





Графики

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), общее давление (Па), дальнобойность струи ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)). Данные для разных зазоров и разных положений заслонки клапана (закрытое, полуоткрытое и открытое) показаны в виде отдельных кривых на том же графике. Например, кривая  соответствует зазору 10 мм.

-  Клапан закрыт
-  Клапан полуоткрыт
-  Клапан открыт

Снижение уровня шума







В таблице снижения уровня шума представлены характеристики воздухораспределителей по шумоглушению (дБ). Для диффузоров с регулируемыми зазорами приведены значения, соответствующие размеру зазора от максимального до минимального. Для диффузоров с нерегулируемыми зазорами, приведены значения для каждого отдельного зазора. При монтаже с воздухораспределителем PER снижение уровня шума указано при открытом клапане.

Уровень звуковой мощности L_w

Уровень звуковой мощности L_w (дБ) в каждом октавном диапазоне можно рассчитать по формуле: $L_w = L_{pA}$ или $(L_{wA}) + K_{ок}$, где L_{pA} уровень звукового давления, найденный по графику; $K_{ок}$ поправочный коэффициент из таблицы. Для диффузоров с регулируемыми зазорами поправочный коэффициент приведен для среднего значения величины зазора. При монтаже с камерой приточного воздуха PER поправочный коэффициент также соответствует среднему значению.

Дальнобойность струи

Дальнобойность струи $l_{0,2}$, приведенная на графике, характеризует расстояние от центра диффузора до точки воздушного потока (при постоянной температуре), где скорость воздуха падает до 0,2 м/с.

-  Раздача воздуха в одном направлении
-  Раздача воздуха в 4-х направлениях
-  Горизонтальная раздача воздуха
-  Раздача воздуха в 3-х направлениях
-  Круговая раздача воздуха
-  Вертикальная раздача воздуха

Объяснение термина "дальнобойность струи" приведено в главе "Теория"

Уровень звукового давления L_{pA}

Уровень звукового давления (дБ(A)) измерен в условиях реверберационной камеры с площадью поглощения, эквивалентной 10 м² (по Сэбину).

Диффузоры

Эквивалентная площадь поглощения помещения	10 м²
Расстояние до источника звука (r)	3 м
Коэффициент направленности (Q)	2

Разность между уровнем звуковой мощности L_w и уровнем звукового давления L_{pA} -4 дБ

Коэффициент k

Для того чтобы регулировать расход воздуха через диффузор или воздушный клапан, необходимо знать коэффициент k.

$$k = \frac{q}{\sqrt{\Delta p_i}}$$

- где q = расход воздуха, л/с
- Δp_i = среднее давление, Па
- k = коэффициент k

(коэффициент k измерен при 20 °C и 1013 мбар)

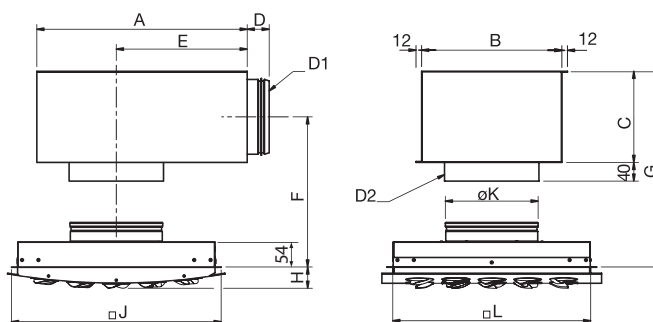
Значения коэффициента k приведены в документе "Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию". Значение коэффициента k также указано на наклейках клапанов, воздухораспределительных камер и некоторых диффузоров.

Гарантия

Сроки гарантийного обслуживания оговорены в условиях поставки.

Приточные диффузоры

Sinus-A



Код заказа
Sinus-A-125-L

A-тип
125-диаметр подсоединения
Сопла
L = □57 мм, S = □35 мм

Назначение

Sinus-A является потолочным диффузором, который рекомендуется устанавливать в помещениях с часто изменяемой компоновкой пространства и в помещениях с низкими потолками.

Сопла могут вращаться на 360° и индивидуально устанавливаться под любым углом, это означает, что можно выбрать огромное количество вариантов воздушораспределения, не меняя при этом уровня шума, объема воздуха или перепада давления.

Закругленные края сопл предотвращают оседание пыли и облегчают чистку. Sinus-A может использоваться как для нагретого, так и для охлажденного воздуха в соответствии с требованиями к системам с переменным расходом (VAV), без образования сквозняков. Максимальный перепад температуры подаваемого охлажденного воздуха и температуры помещения составляет: ΔT12 К.

Установка

Sinus-A устанавливается как на камеру статического давления PER, так и напрямую присоединяться к воздуховоду (125 - 315). При установке на жесткой потолочной конструкции боковые стороны и верхняя часть корпуса диффузора могут крепиться к потолочной конструкции. При установке в подвесном потолке необходимо использовать монтажную пластину Sinus-P (смотри Аксессуары).

Принадлежности

Sinus P- монтажная пластина для установки на подвесных потолках, 600x600 и 625x625. Стандартный цвет-белый (RAL 9010-80).

Sinus-A (размеры 250 и 315) не требуют монтажных пластин для решеток 600x600.

Воздухораспределительная камера PER стр. 416 со съемным клапаном и измерительными патрубками

	A	B	C	D	E	F	G	H	□J	∅K	D1	D2	□L*
Sinus-A-125-L + PER 100-125	320	250	150	47	185	169	244	41	350	124	99	127	326 x 326
Sinus-A-160-L + PER 125-160	360	250	160	47	210	174	254	41	350	159	124	162	326 x 326
Sinus-A-200-L + PER 160-200	450	300	195	47	280	192	289	46	450	199	159	202	426 x 426
Sinus-A-250-L + PER 200-250	500	350	250	54	305	219	344	50	595	249	199	252	561 x 561
Sinus-A-315-L + PER 250-315	565	450	300	54	330	244	394	50	595	314	249	317	561 x 561

□L* - размер монтажного отверстия

С камерой стат. давления PER

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-A-125-L	25	17	14	15	18	17	12	16
Sinus-A-160-L	16	19	13	12	18	17	13	16
Sinus-A-200-L	22	17	14	16	2	17	15	15
Sinus-A-250-L	15	13	11	16	15	11	13	12
Sinus-A-315-L	25	12	13	15	12	11	14	12

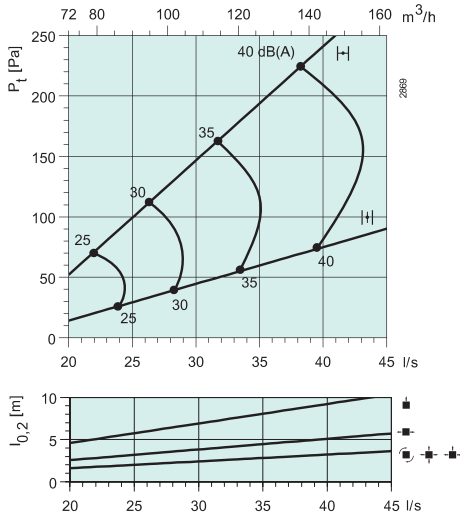
Уровень звуковой мощности, L_w

L_w(dB) = L_{pA} + K_{ок} (L_{pA} = из графика K_{ок} = из таблицы)

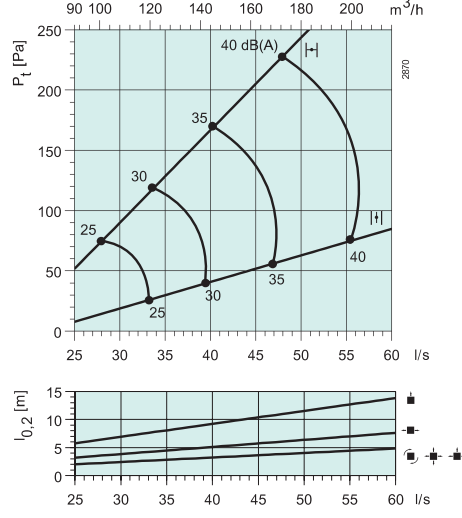
Корректирующий коэффициент K_{ок}

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-A-125-L	8	10	4	3	-6	-9	-12	-15
Sinus-A-160-L	10	8	5	3	-4	-8	-11	-13
Sinus-A-200-L	14	6	3	4	-3	-12	-16	-15
Sinus-A-250-L	12	9	1	2	-4	-10	-12	-15
Sinus-A-315-L	15	10	2	3	-5	-11	-14	-18
Допуск	±5	±3	±2	±2	±2	±4	±6	±7

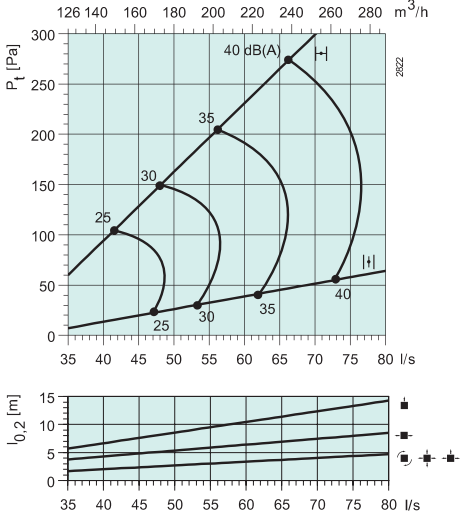
Sinus-A-125-L + PER 100



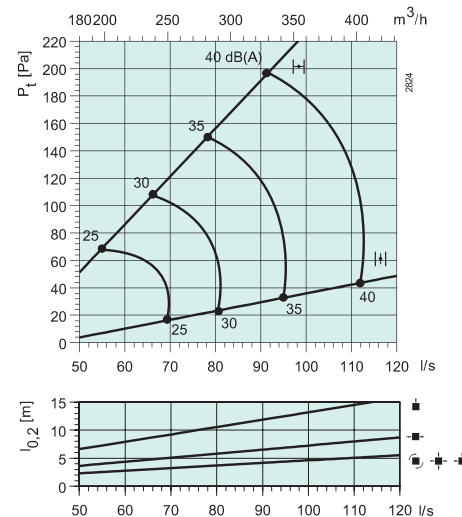
Sinus-A-160-L + PER 125



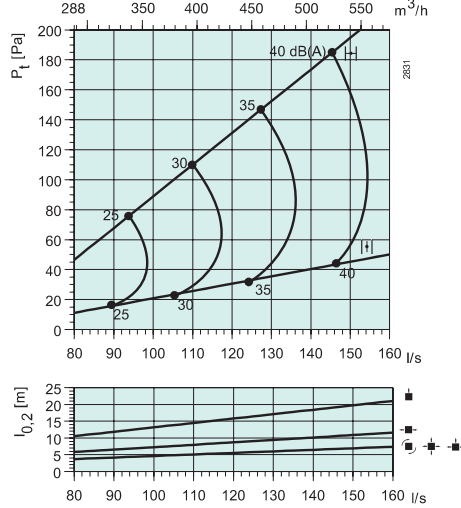
Sinus-A-200-L + PER 160



Sinus-A-250-L + PER 200



Sinus-A-315-L + PER 250



Приточные диффузоры

Sinus-B



Код заказа

Sinus- BR-125

B - тип B

R – подключение сзади

S - подключение сбоку

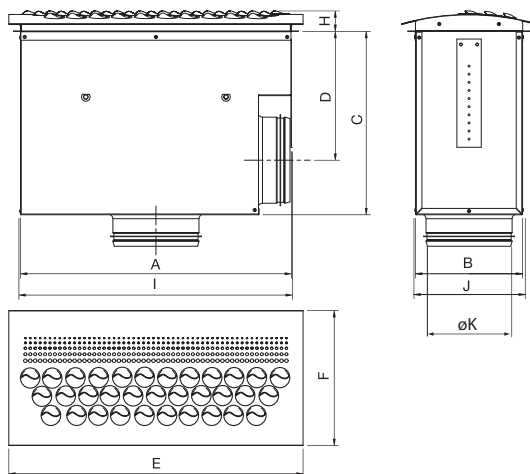
125 - диаметр подключения

Назначение

Настенные диффузоры серии Sinus B обеспечивают высокую интенсивность эжекции и подачу воздуха в любом направлении. Установленный диффузор можно отрегулировать в соответствии с индивидуальными требованиями пользователя без изменения расхода воздуха, уровня шума и давления в воздуховоде. Характеристики настенных диффузоров Sinus B аналогичны характеристикам потолочных диффузоров, а иногда и превосходят их. При этом не требуется дополнительное пространство для монтажа воздуховодов за подвесным потолком. Sinus B состоит из лицевой панели с перфорацией и соплами, воздухораспределительной камеры и воздушного клапана. Воздухораспределительная камера оснащена воротниковыми фланцами с защитным порошковым покрытием. Фланцы используются для подключения воздуховодов и обеспечивают удобство монтажа. Сочетание отверстий и сопел обеспечивает высокую интенсивность эжекции воздуха. Максимальная разность температур для охлажденного воздуха: $\Delta T_{14} K$.

Установка

В стене следует выполнить отверстие в соответствии с чертежами и таблицей размеров. Воздухораспределительная камера утапливается в стене до упора. Отогните крепежные элементы с обратной стороны диффузора и закрепите прибор на стене с помощью винтов. Установите верхнюю изогнутую крепежную пластину сверху на воздухораспределительную камеру. Загните нижний край внутрь. Прикрепите нижнюю изогнутую крепежную пластину снизу к воздухораспределительной камере. Осторожно установите лицевую панель.



Sinus	A	B	C	D	E	F	H	□ I и □ J*	øK
-BR-100	400	149	227	-	444	199	34	404x154	99
-BS-100	400	149	283	208	444	199	34	404x154	99
-BR-125	500	199	227	-	544	249	38	504x204	124
-BS-125	500	199	307	221	544	249	38	504x204	124
-BR-160	500	199	227	-	544	249	38	504x204	159
-BS-160	500	199	339	238	544	249	38	504x204	159
-BR-200	700	249	227	-	744	299	42	704x254	199
-BS-200	700	249	379	258	744	299	42	704x254	199

□ I и □ J* - размер монтажного отверстия

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

Sinus	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
-BR-100	21	17	12	9	1	1	3	6
-BR-125	22	16	10	10	1	2	3	5
-BR-160	20	14	10	9	1	2	3	5
-BR-200	20	12	7	6	1	2	3	5
-BS-100	21	17	12	8	3	4	4	5
-BS-125	21	16	11	6	3	3	4	5
-BS-160	19	14	11	7	4	3	3	4
-BS-200	19	11	8	5	4	2	4	5

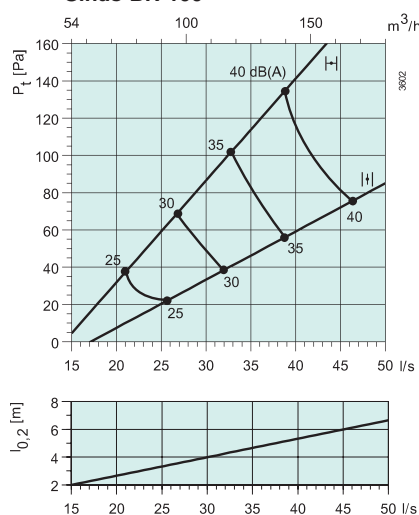
Уровень звуковой мощности, L_w

$L_w(dB) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

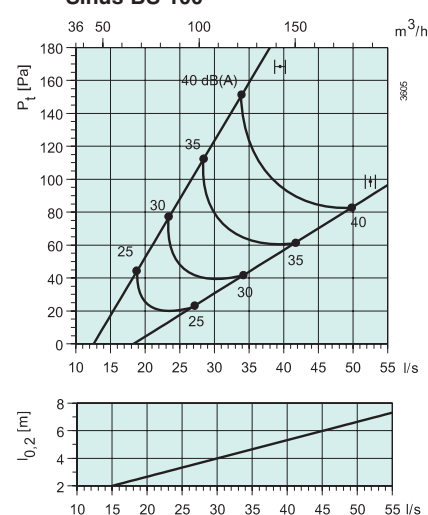
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

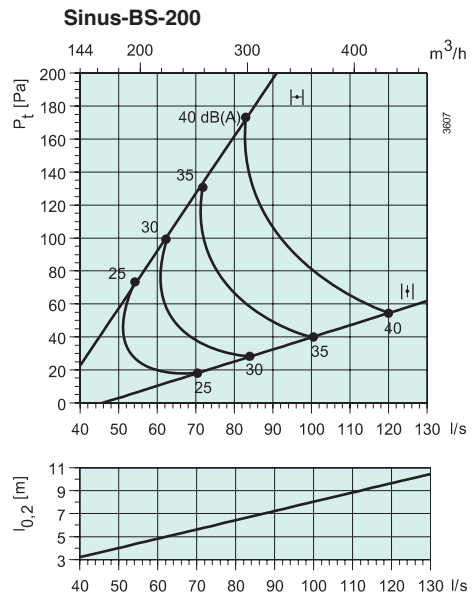
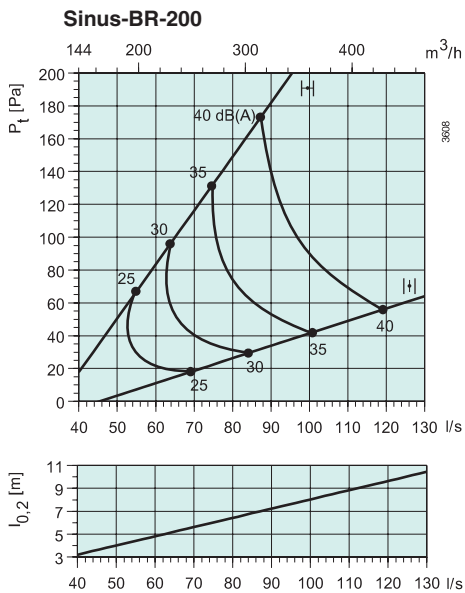
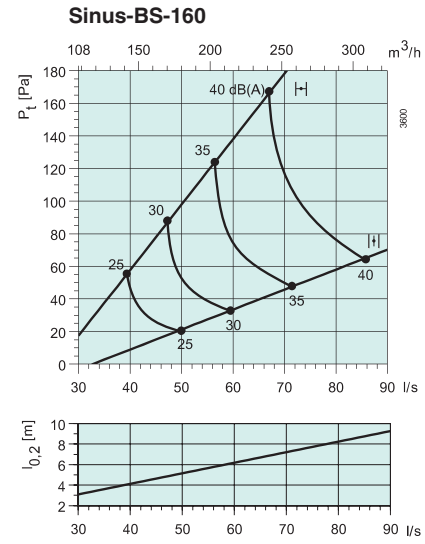
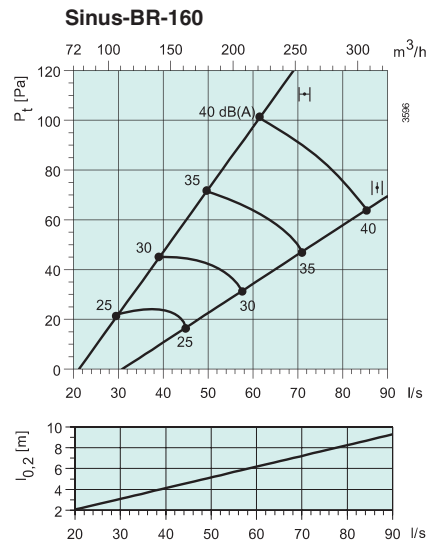
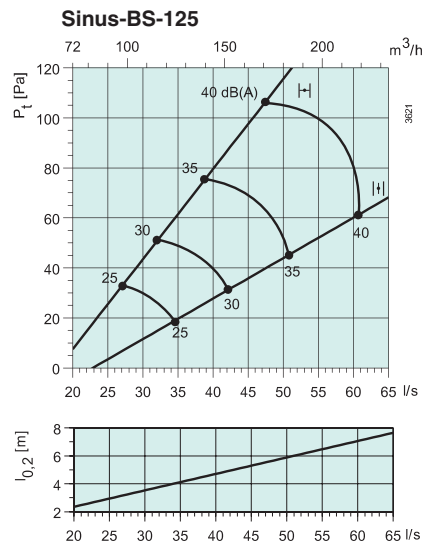
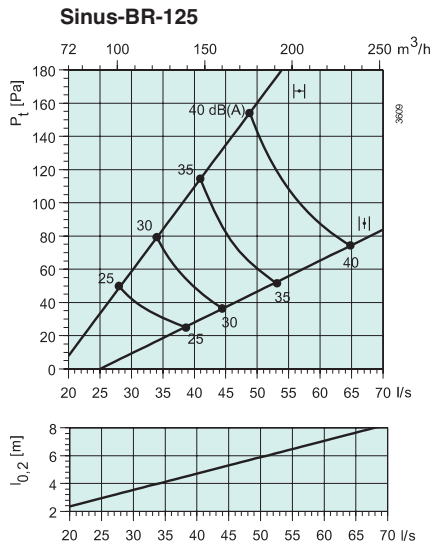
Sinus	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
-BR-100	14	1	6	1	-3	-8	-12	-12
-BR-125	10	-1	5	1	-1	-8	-12	-16
-BR-160	14	-1	3	3	-3	-11	-18	-20
-BR-200	10	-1	4	2	-3	-9	-11	-13
-BS-100	13	2	6	1	-2	-8	-13	-13
-BS-125	10	1	6	2	-1	-10	-17	-19
-BS-160	8	1	5	2	-2	-7	-12	-13
-BS-200	8	3	3	2	-2	-9	-13	-15

Sinus-BR-100



Sinus-BS-100





Приточные диффузоры

Sinus-C



Код заказа

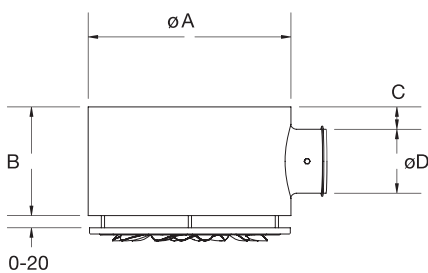
Sinus-C-125

C-тип

125 - диаметр присоединения

Назначение

Sinus-C - потолочный диффузор для открытого монтажа, может быть подсоединен непосредственно к воздуховоду с использованием соединительной муфты с резиновым проверенным на герметичность уплотнением. Конструкция сопел позволяет диффузору обеспечивать высокую эжекцию подаваемого воздуха в помещении. Sinus-C может использоваться как для охлажденного, так и для нагретого воздуха. Максимальный перепад температур для охлажденного воздуха $\Delta T=12$ К. Боковой зазор данного потолочного диффузора для увеличения подачи воздуха может быть установлен на любую ширину от 0 до 20 мм.



	øA	B	C	øD
Sinus-C-100	314	170	35	99
Sinus-C-125	399	200	37	124
Sinus-C-160	399	250	45	159
Sinus-C-200	599	285	42	199
Sinus-C-250	599	330	40	249
Sinus-C-315	799	420	53	314

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Боковой зазор открыт								
Sinus-C-100	22	17	12	11	6	5	6	8
Sinus-C-125	22	16	9	9	7	5	6	7
Sinus-C-160	16	13	7	9	6	4	5	7
Sinus-C-200	21	11	7	8	7	5	6	7
Sinus-C-250	15	9	7	9	6	5	6	7
Sinus-C-315	16	8	11	9	5	6	6	9
Боковой зазор закрыт								
Sinus-C-100	23	16	12	13	7	6	7	9
Sinus-C-125	21	16	9	10	8	7	6	8
Sinus-C-160	18	14	9	12	8	6	6	8
Sinus-C-200	16	10	9	9	7	6	6	8
Sinus-C-250	16	10	9	10	7	6	7	9
Sinus-C-315	17	9	11	10	6	7	6	10

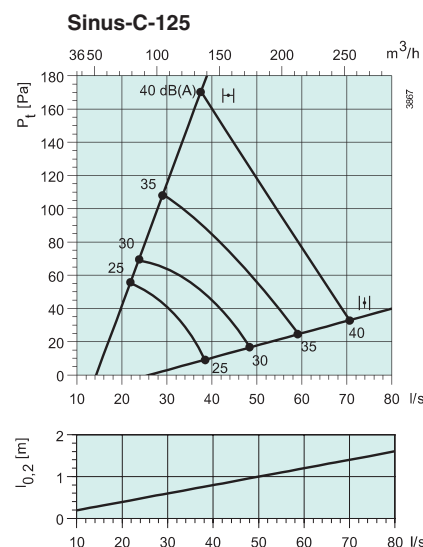
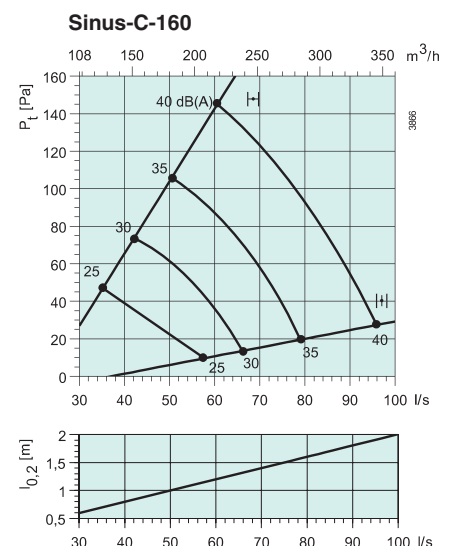
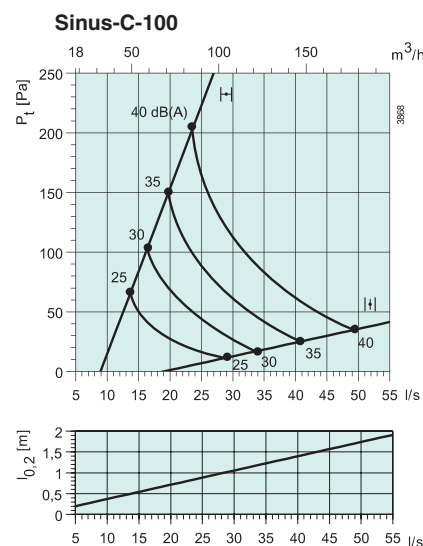
Уровень звуковой мощности, L_W

$L_W(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Боковой зазор открыт								
Sinus-C-100	9	2	9	2	-5	-12	-18	-21
Sinus-C-125	11	4	10	0	-8	-13	-18	-22
Sinus-C-160	12	6	10	-2	-7	-12	-16	-21
Sinus-C-200	14	9	8	2	-6	-15	-19	-20
Sinus-C-250	12	11	9	1	-6	-14	-19	-21
Sinus-C-315	10	15	6	1	-9	-16	-19	-13
Боковой зазор закрыт								
Sinus-C-100	7	2	9	2	-6	-13	-19	-22
Sinus-C-125	10	4	10	0	-9	-15	-19	-21
Sinus-C-160	12	6	10	-1	-7	-14	-19	-23
Sinus-C-200	13	10	8	2	-6	-15	-20	-19
Sinus-C-250	14	11	8	1	-5	-15	-18	-22
Sinus-C-315	8	14	6	2	-7	-17	-20	-13
Допуск	± 6	± 2	± 2	± 2	± 3	± 5	± 6	± 6

Боковой зазор открыт на 20мм



Установка

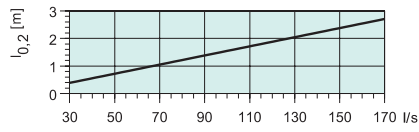
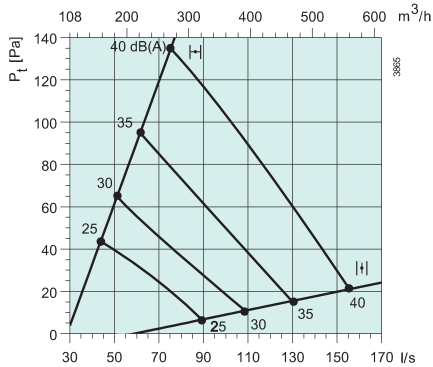
Диффузор надежно крепится к потолку болтами на внутренней части диффузора. Передняя панель с соплами снимается, если выдвинуть ее на себя. В звукопоглощающем материале есть отверстия для болтов.

