

REK, LEK, ROK и LOK



Элегантные и утонченные
приточные диффузоры для
подвесных потолков

REK, LEK, ROK и LOK

Стильные приточные диффузоры REK, LEK, ROK и LOK спроектированы для подвесных потолков и формируют горизонтальный воздушный поток.

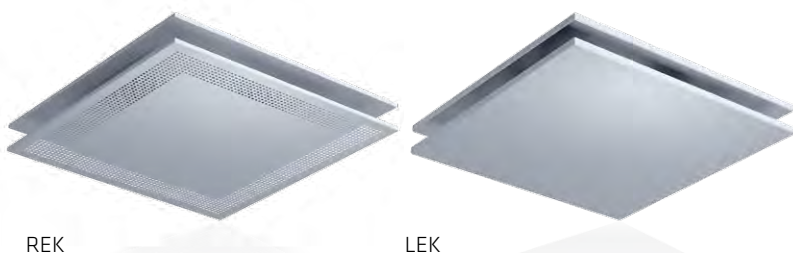
В составе линейки модели с перфорацией REK и ROK, а также модели с гладкой поверхностью LEK и LOK. Диффузоры стильно сочетаются с элементами решетки Т-профиля подвесного потолка. Верхняя часть диффузора находится на одной высоте с уровнем крыши, а нижняя плоскость диффузора свешивается ниже уровня потолка, вызывая эффект Коанда, который обеспечивает широкую диаграмму воздушного потока и высокую степень смешивания.

Одним из преимуществ диффузоров является возможность их простой и удобной очистки. Устройства легко открываются, давая доступ к камере статического давления (пленуму) и воздуховоду.

Благодаря гладкой поверхности диффузоры LEK и LOK можно использовать для вытяжки. В этих случаях рекомендуется использовать пленум PAK.

REK и LEK

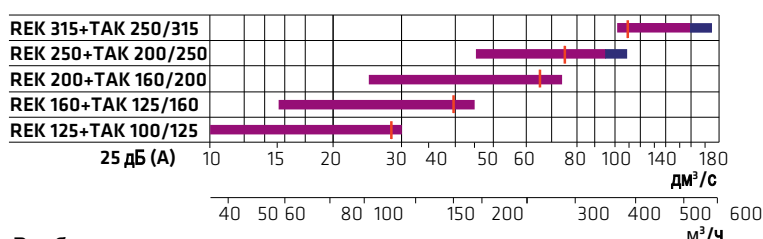
Квадратные потолочные диффузоры **REK** и **LEK** используются в качестве приточных диффузоров для подвесных потолков. REK имеет перфорированную решетку, LEK современную гладкую поверхность. LEK также подходит для вытяжки.



REK

LEK

Краткий обзор REK и LEK

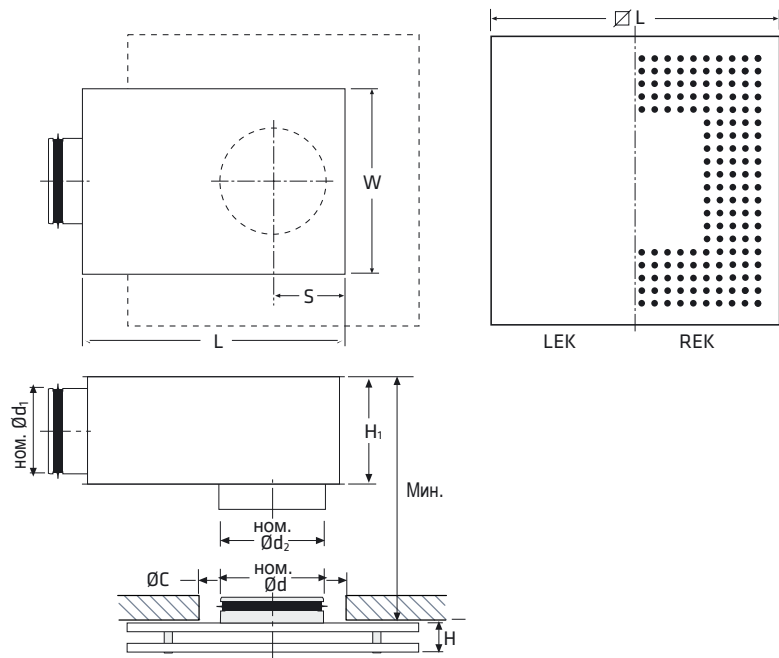


В таблице указаны

<30 = Уровень шума менее 30 дБ (А)
>30 = Уровень шума свыше 30 дБ (А)

$q_v \text{ min}$ = перепад давления 30 Па
 $q_v \text{ max}$ = перепад давления 50 Па
| = меняя настройки плenuma можно снизить уровень шума со 100дБ(А) до 30 дБ(А)

Размеры



	ном. Ød	ØC	ØL	H	кг
REK/LEK-100	100	130	300	41	1,6
REK/LEK-125	125	170	300	41	1,6
REK/LEK-160	160	210	350	41	2,2
REK/LEK-200	200	250	450	44	3,3
REK/LEK-250	250	300	450	44	3,3
REK/LEK-315	315	365	595	47	5,6
REK/LEK-125-600	125	170	595	44	5,6
REK/LEK-160-600	160	210	595	44	5,6
REK/LEK-200-600	200	250	595	44	5,6

Материал и цвет

Потолочный диффузор изготовлен из стального листа, стандартный цвет белый RAL 9016.

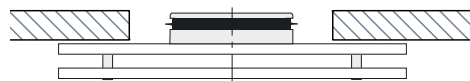
По запросу можно выбрать другой цвет из палитры RAL K1.

