

Круглый потолочный диффузор с перфорированной передней панелью

NAPT



Расширительная камера TLS подходит для диффузоров NAPT, заказывается отдельно

Описание

Круглый потолочный диффузор NAPT состоит из перфорированной передней панели и задней части с круглым воздушным патрубком. Диффузор можно подключить непосредственно к воздуховоду или к расширительной камере TLR, которая оснащена регулирующим клапаном и изоляцией. NAPT может использоваться как для приточной, так и для вытяжной вентиляции. Рекомендуемая макс. Δt : 10 °C.

Область применения

Круглый потолочный диффузор NAPT в основном используется в офисах, торговых центрах, магазинах для комфортной вентиляции.

Стандартные размеры

Ø100, 125, 160, 200, 250, 315 и 400 мм.*

* присоединительные размеры

Расходы воздуха

Приточный с расширительной камерой: 40 - 1800 м³/ч

Приточный без расширительной камеры: 40 - 1800 м³/ч

Вытяжной с расширительной камерой: 60 - 1650 м³/ч

Вытяжной без расширительной камеры:
40 - 1800 м³/ч, см. диаграммы ниже для дополнительной информации

Материал и отделка

Передняя панель диффузора NAPT и задняя часть изготовлены из стального листа. Диффузор окрашен порошковой эмалью стандартного белого цвета RAL 9003, имеет резиновое уплотнение на воздушном патрубке.

Отличительные особенности

- Круглый потолочный диффузор
- Перфорированная передняя панель
- Подходит для притока и вытяжки
- Функционирование без сквозняков, с низким уровнем шума

Дополнительные принадлежности

TLR расширительная камера:

Диффузор NAPT может быть подключен непосредственно к воздуховоду или к расширительной камере TLR, которая оснащена регулирующим клапаном и изоляцией. Камера статического давления изготовлена из оцинкованного стального листа, шумоизоляции из многослойного стекловолокна.

Монтаж

Круглые диффузоры NAPT могут быть подключены к расширительной камере TRL или непосредственно к воздуховоду. Переднюю панель диффузора можно легко снять, осторожно потянув ее вниз, что обеспечивает быструю установку и очистку.

Установка в систему

After elbow	After Tee
Может быть установлен напрямую	L ≥ 3 x Ød

Данные по шуму

T.2.

NAPT приточный диффузор, Поправочный коэф. K_o

dB Размер	Средняя частота (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+4	+4	+2	+1	0	-4	-19	-31
125	+2	+1	+2	+1	0	-5	-24	-26
160	+7	-2	+1	0	0	-3	-14	-28
200	+3	+4	+2	0	0	-4	-16	-28
250	+13	+4	+3	+1	+1	-6	-21	-29
315	+11	+3	+2	0	+1	-5	-20	-31
400	+22	+8	+4	+3	-4	-7	-21	-33

Погрешность ± 3 dB

T.6.

NAPT диффузор, Шумопоглощение K_a dB

Размер	Средняя частота (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	17	16	13	8	3	4	7	7
125	20	14	12	7	2	3	8	7
160	18	12	9	5	2	5	6	6
200	20	13	8	3	2	6	6	7
250	17	11	6	2	2	6	6	6
315	16	10	5	2	3	5	5	6
400	14	9	5	3	3	5	5	6

Погрешность ± 3 dB

T.3.

NAPT Вытяжной диффузор, Поправочный коэф. K_o dB

Размер	Средняя частота (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+9	+3	+5	+4	-1	-9	-16	-31
125	+3	+3	+6	+1	-2	-4	-10	-26
160	+5	+7	+5	0	-2	-2	-7	-26
200	+3	+6	+5	-1	-2	-3	-11	-24
250	+4	-2	0	+3	-2	-4	-14	-29
315	+7	+4	+4	-1	0	-2	-14	-31
400	+4	+5	+6	-1	-2	-3	-13	-30

Погрешность ± 3 dB

T.7.