Конструкция

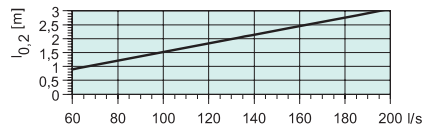
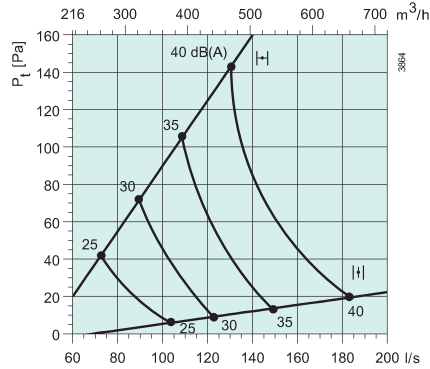
Потолочный диффузор Sinus-C состоит из передней панели, и камеры статического давления с соединительной муфтой (диаметр 100-250), изготовлен из гальванизированной листового стали. Весь прибор покрыт белой порошковой краской (RAL 9010-80). Пластиковые сопла белого цвета (RAL 9010-80) имеют диаметр 57 мм.

Боковой зазор открыт на 20мм

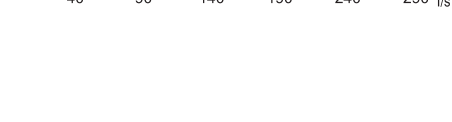
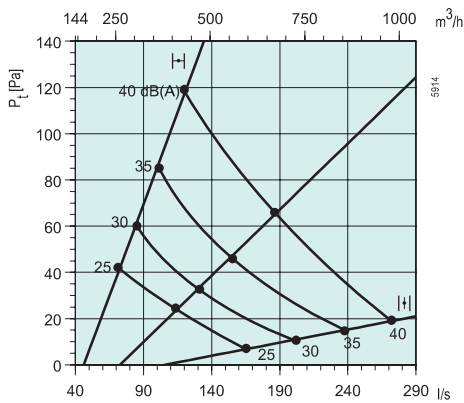
Sinus-C-200



Sinus-C-250

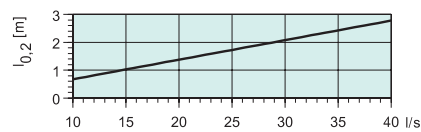
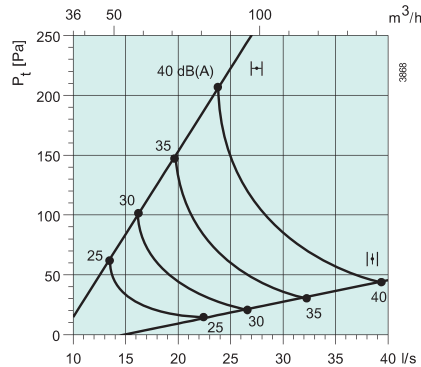


Sinus-C-315

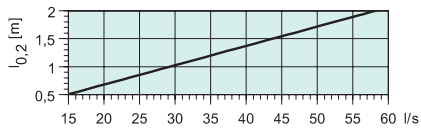
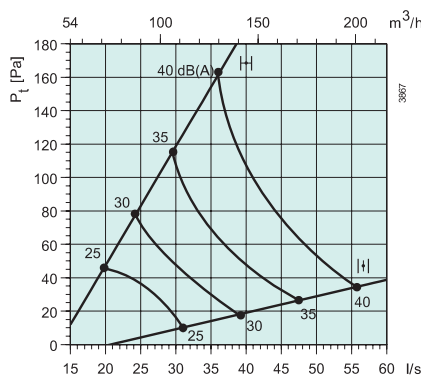


Боковой зазор закрыт

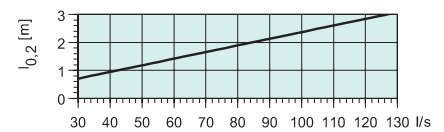
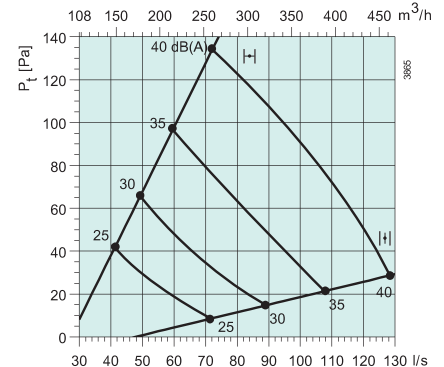
Sinus-C-100



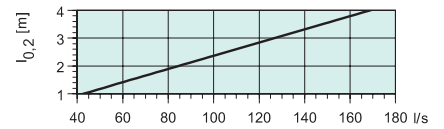
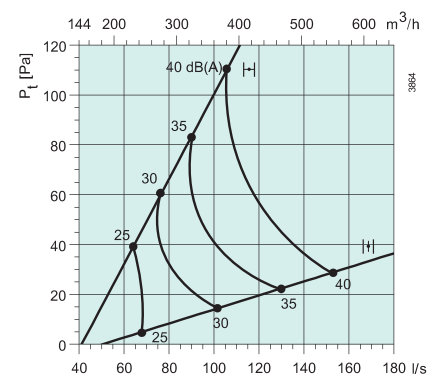
Sinus-C-125



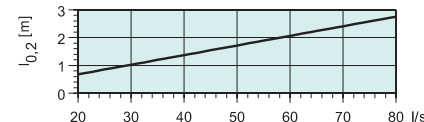
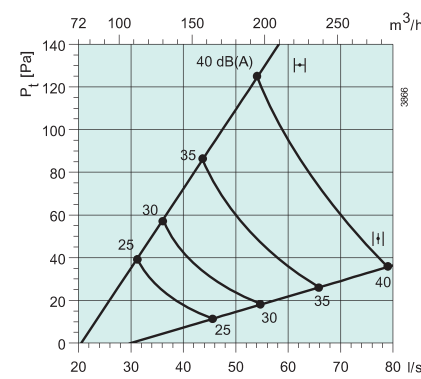
Sinus-C-200



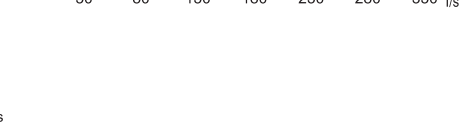
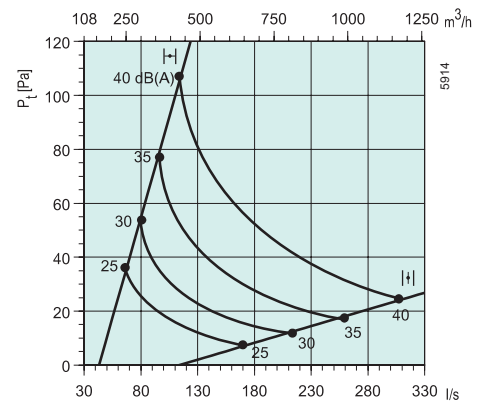
Sinus-C-250



Sinus-C-160



Sinus-C-315



Приточные диффузоры

Sinus-C/T

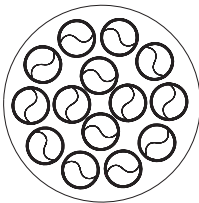
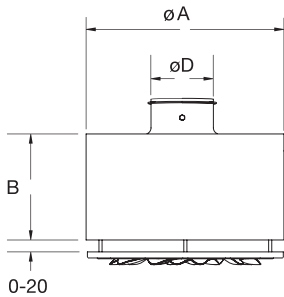


Назначение

Полностью аналогичен Sinus-C, только для подсоединения сверху.

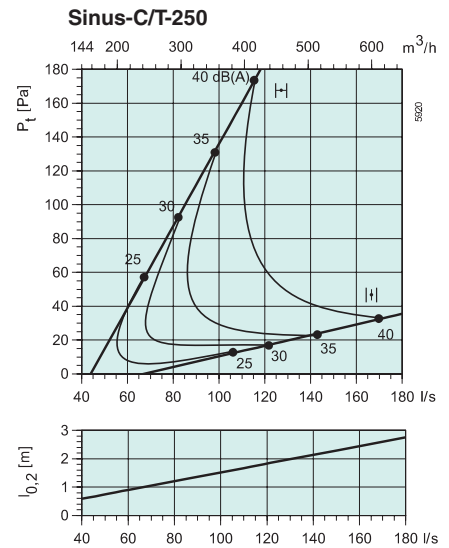
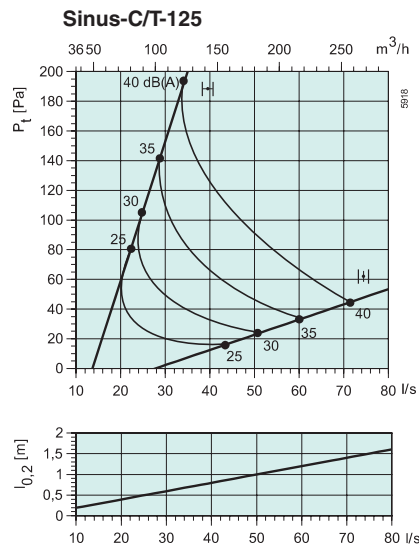
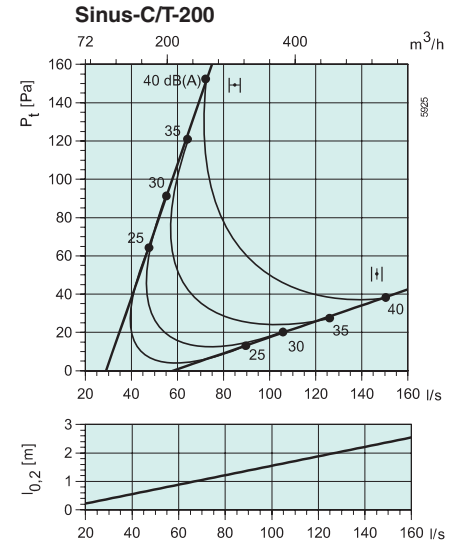
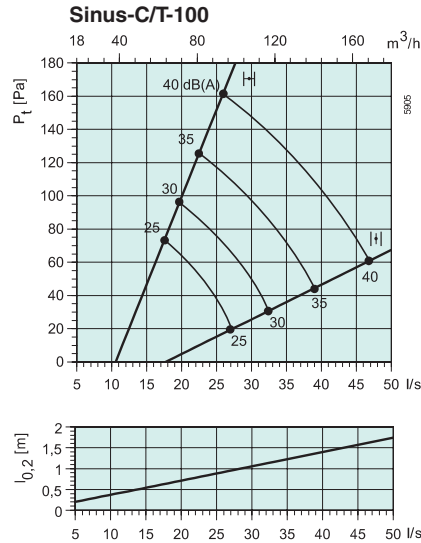
Установка

Подсоединяется непосредственно к воздуховоду диаметром 100-315 мм.



	øA	B	øD
Sinus-C/T-100	314	170	99
Sinus-C/T-125	399	200	124
Sinus-C/T-160	399	250	159
Sinus-C/T-200	599	285	199
Sinus-C/T-250	599	330	249
Sinus-C/T-315	799	420	314

Боковой зазор открыт на 20мм



Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(dB) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

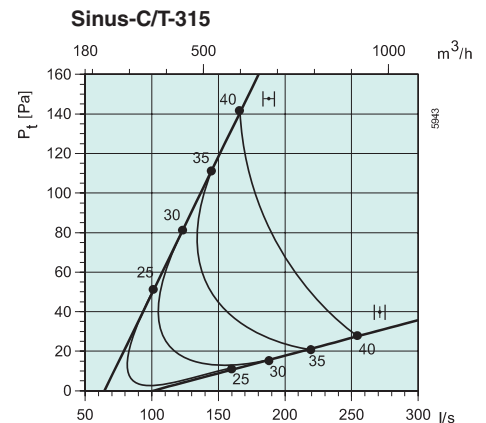
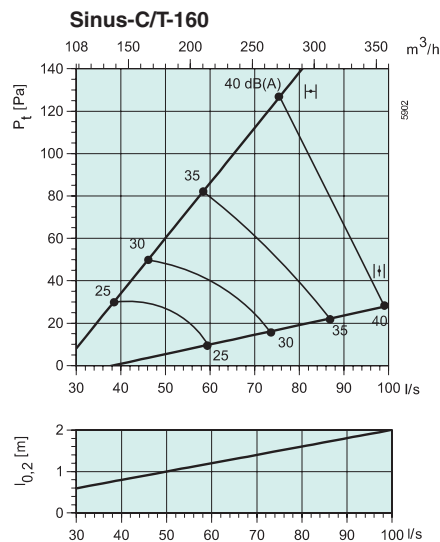
Октавные полосы частот, Гц

Боковой зазор открыт

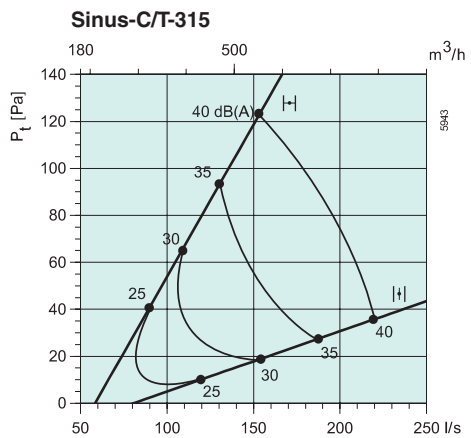
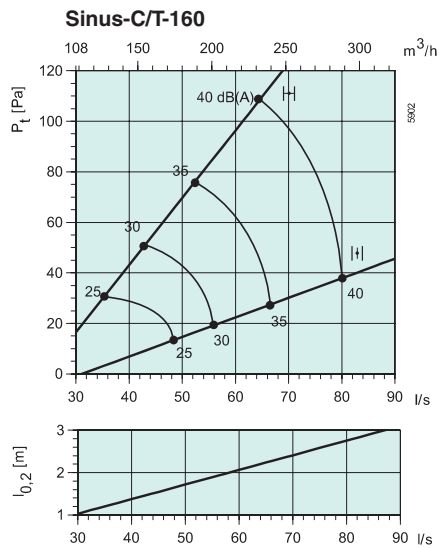
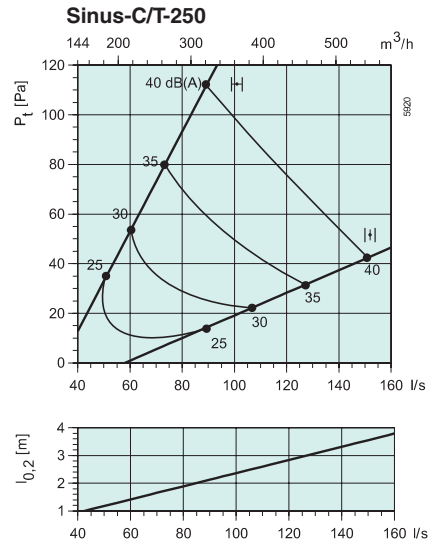
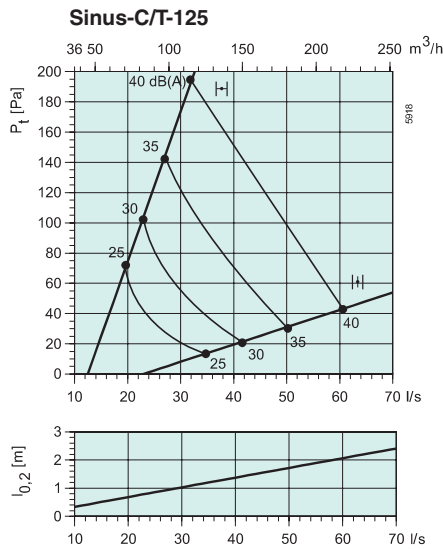
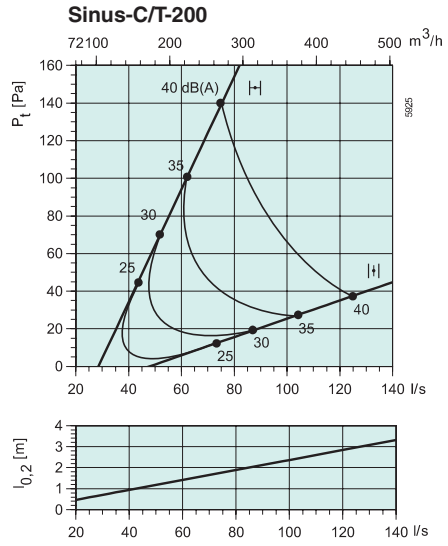
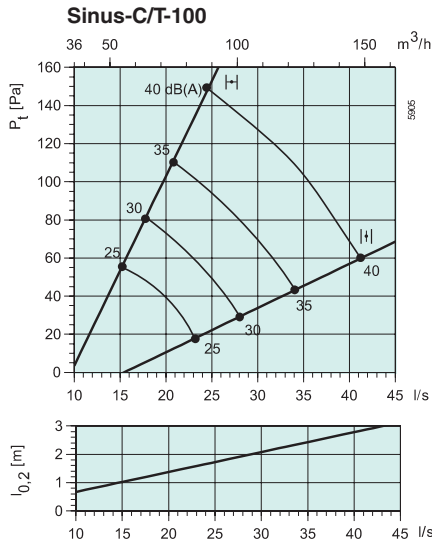
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Sinus-C/T-100	9	2	8	-1	-8	-11	-8	-8
Sinus-C/T-125	10	3	7	1	-7	-12	-11	-8
Sinus-C/T-160	9	5	8	3	-10	-18	-17	-12
Sinus-C/T-200	6	7	6	3	-11	-19	-14	-11
Sinus-C/T-250	7	10	5	3	-11	-19	-16	-12
Sinus-C/T-315	6	13	6	1	-11	-18	-16	-10

Боковой зазор закрыт

Sinus-C/T-100	5	4	10	-1	-11	-16	-12	-12
Sinus-C/T-125	9	6	8	1	-9	-15	-13	-10
Sinus-C/T-160	11	5	9	3	-10	-19	-18	-15
Sinus-C/T-200	6	10	7	3	-11	-20	-16	-14
Sinus-C/T-250	7	12	7	3	-10	-21	-20	-16
Sinus-C/T-315	9	12	6	1	-11	-18	-16	-11



Боковой зазор закрыт



Приточные диффузоры

Sinus-DC/DR



Sinus-DC



Sinus-DR

Код заказа

Sinus-DC-1001

DC - тип для круглых воздуховодов

DR - тип для прямоугольных воздуховодов

Назначение

Sinus-DC/DR является диффузором струйного типа для установки в воздуховодах. Sinus DC (для круглых воздуховодов) и DR (для прямоугольных воздуховодов) состоит из передней пластины с несколькими соплами и направляющего рельса. Дизайн сопел дает возможность диффузору получить очень высокую эжекцию воздуха в помещении. Sinus-DC/DR может использоваться как для охлажденного, так и для нагретого воздуха. Максимальный перепад температур для охлажденного воздуха ΔT 10 К. Сопла могут настраиваться индивидуально под любым углом. Это означает, что можно установить огромное количество вариантов распределения, не меняя при этом уровня шума, расхода воздуха или перепада давления. Закругленные края сопел предотвращают оседание пыли и облегчают чистку.

Установка

Сделайте отверстие в воздуховоде в соответствии с таблицей размеров. Диффузор надежно крепится в отверстие и прикручивается к воздуховоду. Убедитесь, что отверстие направляющего рельса направлено против течения воздуха.

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

Sinus	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
-DC/DR 1001	11	6	6	5	6	5	4	5
-DC/DR 1002	11	6	5	5	6	5	4	5
-DC/DR 1003	10	7	5	4	4	4	4	5
-DC/DR 1004	9	7	5	4	4	3	3	6
-DC/DR 1501	10	5	4	4	5	4	3	4
-DC/DR 1502	10	5	3	4	5	4	3	4
-DC/DR 1503	6	2	4	3	4	3	3	4
-DC/DR 1504	6	5	4	3	3	2	3	5

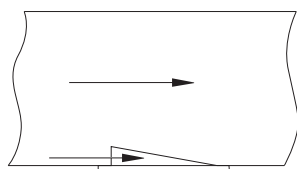
Уровень звуковой мощности, L_w

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

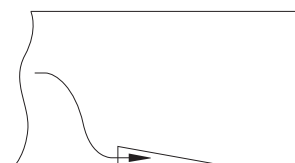
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

Sinus	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
-DC/DR 1001	4	8	7	1	-8	-14	-18	-13
-DC/DR 1002	5	9	9	2	-8	-15	-17	-12
-DC/DR 1003	8	11	8	1	-7	-15	-16	-13
-DC/DR 1004	12	14	7	1	-6	-14	-17	-12
-DC/DR 1501	4	7	8	2	-9	-14	-19	-16
-DC/DR 1502	3	7	9	2	-8	-17	-20	-16
-DC/DR 1503	7	10	8	2	-7	-15	-18	-15
-DC/DR 1504	11	14	7	1	-5	-13	-17	-14
Допуск	± 4	± 2	± 1	± 1	± 3	± 3	± 6	± 8