Кодировка

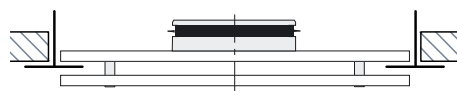
Потолочный диффузор REK - 125 + TAK 100 / 125
1 2 3 4 5

- 1 = Модель диффузора: REK/LEK
- 2 = Размер диффузора,
100 - 315: для кессонных потолков имеет маркировку REK-160-600 + TAK 125/160
- 3 = Плenum для притока TAK (для вытяжки PAK)
- 4 = Размер воздуховода для плenuma
- 5 = Размер горловины диффузора для плenuma

Монтаж REK/LEK под крышу



Монтаж REK/LEK на Т-профиль



Камера статического давления TAK и PAK

	ном. Ød ₁	ном. Ød ₂	L ₁	H ₁	W	Мин.	S	кг
TAK/PAK-100/125	100	125	440	140	250	185	92	3,7
TAK/PAK-125/160	125	160	440	165	250	210	110	4,0
TAK/PAK-160/200	160	200	490	200	320	245	130	5,3
TAK/PAK-200/250	200	250	560	240	380	305	155	7,4
TAK/PAK-250/315	250	315	690	290	430	355	187	10,2

ROK и LOK

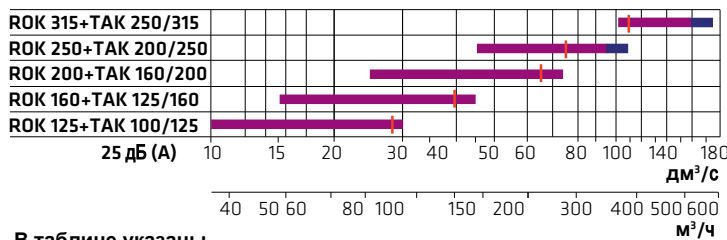
Круглые потолочные диффузоры **ROK** и **LOK** используются в качестве приточных диффузоров для подвесных потолков. **ROK** имеет перфорированную решетку, **LOK** современную гладкую поверхность. **LOK** также подходит для вытяжки.



ROK

LOK

Краткий обзор ROK и LOK



В таблице указаны

<30 = Уровень шума менее 30 дБ (А)
>30 = Уровень шума свыше 30 дБ (А)

qv min = перепад давления 30 Па
qv max = перепад давления 50 Па
= меняя настройки плenums можно снизить уровень шума со 100дБ(А) до 30 дБ(А)

Материал и цвет

Потолочный диффузор изготовлен из стального листа, стандартный цвет белый RAL 9016.

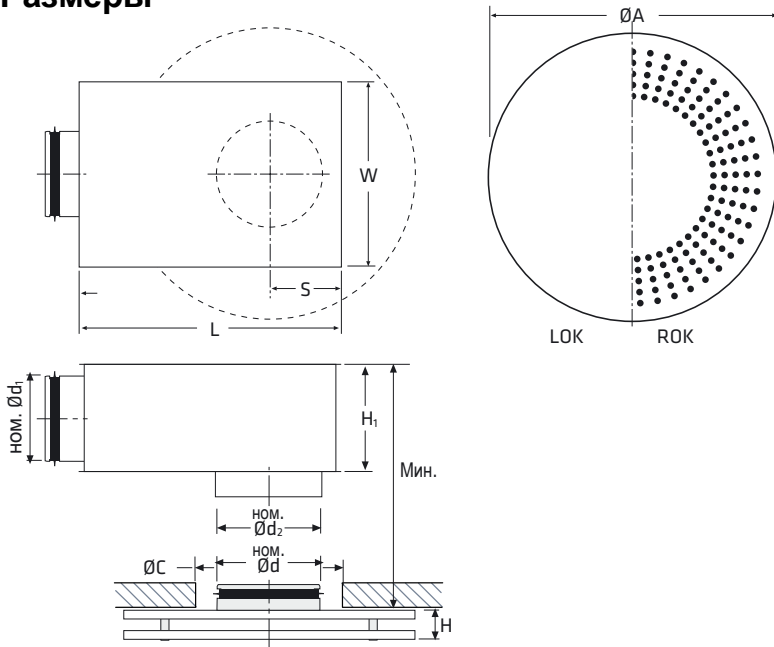
По запросу можно выбрать другой цвет из палитры RAL K1.

Кодировка

Потолочный диффузор ROK - 125 + TAK 100 / 125
1 2 3 4 5

- 1 = Модель диффузора: ROK/LOK
- 2 = Размер диффузора
- 3 = Плenum для притока TAK (для вытяжки PAK)
- 4 = Размер воздуховода для плenums
- 5 = Размер диффузора для плenums

Размеры



	ном. Ød	ØA	ØC	H	кг
ROK/LOK-100	100	294	130	41	1,6
ROK/LOK-125	125	294	170	41	1,6
ROK/LOK-160	160	386	210	41	2,2
ROK/LOK-200	200	386	250	44	3,3
ROK/LOK-250	250	475	300	44	3,3
ROK/LOK-315	315	580	365	47	5,6
ROK/LOK-125-600	125	-	170	44	5,6
ROK/LOK-160-600	160	-	210	44	5,6
ROK/LOK-200-600	200	-	250	44	5,6

Камера статического давления TAK и PAK

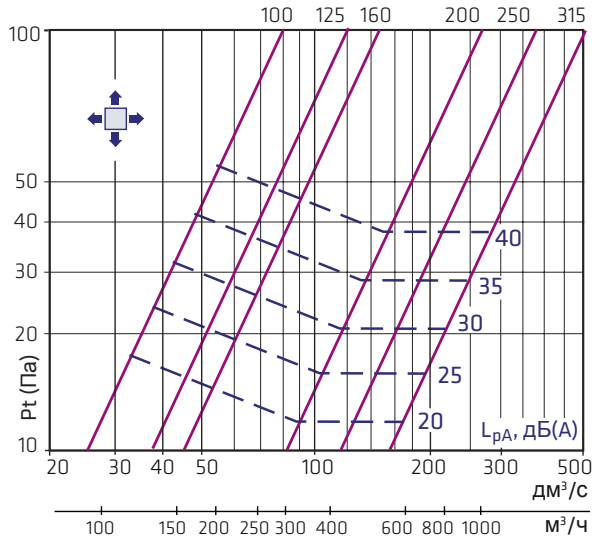
	ном. Ød ₁	ном. Ød ₂	L ₁	H ₁	W	Мин.	S	кг
TAK/PAK-100/125	100	125	440	140	250	185	92	3,7
TAK/PAK-125/160	125	160	440	165	250	210	110	4,0
TAK/PAK-160/200	160	200	490	200	320	245	130	5,3
TAK/PAK-200/250	200	250	560	240	380	305	155	7,4
TAK/PAK-250/315	250	315	690	290	430	355	187	10,2

Расчеты параметров

Графики не используются при запуске системы.