NAPT диффузор с расширительной камерой, Шумопоглощение K_a dB

Размер	Средняя частота (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	16	18	21	17	18	17	20
125	17	15	17	22	16	17	20	20
160	17	14	15	22	17	16	19	21
200	16	12	14	20	16	15	16	18
250	20	10	14	18	15	15	16	18
315	17	9	15	16	15	15	17	18
400	16	8	16	15	15	13	16	16

Погрешность ± 3 dB

T.4.

NAPT диффузор с расширительной камерой, Поправ. коэф. K_o dB

Размер	Средняя частота (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+5	-3	0	-2	+2	-4	-17	-33
125	+8	-1	+2	-1	+1	-5	-19	-32
160	+8	-3	-1	0	+1	-4	-19	-33
200	+10	0	0	+1	+1	-7	-20	-32
250	+6	0	0	0	+1	-5	-18	-33
315	+3	+5	+1	+1	+1	-5	-18	-32
400	+7	+6	+1	+2	0	-6	-18	-32

Погрешность ± 3 dB

Данные по шуму действительны для эквивалентной поверхности площадью 10 м², что соответствует затуханию на 4 дБ в помещении объемом 25 м³ при нормальном затухании.

Уровень звуковой мощности / октавная полоса: L_w [dB]

Уровень звукового давления: L_{pA} [dB(A)] (См. Диаграммы 3-13)

Поправка: K_o [dB] из таблиц 2-5

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

Измерения проводились в соответствии с ISO 9614-2 и ISO 11691: 1995.

В таблице ниже приведены примеры исправлений для разных типов номеров.

T.8.

Объем помещения (м ³)	Тип помещения	Погрешность (dB)
25	без шумоглушения	+2
25	с шумоглушением	-2
150	без шумоглушения	-3
150	обычный	-5
150	с шумоглушением	-7

T.5 NAPT вытяжной диффузор с расширительной камерой, Поправочный коэф. K_o dB

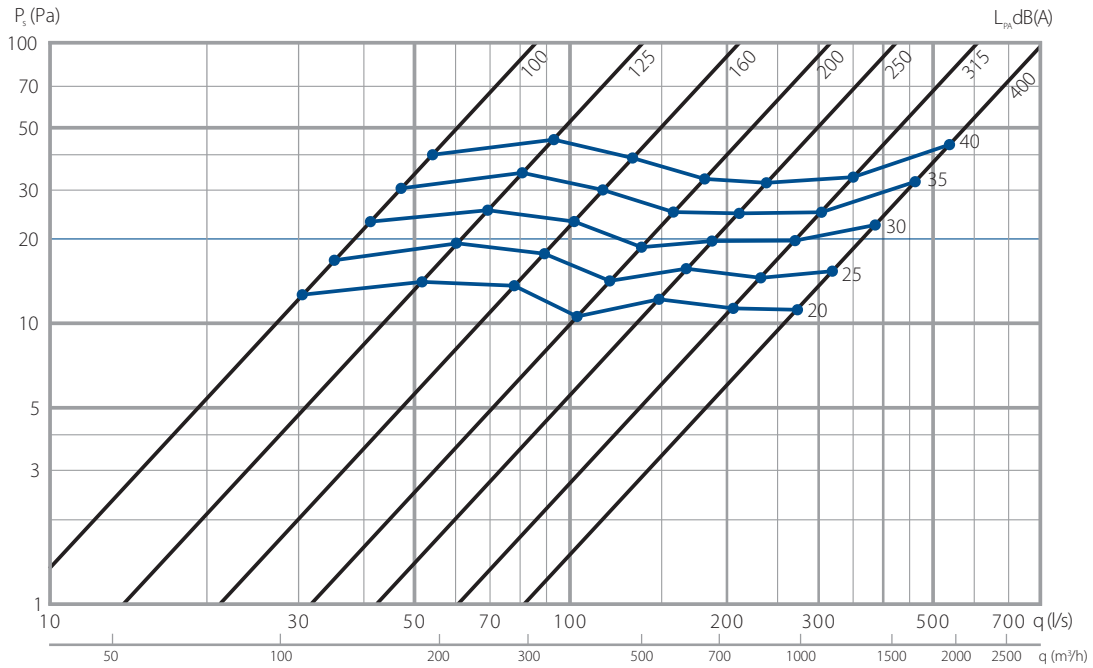
Размер	Средняя частота (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+2	+4	+7	-1	0	-7	-15	-27
125	-1	+5	+6	-1	0	-7	-18	-33
160	+5	+4	+4	0	+1	-6	-17	-29
200	0	+4	+2	-1	+1	-5	-13	-25
250	0	+4	+1	0	+1	-7	-15	-27
315	+3	+1	0	-1	+2	-6	-14	-27
400	+5	+8	+1	+1	+1	-7	-19	-33

