

Приточный
потолочный
диффузор с
регулируемыми
соплами

DRTX



Расширительная камера TLS подходит для воздухораспределительной панели DRTX

Описание

Потолочный диффузор DRTX с регулируемыми соплами подходит для комфортной вентиляции и систем VAV. Передняя панель имеет пластиковые сопла которые можно поворачивать на 360°. Передняя часть крепится прямо к статической камере TLS с квадратным отверстием. DRTX гарантирует воздухораспределение без сквозняков и с низким уровнем шума. Простое вращение пластиковых сопел аэродинамической конструкции обеспечивает гибкое воздухораспределение от горизонтального до вертикального. Диффузор крепится винтом непосредственно к статической камере TLS. Рекомендуемая макс. Δt : -12 °C.

Для типоразмеров DRTX с меньшим, чем 595x595 мм размером рамы, рекомендуется использовать окрашенную панель (тип SI), с внешними размерами, такими же, как у стандартной потолочной ячейки. Диффузор легко интегрируется в стандартный подвесной потолок 600x600 мм.

Область применения

Диффузор подходит для вентиляции комнат отдыха, офисов, школ, универмагов, больниц и т. д.

Размеры

DRTX внешние размеры: 400, 500, 595 мм

SI присоединительные размеры: 400, 500 мм (внешний размер 595 или 620 мм)

Размеры расширительной камеры TLS на странице 6.

Расходы воздуха

70 - 900 м³/ч, см. диаграммы ниже для дополнительной информации

Отличительные особенности

- 360° вращающиеся сопла
- Плавное воздухораспределение
- Отсутствие сквозняков
- Низкий уровень шума
- Отличная эффективность вентиляции
- Легкосъемная передняя панель

Материал

Передняя панель изготовлена из стального листа, окрашенного порошковой эмалью белого цвета RAL 9003.

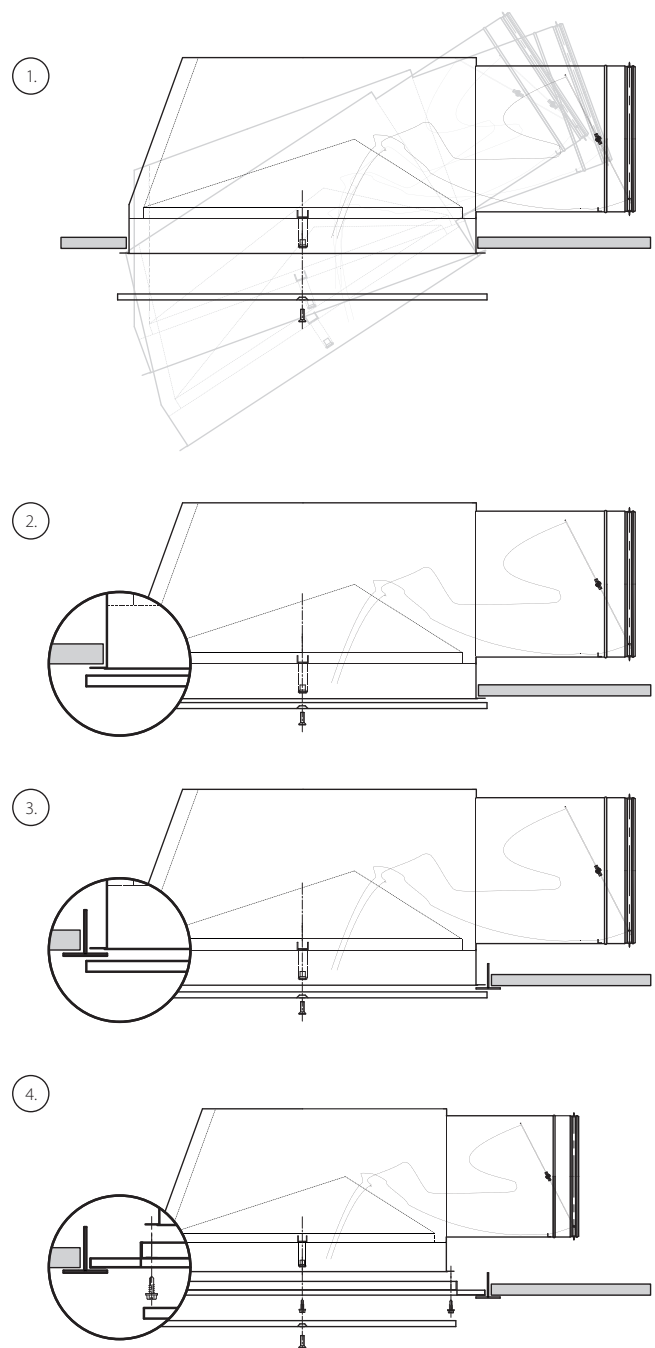
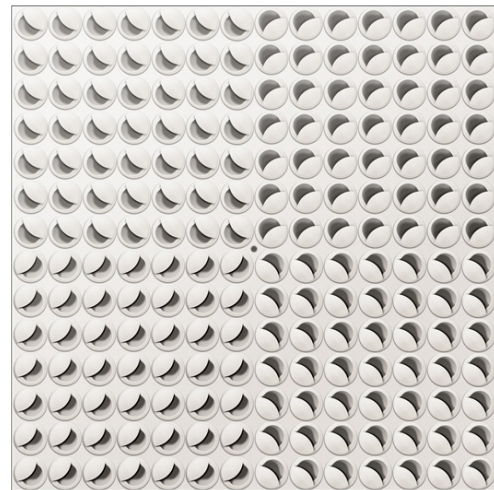
Дополнительные принадлежности