Воздухоток - перепад давления - уровень шума

Диффузор без пленума в 4 направлениях.

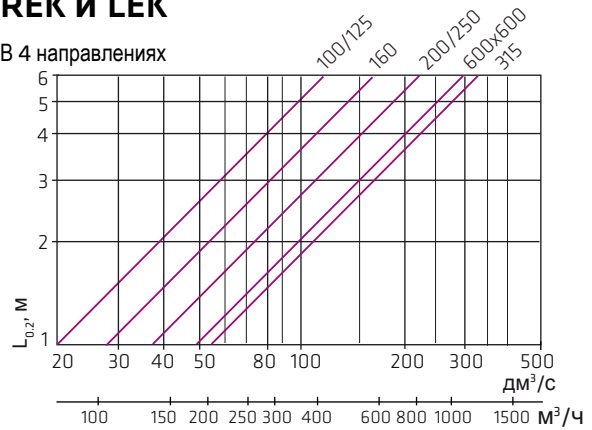


Воздухоток - длина выброса - турбулентция

Длина выброса рассчитана для изотермического приточного воздуха, с выбросом в четырех направлениях, с установкой под крышей, без камеры статического давления

REK и LEK

В 4 направлениях



Коэффициенты пересчета

Направление воздухотока	Длина струи L _{0,2}	Уровень шума дБ(А)
3 направления	1,4 x	+2
2 направления	2,0 x	+5
1 направление	2,5 x	+7

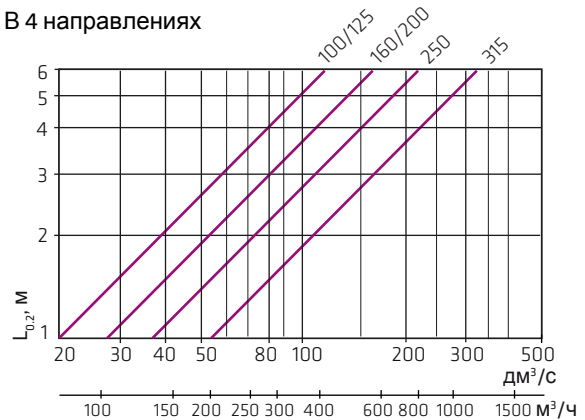
Внешний вид диффузора не влияет на производительность. Струя воздуха вращается и наклоняется в одном, двух, трех или четырех направлениях.

Диффузоры REK и LEK доступны во всех размерах и имеют внешние габариты 595x595 мм.

Рекомендуем использование пленума ТАК.

ROK и LOK

В 4 направлениях



$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

Ø	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100		3	2	2	-1	-3	-10	-19
125		11	7	1	-1	-1	-14	-19
160		11	5	1	0	-9	-14	-19
200		8	4	2	0	-9	-14	-19
250		8	2	3	-1	-9	-14	-19
315		11	3	2	-2	-6	-14	-19

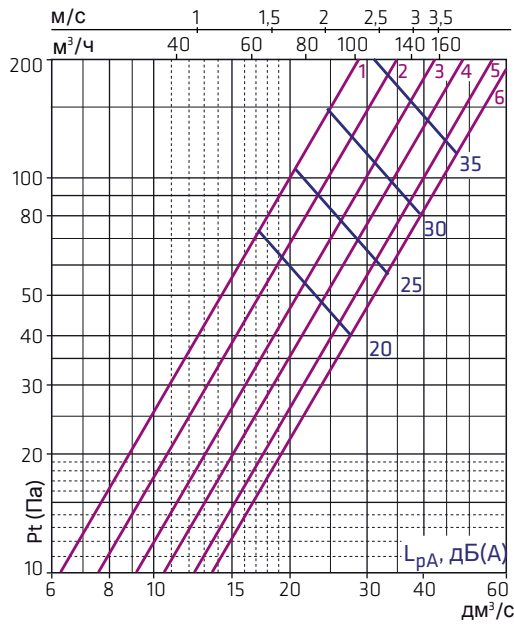
$$\Delta L \text{ (дБ)}$$

Ø	Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100		15	10	4	5	5	2	4
125		14	9	4	4	2	3	4
160		13	8	4	3	2	4	5
200		10	7	5	3	2	3	5
250		9	5	5	3	3	4	6
315		8	6	5	2	3	4	5

Расчеты параметров потолочных диффузоров

Диффузоры с пленумом ТАК (приток). Данные по пленуму РАК (вытяжка) на стр. 8. Не использовать диаграммы при вводе в эксплуатацию.