Погрешность ± 3 dB

Diagrams

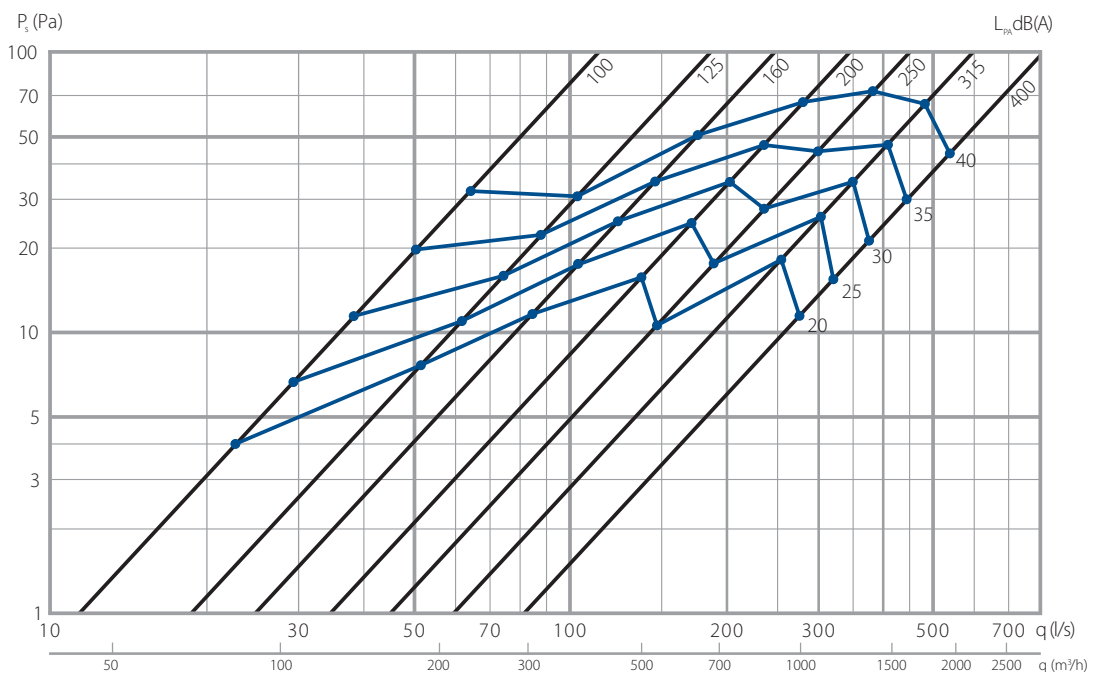
D.1.

Уровень звукового давления приточного диффузора NAPT без статической камеры.



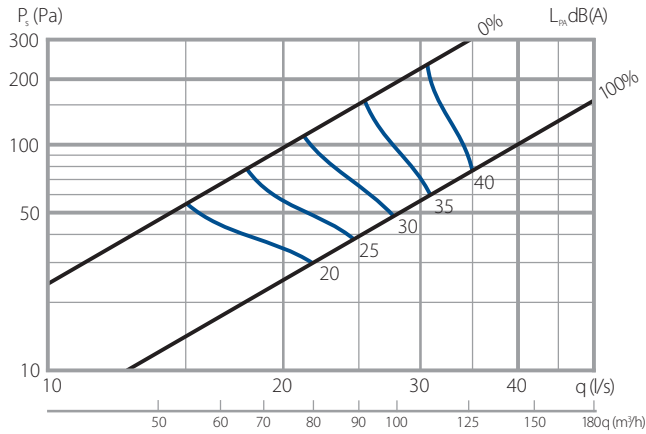
D.2.

