещениях |
| 3. V2 для низких потолков | 7. 2Н- под 90° |
| 4. 4- стороннее | 8. 1- стороннее |

TDYc

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ЗАКАЗЕ

TDYc, TDYc K с ALSc

Размеры	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G
125-320	315	282	217	99	125	225	180	147
125-600	595	282	217	99	125	225	180	147
160-320	315	342	252	124	160	249	204	160
160-600	595	342	252	124	160	249	204	160
200-400	395	404	288	159	200	284	239	177
200-600	595	404	288	159	200	284	239	177
250-600	595	504	332	199	250	324	279	197
315-600	595	622	388	249	315	385	340	222
Размеры	H	K	L	Вес, кг				
125-320	270	80	315	3.8				
125-600	270	80	595	7,4				
160-320	315	80	315	4.5				
160-600	315	80	595	8,1				
200-400	375	100	395	6.4				
200-600	375	100	595	8,9				
250-600	465	115	595	10.6				
315-600	575	140	595	15.7				

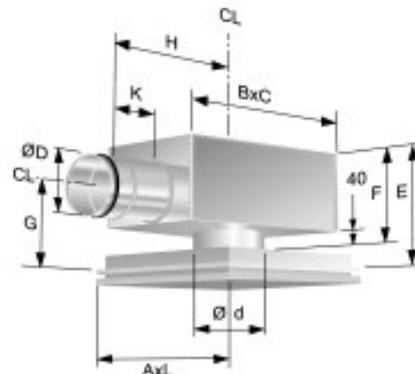


Рис. 5. TDYc с ALS.

Рама SARa K

Размеры	L	Вес, кг
125-320	315	1
125-600	595	1
160-320	315	1
160-600	595	1
200-400	395	1
200-600	595	1
250-600	595	1
315-600	595	1

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ЗАКАЗЕ

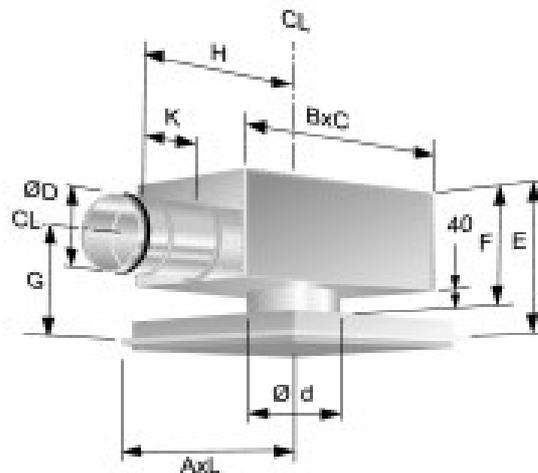


Рис. 6. TDY-K с ALS.

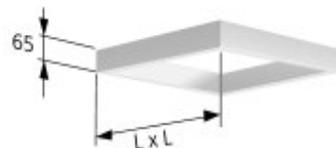


Рис. 7. Рама SAR K.

TDYc

Обозначение



Стандартный диапазон

Размеры: 125-320
160-320
200-400
250-600
315-600



Стандартный диапазон

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

Дополнительные принадлежности

Камера статического давления ALSc aaa - bbb

для TDYc или TDYc K	125-320 125-600 160-320 160-600 200-400 200-600 250-600 315-600	ALSc	100-125 100-125 125-160 125-160 160-200 160-200 200-250 250-315

Рама SARA K - aaa

Размеры	125-320 160-320 200-400 125-600 160-600 200-600 250-600 315-600	315 395 595

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

SD XX

Stifab Farex квадратный воздухоораспределитель с форсунками типа TDYc, предназначенный для монтажа на подвесных потолочных кронштейнах вместе с камерой статического давления ALSc, со следующими характеристиками:

- Воздухоораспределитель предназначен для монтажа на подвесном потолочном кронштейне 600 x 600 мм
- Возможность 100% регулировки распределения воздуха.
- Индивидуально регулируемые форсунки (55 мм) с возможностью повторного использования пластика
- Возможность чистки воздухоораспределителя и камеры статического давления.
- Нанесенная распылением белая краска
- Камера статического давления ALS поставляется со съемными заглушками, удаляемыми при запуске в эксплуатацию. Камера статического давления ALS имеет регулятор, фиксирующий настройку, блок измерения с низкой погрешностью и внутреннюю звукоизоляцию с усиленным поверхностным слоем.

Дополнительные принадлежности:

Рама: SARA K aaa - bbb xx штук

Размеры: TDYc aaa - bbb с ALSc aaa-bbb xx штук

Зарегистрированная торговая марка. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления. STIFAB FAREX Системы климата в помещениях 2004 – Изделия для распределения воздуха - Ред. 2004-03-25

www.stifarex.se