Потолочный диффузор 125 + ТАК 100/125



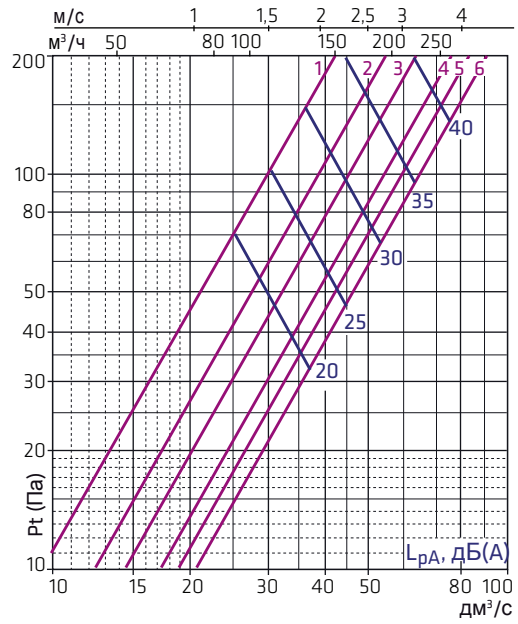
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	7	10	9	3	-4	-9	-11	-13
tol, дБ±	3	3	3	1	3	4	4	4

$$\Delta L \text{ (дБ)}$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔDt, дБ	21	11	8	10	21	22	14	12

Потолочный диффузор 160 + ТАК 125/160



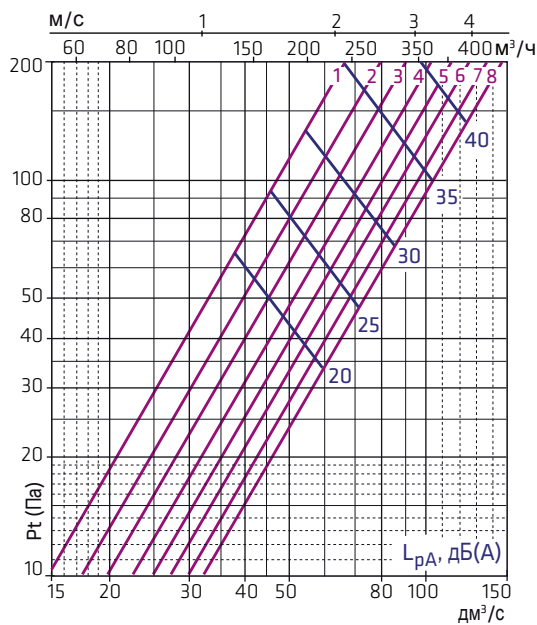
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	7	9	7	1	-2	-8	-9	-12
tol, дБ±	4	2	3	2	2	4	5	4

$$\Delta L \text{ (дБ)}$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔDt, дБ	19	6	5	10	19	17	15	13

Потолочный диффузор 200 + ТАК 160/200



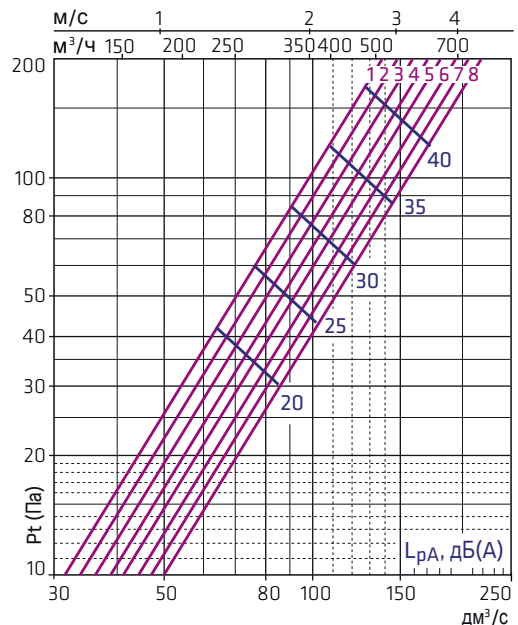
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	10	12	7	1	-2	-8	-13	-15
tol, дБ±	3	2	2	1	2	3	3	4

$$\Delta L \text{ (дБ)}$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, дБ	15	8	5	9	20	15	13	11

Потолочный диффузор 250 + ТАК 200/250



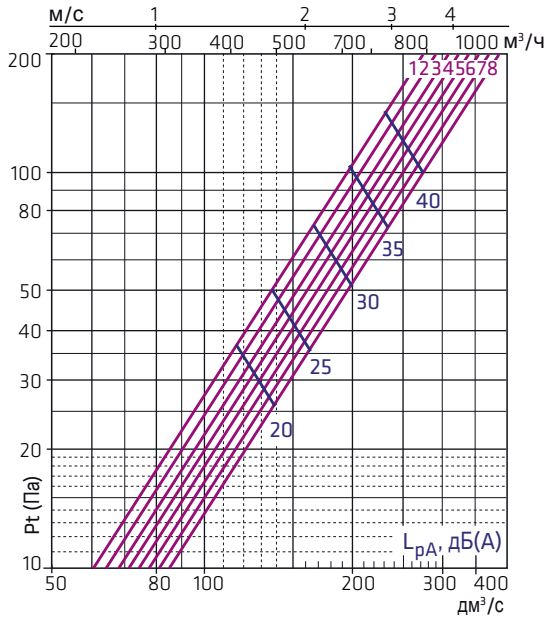
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	7	10	6	1	-2	-7	-8	-13
tol, дБ±	2	2	1	1	1	2	3	3

$$\Delta L \text{ (дБ)}$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, дБ	13	5	5	11	17	13	12	9