Уровень звукового давления приточного диффузора NAPT без расширительной камеры

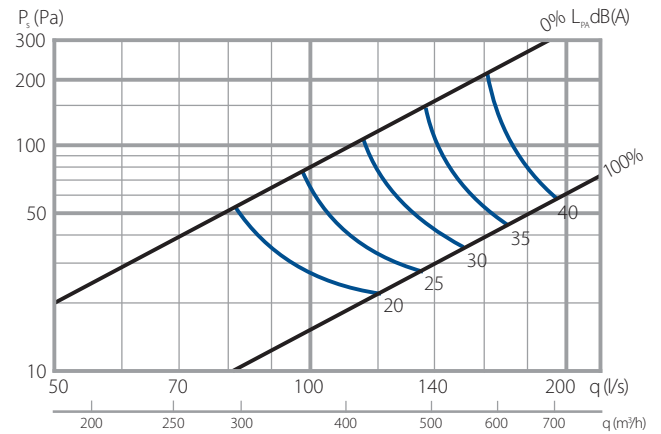


Уровень звукового давления приточного диффузора NAPT с расширительной камерой

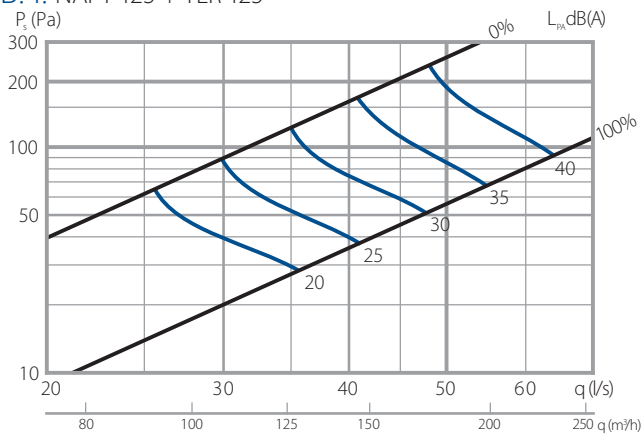
D.3. NAPT 100 + TLR 100