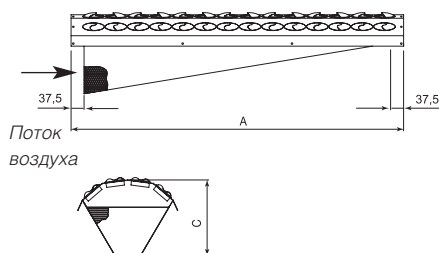
1 Черная линия = несколько диффузоров



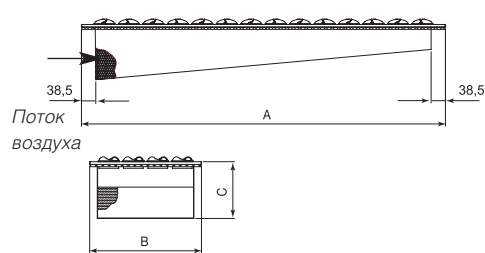
2 Синяя линия = один диффузор



Sinus-DC, для круглых воздуховодов



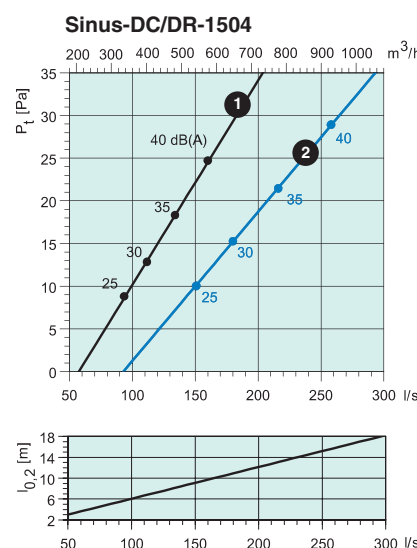
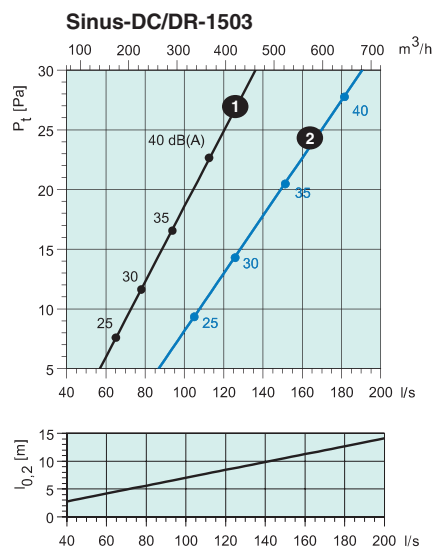
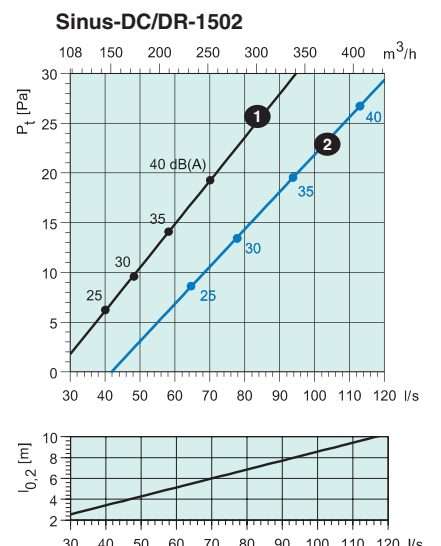
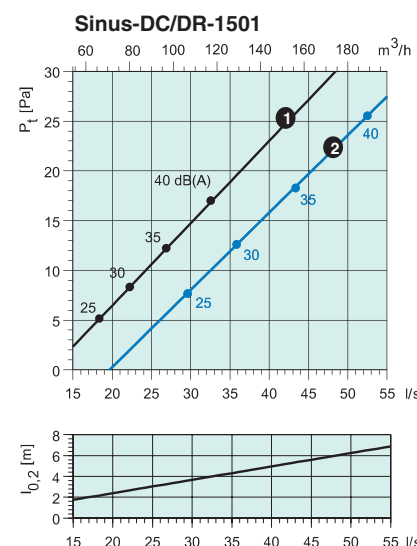
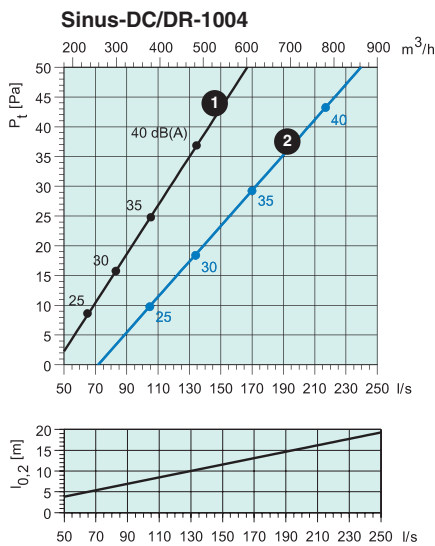
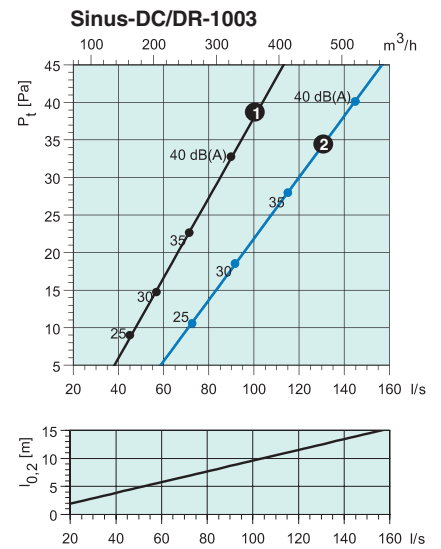
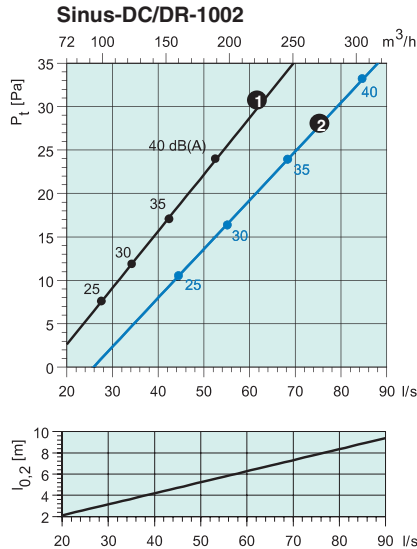
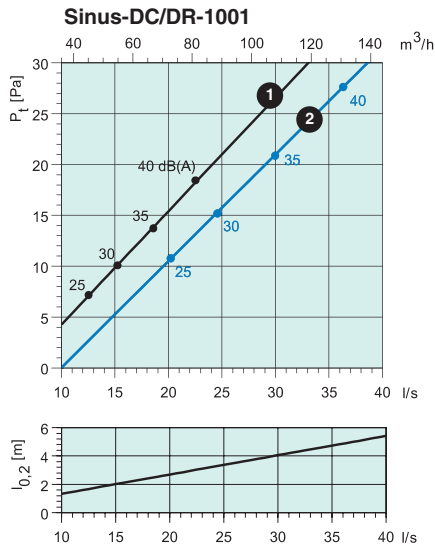
Sinus-DR, для прямоугол. воздуховодов



Sinus DC	A	C	Монтажное отверстие воздуховода	Размер воздуховода
-1001	1040	70	970 x 70	100-250
-1501	1540	70	1470 x 70	100-250
-1002	1040	125	970 x 135	160-315
-1502	1540	125	1470 x 135	160-315
-1003	1040	185	970 x 200	315-630
-1503	1540	185	1470 x 200	315-630
-1004	1040	200	970 x 250	315-630
-1504	1540	200	1470 x 250	315-630

Sinus-DR	A	B	C	Монтажное отверстие
-1001	1042	110	60	970 x 70
-1501	1542	110	60	1470 x 70
-1002	1042	180	90	970 x 140
-1502	1542	180	90	1470 x 140
-1003	1042	250	125	970 x 210
-1503	1542	250	125	1470 x 210
-1004	1042	320	125	970 x 280
-1504	1542	320	125	1470 x 280

Диаграммы для одного или нескольких диффузоров



- 1 Черная линия = несколько диффузоров
- 2 Синяя линия = один диффузор

Приточные диффузоры

Sinus-F



Код заказа

Sinus-F 125-L

F – тип

125–диаметр присоединения воздуховода

Назначение

Sinus F - это квадратный потолочный диффузор с регулируемыми соплами, который рекомендуется устанавливать в помещениях с низкими потолками. Подходит для систем как с постоянным, так и с переменным расходом. Sinus F может использоваться как для нагретого, так и для охлажденного воздуха в соответствии с требованиями к системам с переменным расходом (VAV), без образования сквозняков.

Сопла могут быть индивидуально установлены под любым углом, это означает, что можно установить огромное количество вариантов воздухораспределения, не меняя при этом уровня шума, объема воздуха или перепада давления. Закругленные края сопел предотвращают оседание пыли и облегчают чистку. Sinus F спроектирован специально для использования в модульных подвесных потолках. Лицевая панель может иметь два положения: для нормальной вентиляции и, если необходимо увеличить воздушный поток, панель можно выдвинуть вперед, открыв таким образом дополнительный зазор.

Конструкция

Потолочный диффузор Sinus-F состоит из передней панели, а также корпуса с круглой соединительной муфтой (125 - 315), имеющей резиновое уплотнение, проверенное на герметичность. Все типоразмеры, независимо от диаметра соединительной муфты, имеют габаритные размеры 600x600 и 625x625. Есть возможность снять лицевую панель, чтобы получить доступ к воздуховодам. К корпусу она крепится при помощи пружинных защелок.

Установка

Sinus-F может устанавливаться как на камеру статического давления PER так и напрямую присоединяться к воздуховоду (Ø125-315). При установке на жесткой потолочной конструкции, боковые стороны и верхняя часть прибора могут крепиться к потолочной конструкции.

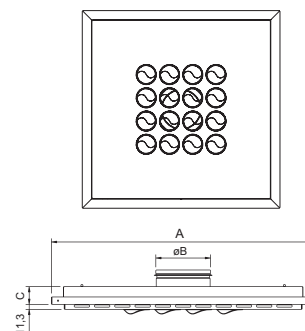
На графиках

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па), длина струи ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Принадлежности

Sinus-F не требует монтажных пластин для установки в перекрытиях подвесного потолка 600x600.

Воздухораспределительная камера PER стр. 416 со съемным клапаном и измерительными патрубками.



	A	ØB	C
Sinus-F 125-L	595	124	40
Sinus-F 160-L	595	159	40
Sinus-F 200-L	595	199	40
Sinus-F 250-L	595	249	40
Sinus-F 315-L	595	*314	40

Уровень звуковой мощности, L_W

$L_W(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

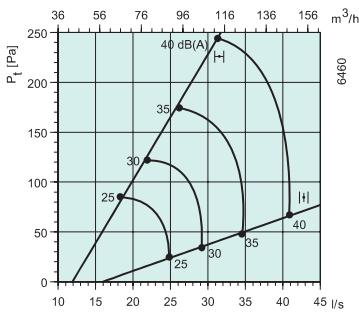
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Боковой зазор открыт								
Sinus-F-125	16	1	-2	5	-5	-14	-20	-17
Sinus-F-160	11	1	-1	5	-4	-15	-23	-17
Sinus-F-200	12	3	-1	5	-2	-16	-22	-20
Sinus-F-250	15	4	1	2	1	-12	-21	-16
Sinus-F-315	13	6	2	1	1	-12	-19	-14
Боковой зазор закрыт								
Sinus-F-125	14	0	-2	4	-7	-12	-15	-10
Sinus-F-160	15	1	-1	6	-6	-14	-23	-19
Sinus-F-200	12	3	-1	5	-3	-15	-22	-19
Sinus-F-250	13	6	1	2	0	-11	-19	-16
Sinus-F-315	12	6	2	1	1	-12	-21	-15

Снижение уровня шума, ΔL (дБ), с PER

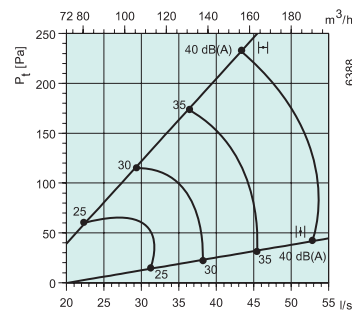
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Боковой зазор открыт								
Sinus-F-125	10	5	2	-4	-4	-2	-7	-11
Sinus-F-160	14	6	3	2	-3	-9	-15	-14
Sinus-F-200	8	6	4	3	-2	-12	-20	-18
Sinus-F-250	17	9	4	-2	-2	-7	-15	-14
Sinus-F-315	11	11	3	-1	-1	-8	-17	-16
Боковой зазор закрыт								
Sinus-F-125	10	7	3	-2	-5	-3	-8	-11
Sinus-F-160	13	6	3	3	-5	-10	-18	-16
Sinus-F-200	5	6	4	4	-3	-12	-19	-17
Sinus-F-250	16	10	5	-1	-2	-8	-14	-15
Sinus-F-315	12	11	4	0	-1	-10	-18	-17

Боковой зазор открыт, с камерой стат. давления

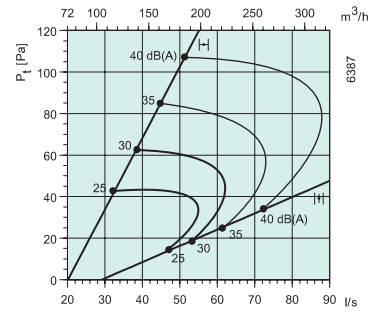
Sinus-F-125-L



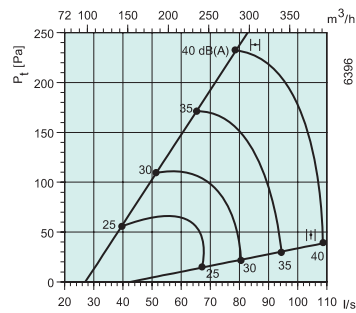
Sinus-F-160-L



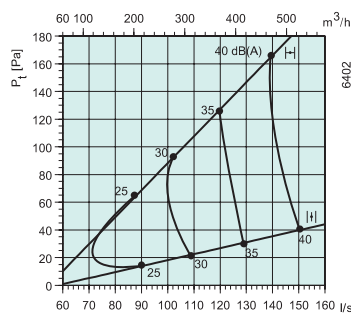
Sinus-F-200-L



Sinus-F-250-L

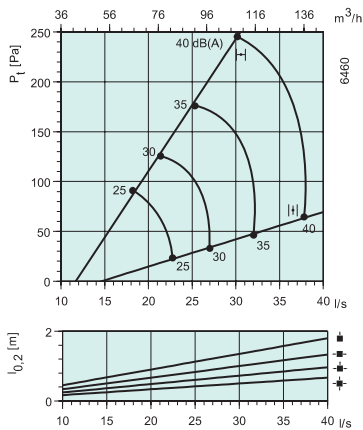


Sinus-F-315-L

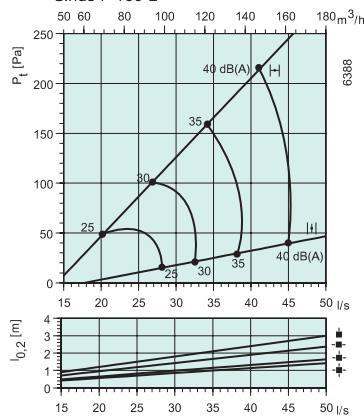


Боковой зазор закрыт, с камерой стат. давления

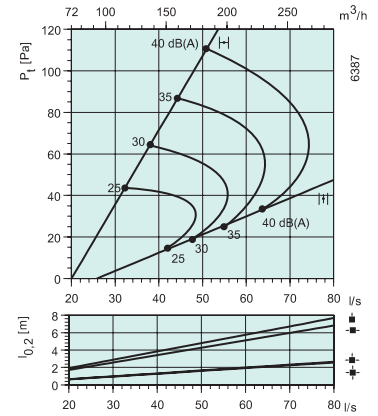
Sinus-F-125-L



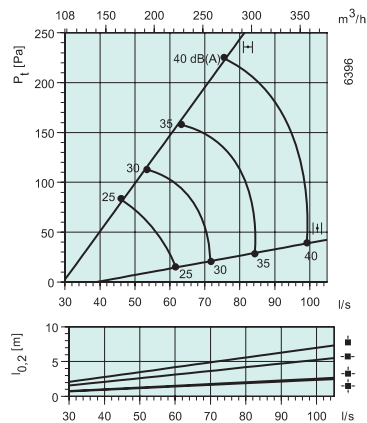
Sinus-F-160-L



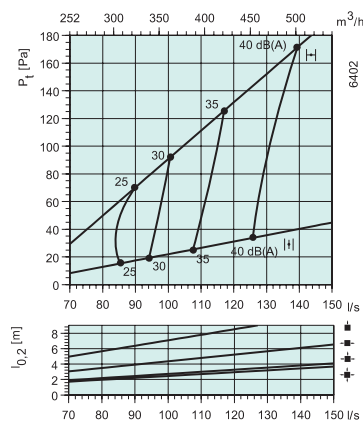
Sinus-F-200-L



Sinus-F-250-L



Sinus-F-315-L



Приточные диффузоры

Sinus-G



Код заказа

Sinus-G 315-L

G – тип

315 – диаметр присоединения воздуховода

Принадлежности

Камера стат. давления PER

Назначение

Sinus G - Sinus G спроектирован специально для использования в модульных подвесных потолках. Лицевая панель может иметь два положения: для нормальной вентиляции и, если необходимо увеличить воздушный поток, панель можно выдвинуть вперед, открыв таким образом дополнительный зазор.

Sinus G может использоваться как для нагретого, так и для охлажденного воздуха в соответствии с требованиями к системам с переменным расходом (VAV), без образования сквозняков. Максимальный перепад температуры подаваемого охлажденного воздуха и температуры помещения составляет ΔT_{10} К.

Конструкция

Потолочный диффузор Sinus-G состоит из передней панели, а также корпуса с круглой соединительной муфтой (125 - 315), имеющей резиновое уплотнение, проверенное на герметичность. Все типоразмеры, независимо от диаметра соединительной муфты, имеют габаритные размеры 600x600 и 625x625. Есть возможность снять лицевую панель, чтобы получить доступ к воздуховодам. К корпусу она крепится при помощи пружинных защелок.

Установка

Sinus-G может устанавливаться как на камеру статического давления PER так и напрямую присоединяться к воздуховоду ($\phi 125-315$). При установке на жесткой потолочной конструкции, боковые стороны и верхняя часть прибора могут крепиться к потолочной конструкции.

С камерой стат. давления PER

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-G-125-L	25	17	14	15	18	17	12	16
Sinus-G-160-L	16	19	13	12	18	17	13	16
Sinus-G-200-L	22	17	14	16	2	17	15	15
Sinus-G-250-L	15	13	11	16	15	11	13	12
Sinus-G-315-L	25	12	13	15	12	11	14	12

Уровень звуковой мощности, L_W

$L_W(\text{дБ}) = L_{PA} + K_{ок}$ (L_{PA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-G-125-L	8	10	4	3	-6	-9	-12	-15
Sinus-G-160-L	10	8	5	3	-4	-8	-11	-13
Sinus-G-200-L	14	6	3	4	-3	-12	-16	-15
Sinus-G-250-L	12	9	1	2	-4	-10	-12	-15
Sinus-G-315-L	15	10	2	3	-5	-11	-14	-18
Допуск	± 5	± 3	± 2	± 2	± 2	± 4	± 6	± 7

Без камеры стат. давления PER

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

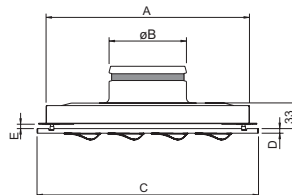
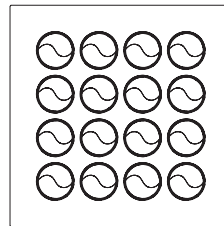
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-G-125-L	22	15	9	6	2	5	4	4
Sinus-G-160-L	20	15	9	5	3	5	4	4
Sinus-G-200-L	20	14	8	3	3	4	4	5
Sinus-G-250-L	17	10	4	4	2	3	3	4
Sinus-G-315-L	16	8	4	2	2	2	3	3

Уровень звуковой мощности, L_W

$L_W(\text{дБ}) = L_{PA} + K_{ок}$ (L_{PA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

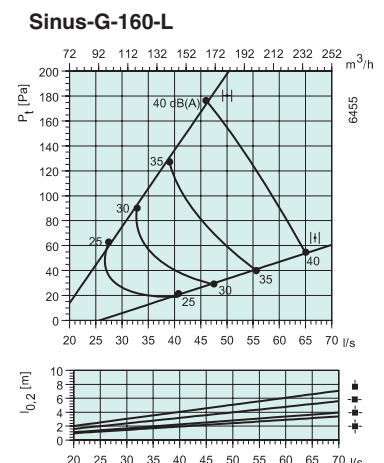
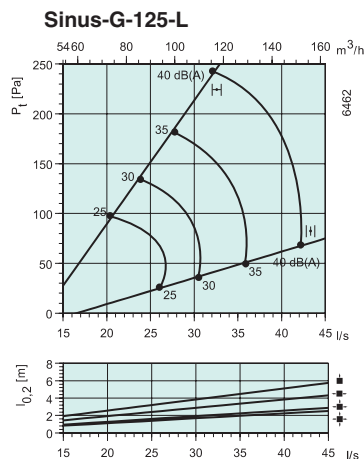
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-G-125-L	0	-3	2	4	0	-13	-21	-24
Sinus-G-160-L	8	0	2	4	0	-12	-20	-26
Sinus-G-200-L	7	0	4	4	-3	-14	-23	-23
Sinus-G-250-L	8	5	3	5	-3	-16	-21	-20
Sinus-G-315-L	11	3	2	5	-2	-14	-22	-21
Допуск	± 4	± 1	± 1	± 0	± 1	± 1	± 2	± 4



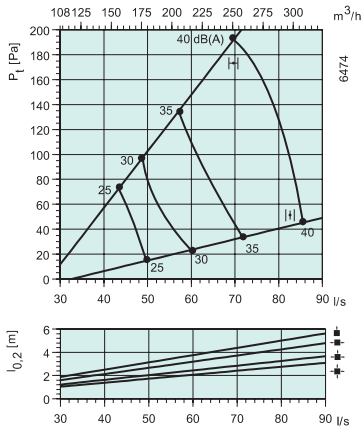
	A	B	C	D	E
Sinus-G 125-L	326	124	355	7.4	7.5
Sinus-G 160-L	326	159	355	7.4	7.5
Sinus-G 200-L	426	199	455	7.4	7.5
Sinus-G 250-L	561	249	595	7.4	7.5
Sinus-G 315-L	561	314	595	7.4	7.5

Боковой зазор открыт, с камерой стат. давления

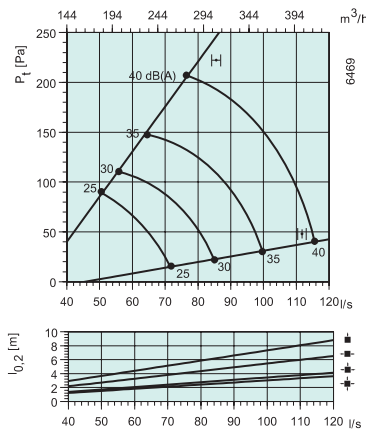


Боковой зазор открыт, с камерой стат.давления

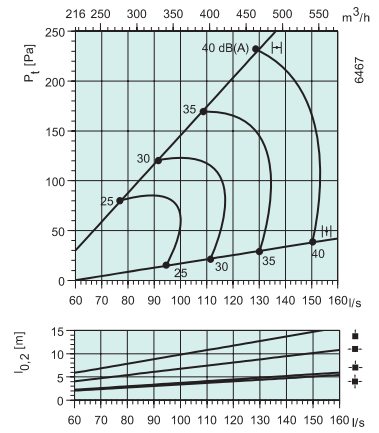
Sinus-G-200-L



Sinus-G-250-L

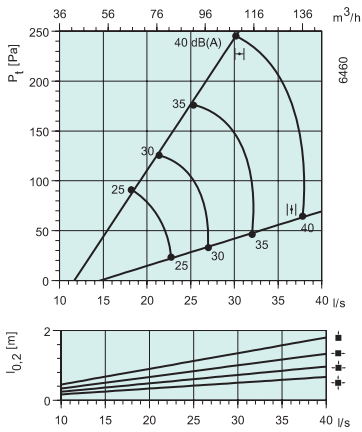


Sinus-G-315-L

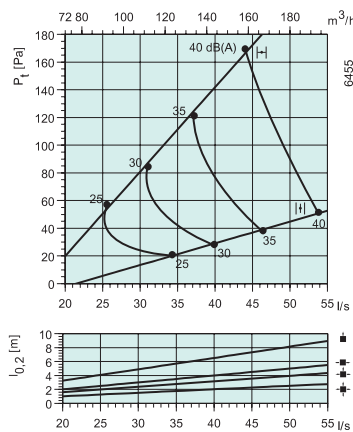


Боковой зазор закрыт, с камерой стат.давления

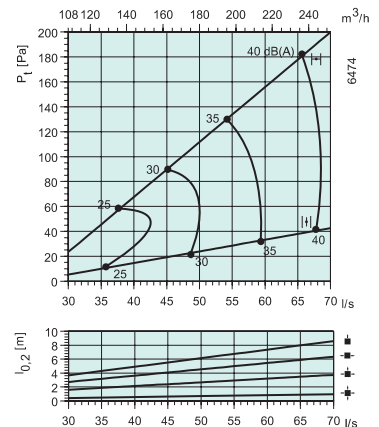
Sinus-G-125-L



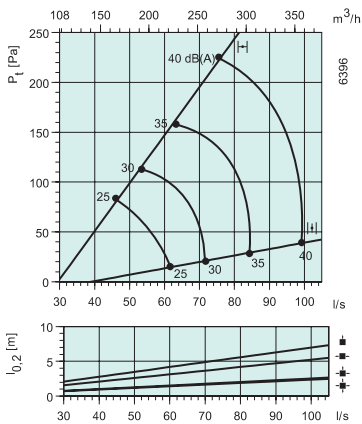
Sinus-G-160-L



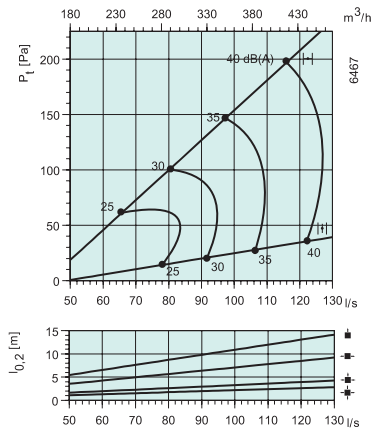
Sinus-G-200-L



Sinus-G-250-L



Sinus-G-315-L



Приточные диффузоры

Konika-A



Код заказа

Konika A-200

200-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

Диффузор состоит из наружного конуса и регулируемого двойного центрального конуса. Регулированием двойного центрального конуса задается направление подачи воздуха от горизонтального до вертикального.

Описание конструкции

Диффузор выполнен из стали с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9010). Выпускается 6 типоразмеров: от 160 до 500. Для чистки воздуховода следует демонтировать двойной внутренний конус.

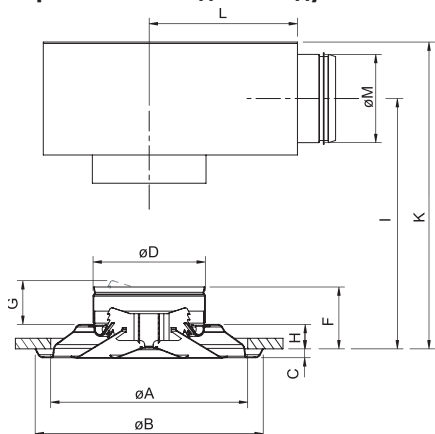
Монтаж

Для установки диффузора снимите двойной центральный конус, нажав и повернув его. Закрепите наружный конус с помощью заклепок. Установите внутренний конус (конус выступает – для горизонтальной подачи воздуха, конус утоплен – для вертикальной подачи воздуха).

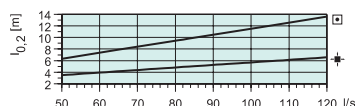
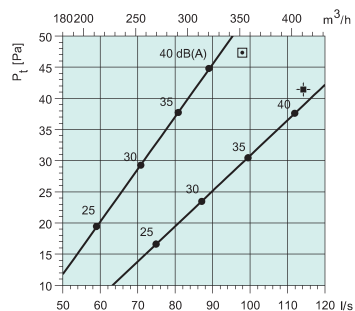
Графики

Объем воздуха (л/с и м³/час), общее давление (Па), длина потока ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)).