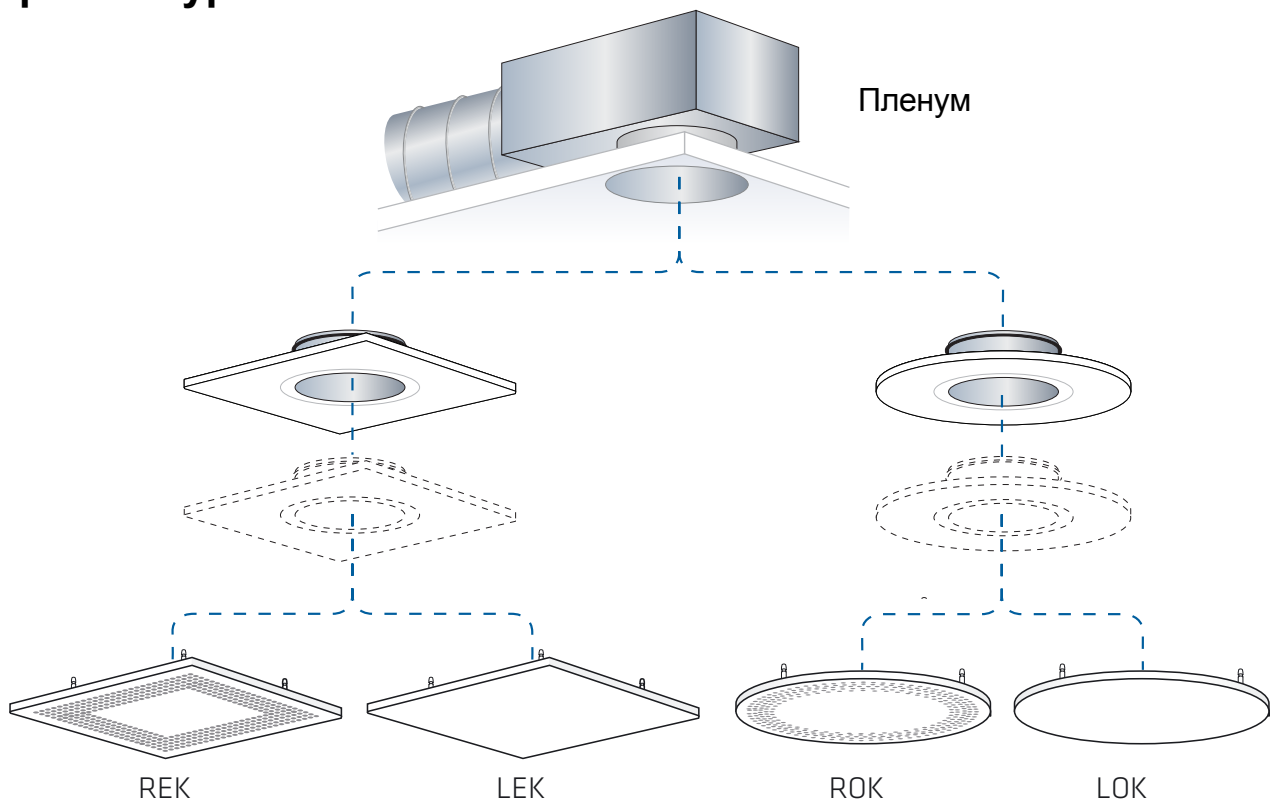
Потолочный диффузор 315 + TAK 250/315



$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$K_{\text{окт}}$, дБ	10	9	5	3	-1	-9	-13	-18
tol, дБ±	3	1	1	1	1	3	3	4
ΔL (дБ)								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	14	5	4	13	12	13	12	11

Величины длины струи потолочного диффузора показаны на стр. 5

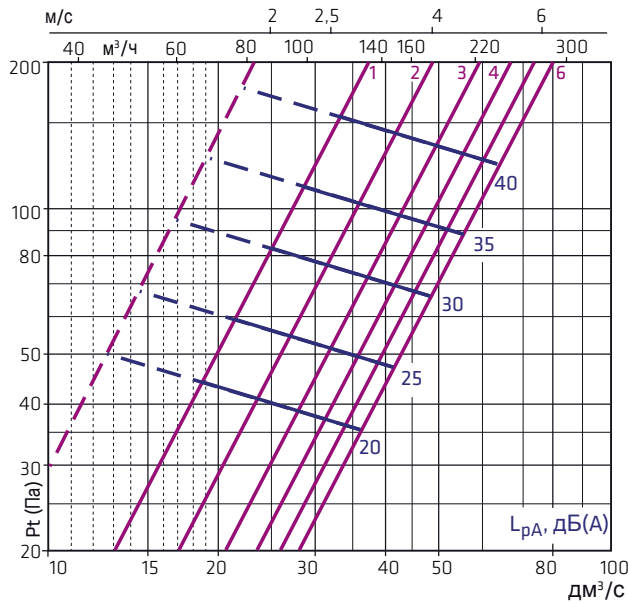
Архитектура



Расчеты параметров в режиме вытяжки

Потолочный диффузор с пленумом РАК.

Вытяжное устройство 125 + РАК-100/125



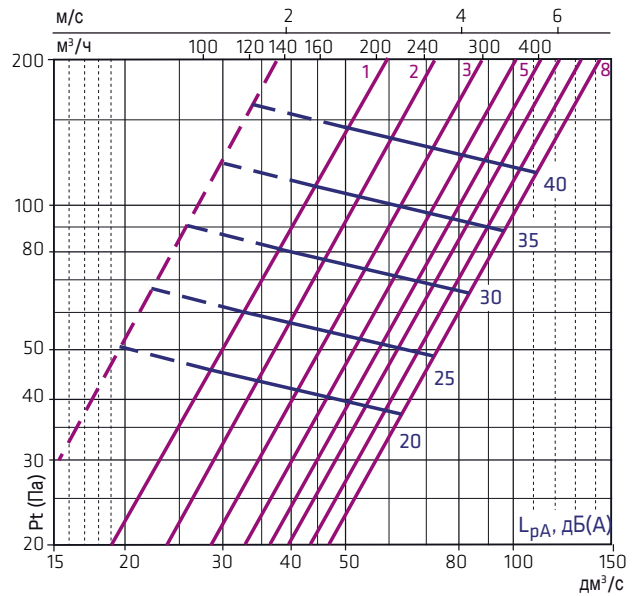
$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	0	6	7	3	-4	-8	-11	-13