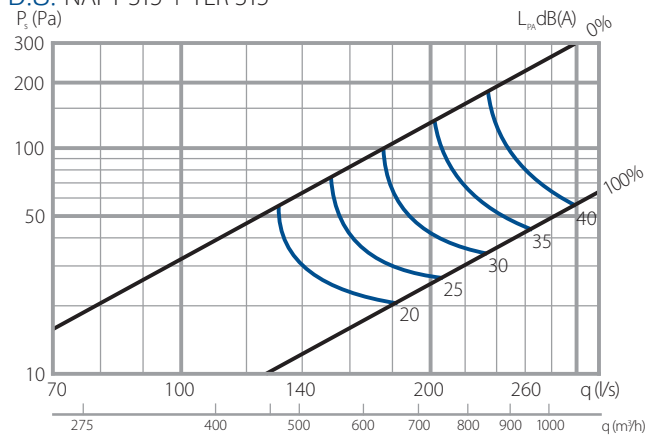
D.7 NAPT 250 + TLR 250



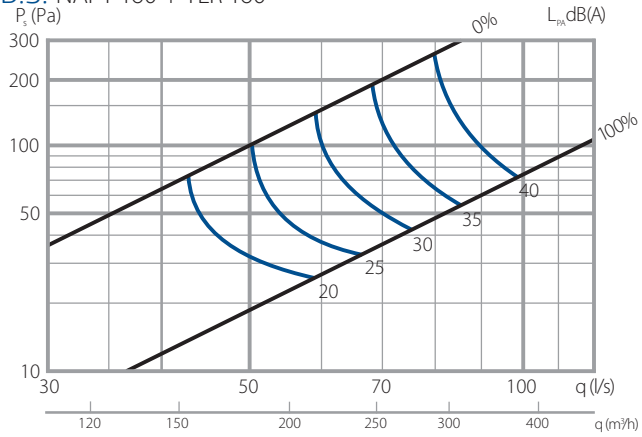
D.4. NAPT 125 + TLR 125



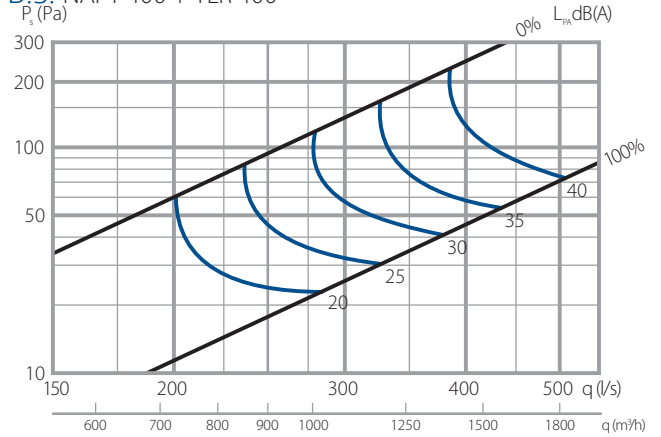
D.8. NAPT 315 + TLR 315



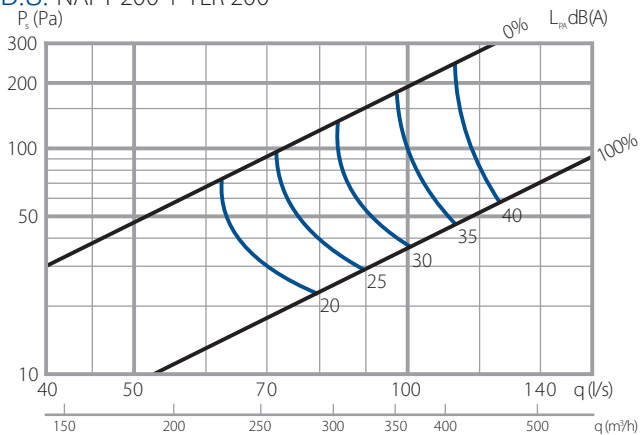
D.5. NAPT 160 + TLR 160



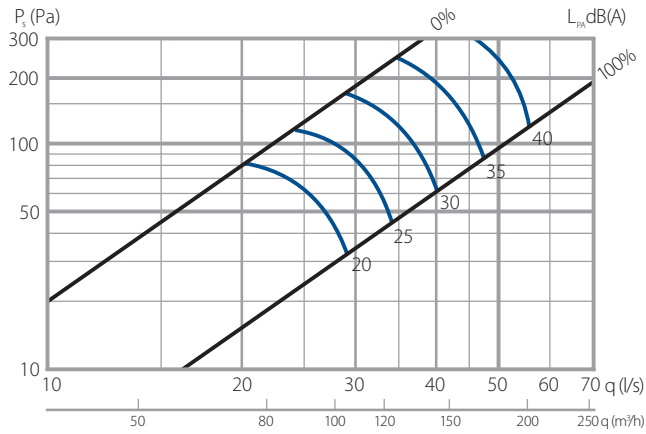