TLS - расширительная камера для монтажа и регулирования потолочных диффузоров с прямоугольным соединением передней панели, например DRTX. Камера TLS оснащена изоляцией, дефлекторной пластиной и регулирующим клапаном, изготовлена из оцинкованной листовой стали, имеет звукоизоляцию и герметичное резиновое уплотнение на соединении.

Монтаж

Передняя панель DRTX крепится к расширительной камере TLS с помощью простого винта, расположенного в центре диффузора. После размещения камеры TLS и подвешивания ее к потолку диффузор DRTX должен быть надежно закреплен с помощью центрального винта (окрашенного в цвет) к опорному кронштейну внутри.

Расширительная камера TLS. Конструкция TLS разработана таким образом, чтобы корпус можно было легко откинуть к потолку. (Рис.1.)



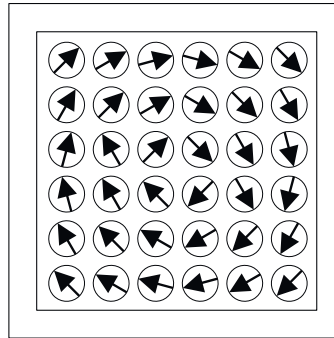
Монтаж в случае монолитного потолка. (Рис. 2.)

Монтаж в корпус кассетных потолков. (Рис. 3.)

Монтаж на корпус кассетных подвесных потолков, с панелью SI. (Рис.4.)

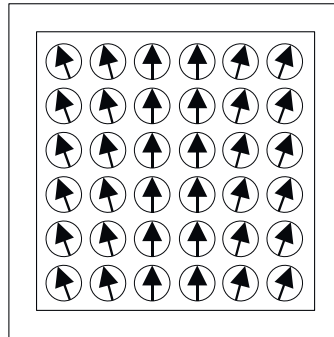
Варианты направления сопел

Стандартное расположение сопел. Если не указано иное, DRT / DRTI поставляется с соплами, расположенными по схеме вращения.

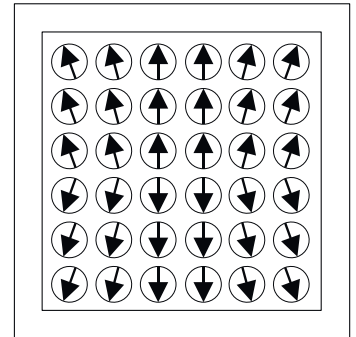


Стандартное
расположение сопел

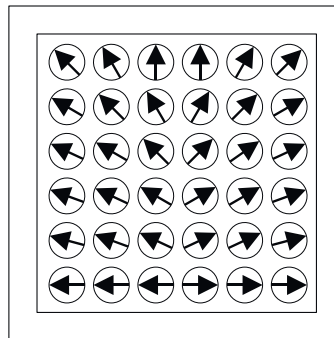
Другие варианты расположения сопел:



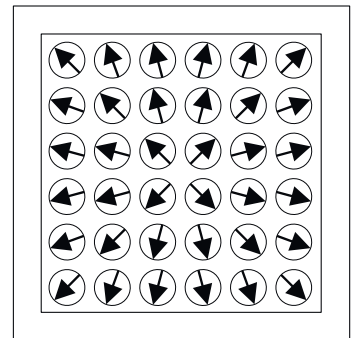
1-стороннее



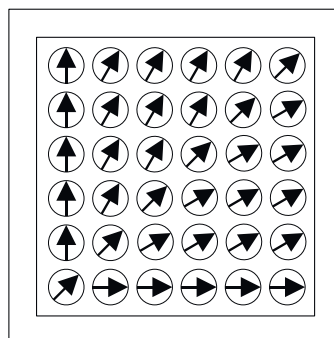
2х-стороннее



3-х стороннее



4-х стороннее



2-х стороннее при
угловом монтаже

Шумовые характеристики

T.1. Поправочный коэффициент K_o dB

DRTX	TLS	Средняя частота (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	125-400	+3	+3	+8	+1	-2	-10	-22	-33
400	160-400	+2	+6	+9	+2	-3	-13	-23	-33
500	200-500	+6	+7	+8	+2	-2	-12	-23	-34
565	200-595	+1	+5	+5	+1	0	-8	-21	-32
565	250-595	+3	+7	+5	+2	-1	-8	-20	-32
565	315-595	+6	+8	+6	+3	-1	-9	-19	-31
595	200-595	+1	+5	+5	+1	0	-8	-21	-32
595	250-595	+3	+7	+5	+2	-1	-8	-20	-32
595	315-595	+6	+8	+6	+3	-1	-9	-19	-31

Погрешность ± 3 dB

Уровень шума применим при эквивалентной площади звукопоглощения 10 м².

Уровень звуковой мощности: L_w [dB]

Уровень шума: L_A [dB(A)] (см. диаграммы 1-6)

Поправочный коэффициент: K_o [dB] из таблицы 1.

$$L_w = L_{PA} + K_o$$

Диаграммы

Данные действительны для диффузоров DRTX с расширительными камерами TLS.

T.2. Шумопоглощение dB

DRTX	TLS	Средняя частота (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	125-400	+20	+8	+7	+10	+13	+15	+15	+17
400	160-400	+19	+7	+6	+11	+14	+14	+14	+18
500	200-500	+20	+6	+5	+11	+13	+13	+15	+18
565	200-595	+19	+4	+5	+9	+11	+11	+13	+16
565	250-595	+16	+5	+6	+9	+11	+10	+13	+16
565	315-595	+16	+4	+6	+9	+10	+11	+14	+17
595	200-595	+19	+4	+5	+9	+11	+11	+13	+16
595	250-595	+16	+5	+6	+9	+11	+10	+13	+16
595	315-595	+16	+4	+6	+9	+10	+11	+14	+17

Погрешность ± 3 dB

T.3. Уровень звукового давления L_{PA}

Объем помещения	Тип помещения	Поправка
25 м ³	без шумопоглощения	+2 dB
25 м ³	с шумопоглощением	-2 dB
150 м ³	без шумопоглощения	-3 dB
150 м ³	обычный	-5 dB
150 м ³	с шумопоглощением	-7 dB

Уровень звукового давления L_{PA} dB (A) относится к эквивалентной поверхности площадью 10 м², что соответствует затуханию на 4 dB в помещении площадью 25 м³ с нормальным затуханием.

Таблица 3: Несколько примеров коррекции звука в помещениях разного типа.