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, дБ	19	12	9	13	20	13	15	12

Вытяжное устройство 160 + РАК-125/160



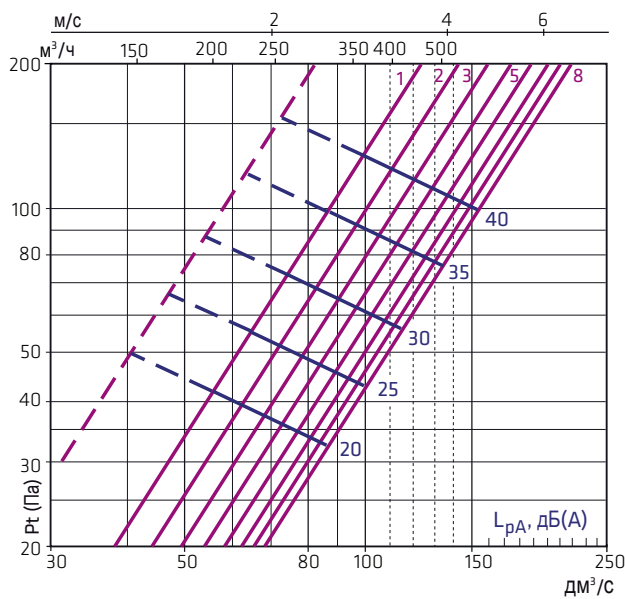
$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	3	7	8	2	-4	-7	-10	-13

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, дБ	18	4	8	13	20	12	16	5

Вытяжное устройство 250 + РАК-200/250



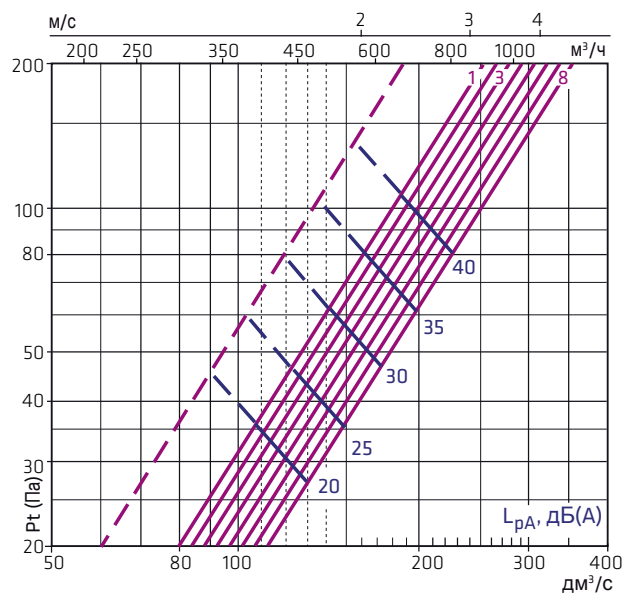
$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	a1	7	6	1	-2	-6	-11	-16

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, дБ	15	3	10	13	13	12	14	4

Вытяжное устройство 315 + РАК-250/315



----- 16 сопел открыты

$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{окт} , дБ	3	7	6	3	-2	-6	-9	-19

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, дБ	12	5	10	14	10	13	14	5

Камеры статического давления ТАК и РАК

Камеры статического давления (пленумы) ТАК и РАК это отличный выбор, т.к. они отвечают 1 классу точности измерений ($\pm 5\%$), в частности, перепада давления над регулировочным элементом.

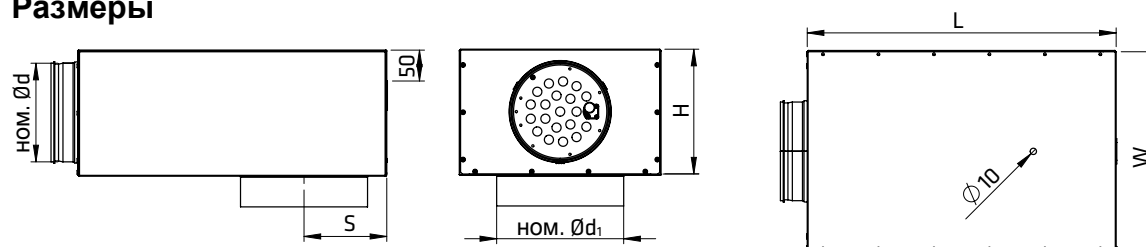
ТАК и РАК отвечают требованиям класса герметичности С на перепады давления до 1000 Па. ТАК имеет очень низкую по высоте конструкцию и прост в монтаже. РАК, спроектированный для вытяжного воздуха, легко открывается для очистки, в том числе, подсоединенного воздуховода.

Пленум ТАК обеспечивает постоянный и бесшумный воздушный поток для приточных диффузоров. С помощью ТАК и РАК вы можете осуществлять тонкую регулировку воздушного потока в полном соответствии со спецификацией, а также эффективно подавлять шум в воздуховоде. Параметры регулировки можно зафиксировать, обеспечив неизменность настроек при демонтаже регулировочных элементов, например, во время чистки системы.

Материалы и цвета

ТАК и РАК изготовлены из оцинкованной листовой стали. Их надежная конструкция обеспечивает герметичность и надежность монтажа, совмещенные с отличными характеристиками при работе даже в труднодоступных местах. Под заказ обе модели могут быть окрашены в цвета палитры RAL K1, также с применением антибактериальной краски.