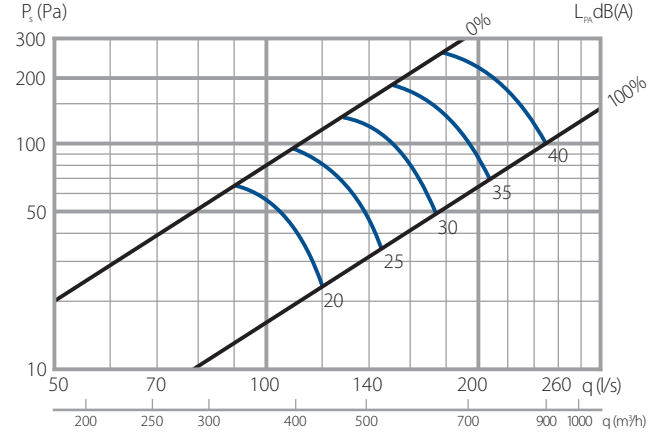
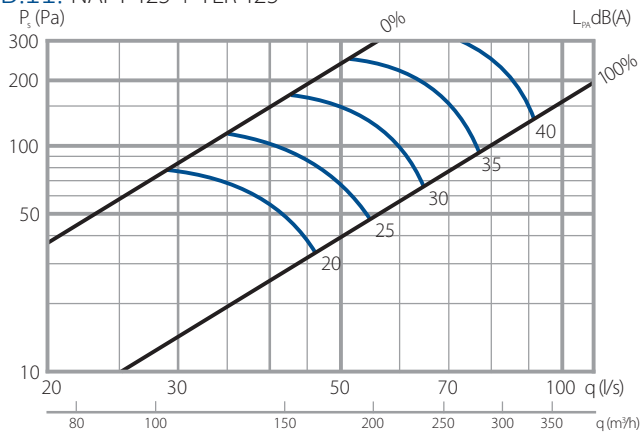
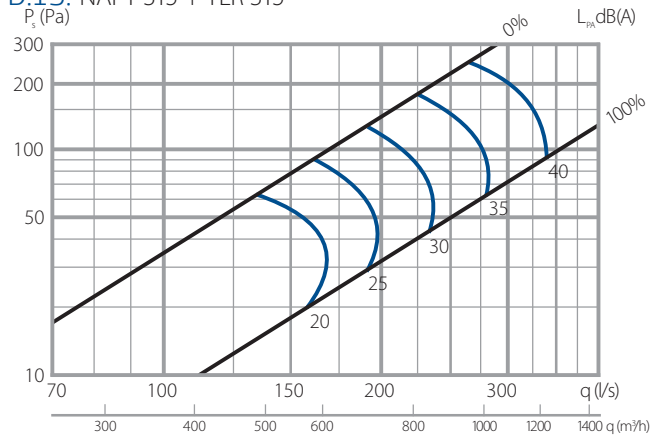
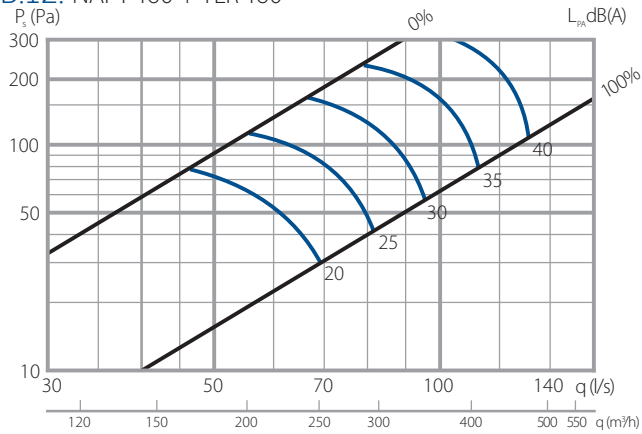
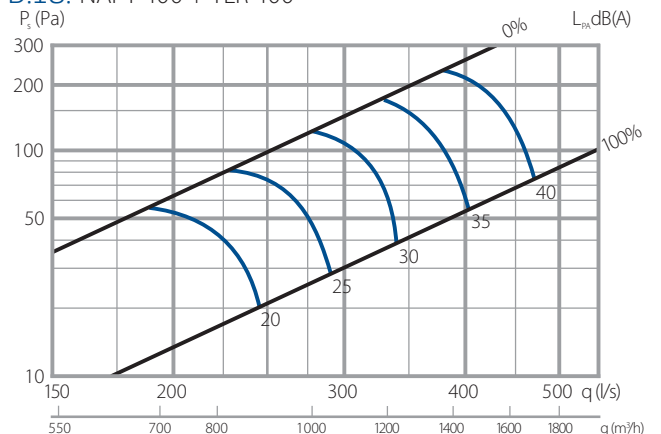
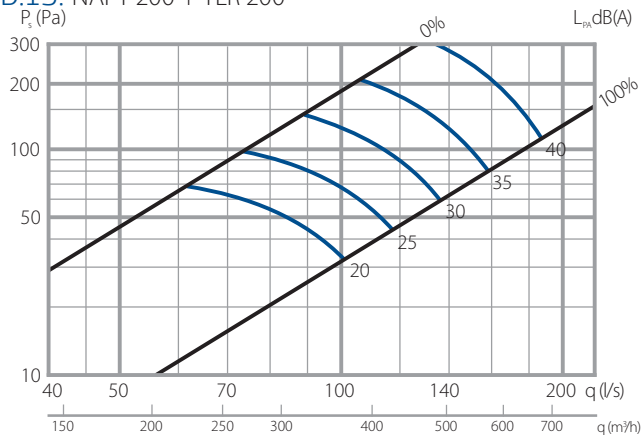
D.9. NAPT 400 + TLR 400