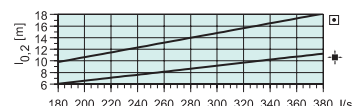
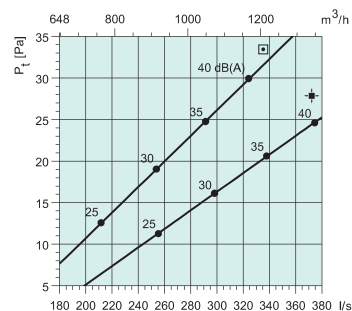
Вертикальная подача воздуха



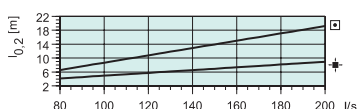
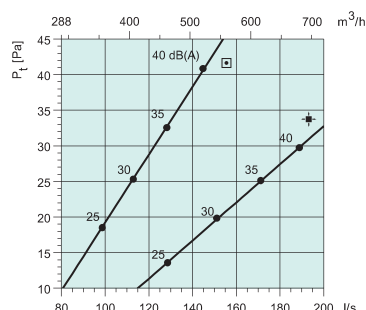
Konika-A-160



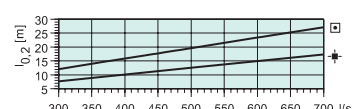
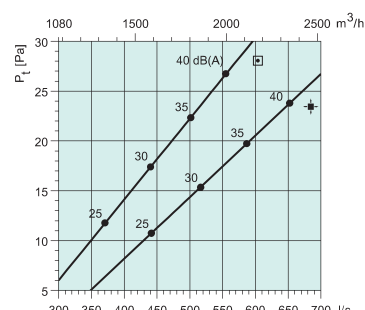
Konika-A-315



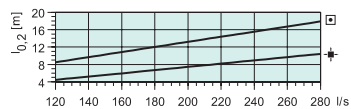
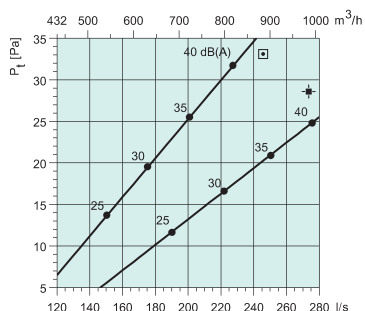
Konika-A-200



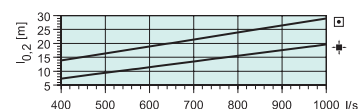
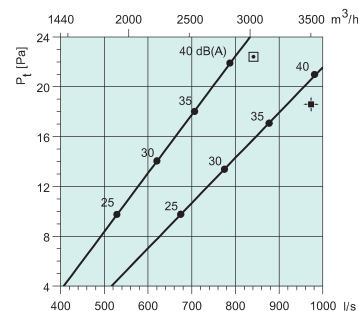
Konika-A-400



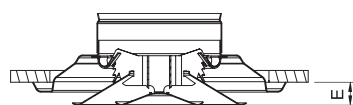
Konika-A-250



Konika-A-500

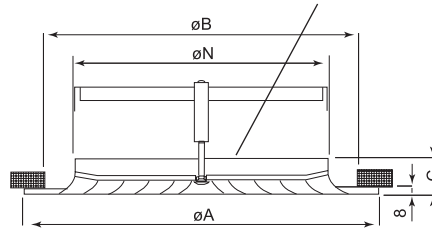


Горизонтальная подача воздуха



	ØA	ØB	C	ØD	E	F	G	H	I	K	L	M
Konika-A-160	279	323	12	159	22	85	46	35	155	235	210	125
Konika-A-200	375	428	10	199	26	101	55	51	193	290	280	160
Konika-A-250	467	538	14	249	33	117	68	67	235	360	305	200
Konika-A-315	557	635	10	314	42	135	80	85	280	430	330	250
Konika-A-400	740	856	14	399	49	166	92	116	360	560	360	315
Konika-A-500	924	1081	17	499	72	199	116	149	-	-	-	-

Konika



	øA	øB	C	øN
Konika-160	248	190	36	158
Konika-200	298	230	36	198
Konika-250	363	280	36	248
Konika-315	448	350	36	313

Назначение

Копика – это приточно-вытяжной многоконусный диффузор для потолочной установки. Может быть соединена напрямую с круглым воздуховодом или подсоединена к камере статического давления. Копика может использоваться как для охлажденного, так и для нагретого воздуха. Диффузор имеет очень высокую эжекцию, что делает возможной максимальную разницу температур для охлажденного воздуха $\Delta T=12$ К.

Конструкция

Копика изготовлен из стали и покрашен белой порошковой краской (RAL 9010-80). Выпускается 4-х типоразмеров: 160, 200, 250 и 315.

Монтаж

Для правильного монтажа длина прямого участка воздуховода до камеры должна быть не менее 4-х диаметров воздуховода. Между воздухо-распределительной камерой и диффузором Копика необходимо выдержать расстояние прямого воздуховода, равное одному его диаметру.

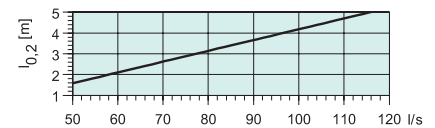
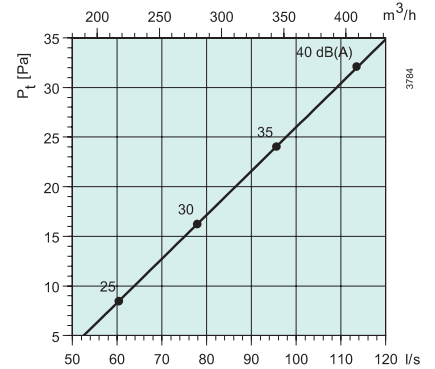
На графиках

Объем воздуха (л/с и м³/час), общее давление (Па), длина потока ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)).

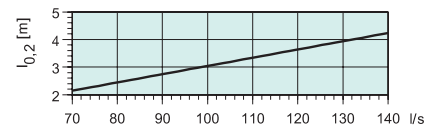
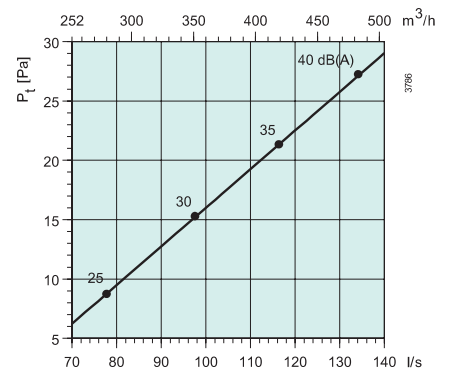
Принадлежности

Ирисовый клапан SPI для контроля и регулирования расхода воздуха.

Konika-200



Konika-250



Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

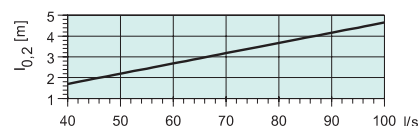
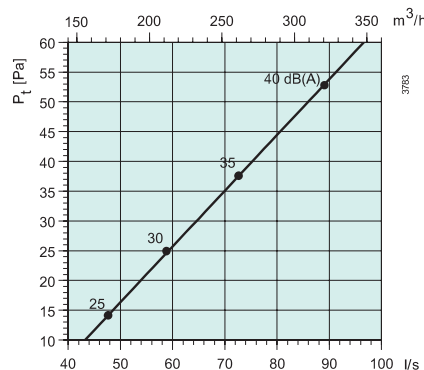
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Konika-160	22	17	15	18	13	15	17	13
Konika-200	17	13	8	4	0	0	1	2
Konika-250	16	11	7	3	0	0	1	2
Konika-315	14	10	6	2	0	0	1	2

Уровень звуковой мощности, Lw

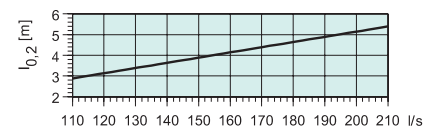
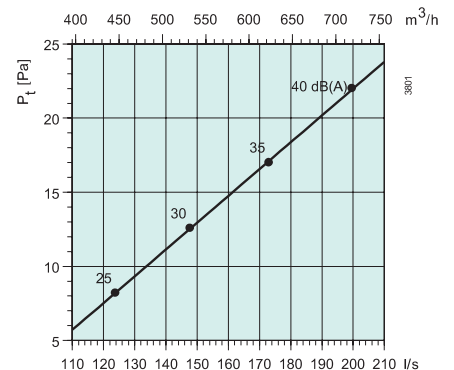
$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)
 Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Konika-160	17	5	4	0	-1	-8	-21	-13
Konika-200	12	3	4	2	-2	-10	-21	-21
Konika-250	11	2	1	3	-2	-15	-23	-23
Konika-315	16	-3	3	5	-6	-21	-20	-24
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

Konika-160



Konika-315



Приточные диффузоры

Kvadra



Код заказа
Kvadra-300

Принадлежности

Переходник KRC.

Воздухораспред. камера PER со съемным расходомерным клапаном и тестовыми точками.

Назначение

Kvadra – это потолочный приточно-вытяжной диффузор, 4-х стороннего распределения, для потолочного крепления. Диффузор может быть соединен с квадратным или с круглым воздуховодом через переходное соединение KRC и присоединен к воздухо-распределительной камере. Для чистки воздуховода диффузор можно снять. Kvadra имеет очень высокую эжекцию, что делает его пригодным для подачи охлажденного воздуха. Максимальная разница температур составляет $\Delta T = 12^\circ\text{C}$.

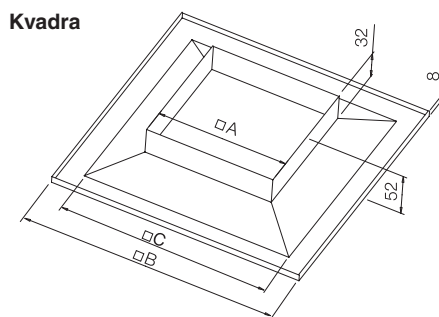
Конструкция

Kvadra изготовлен из оцинкованной листовой стали и покрыт белой порошковой краской (RAL 9010). Поставляется в следующих типоразмерах: (квадратный) 150 x 150, 225 x 225, 300 x 300, 450 x 450 и (круглый) 125, 160, 250, 315 и 400.

Переходное соединение KRC изготовлено из оцинкованного листового металла, оборудовано листом перфорированного металла для распределения давления и легко устанавливается.

На графиках

Объем воздуха (л/с и м³/час), общее давление (Па), длина потока ($l_{0.2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)).



	□A	□B	□C*
Kvadra-150	150	294	210
Kvadra-225	225	369	285
Kvadra-300	300	444	360
Kvadra-375	375	519	435
Kvadra-450	450	594	510

□C* - размер монтажного отверстия

Уровень звуковой мощности, L_w

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kvadra 150	16	6	5	2	-2	-9	-20	-26
Kvadra 225	15	9	8	2	-5	-11	-22	-26
Kvadra 300	9	3	9	1	-4	-10	-19	-23
Kvadra 375	10	9	9	1	-6	-15	-26	-27
Kvadra 450	17	8	11	-4	-10	-19	-25	-24

с KRC

Kvadra 150	11	-1	2	4	-1	-9	-19	-24
Kvadra 225	16	4	4	2	-2	-6	-12	-14
Kvadra 300	11	3	6	0	-1	-5	-19	-20
Kvadra 375	7	9	7	0	-2	-6	-22	-23
Kvadra 450	12	7	9	-1	-4	-8	-25	-25

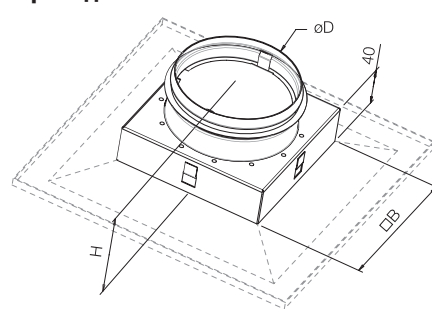
с KRC + PER

Kvadra 150	12	5	7	1	-1	-9	-18	-22
Kvadra 225	11	6	7	1	-1	-11	-19	-17
Kvadra 300	12	8	4	0	-1	-7	-12	-12
Kvadra 375	16	9	3	0	-1	-7	-14	-18
Kvadra 450	16	8	4	0	-1	-11	-18	-25
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

Установка

Для правильного монтажа длина прямого участка воздуховода до камеры должна быть не менее 4-х диаметров воздуховода. Распределительное устройство крепится к воздуховоду шурупами или заклепками. Демонтаж аппарата подачи воздуха: освободите конусы аккуратным нажатием с одновременным поворотом. Соберите диффузор заново в обратной последовательности. При присоединении KRC к диффузору Kvadra, убедитесь, что края соединения входят в сжатые пружины KRC. Аккуратно осадите легкими ударами обе детали, чтобы соединения Kvadra вошли до конца в сжатые пружины.

Принадлежность KRC

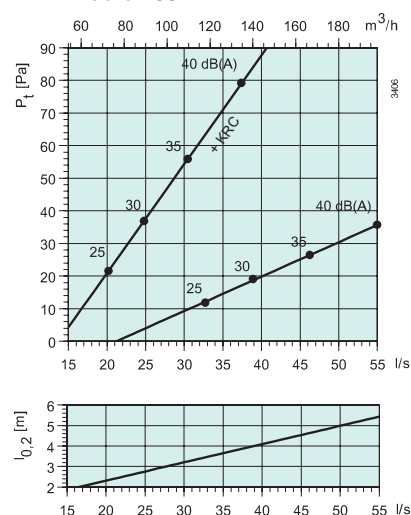


	∅D	B	H
KRC-150	124	151	88
KRC-225	159	228	98
KRC-300	249	302	105
KRC-375	314	378	105
KRC-450	399	454	105

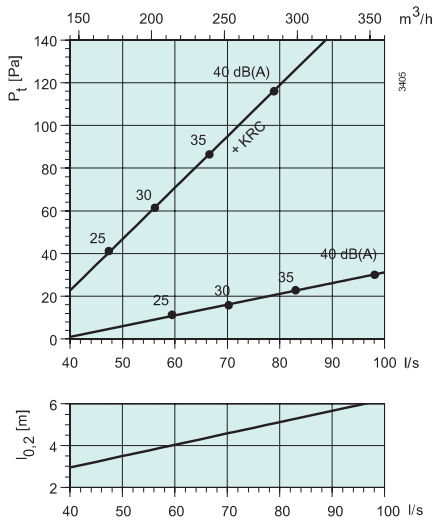
Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

с/без KRC	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kvadra 150	21	17	12	6	-1	2	2	2
Kvadra 225	19	14	10	4	-1	2	2	2
Kvadra 300	21	11	7	2	0	1	2	2
Kvadra 375	16	10	6	1	0	1	2	2
Kvadra 450	14	8	3	1	0	1	2	2
с KRC + PER								
Kvadra 150	22	18	15	18	11	13	10	15
Kvadra 225	24	19	15	16	11	12	11	12
Kvadra 300	18	12	15	15	10	10	12	11
Kvadra 375	14	12	10	12	10	8	10	11
Kvadra 450	15	12	13	12	7	7	8	10

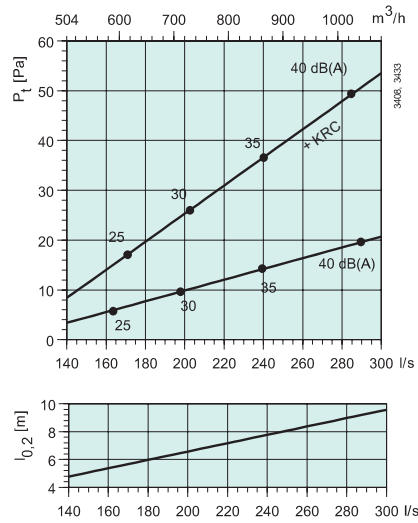
Kvadra 150



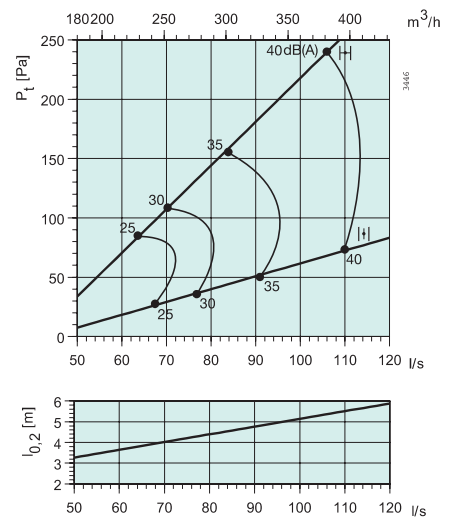
Kvadra 225



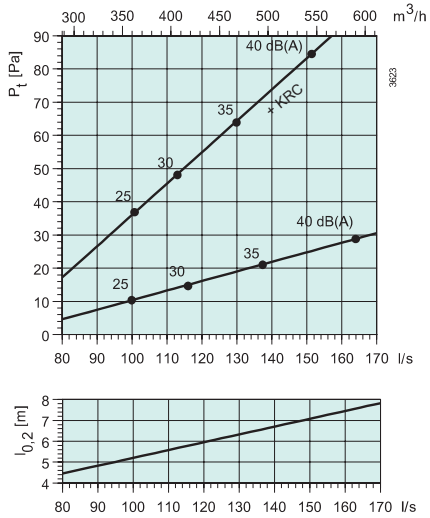
Kvadra 450



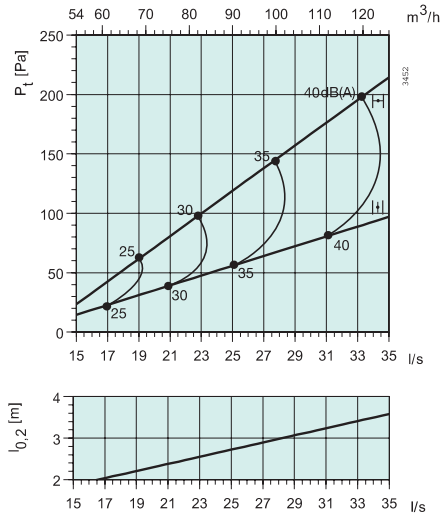
Kvadra 300 + KRC + PER



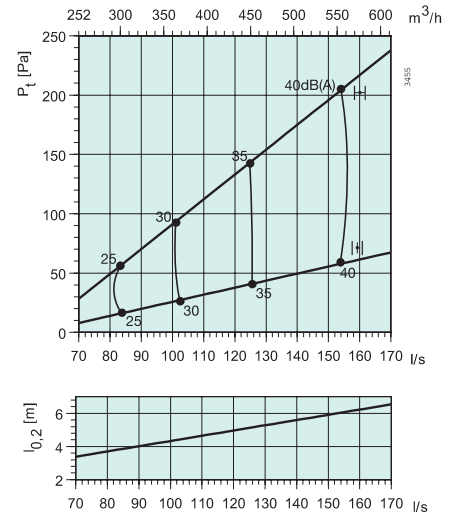
Kvadra 300



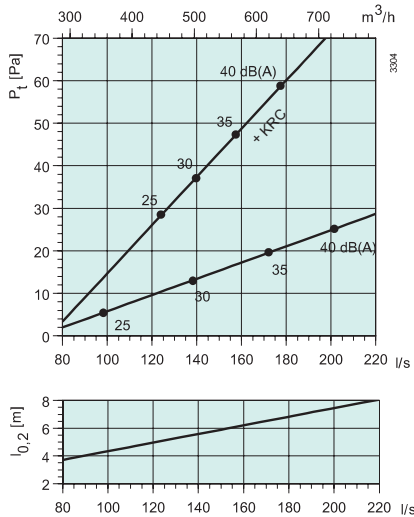
Kvadra 150 + KRC + PER



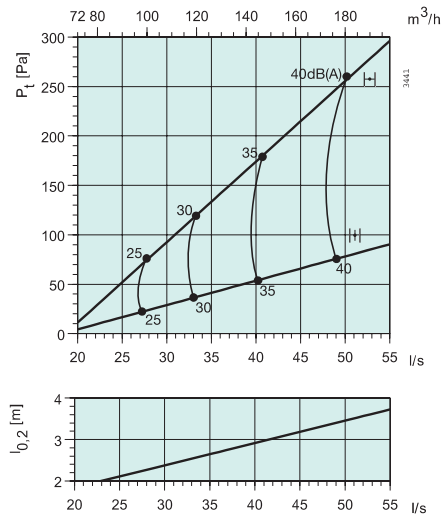
Kvadra 375 + KRC + PER



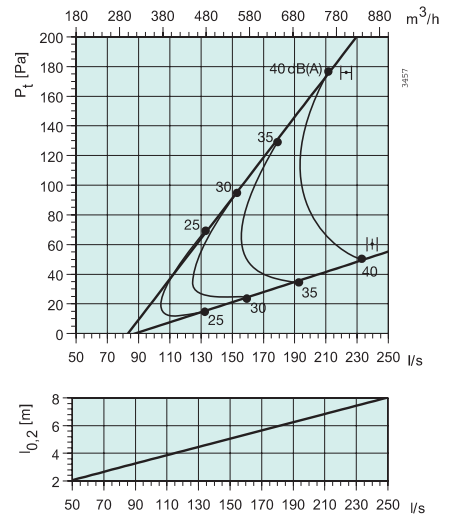
Kvadra 375



Kvadra 225 + KRC + PER



Kvadra 450 + KRC + PER



Приточные диффузоры

TFF



Код заказа

TFF-125

125-диаметр присоединения воздуховода

Принадлежности

Потолочная пластина (600x600) TPP

Крепежное кольцо RFP/RFU

Воздухораспред. камера PER со съемным клапаном и измерительными патрубками.

Назначение

TFF – это приточный диффузор для потолочной установки. TFF состоит из впускного конуса и центрального диска со звукоизоляционной вставкой. Техническая спецификация диффузора обеспечивает широкий спектр применения. Дальновыбросность струи и перепад давления могут быть плавно настроены, путем вращения центрального диска.

TFF имеет экранирующее устройство для получения направленного (180°) распределения и возможность регулировки зазора. При использовании экранирующего устройства может быть выбрана как концентрическая, так и эксцентрическая распределительная модель.

Конструкция

TFF изготовлен из стали и покрыт белой порошковой краской (RAL 9010-80). Выпускается 5-ти типоразмеров: 80, 100, 125, 160 и 200.

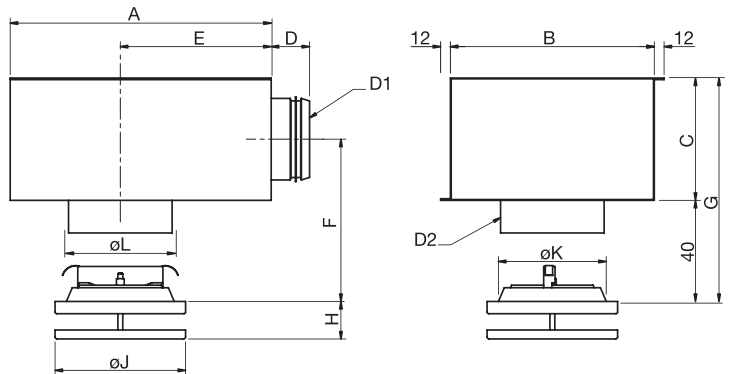
Установка

TFF легко устанавливается либо в монтажную раму, либо непосредственно в воздуховод с фиксацией распорными пружинами. Если TFF крепится к воздуховоду распределительной камере, то длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

На графиках

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па), длина потока ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)) для воздушных зазоров 10, 20 и 30 мм. При использовании заслонки для распределения на 180° и зазора щели 15мм, используйте данные для щели 10 мм, раздача на 360°. А значение длины струи должно быть умножено на 1,2.

Графики для TFF + PER показаны с воздушным зазором для TFF 30 мм.