Диаграмма 1.
DRTX 400 + TLS 125-400

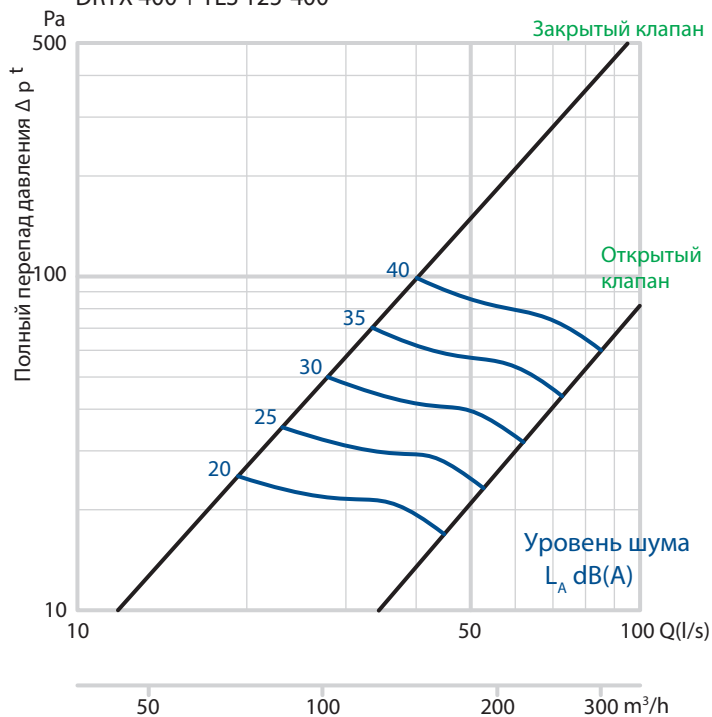
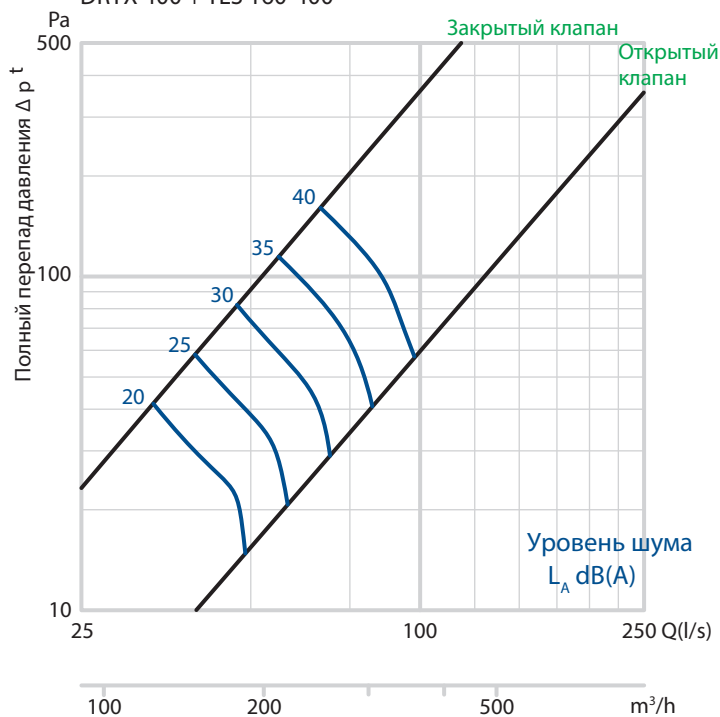


Диаграмма 2.
DRTX 400 + TLS 160-400



Diagrams

Данные действительны для диффузоров DRTX с расширительными камерами TLS.