D.6. NAPT 200 + TLR 200



Суровень звукового давления вытяжного диффузора NAPТ с расширительной камерой

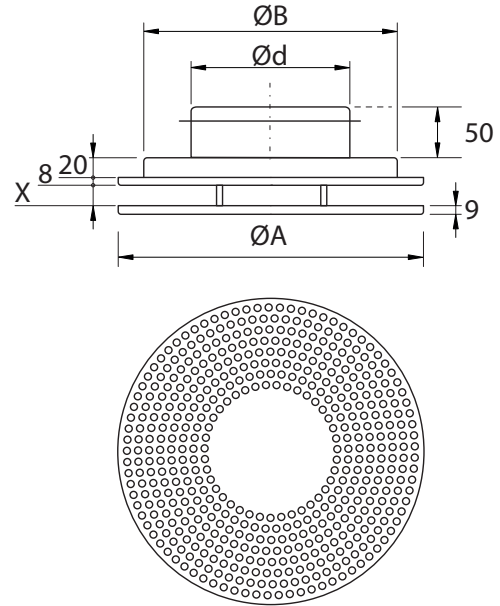
D.10. NAPТ 100 + TLR 100

D.14. NAPТ 250 + TLR 250

D.11. NAPТ 125 + TLR 125

D.15. NAPТ 315 + TLR 315

D.12. NAPТ 160 + TLR 160

D.16. NAPТ 400 + TLR 400

D.13. NAPТ 200 + TLR 200


Размеры

T.9. Круглый потолочный диффузор из NAPT с перфорированной передней панелью

Размер (мм)	Размеры				Вес (кг)	
	ØA	ØB	X*	Ød	NAPT	NAPT + TLR
100	238	187	18	98	0,80	2,10
125	238	187	20	123	0,80	2,55
160	304	253	20	158	1,15	4,25
200	392	341	20	198	1,75	5,80
250	454	403	23	248	2,20	7,70
315	534	483	27	313	2,95	11,75
400	534	483	27	398	2,80	15,65

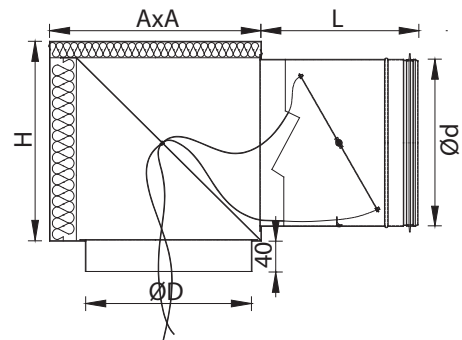
* Gap distance



T.10.

TLR расширительная камера

Размер (мм)	Размеры				Вес (кг)	
	A	H	L	Ød	ØD	Вес (кг)
100	170	130	130	98	125	1,3
125	190	170	150	125	125	1,8
160	270	220	175	160	160	3,0
200	300	250	220	200	200	4,0
250	350	300	300	250	250	5,6
315	400	375	300	315	315	9,0
400	480	460	400	400	400	13,2



Спецификация

Код для заказа:	NAPT XXX
Название изделия:	NAPT
Размер подключения (Ød, mm):	100 125 160 200 250 315 400
Пример:	NAPT 250

Спецификация

Код для заказа:	TLR XXX
Название изделия:	TLR
Размер расширительной камеры:	100 125 160 200 250 315 400
Пример:	TLR 250