TFF	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	D1	D2	d*
080	-	-	-	-	-	-	-	26-56	106	80	-	-	87
100	-	-	-	-	-	-	-	26-56	135	100	-	-	107
125 + PER 100-125	320	250	150	47	185	115	190	26-56	160	125	99	127	132
160 + PER 125-160	360	250	160	47	210	120	200	26-56	191	160	124	162	167
200 + PER 160-200	450	300	195	47	280	138	235	29-59	238	200	159	202	207

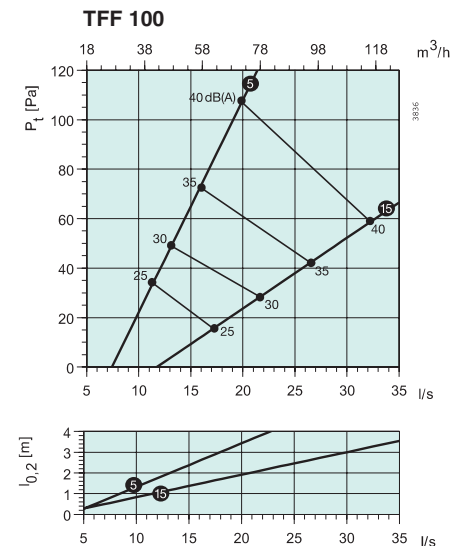
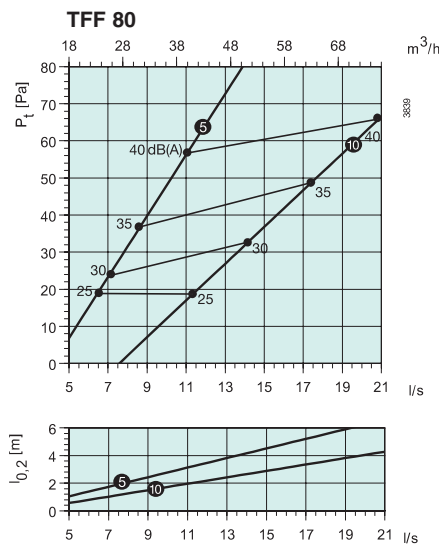
d* - размер монтажного отверстия

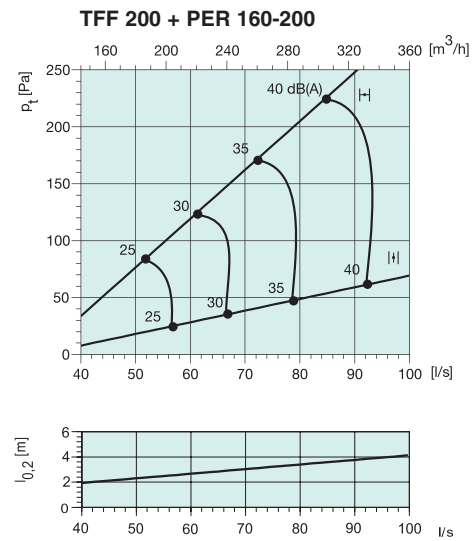
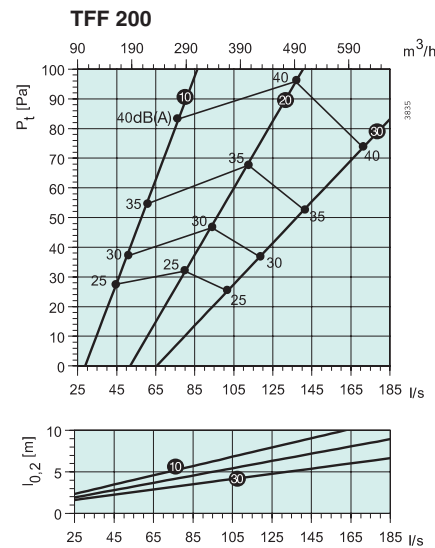
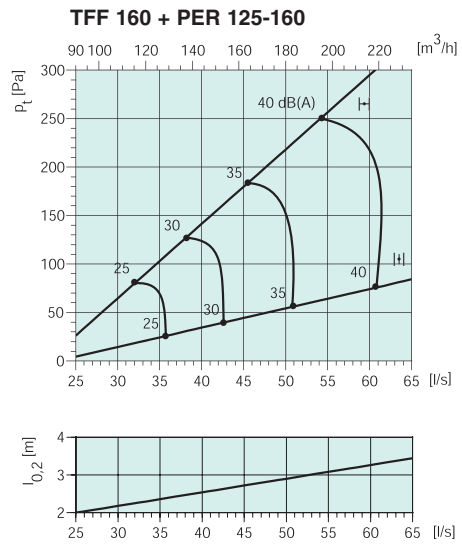
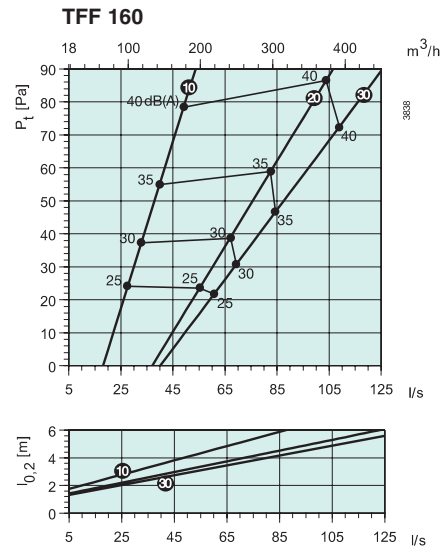
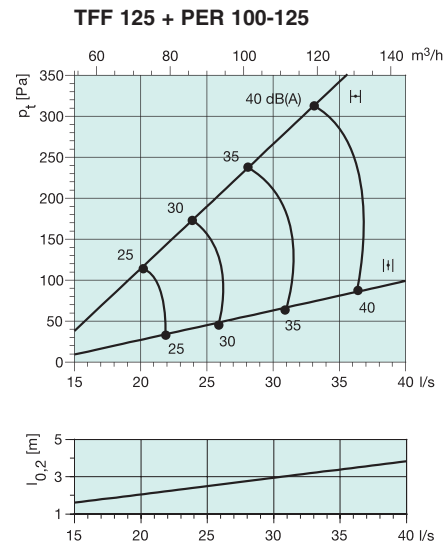
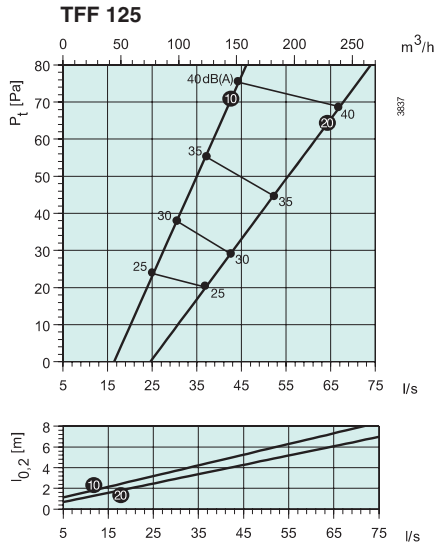
Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TFF 080	24	19	15	11	2	3	6	7
TFF 100	22	17	13	10	2	2	7	8
TFF 125	18	16	12	8	3	3	7	8
TFF 160	18	15	11	9	4	5	7	9
TFF 200	16	13	9	7	5	5	8	8
TFF 125 + PER	22	17	13	16	8	9	11	13
TFF 160 + PER	20	17	12	15	9	11	12	13
TFF 200 + PER	19	15	12	16	11	12	11	12

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TFF 080	16	9	6	0	-3	-11	-16	-20
TFF 100	19	8	6	1	-7	-15	-19	-21
TFF 125	24	10	4	-2	-8	-15	-20	-19
TFF 160	23	11	5	-2	-9	-14	-18	-23
TFF 200	19	9	8	0	-7	-13	-17	-21
TFF 125 + PER	14	8	9	-1	-5	-11	-15	-17
TFF 160 + PER	15	7	10	-1	-7	-15	-18	-21
TFF 200 + PER	18	8	7	-1	-4	-11	-13	-15
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±3





Приточные диффузоры

TST



Код заказа

TST-125

125-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

TST – это круглый диффузор для потолочного крепления.

Диффузор состоит из двух частей и может быть отрегулирован так, чтобы создать необходимую дальнобойность струи. Экранирующее устройство входит в комплект и может использоваться для изменения картины распределения воздуха (180°).

Конструкция

TST изготовлен из оцинкованной листовой стали и покрыт белой порошковой краской (RAL 9010-80). TST выпускается в следующих типоразмерах: 100, 125, 160, 200, 250 и 315.

Установка

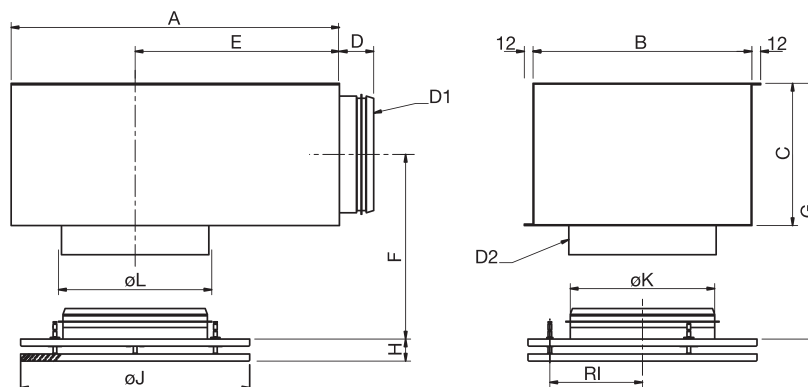
Диффузор устанавливается непосредственно на спиральный воздуховод и крепится заклепками. Если диффузор устанавливается на воздухораспределительную камеру, то длина прямого участка воздуховода до воздухораспределительной камеры должна составлять 4 диаметра воздуховода.

На графиках

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), общее давление (Па), дальнобойность струи ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)). Данные получены для воздушных зазоров 30 мм. Данные TST + PER измерены для воздушных зазоров 30 мм.

Принадлежности

-Потолочная пластина (600x600) TPP
-Воздухораспред. камера PER со съемным клапаном и измерительными патрубками.



TST	A	B	C	D	E	F	G	H	RI	Rl	dL	D1	D2	d*
100							-	30-50	80	199	99	-	-	107
125 + PER 100-125	320	250	150	47	185	116	191	30-50	105	249	124	99	127	132
160 + PER 125-160	360	250	160	47	210	121	201	30-50	105	249	159	124	162	167
200 + PER 160-200	450	300	195	47	280	139	237	30-50	127	314	199	159	202	207
250 + PER 200-250	500	350	250	54	305	183	308	30-50	169,5	399	249	199	252	257
315 + PER 250-315	565	450	300	54	330	208	358	30-50	169,5	399	314	249	317	322

d* - размер монтажного отверстия

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

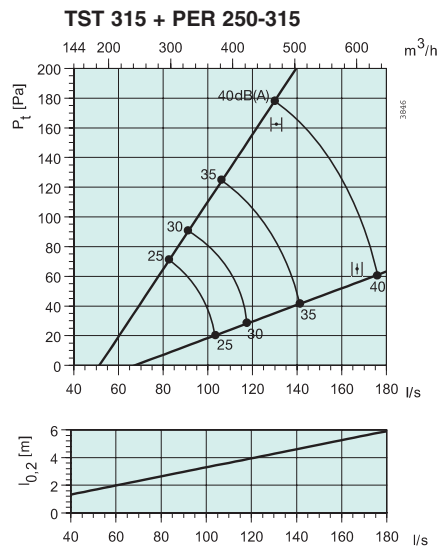
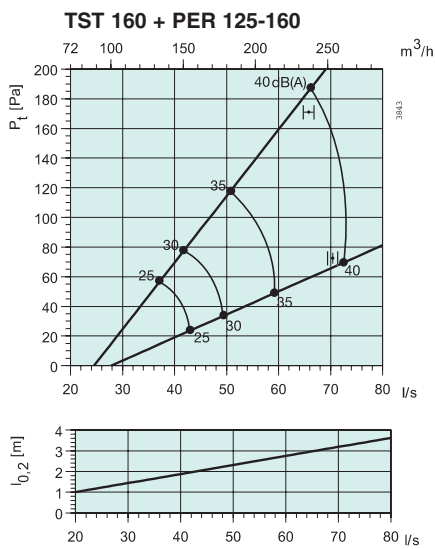
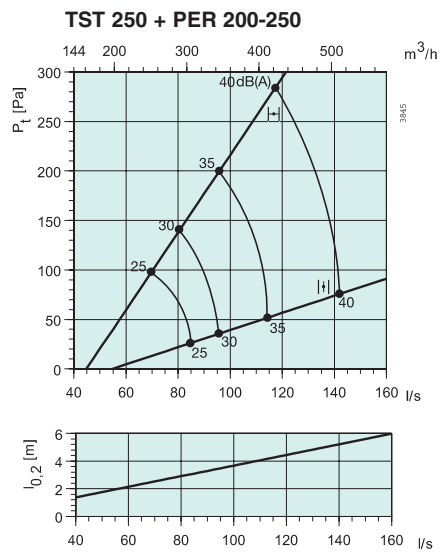
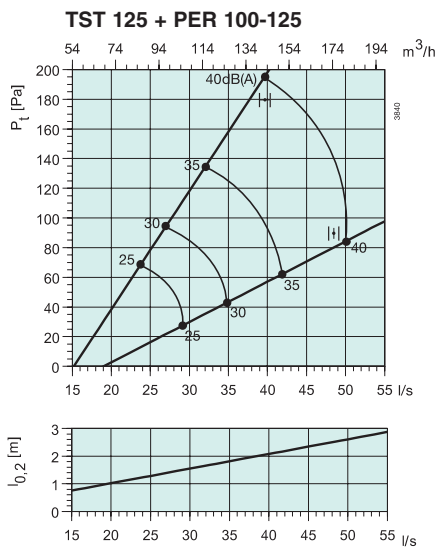
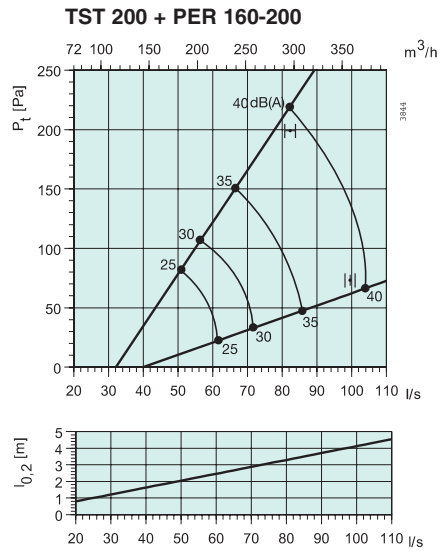
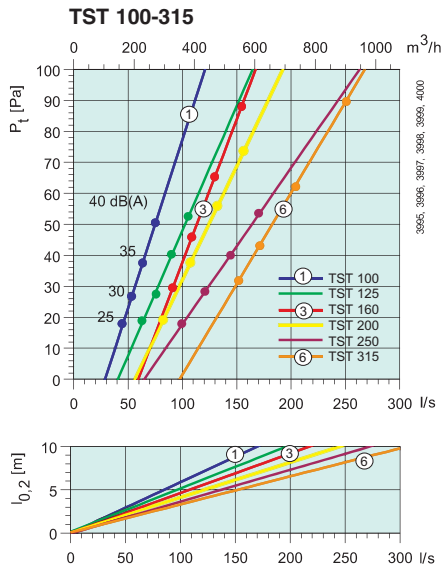
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TST 100	22	18	13	8	0	2	3	6
TST 125	20	16	11	8	4	2	4	9
TST 160	18	15	11	9	5	4	5	9
TST 200	17	14	9	9	7	3	6	8
TST 250	16	12	9	10	7	4	6	9
TST 315	17	12	9	10	10	7	7	12
TST 125 + PER	22	17	14	16	8	8	10	13
TST 160 + PER	20	16	12	15	9	11	11	13
TST 200 + PER	20	15	13	16	11	11	12	12
TST 250 + PER	18	12	14	15	12	10	12	12
TST 315 + PER	18	12	14	15	12	10	11	12

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

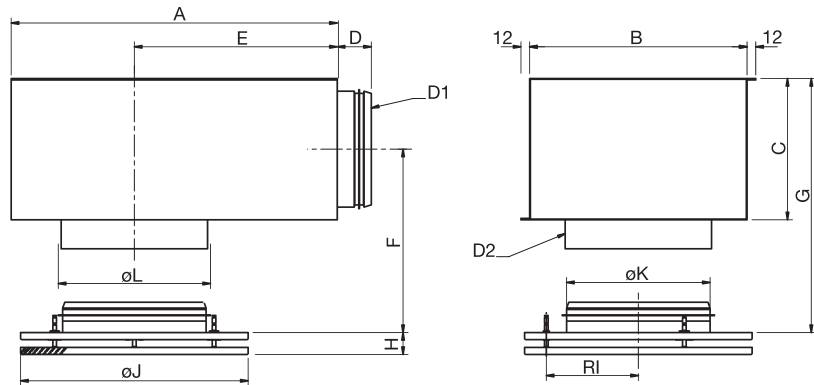
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TST 100	14	6	4	1	-2	-9	-15	-21
TST 125	14	6	4	2	-3	-10	-16	-22
TST 160	17	6	4	1	-1	-8	-16	-22
TST 200	19	6	3	0	-4	-9	-16	-23
TST 250	15	5	4	1	-3	-9	-18	-23
TST 315	18	9	4	-2	-3	-9	-18	-24
TST 125 + PER	14	9	8	-2	-3	-9	-14	-17
TST 160 + PER	15	7	8	-1	-3	-11	-15	-18
TST 200 + PER	16	8	6	-2	-3	-9	-11	-16
TST 250 + PER	20	10	2	-1	-4	-7	-13	-14
TST 315 + PER	18	9	2	-1	-2	-8	-14	-17
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±3



Приточные диффузоры

TSK



Код заказа

TSK-125

125-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

TSK – круглый перфорированный приточный диффузор для потолочного монтажа. Диффузор состоит из двух частей и позволяет регулировать дальность струи.

Конструкция

TSK изготовлен из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9010 80). Выпускаются диффузоры следующих диаметров: 100, 125, 160, 200, 250 и 315 мм.

Монтаж

Диффузор устанавливается непосредственно на спиральный воздуховод и крепится заклепками. Если диффузор устанавливается на воздухораспределительную камеру PER, длина прямого участка воздуховода до камеры должна составлять 4 диаметра воздуховода.

На графиках

На графиках показан расход воздуха (м³/ч и л/с), общее давление (Па), дальность струи (l_{0,2}) и уровень звукового давления (дБ(A)). Данные получены для воздушных зазоров 30 мм. Данные для модели TSK получены при воздушном зазоре 20 мм. Данные TSK + PER измерены для воздушных зазоров 30 мм.

Принадлежности

- Потолочная пластина TPP
- Воздухораспределительная камера PER с воздушным клапаном и измерительными патрубками.

TSK	A	B	C	D	E	F	G	H	RI	α	αK	D1	D2	d*
100	-	-	-	-	-	-	-	30-50	80	199	99	-	-	107
125 + PER 100-125	320	250	150	47	185	116	191	30-50	105	249	124	99	127	132
160 + PER 125-160	360	250	160	47	210	121	201	30-50	105	249	159	124	162	167
200 + PER 160-200	450	300	195	47	280	139	237	30-50	127	314	199	159	202	207
250 + PER 200-250	500	350	250	54	305	183	308	30-50	169,5	399	249	199	252	257
315 + PER 250-315	565	450	300	54	330	208	358	30-50	169,5	399	314	249	317	322

d* - размер монтажного отверстия

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TSK 100	23	15	10	11	4	3	2	1
TSK 125	22	14	9	5	3	2	1	0
TSK 160	22	12	7	4	3	1	1	0
TSK 200	21	11	6	3	2	1	0	0
TSK 250	18	9	5	2	1	1	0	0
TSK 315	18	8	4	1	1	0	0	0
TSK 125+PER	21	11	11	17	20	14	11	14
TSK 160+PER	23	10	13	14	14	13	11	9
TSK 200+PER	20	9	7	13	16	12	11	9
TSK 250+PER	19	4	6	14	13	10	12	10
TSK 315+PER	16	3	8	12	13	9	10	11

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

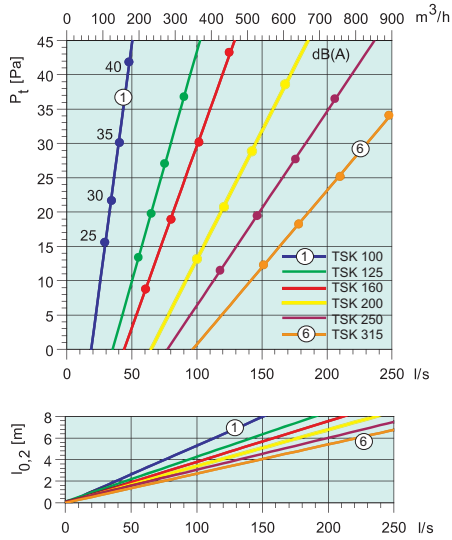
L_w(дБ) = L_{pA} + K_{ок} (L_{pA} = из графика K_{ок} = из таблицы)

Корректирующий коэффициент K_{ок}

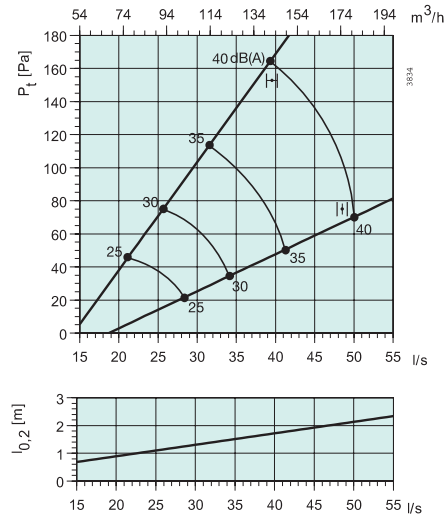
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TSK 100	7	10	3	-2	-1	-3	-10	-22
TSK 125	8	13	3	-1	-1	-4	-13	-22
TSK 160	10	11	3	0	-1	-5	-12	-20
TSK 200	12	11	3	-1	-1	-4	-11	-19
TSK 250	9	11	3	2	-2	-7	-15	-23
TSK 315	13	15	4	3	-1	-8	-16	-23
TSK 125 + PER	15	8	8	-2	-3	-10	-15	-16
TSK 160 + PER	15	7	8	0	-3	-10	-16	-18
TSK 200 + PER	16	7	5	-1	-3	-8	-12	-16
TSK 250 + PER	19	9	2	0	-3	-8	-14	-15
TSK 315 + PER	16	8	2	0	-2	-7	-15	-16
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±3	±3	±4

TSK с воздушным зазором 20 мм

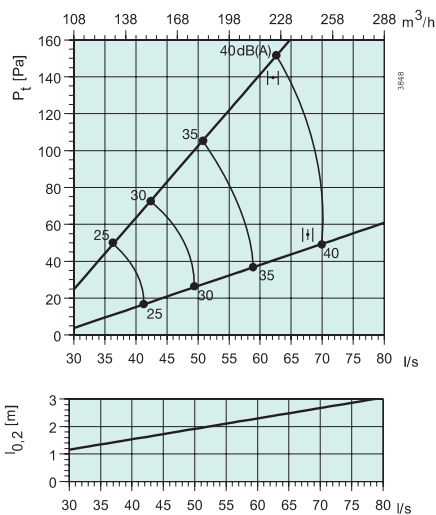
TSK 100 - 315



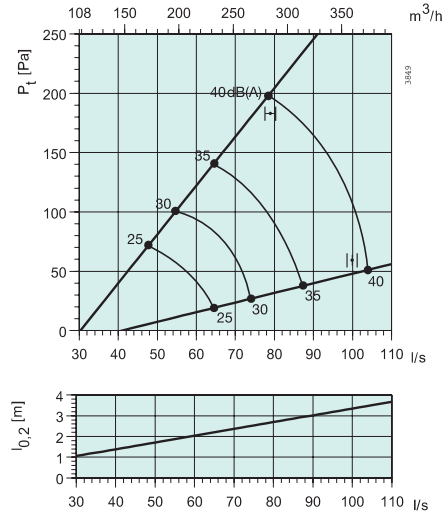
TSK 125 + PER 100-125



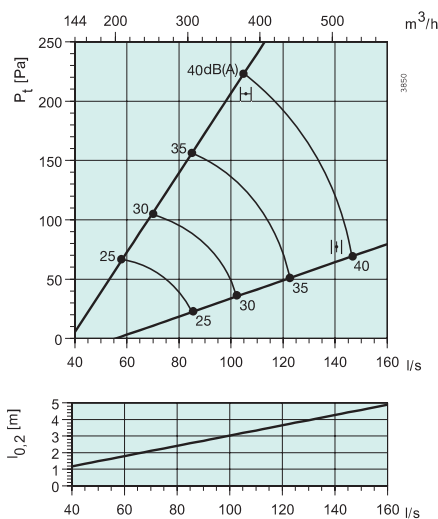
TSK 160 + PER 125-160



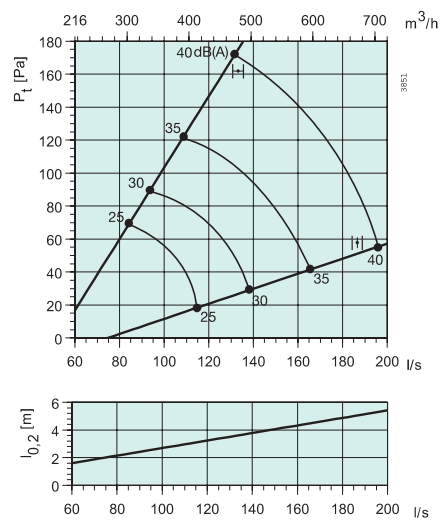
TSK 200 + PER 160-200



TSK 250 + PER 200-250



TSK 315 + PER 250-315



Приточные диффузоры

TSP



Код заказа

TSP-100

100-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

TSP – круглый перфорированный диффузор для потолочного монтажа. Диффузор укомплектован воздухораспределительной камерой. Камера оборудована воздушным клапаном и измерительными патрубками. Внутренняя поверхность покрыта неволокнистым звукоизоляционным материалом. TSP предназначен для охлажденного воздуха с максимальным перепадом температур: $T = 12\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Конструкция

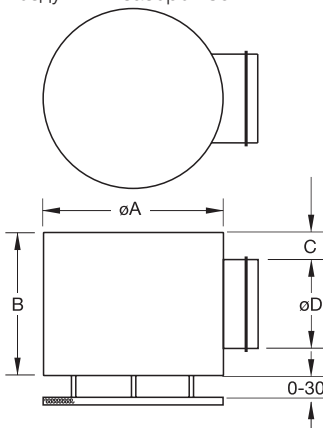
TSP изготовлен из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9010 80). Выпускаются диффузоры следующих диаметров: 100, 125, 160, 200 и 250 мм.

Монтаж

Диффузор прикрепляется к подвесному потолку болтами с внутренней стороны. Перед проведением монтажных работ лицевую панель можно снять. В звукопоглощающем материале есть отверстия для болтов. Для монтажа TSP применяются болты М8.

На графиках

На графиках показаны расход воздуха ($\text{м}^3/\text{ч}$ и $\text{л}/\text{с}$), общее давление (Па), дальность струи ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)). Данные получены при открытом и закрытом клапане для воздушных зазоров 30 мм.