Диаграмма 3.
DRTX 500 + TLS 200-500

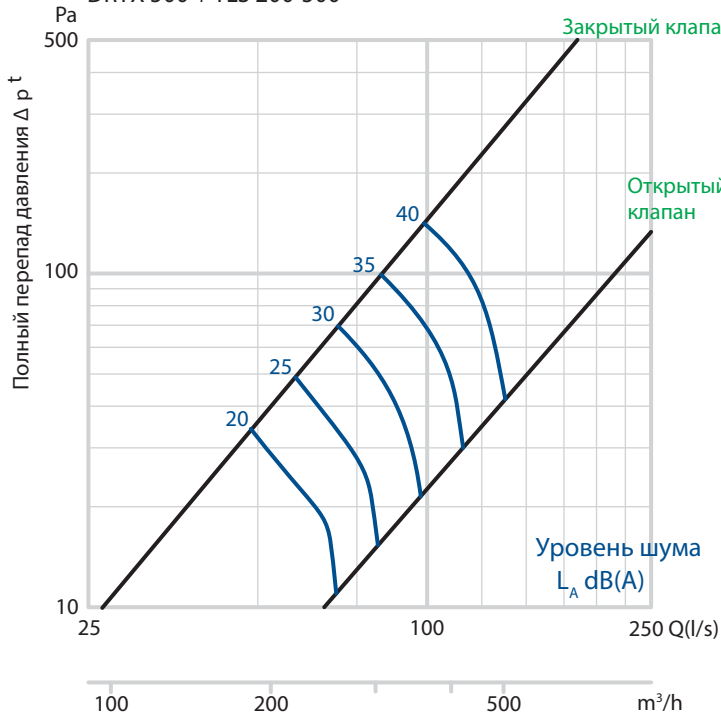


Диаграмма 4.
DRTX 595 + TLS 200-595

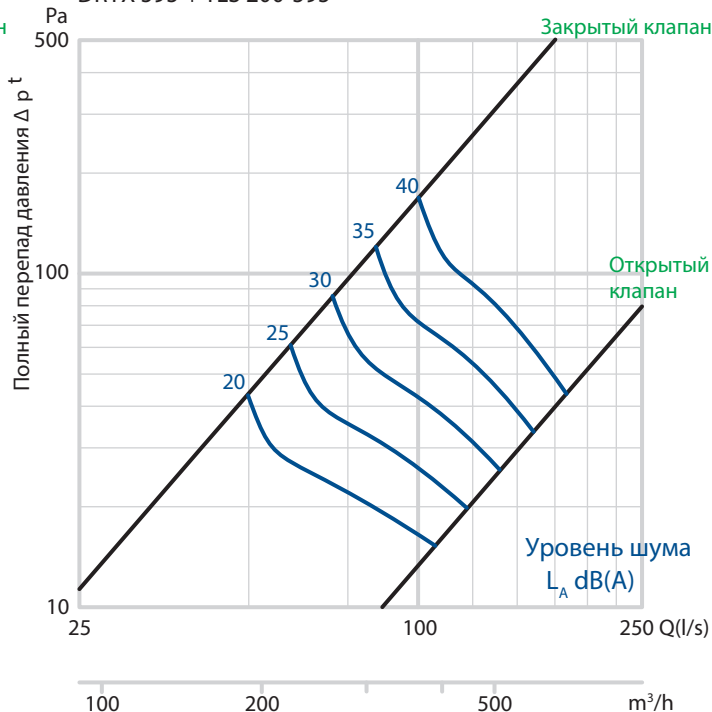


Диаграмма 5.
DRTX 595 + TLS 250-595

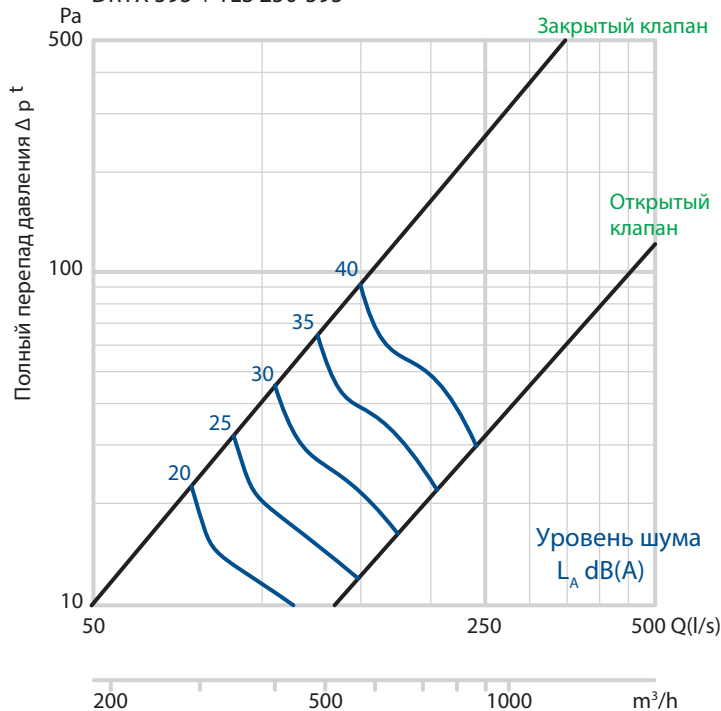
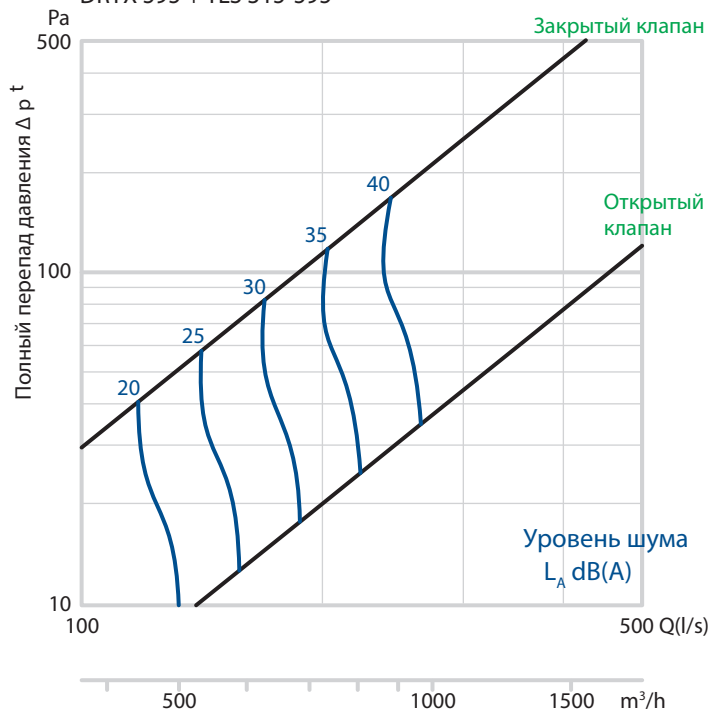