Размеры



	НОМ. Ød	НОМ. Ød ₁	L	H	W	S	кг
ТАК/РАК-100/125	100	125	440	140	250	92	3,7
ТАК/РАК-125/160	125	160	440	165	250	110	4,0
ТАК/РАК-160/200	160	200	490	200	320	130	5,3
ТАК/РАК-200/250	200	250	560	240	380	155	7,4
ТАК/РАК-250/315	250	315	690	290	430	187	10,2

Минимальные объемы воздуха при перепаде давления 15 Па:

ТАК и РАК 100/125	9 л/с
ТАК и РАК 125/160	14 л/с
ТАК и РАК 160/200	20 л/с
ТАК и РАК 200/250	40 л/с
ТАК и РАК 250/315	80 л/с



Запатентованный элемент регулировки

Пленумы ТАК и РАК это качественные устройства для замеров и регулировки воздушных потоков с помощью запатентованной системы настройки. ТАК обеспечивает постоянный поток к приточным диффузорам, одновременно снижая скорость воздуха и уровень шума в воздуховоде. Стандартным противозумным материалом является полиэфирное волокно (Dacron), которое не выделяет летучих волокон или частиц. Характеристики сертифицированных ТАК и РАК соответствуют стандартам ISO 5135 и EN 1751, и требованиям D2 и E7.

Почему ТАК или РАК?

- Высокая энергоэффективность вентиляционной системы обеспечивается применением качественных высокоточных компонентов
- Легкие в монтаже и регулировке
- Удобные в очистке и уходе
- Десятилетия опыта эксплуатации
- Сертифицированы
- Выбор профессионалов

ВНИМАНИЕ! РАК - камера статического давления для вытяжного диффузора. Размеры соответствуют размерам камеры ТАК.