	$\varnothing A$	B	C	$\varnothing D$
TSP 100	250	170	35	99
TSP 125	250	200	37	124
TSP 160	315	250	45	159
TSP 200	400	285	43	199
TSP 250	400	330	40	249

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSP-100	23	16	17	20	17	12	12	10
TSP-125	22	16	11	18	14	11	8	9
TSP-160	22	10	12	17	11	9	9	12
TSP-200	21	9	11	13	12	9	8	11
TSP-250	18	10	14	10	11	9	9	11

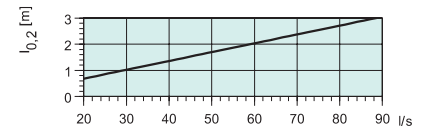
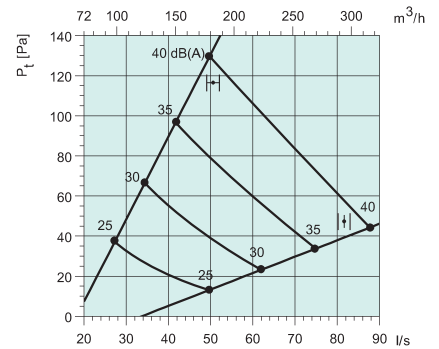
Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

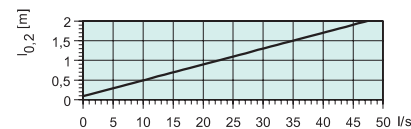
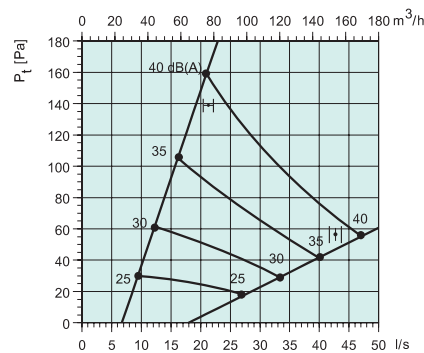
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSP-100	8	3	8	1	-4	-8	-18	-23
TSP-125	7	5	8	0	-4	-5	-15	-22
TSP-160	12	7	7	-2	-2	-6	-17	-23
TSP-200	17	8	4	-1	-2	-5	-17	-19
TSP-250	15	9	6	1	-2	-9	-19	-25
Допуск	± 6	± 3	± 2	± 2	± 2	± 3	± 3	± 4

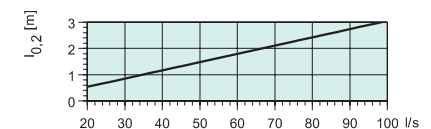
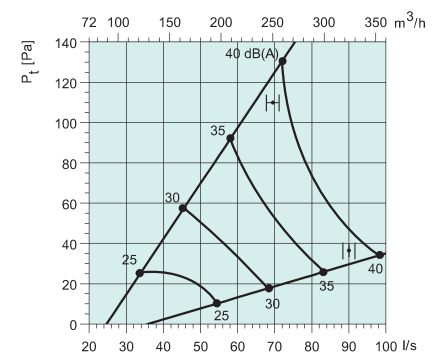
TSP 160



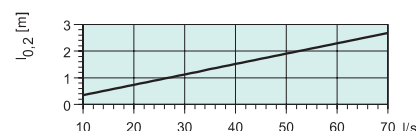
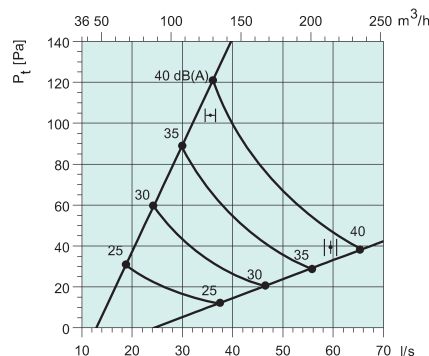
TSP 100



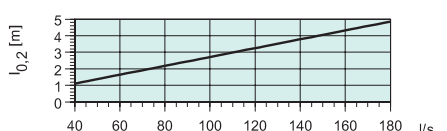
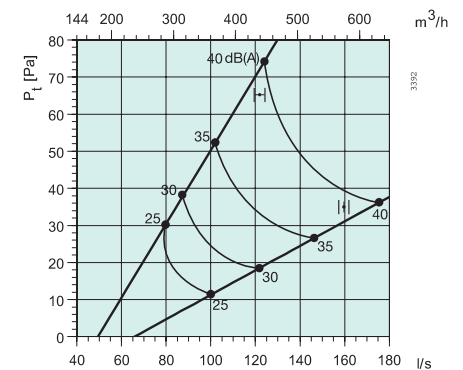
TSP 200



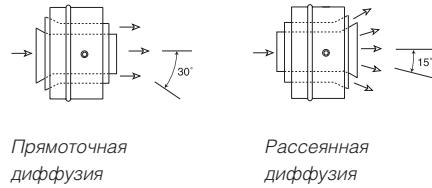
TSP 125



TSP 250



JSR



Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
JSR-200	13	9	4	-	-	-	-	-
JSR-250	11	7	3	-	-	-	-	-
JSR-315	10	5	2	-	-	-	-	-
JSR-400	8	4	1	-	-	-	-	-
JSR-500	7	3	1	-	-	-	-	-

Код заказа JSR-200

200-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

JSR – это круглый мультиконусный диффузор для подачи воздуха на большие площади, который может устанавливаться на воздухораспределительную камеру или воздуховод. Модель рассеянного потока (короткая струя) или концентрированного потока (длинная струя) можно установить, вращая диффузор на 360°. Этот прибор может крепиться на стену или на потолок и пригоден как для нагретого, так и для охлажденного воздуха. Угол диффузора может быть выставлен от 15 до 30°, в зависимости от модели распределения.

Конструкция

JSR изготовлен из оцинкованной листовой стали, покрыт белой порошковой краской (RAL 9010-80) и поставляется в следующих типоразмерах: 200, 250, 315, 400 и 500.

Монтаж

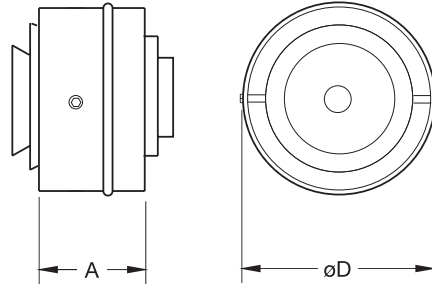
Диффузор устанавливается непосредственно на спиральный воздуховод и крепится заклепками. Если диффузор крепится к воздухораспределительной камере, то длина прямого участка воздуховода до камеры должна составлять 4 диаметра воздуховода.

На графиках

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па), дальность (l_{0,2}) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Принадлежности

- Воздухораспределительная камера PER с воздушным клапаном и измерительными патрубками.



	$\varnothing D$	A
JSR-200	199	115
JSR-250	249	115
JSR-315	314	115
JSR-400	399	115
JSR-500	499	115

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

модель рассеянного потока

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

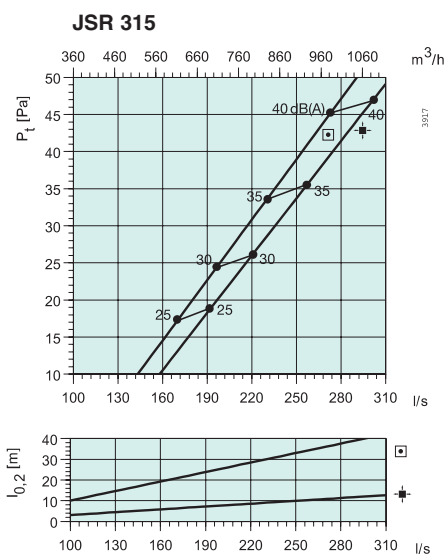
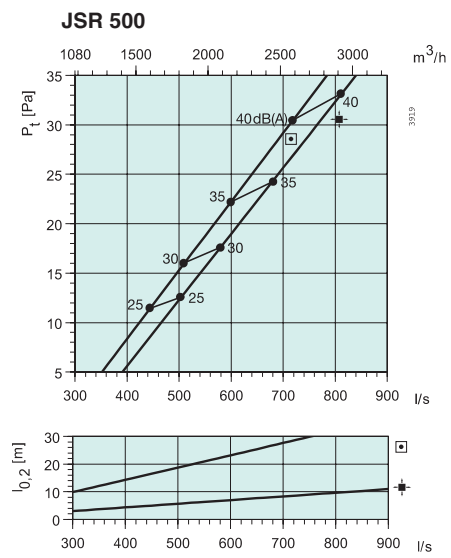
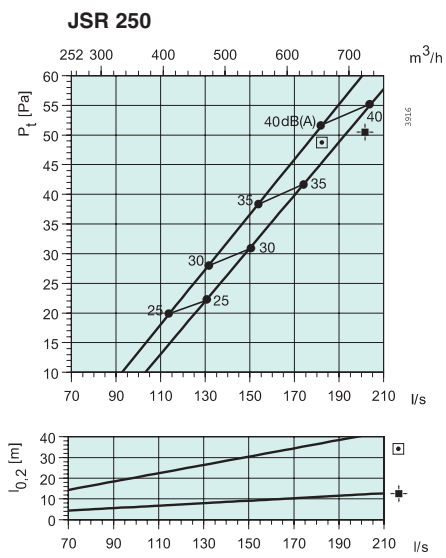
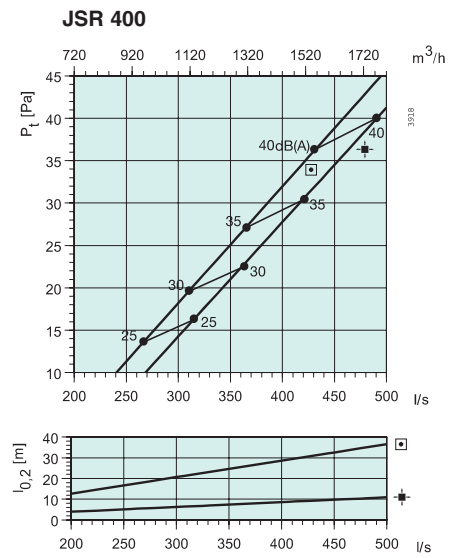
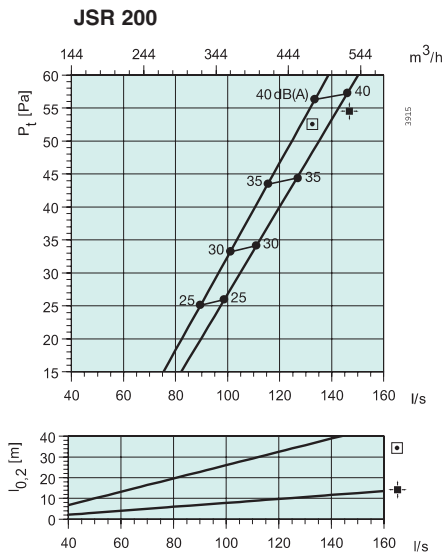
	Октавные полосы частот, Гц						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
JSR-200	5	1	1	1	-5	-13	-19
JSR-250	5	2	0	0	-5	-12	-17
JSR-315	6	1	0	1	-6	-14	-18
JSR-400	6	2	1	0	-8	-13	-17
JSR-500	8	2	3	0	-9	-13	20

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

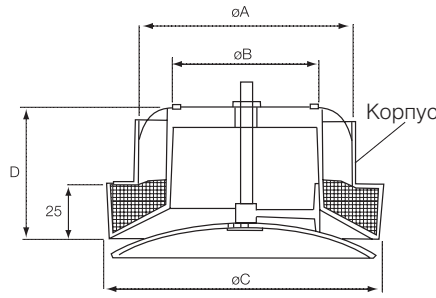
модель концентрированного потока

JSR-200	3	-1	-2	1	-4	-13	-18
JSR-250	2	-1	-3	2	-6	-16	-20
JSR-315	1	-2	-3	2	-8	-18	-21
JSR-400	2	-1	4	0	-9	-14	-18
JSR-500	5	0	4	0	-13	-18	-22
Допуск	±6	±3	±2	±2	±3	±3	±4

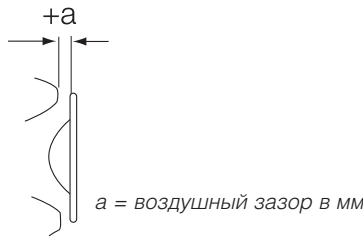
Приточные диффузоры



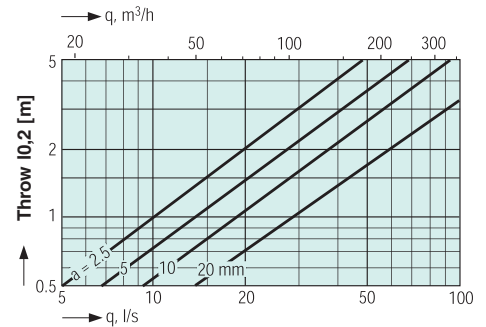
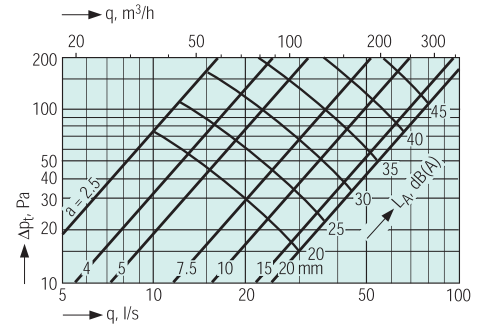
Balance-S



	øA	øB	øC	D
Balance-S-100	100	81	156	72
Balance-S-125	125	104	182	78
Balance-S-160	160	120	206	86



Balance-S-125



Код заказа

Balance-S-100

S = Приточный воздух

100-диаметр присоединения воздуховода

Принадлежности

Крепежное кольцо RFP, RFU

Назначение

Balance-S – круглый приточный диффузор с коническим клапаном, имеющим аэродинамическую форму. Balance-S показывает прекрасные результаты в работе с точки зрения уровня шума, перепадов давления и самозатухания колебаний. Balance-S устанавливается в крепежное кольцо или непосредственно в воздуховод.

Конструкция

Balance-S изготовлен из регенерированного полипропилена и выдерживает температуру до 100° С. Этот материал в небольших концентрациях выдерживает воздействие большей части химических соединений. Полиэфирное уплотнение. Balance-S выкрашен в белый цвет, соответствующий RAL 9010.

Регулировка

Конус-тарелка вращается по часовой стрелке или против часовой стрелки для получения требуемого воздушного зазора в мм, соответствующего перепаду давления и необходимому воздушному потоку, показанному на графике. Перепад давления проверяется при помощи пробника, который помещается за конус клапана.

На графиках

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)). "a" на графике показывает значение воздушного зазора, т.е. расстояние в мм от центрального конуса до кольца. Дальность бейности струи дается для v = 0,2 м/с.

$$q(l/s) = k \cdot \sqrt{\Delta P_i (Pa)}$$

ΔP_i , рассчитано как среднее значение

Balance-S

	a, мм	2.5	4	5	7.5	10	20
100 k-коэф.		1.08	1.67	2.16	3.10	4.05	5.17
125 k-коэф.		1.15	1.96	2.92	3.73	4.79	7.59
160 k-коэф.		1.86	2.75	3.43	4.81	6.62	10.32

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

Коррекция для уровня шума в дБ на частотах (Гц)

Balance-S	63	125	250	500	1k	2k	4k
100	22	19	13	9	6	7	7
125	20	17	12	8	6	7	7
160	19	15	11	8	7	8	7

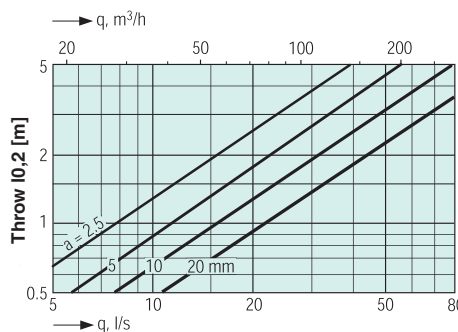
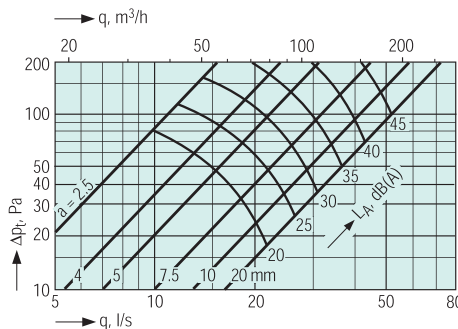
Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(dB) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

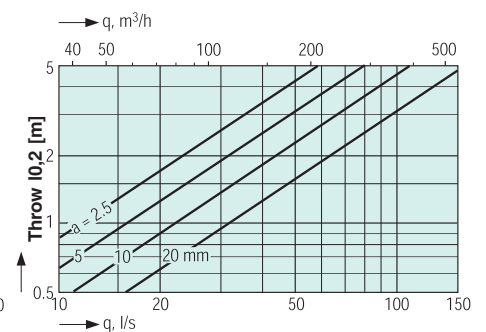
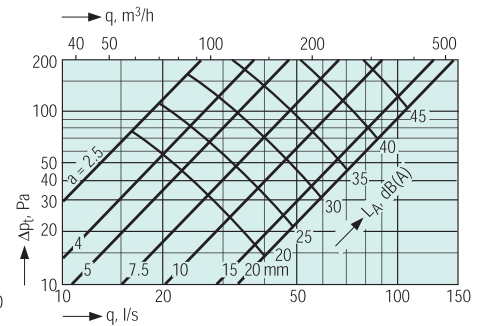
Коррекция для уровня шума в дБ на частотах (Гц)

Balance-S	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-3	3	7	4	-5	-13	-19	-20
125	-1	2	5	3	-1	-10	-19	-20
160	0	5	8	3	-4	-11	-20	-20

Balance-S-100



Balance-S-160



Приточные диффузоры

Elegant



Код заказа

Elegant-VE-125

VE = основная модель

VI = направляющие сопловые отверстия, измерительные наконечники

VS = направляющие сопловые отверстия, контрольные точки, регулирующий клапан

125-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

Elegant был специально разработан для обеспечения подачи воздуха без сквозняков от задних стен офисов, гостиничных номеров и пр. Модели VI и VS с направляющими сопловыми отверстиями рекомендованы для охлажденного воздуха. Направляющие сопловые отверстия не позволяют воздушной струе попадать в рабочие зоны до тех пор, пока температура воздуха в струе не будет приемлемой.

Максимально допустимая разница температур составляет $T=10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Elegant также подходит для систем VAV, как конечное распределительное устройство, обеспечивающее равномерное распределение воздуха.

Конструкция

Elegant изготовлен из стали и включает в себя выпуклую переднюю пластину с перфорацией и направляющие сопловые отверстия. Передняя панель покрашена белой порошковой краской (RAL 9010-80).

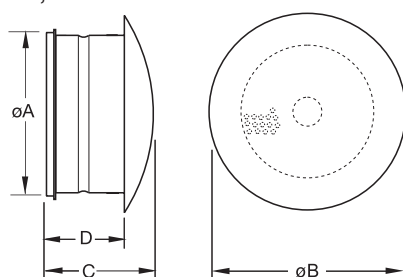
Монтаж

Диффузор устанавливается непосредственно на спиральный воздуховод. Демонтаж диффузора: повернуть и вытянуть вперед устройство. Направляющие сопла на Elegant VI должны быть направлены вверх и перфорация должна располагаться параллельно потолку.

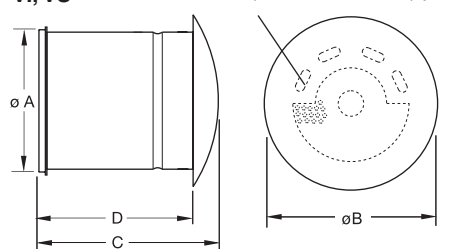
На графиках

На графиках показаны расход воздуха ($\text{м}^3/\text{ч}$ и л/с), общее давление (Па), дальность струи ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)) при открытом и закрытом клапане. Дальность струи замерялась при установке диффузора на стене на минимально допустимом расстоянии от потолка до края диффузора 200 мм.

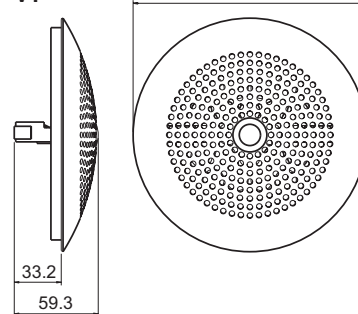
AT, VE



VI, VS



VT



Модификации

Elegant поставляется в двух размерах: диаметром 100, 125 и 160 и в пяти различных исполнениях:

- AT Основная модель с перфорированной передней пластиной, черная
- VE Основная модель с перфорированной передней пластиной
- VI Модель с перфорированной передней пластиной, направляющими сопловыми отверстиями, измерительными патрубками
- VS Модель с перфорированной передней пластиной, направляющими сопловыми отверстиями, измерительными патрубками, регулирующим клапаном.
- VT Основная модель с перфорированной передней пластиной. Воздушный поток может быть настроен при помощи пластины распределения давления с задней части диффузора, используя различное число заглушек (см. диаграммы).



Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

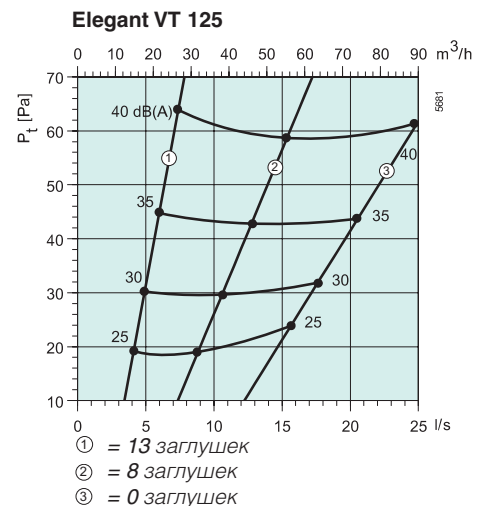
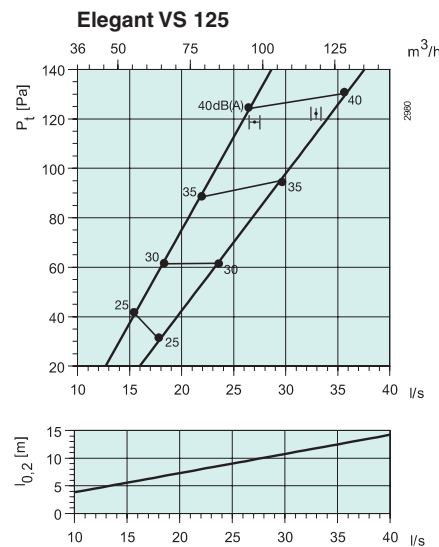
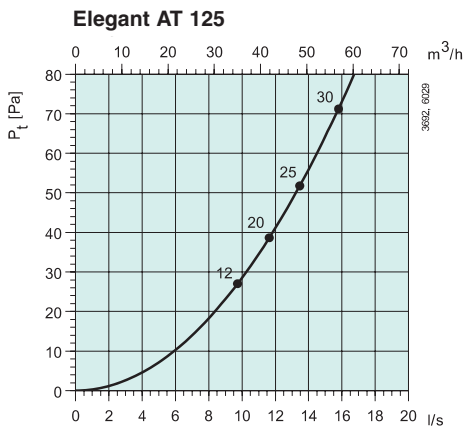
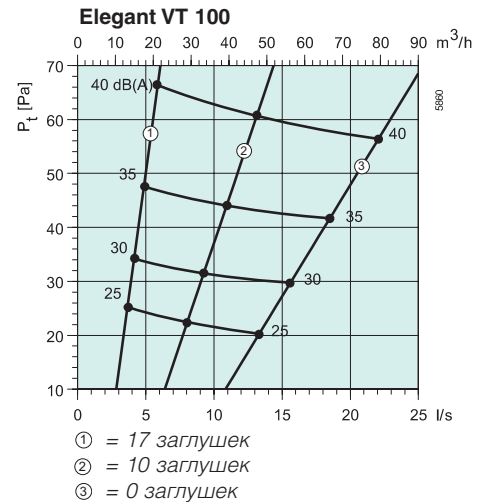
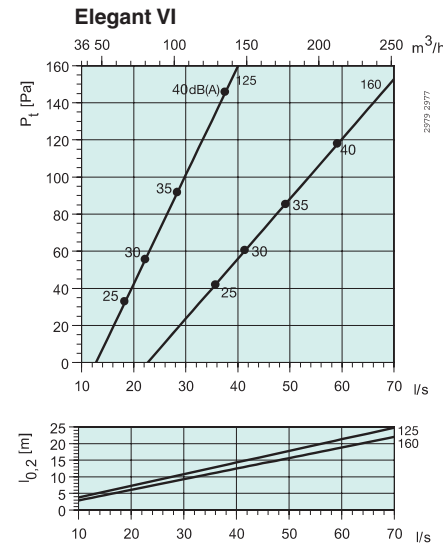
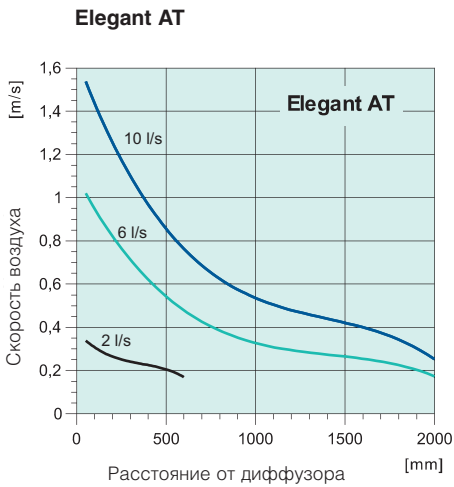
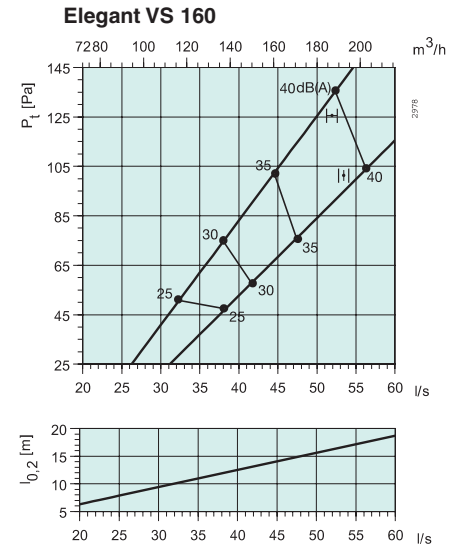
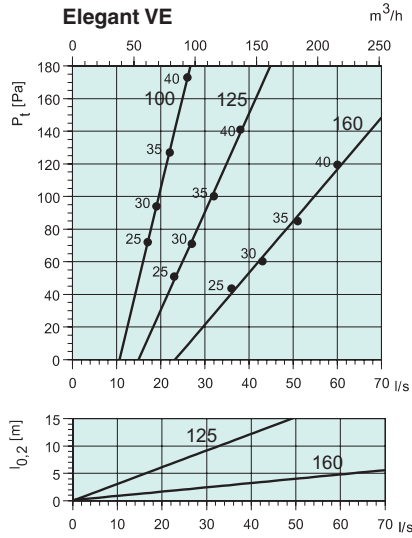
	Октавные полосы частот, Гц					
	125	250	500	1K	2K	4K 8K
VE 125	17	12	7	1	0	0 2
VE 160	16	14	6	1	0	0 3
VI 125, VS 125	19	13	5	1	0	0 2
VI 160, VS 160	15	11	6	0	1	0 1

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K 8K
AT 125	13	1	0	-1	-1	-5	-6 -14
VE 125	13	-1	-2	0	-1	-6	-9 -14
VE 160	14	3	1	3	-1	-8	-14 -15
VI 125	11	-6	-5	-1	0	-4	-7 -15
VI 160	8	-1	-1	1	0	-5	-12 -20
VS 125	4	-2	-3	1	0	-4	-11 -20
VS 160	15	3	1	2	-2	-7	-13 -20
VT 100	9	-7	-3	0	-1	-6	-7 -11
VT 125	9	-3	-1	1	0	-8	-10 -15



Приточные диффузоры

TSO



Код заказа

TSO-160

160-диаметр присоединения воздуховода

Дополнительные принадлежности

- Монтажная пластина TPP

- Воздухораспределительная камера PER с воздушным клапаном и измерительными патрубками

- Декоративная панель SSO

Назначение

TSO – приточно-вытяжной диффузор, разработанный для потолочного крепления. TSO имеет переднюю перфорированную пластину и соединительную муфту с резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. TSO имеет очень высокую эжекцию, что позволяет получить максимально допустимую разницу температур $T=10^{\circ}\text{C}$. Картина воздухораспределения может быть изменена при использовании экранирующего устройства SSO на одно, двух и трех стороннее распределение. Распределительное устройство регулируется.