Диаграмма 6.
DRTX 595 + TLS 315-595

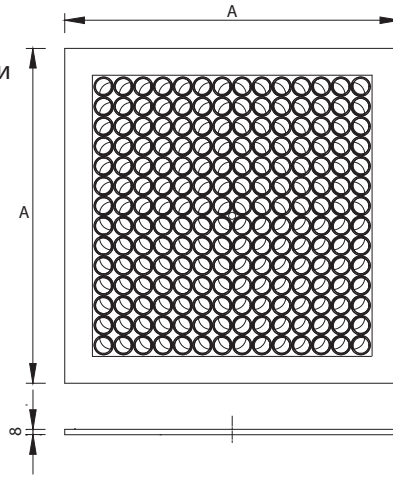


Размеры

T.4.
 Приточный потолочный диффузор DRTX с вращающимися соплами

Размер	AxA	Вес/кг
400	400x400	1,0
500	500x500	1,5
595	595x595	1,9

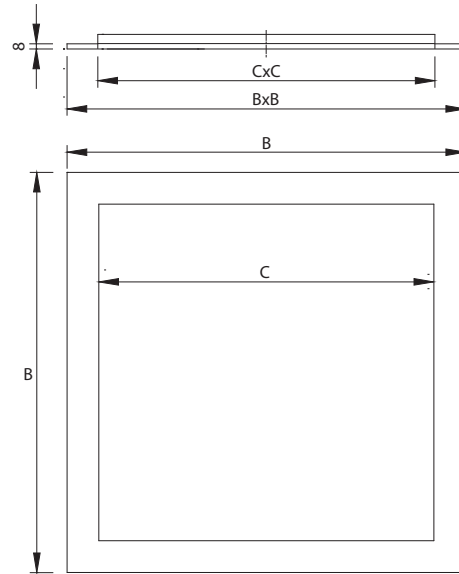
Размеры указаны в мм



T.5.
 SI панель

Размер	BxB	CxC	Вес/кг
400	595x595	403x403	1,9
500	595x595	503x503	1,4

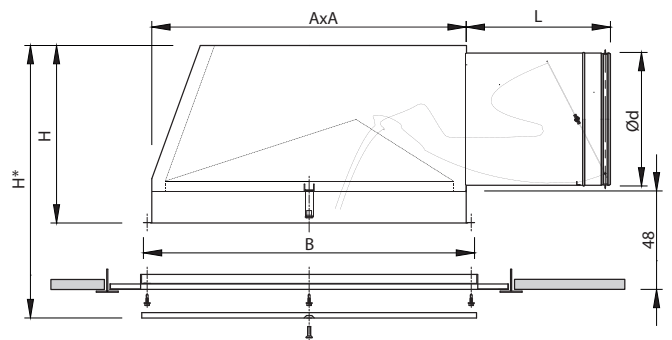
Размеры указаны в мм



T.6.
 TLS расширительная камера

Размер	AxA	B	H	H*	L	Ød	Вес/кг
125-400	370	395	190	198	155	125	3,1
160-400	370	395	225	233	185	160	3,6
200-500	470	495	265	273	135	200	5,4
200-595	570	590	265	273	135	200	6,8
250-595	570	590	315	323	155	250	7,7
315-595	570	590	380	388	185	315	8,8

Размеры указаны в мм
 * высота установки



Спецификация

DRTX приточный потолочный диффузор с вращающимися соплами

Код для заказа:	DRTX -XXX -SI -TLS
Название изделия:	DRTX
Размер:	400 500 595
SI панель (дополнительный аксессуар)*	
TLS расширительная камера	
Пример: DRTX 500	

Панель SI

Код для заказа:	SI -XXX
Название изделия:	SI
SI панель:	400 500
Пример: SI 500	

TLS расширительная камера

Код для заказа:	TLS XXX-XXX
Название изделия:	TLS
Присоединительные размеры:	125-400 160-400 200-500 200-595 250-595 315-595
Пример: TLS 200-500	