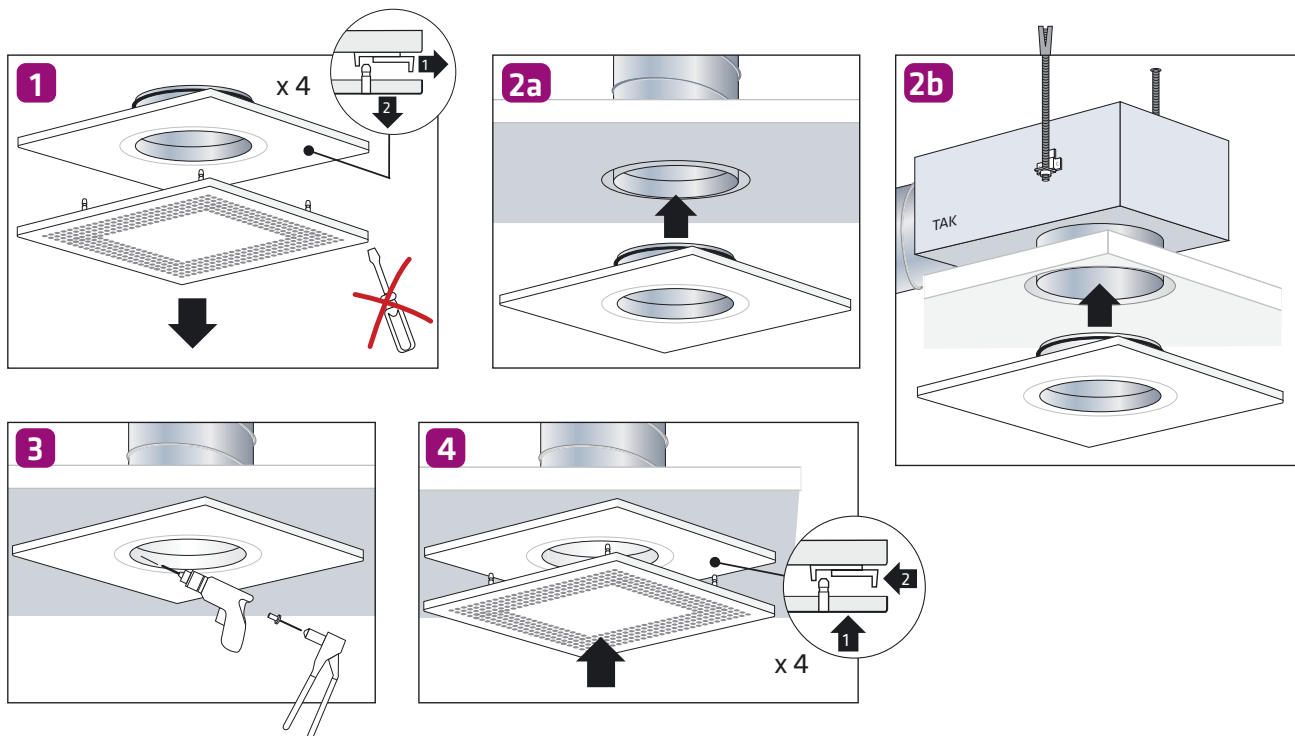
ТАК 100/125

100 = Размер соединения камеры ТАК с воздуховодом

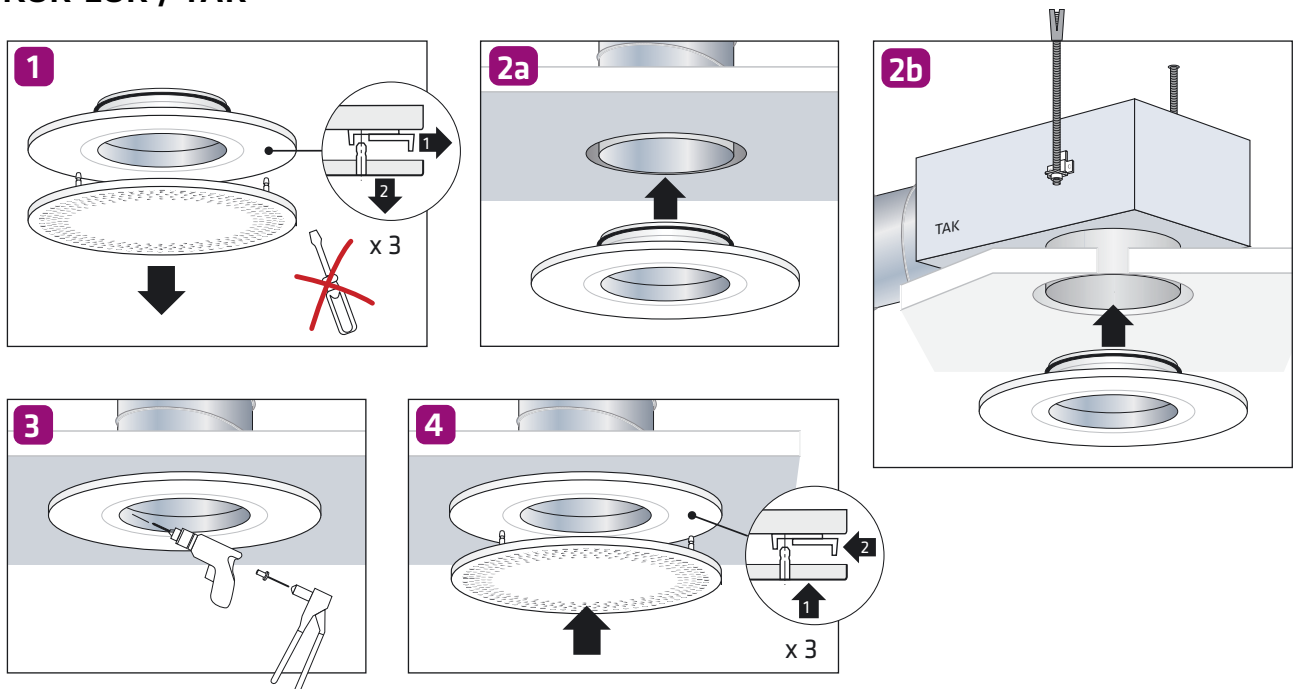
125 = Размер подключаемого диффузора

Монтаж

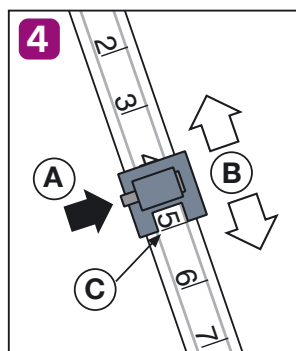
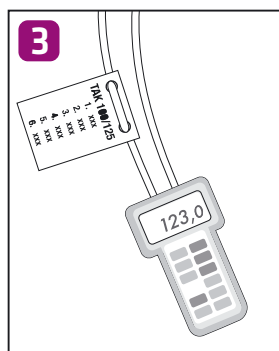
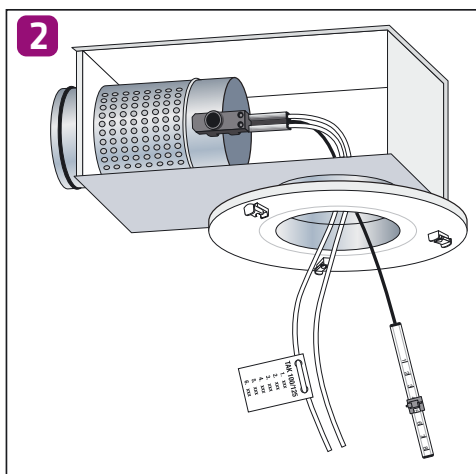
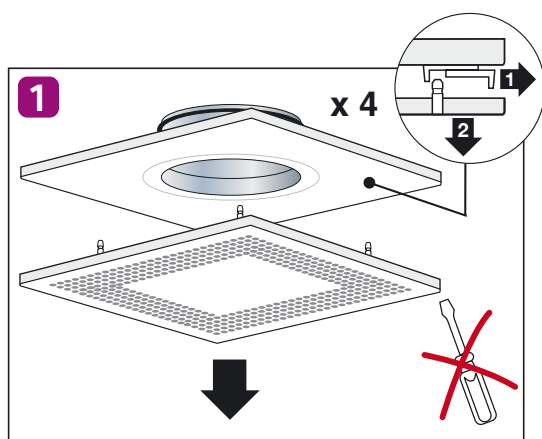
REK-LEK / TAK



ROK-LOK / TAK



Замеры воздуха и запуск системы

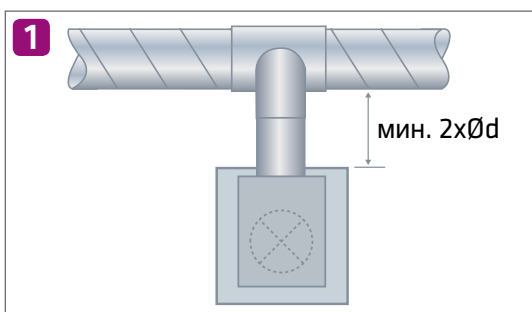


1. Открыть замок решетки
2. Вытащить линейку настройки и измерительную трубку плenumа
3. Измерить перепад давления
4. А Открыть
В Отрегулировать поток
С Выставить ползунок
D Не забыть зафиксировать в выбранной позиции

Безопасные расстояния

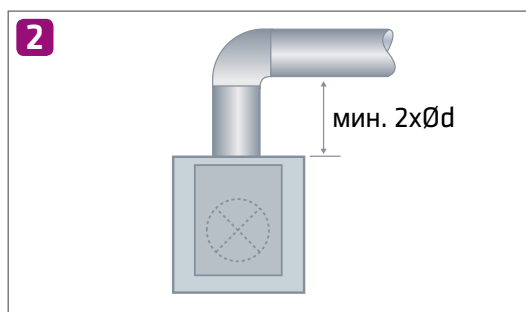


Безопасное расстояние влияет на шумовые характеристики плenumа и точность замеров воздухотока:



1. После Т-отвода

Точность измерения потока соответствует классу 1 ($\pm 5\%$). Уровень шума растет в зависимости от скорости воздуха, минимальной дистанции от Т-ответвления и стыковки плenumа с диффузором, когда плenum встроен в ответвляющийся воздуховод.



2. После изгиба

Точность измерения потока соответствует классу 1 ($\pm 5\%$). Растет уровень шума + 4 dB(A).