Конструкция

TSO изготовлен из стали и покрашен белой порошковой краской (RAL 9010-80) и выпускается следующих типоразмеров: 100, 125, 160, 200, 250, 315 и 400.

Монтаж

Диффузор устанавливается непосредственно на спиральный воздуховод и крепится при помощи заклепок. Или крепится к воздухораспределительной камере, причем длина прямого участка воздуховода до камеры должна составлять 4 диаметра воздуховода.

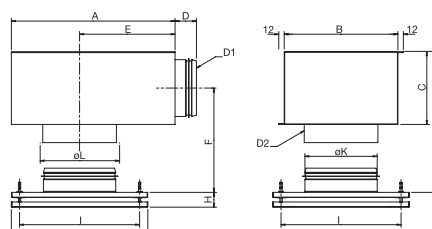
На графиках

Объем воздуха (л/сек и м³/ч), общее давление (Па), дальность (l_{0,2}) и уровень звукового давления (дБ(А)) с воздушным зазором 30 мм. При установке декоративной панели для расчета длины струи используются следующие корректировочные коэффициенты:

3-х стороннее = x 1,2

2-х стороннее = x 1,5

1-но стороннее = x 1,8



TSO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	dK	D1	D2	d*
100	-	-	-	-	-	-	-	33-53	264	300	99	-	-	107
125 + PER 100-125	320	250	150	47	185	128	203	33-53	264	300	124	99	127	132
160 + PER 125-160	360	250	160	47	210	133	213	33-53	264	300	159	124	162	167
200 + PER 160-200	450	300	195	47	280	158	256	33-53	364	400	199	159	202	207
250 + PER 200-250	500	350	250	54	305	185	310	33-53	559	595	249	199	252	257
315 + PER 250-315	565	450	300	54	330	210	360	33-53	559	595	314	249	317	322
400 + PER 315-400	620	550	400	54	360	280	480	33-53	559	595	399	314	402	407

d* - размер монтажного отверстия

Приточный воздух

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TSO 100	14	-3	-5	-2	3	-1	-11	-18
TSO 125	14	-3	-4	-1	2	-2	-12	-19
TSO 160	11	-4	-4	-1	2	-2	-16	-20
TSO 200	9	-4	-6	-1	2	-5	-18	-21
TSO 250	8	-4	-6	-1	2	-5	-18	-21
TSO 315	8	-4	-5	-1	3	-6	-18	-21
TSO 400	7	-3	-6	-1	4	-6	-18	-23
TSO 125 + PER	17	6	8	-2	-3	-10	-16	-16
TSO 160 + PER	16	6	8	0	-3	-10	-17	-18
TSO 200 + PER	16	6	4	0	-2	-7	-13	-16
TSO 250 + PER	17	8	2	1	-3	-10	-14	-16
TSO 315 + PER	14	7	2	1	-2	-7	-16	-14
TSO 400 + PER	18	9	3	1	-4	-8	-13	-15
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

Вытяжной воздух

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

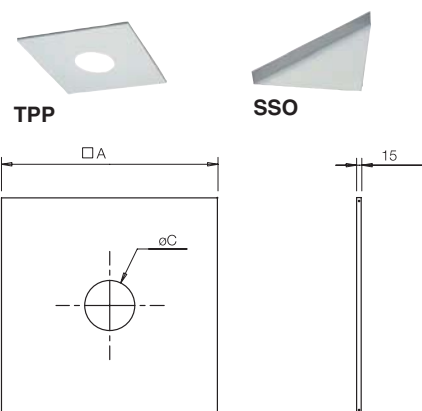
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TSO 100	7	3	5	-1	-5	-10	-11	-16
TSO 125	7	2	5	0	-4	-10	-13	-16
TSO 160	7	3	4	-1	-4	-12	-15	-18
TSO 200	7	5	5	-2	-5	-12	-15	-12
TSO 250	8	5	6	-2	-6	-12	-14	-12
TSO 315	7	6	7	-3	-7	-14	-13	-10
TSO 400	7	6	9	-3	-6	-15	-14	-13
TSO 125 + PER	13	3	8	-4	-7	-10	-11	-13
TSO 160 + PER	17	5	8	-3	-5	-11	-13	-13
TSO 200 + PER	15	9	5	-3	-3	-10	-12	-10
TSO 250 + PER	16	8	1	-2	-4	-8	-11	-13
TSO 315 + PER	13	6	0	-1	-4	-7	-11	-11
TSO 400 + PER	17	5	-2	1	-3	-6	-12	-14
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

Приточный и вытяжной воздух

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

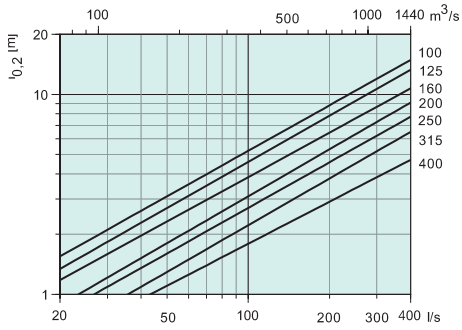
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TSO 100	18	15	11	5	2	1	-	-
TSO 125	16	14	9	4	1	-	-	-
TSO 160	15	13	7	3	-	-	-	-
TSO 200	13	9	6	2	-	-	-	-
TSO 250	12	8	4	1	-	-	-	-
TSO 315	10	6	4	1	-	-	-	-
TSO 400	9	6	4	1	-	-	-	-
TSO 125 + PER	23	17	12	15	7	9	9	11
TSO 160 + PER	18	16	11	15	9	12	11	11
TSO 200 + PER	20	14	12	16	10	10	10	10
TSO 250 + PER	17	12	12	14	11	9	10	10
TSO 315 + PER	17	12	13	13	11	7	10	10
TSO 400 + PER	17	11	13	13	7	7	10	13



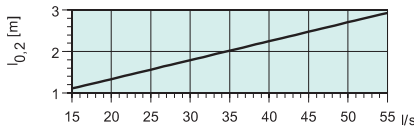
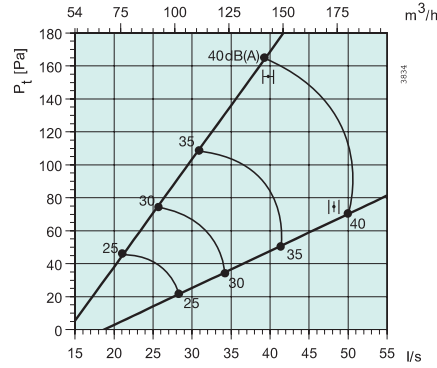
	□A	dC
TPP-600-125	595	144
TPP-600-160	595	176
TPP-600-200	595	208
TPP-625-125	623	144
TPP-625-160	623	176
TPP-625-200	623	208

Приточный воздух

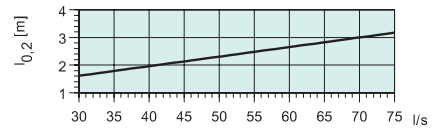
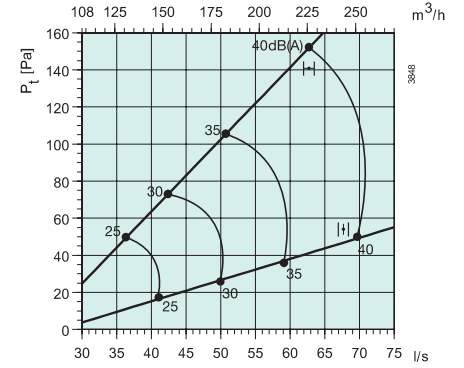
TSO дальнобойность



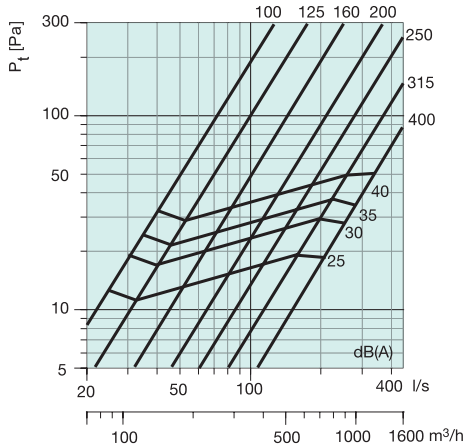
TSO 125 + PER



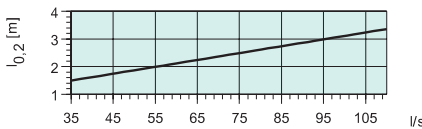
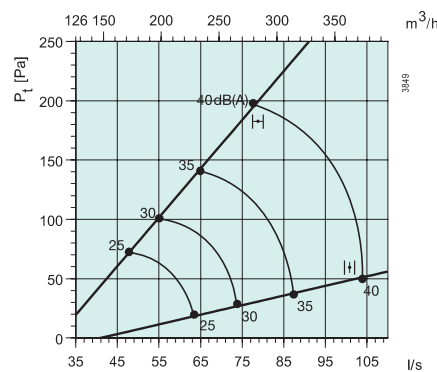
TSO 160 + PER



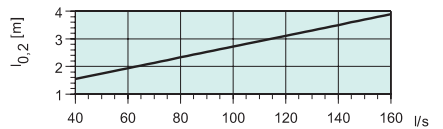
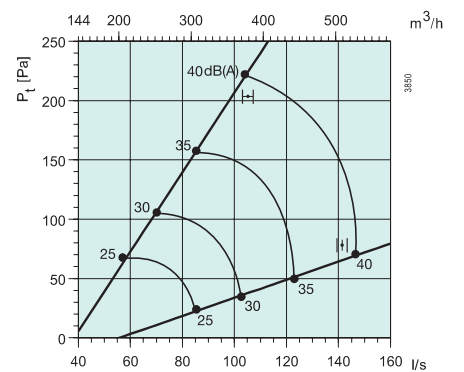
TSO



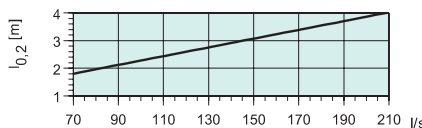
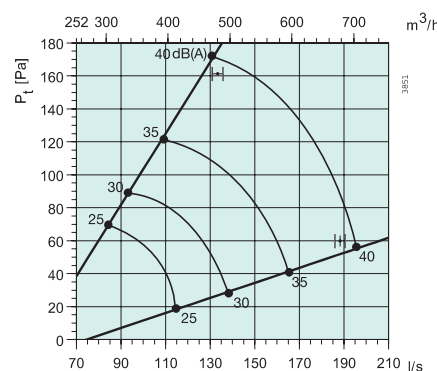
TSO 200 + PER



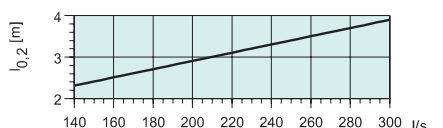
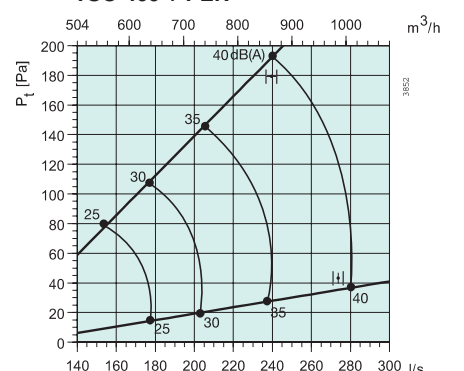
TSO 250 + PER



TSO 315 + PER

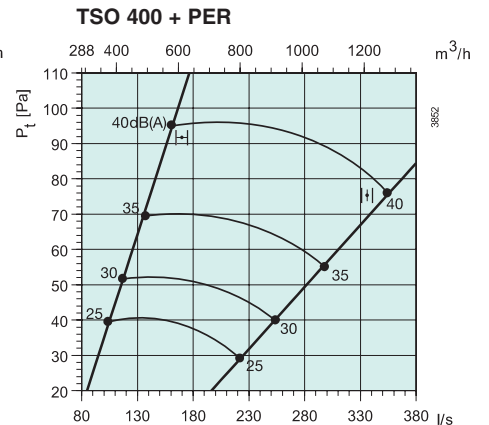
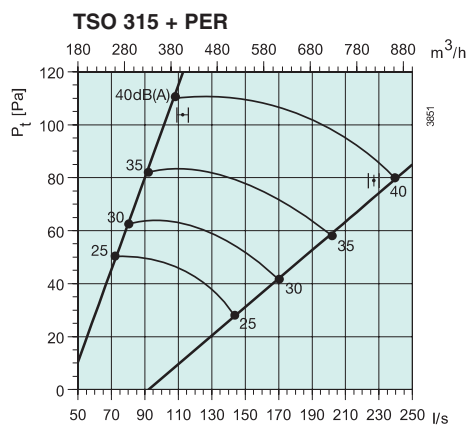
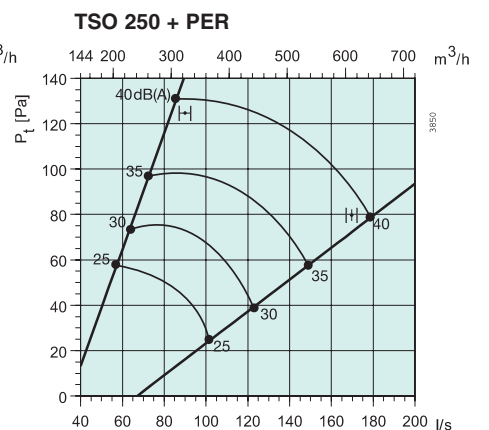
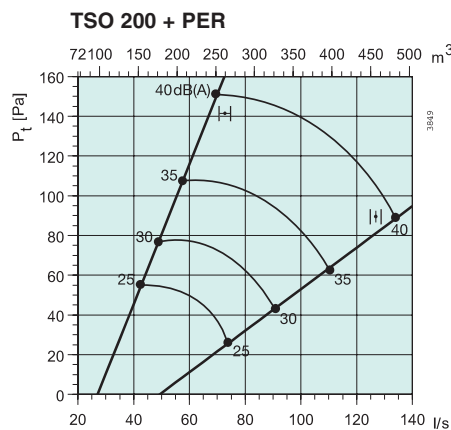
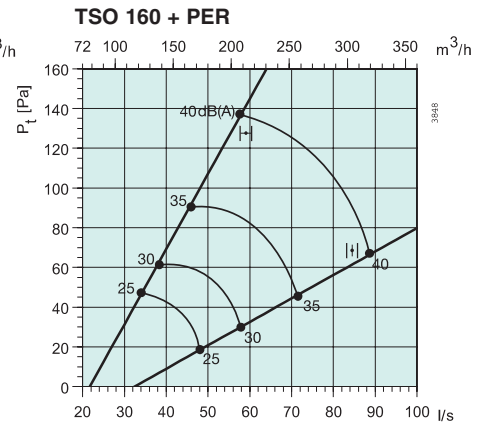
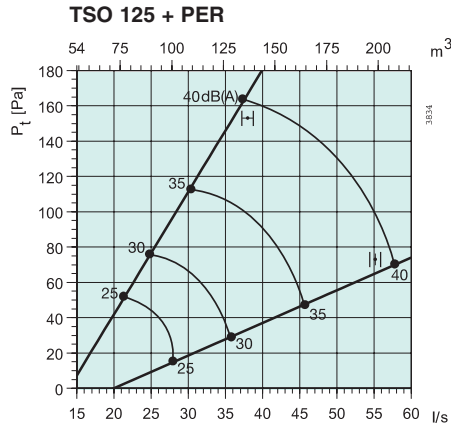
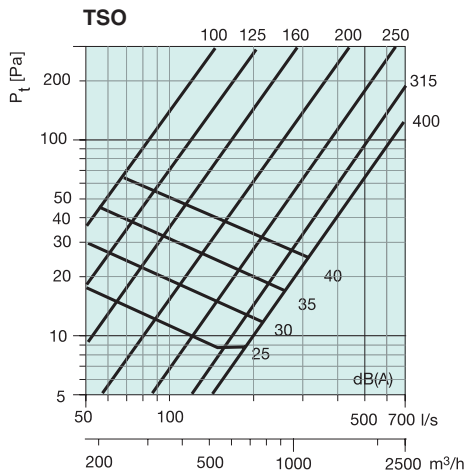


TSO 400 + PER



Приточные диффузоры

Вытяжной воздух



Balance-E



Код заказа

Balance-E-100

E = Вытяжной воздух

100-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

Balance-E – круглый вытяжной диффузор с клапаном конической формы. Показывает прекрасные результаты в работе с точки зрения уровня шума, перепадов давления и характеристик воздушного потока. Balance-E устанавливается в крепежное кольцо или непосредственно в воздуховод.

Конструкция

Balance-E изготовлен из регенированного полипропилена и выдерживает температуру до 100° С. Этот материал в небольших концентрациях выдерживает воздействие большей части химических соединений. Полиэфирное уплотнение. Balance-E имеет белый цвет, соответствующий RAL 9010.

Регулировка

Конус крепится на болте и вращается по часовой стрелке или против часовой стрелки в зависимости от необходимости уменьшить или увеличить воздушный зазор (в мм), соответствующий перепаду давления и необходимому воздушному потоку, показанному на графике. Перепад давления проверяется при помощи пробника, который устанавливается впереди диффузора за конусом клапана.

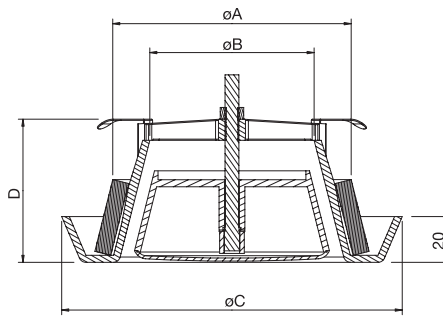
На графиках

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Символ "а" на графике показывает значение воздушного зазора, т. е. расстояние в мм от центрального конуса до кольца.

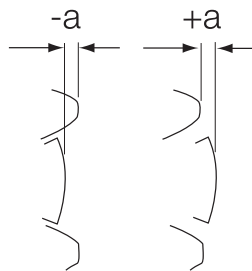
Дополнительные принадлежности

Крепежное кольцо RFP, RFU



	øA	øB	øC	D
Balance-E-100	100	70	142	61
Balance-E-125	125	87	160	61
Balance-E-160	160	118	195	57
Balance-E-200	200	167	240	64

Воздушный поток и перепад давления



a = воздушный зазор в мм

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

Коррекция для уровня шума в дБ на частотах (Гц)

Balance-E	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	22	21	15	13	11	10	6	9
125	21	19	13	11	10	10	7	9
160	20	16	12	10	9	10	8	8
200	16	15	11	8	9	9	6	7

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

L_w(дБ) = L_{pA} + K_{ок} (L_{pA} = из графика K_{ок} = из таблицы)

Корректирующий коэффициент K_{ок}

Коррекция для уровня шума в дБ на частотах (Гц)

Balance-E	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	21	-4	-6	-7	-5	-2	-4	-9
125	-6	-5	-3	-4	-2	-1	-4	-13
160	1	2	1	-1	1	-4	-9	-18
200	3	5	2	1	0	-6	-13	-23

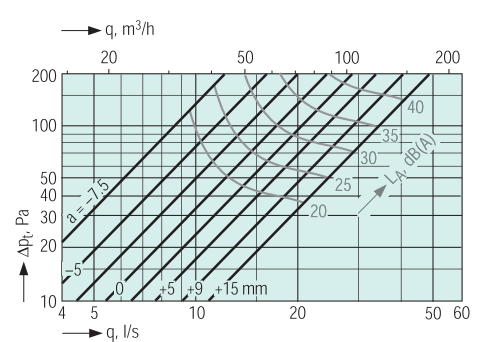
Balance-E

a, мм	-7.5	-5	0	5	10	15
100 к-коэф.	0.83	1.09	1.46	2.00	2.28	2.69
125 к-коэф.	0.85	1.11	1.63	2.15	2.41	3.45
a, мм	-2.5	0	5	10	15	20
160 к-коэф.	2.02	2.63	3.93	4.53	6.08	7.56
a, мм	-5	0	5	10	15	20
200 к-коэф.	4.43	5.74	7.30	8.44	10.18	11.50

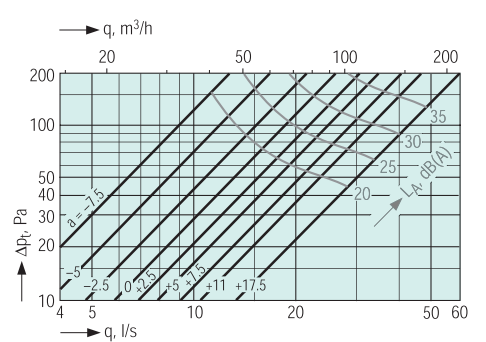
$$q(l/s) = k \cdot \sqrt{\Delta Pi} \text{ (Pa)}$$

ΔPi, рассчитано как среднее значение

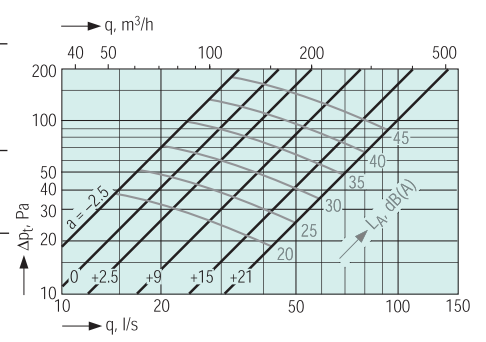
Balance-E-100



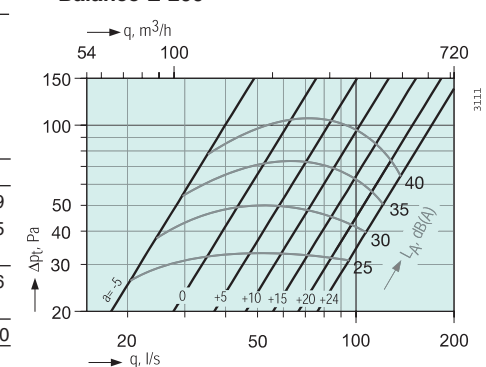
Balance-E-125



Balance-E-160



Balance-E-200



Вытяжные диффузоры

TSF



Код заказа

TSF 125

125-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

TSF – перфорированный вытяжной диффузор для потолочного монтажа. Воздухораспределительная камера PER или ирисовый клапан SPI применяются для регулирования воздушного потока.

Конструкция

Диффузоры TSF поставляются семи типоразмеров 100 - 400. Для монтажа в подвесном потолке моделей типоразмерами 250 - 400 монтажная пластина не требуется. TSF состоит из перфорированной лицевой панели и стального корпуса. Корпус оснащен соединительным патрубком с резиновым уплотнением. TSF покрыт белой порошковой краской (RAL 9010 80). Лицевая панель снимается, обеспечивая простой доступ к воздуховоду.

Монтаж

Для монтажа диффузора снимите лицевую панель. Закрепите диффузор заклепками и установите лицевую панель в исходное положение. При подсоединении к воздухо-распределительной камере PER длина прямого воздуховода до камеры должна составлять 4 диаметра воздуховода. Для монтажа моделей TSF 100-200 в подвесном потолке применяется монтажная пластина Sinus P600. Модели 250-400 устанавливаются без монтажной пластины. Размеры монтажного отверстия указаны в таблице размеров.

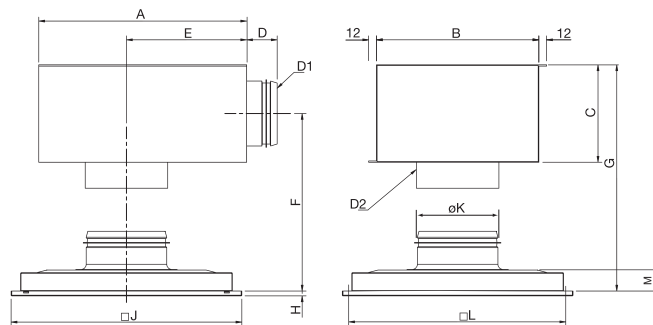
На графиках

На графиках показаны расход воздуха (м³/час и л/с), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Дополнительные принадлежности

- Воздухораспределительная камера PER
- Монтажная пластина Sinus P 600 для установки в подвесном потолке.
- Sinus P-600-125/160 (подходит также для модели TSF 100)
- Sinus P-600-200
- Sinus P-625

TSF с воздухораспределительной камерой PER



TSF	A	B	C	D	E	F	G	H	J	øK	M	D1	D2	□L*
100	-	-	-	-	-	-	-	7,4	355	99	33	-	-	328
125 + PER 100-125	320	250	150	47	185	167	242	7,4	355	124	33	99	127	328
160 + PER 125-160	360	250	160	47	210	172	252	7,4	355	159	33	124	162	328
200 + PER 160-200	450	300	195	47	280	197	295	7,4	455	199	33	159	202	428
250 + PER 200-250	500	350	250	54	305	224	349	7,4	595	249	33	199	252	563
315 + PER 250-315	565	450	300	54	330	249	399	7,4	595	314	33	249	317	563
400 + PER 315-400	620	550	400	54	360	319	499	7,4	595	399	33	314	402	563

□L* - размер монтажного отверстия

Вытяжной воздух

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8k
TSF 100	18	15	11	5	2	1	-	-
TSF 125	16	14	9	4	1	-	-	-
TSF 160	15	13	7	3	-	-	-	-
TSF 200	13	9	6	2	-	-	-	-
TSF 250	12	8	4	1	-	-	-	-
TSF 315	10	6	4	1	-	-	-	-
TSF 400	9	6	4	1	-	-	-	-

С воздухораспределительной камерой PER

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8k
TSF 125 + PER	23	17	12	15	7	9	9	11
TSF 160 + PER	18	16	11	15	9	12	11	11
TSF 200 + PER	20	14	12	16	10	10	10	10
TSF 250 + PER	17	12	12	14	11	9	10	10
TSF 315 + PER	17	12	13	13	11	7	10	10
TSF 400 + PER	17	11	13	13	7	7	10	13

Вытяжной воздух

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8k
TSF 100	9	3	4	0	-3	-11	-14	-20
TSF 125	9	4	6	1	-5	-9	-14	-20
TSF 160	11	5	6	2	-3	-10	-16	-21
TSF 200	13	6	3	2	-1	-9	-15	-17
TSF 250	16	3	2	0	0	-5	-17	-21
TSF 315	14	3	1	1	0	-4	-16	-16
TSF 400	16	2	-1	3	-1	-3	-18	-19
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±3	±3	±4

С воздухораспределительной камерой PER

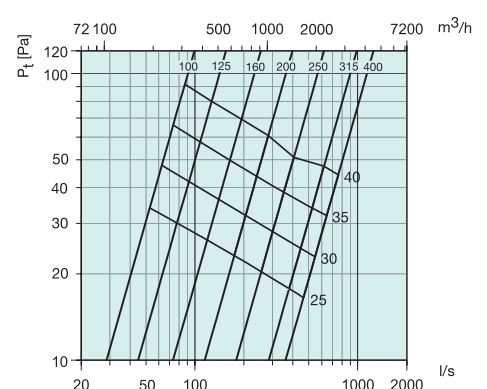
Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

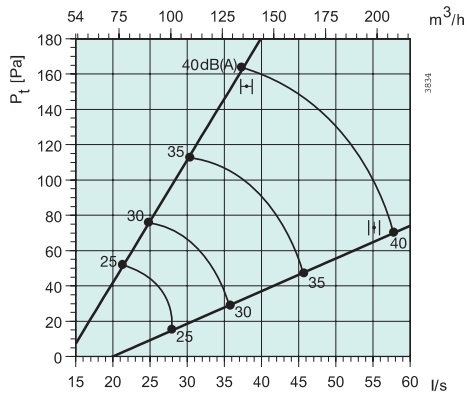
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8k
TSF 125 + PER	13	3	8	-4	-7	-10	-11	-13
TSF 160 + PER	17	5	8	-3	-5	-11	-13	-13
TSF 200 + PER	15	9	5	-3	-3	-10	-12	-10
TSF 250 + PER	16	8	1	-2	-4	-8	-11	-13
TSF 315 + PER	13	6	0	-1	-4	-7	-11	-11
TSF 400 + PER	17	5	-2	1	-3	-6	-12	-14
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±3	±3	±4

TSF 100-400

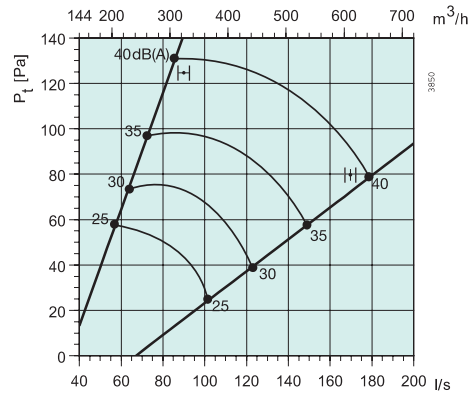


Вытяжной воздух

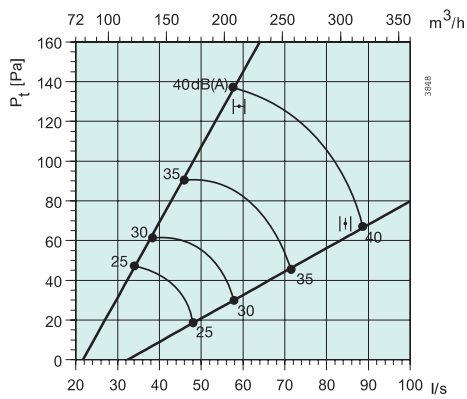
TSF 125 + PER



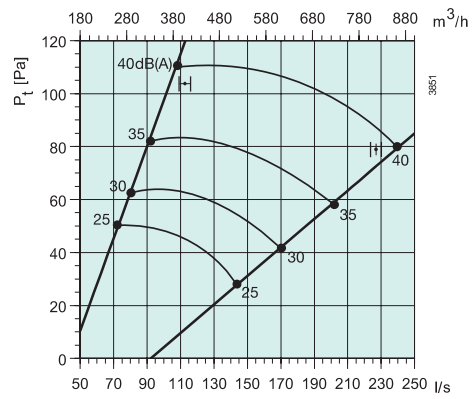
TSF 250 + PER



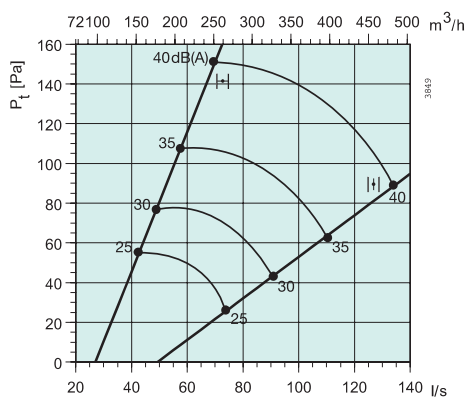
TSF 160 + PER



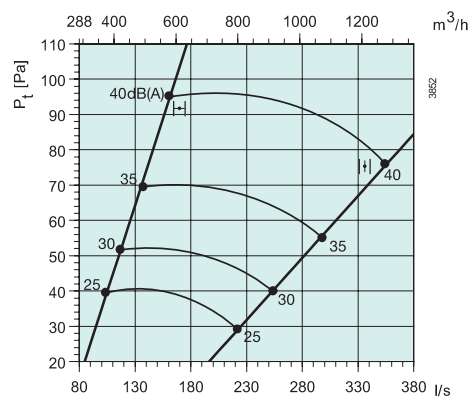
TSF 315 + PER



TSF 200 + PER



TSF 400 + PER



Вытяжные диффузоры

EFF



Код заказа

EFF 100

100-диаметр присоединения воздуховода

Назначение

EFF – вытяжной диффузор для потолочного или настенного монтажа. Может использоваться в качестве приточного диффузора. Диффузор оборудован запирающимся центральным конусом, который поворачивается для регулирования давления и, соответственно, расхода воздуха.

Конструкция

EFF выполнен из стального листа с белым порошковым покрытием (RAL 9010 80). Выпускаются диффузоры следующих диаметров: 63, 80, 100, 125, 160 и 200 мм.

Монтаж

Диффузоры всех типоразмеров подсоединяются непосредственно к воздуховоду.

Регулирование

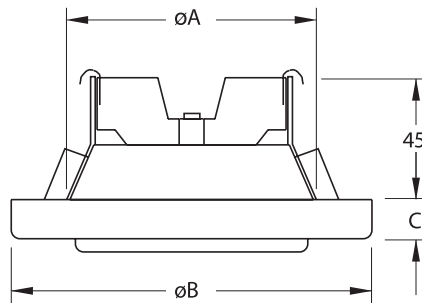
Соппротивление регулируется поворотом конуса диффузора.

На графиках

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)). Цифры от - 20 до + 10 указывают величину воздушного зазора, т. е. расстояние (мм) от центрального конуса до фланца.

Дополнительные принадлежности

Монтажная рама RFP,RFU



	øA	øB	C
EFF 63	63	90	15
EFF 80	80	106	15
EFF 100	100	135	15
EFF 125	125	160	15
EFF 150	149	191	15
EFF 160	160	195	15
EFF 200	200	238	18

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц						
	125	250	500	1K	2K	4K	8k
EFF 63	15	15	12	10	3	7	13
EFF 80	14	13	10	9	2	7	12
EFF 100	14	12	10	6	2	6	6
EFF 125	12	11	8	5	3	3	5
EFF 150	-	-	-	-	-	-	-
EFF 160	10	9	7	5	5	5	9
EFF 200	7	6	4	3	3	4	7

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
EFF 63	9	-1	-2	-1	-2	-2	-7	-14
EFF 80	9	1	-2	1	0	-4	-8	-18
EFF 100	8	2	-3	-2	-2	-1	-8	-15
EFF 125	9	-2	-1	-1	-3	-1	-11	-20
EFF 150	-	-	-	-	-	-	-	-
EFF 160	13	1	-1	-2	-1	-4	-8	-12
EFF 200	7	1	-3	-1	2	-9	-17	-21
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

RFP

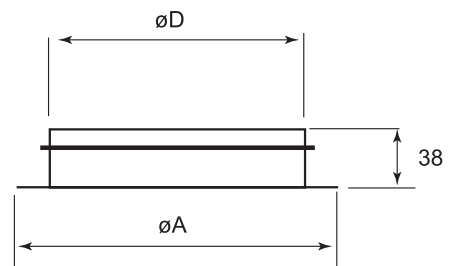


RFU



Крепежное кольцо

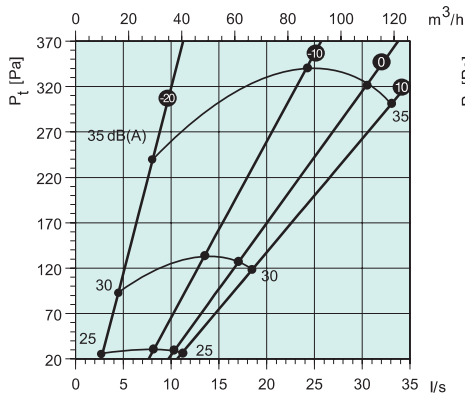
Монтажные рамы RFU и RFP изготовлены из оцинкованной листовой стали. Рама RFP оснащена уплотнением.



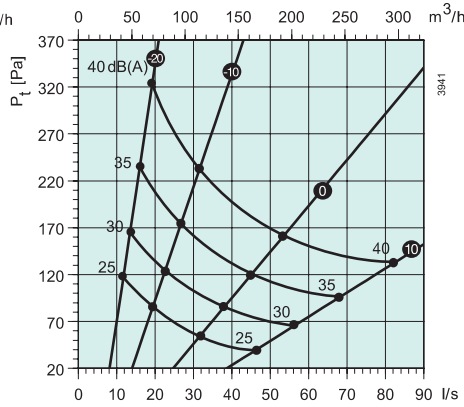
	Диаметр монтаж.		
	øA	øD	отверстия
RFP 080	100	71	ø78
RFP 100	120	97	ø103
RFP 125	146	122	ø128
RFP 160	180	157	ø163
RFP 200	220	197	ø203

	Диаметр монтаж.		
	øA	øD	отверстия
RFU 080	100	71	ø78
RFU 100	120	97	ø103
RFU 125	146	122	ø128
RFU 160	180	157	ø163
RFU 200	220	197	ø203

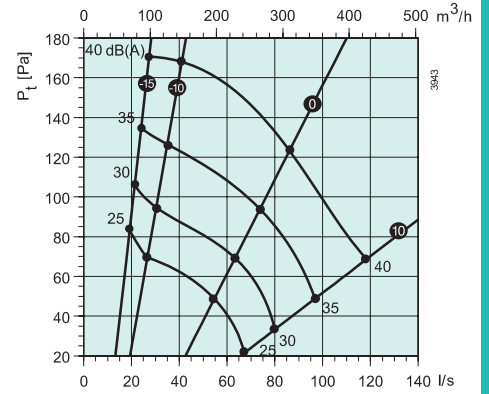
EFF 63



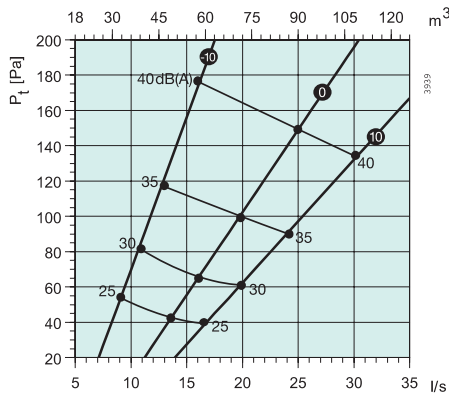
EFF 125



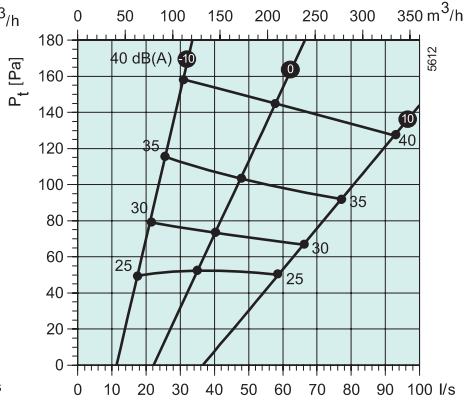
EFF 200



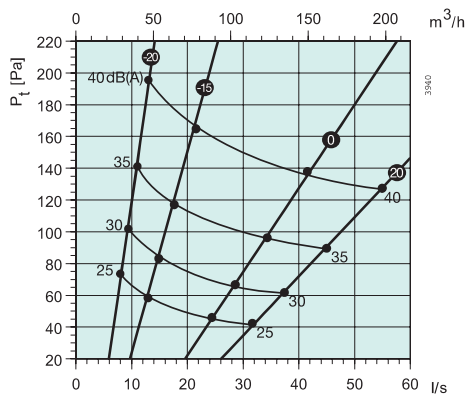
EFF 80



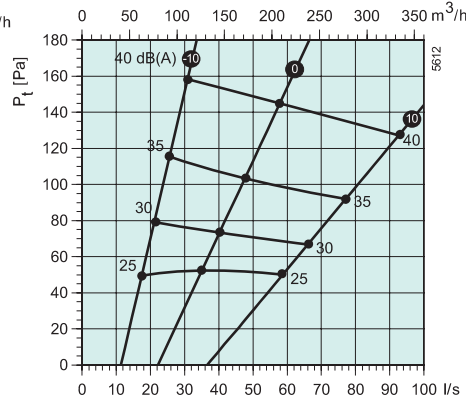
EFF 150



EFF 100



EFF 160



Приточно-вытяжные вентиляционные решетки

GAG



Код заказа

GAG 600 x 200
Длина x Высота

Назначение

Решетка GAG имеет нерегулируемые лопатки. GAG монтируется на стену, подоконник или, вместе с воздухораспределительной камерой PRG, на воздуховод. Решетка GAG используется там, где эстетический аспект играет первостепенную роль.

Модели

Выпускаются решетки 9 типоразмеров: от 200 x 100 мм до 600 x 200 мм.

Конструкция

Решетка окрашена порошковой краской белого цвета RAL 9010. Скользящие пружины облегчают монтаж.

Монтаж

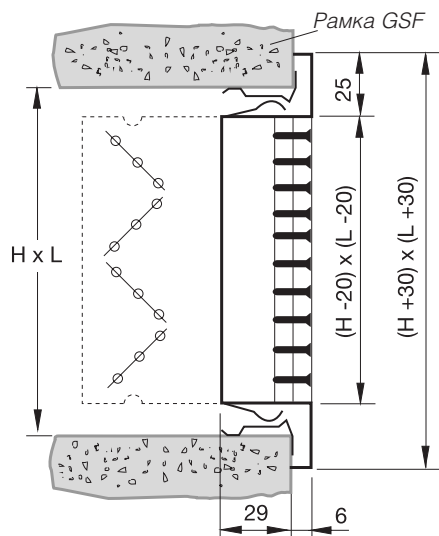
Решетка монтируется на воздуховод или, вместе с рамкой GSF, на стену. Может также устанавливаться на воздухораспределительную камеру PRG.

На графиках

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), общее давление (Па), дальность струи (l_{0,2}) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Дополнительные принадлежности

- Воздухораспределительная камера PRG с рамкой, воздушным клапаном и измерительными патрубками
- Рамка GSF
- Клапан GSS



С клапаном GSS глубина увеличивается с 29 до 80 мм.

	L	H
GAG 200 x 100	200	100
GAG 300 x 100	300	100
GAG 400 x 100	400	100
GAG 500 x 100	500	100
GAG 300 x 150	300	150
GAG 400 x 150	400	150
GAG 500 x 150	500	150
GAG 500 x 200	500	200
GAG 600 x 200	600	200

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

GAG	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200 x 100	17	12	8	4	1	1	1	2
300 x 100	15	11	6	4	1	3	1	2
400 x 100	13	10	5	3	1	1	1	1
500 x 100	14	9	5	3	1	1	1	1
300 x 150	14	9	5	3	1	1	1	1
400 x 150	14	8	4	2	1	2	1	1
500 x 150	12	8	4	2	0	1	1	1
500 x 200	12	7	3	1	0	1	0	1
600 x 200	11	7	3	1	0	1	0	1

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

GAG	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200 x 100	7	-3	-5	3	-1	-6	-12	-11
300 x 100	5	-4	-2	5	-3	-9	-17	-20
400 x 100	16	-6	0	5	-6	-12	-18	-20
500 x 100	17	-10	0	2	-7	-13	-21	-23
300 x 150	-1	-7	-2	5	-3	-10	-18	-20
400 x 150	7	-6	3	4	-5	-12	-19	-20
500 x 150	15	-3	4	3	-5	-9	-18	-18
500 x 200	15	-3	3	3	-5	-10	-17	-21
600 x 200	7	-3	4	3	-6	-12	-13	-20
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±3

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

GAG + PRG-1	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
GAG 200 x 100	21	17	11	8	5	9	11	10
GAG 300 x 100	20	12	3	13	11	14	17	17
GAG 400 x 100	21	16	15	19	14	15	18	18
GAG 500 x 100	19	13	10	9	7	12	9	10
GAG 300 x 150	16	12	7	6	5	11	8	9
GAG 400 x 150	17	12	9	7	8	11	9	10
GAG 500 x 150	15	12	7	7	8	11	9	10
GAG 500 x 200	17	10	9	6	9	9	7	10
GAG 600 x 200	15	11	9	7	8	9	7	10

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

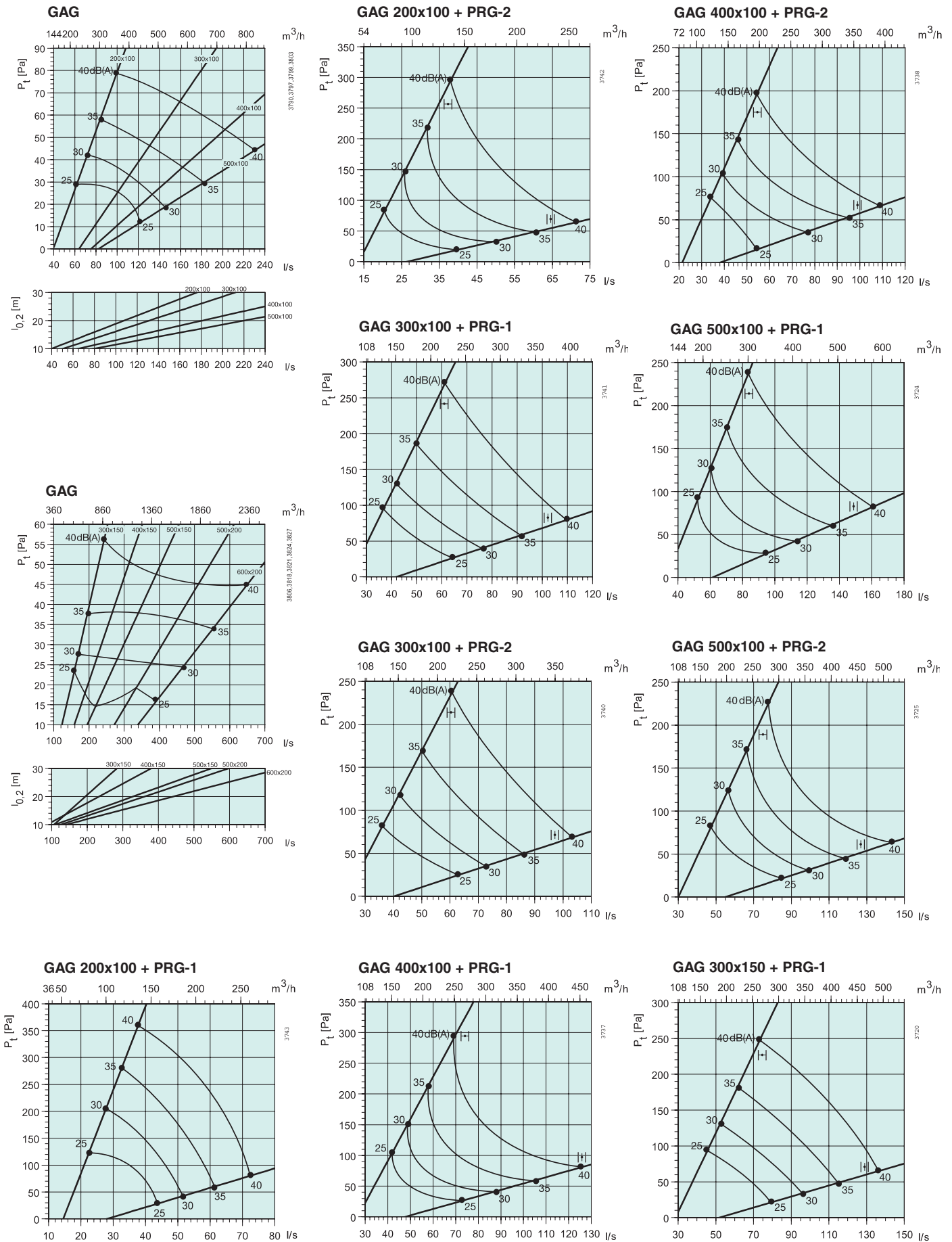
GAG + PRG-2	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
GAG 200 x 100	16	15	8	14	8	9	11	8
GAG 300 x 100	18	16	15	19	14	15	18	18
GAG 400 x 100	18	15	11	15	7	10	9	7
GAG 500 x 100	18	12	12	14	9	11	9	7
GAG 300 x 150	16	12	9	14	8	11	9	7
GAG 400 x 150	13	12	8	14	8	8	8	8
GAG 500 x 150	12	11	10	14	8	8	8	8
GAG 500 x 200	15	11	12	12	8	8	7	8
GAG 600 x 200	15	10	11	12	8	9	7	8

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

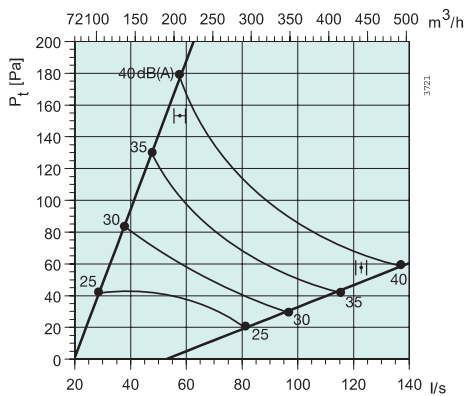
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

GAG + PRG-1 -2	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
GAG 200 x 100	12	-1	2	-3	-3	-7	-8	-7
GAG 300 x 100	12	6	5	0	-2	-8	-9	-12
GAG 400 x 100	15	8	5	0	-4	-10	-9	-12
GAG 500 x 100	13	10	5	1	-4	-9	-10	-13
GAG 300 x 150	20	5	3	-2	-4	-7	-8	-10
GAG 400 x 150	16	5	2	0	-4	-7	-9	-12
GAG 500 x 150	14	7	2	0	-5	-9	-8	-9
GAG 500 x 200	13	7	1	0	-4	-6	-10	-12
GAG 600 x 200	14	8	3	0	-5	-8	-9	-10
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±3

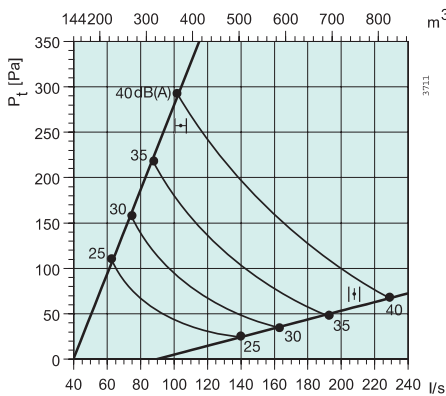


Приточно-вытяжные вентиляционные решетки

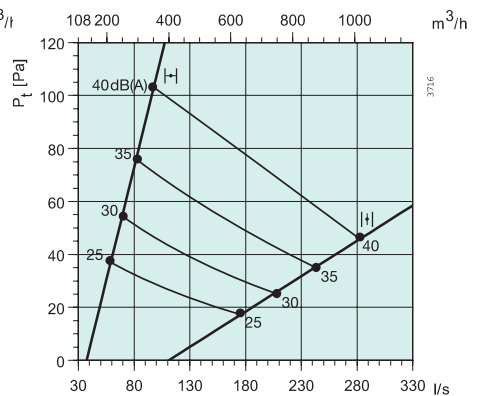
GAG 300x150 + PRG-2



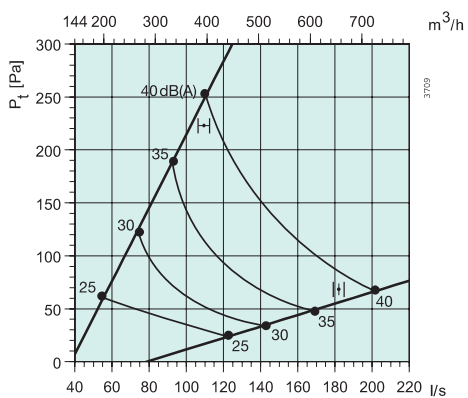
GAG 500x150 + PRG-1



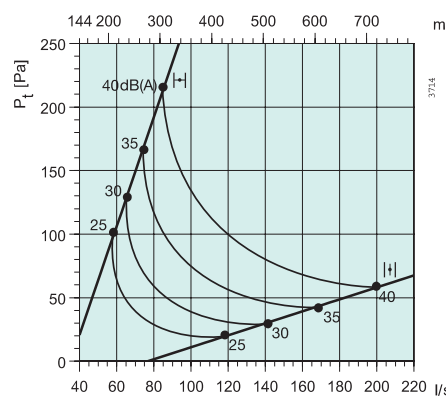
GAG 500x200 + PRG-2



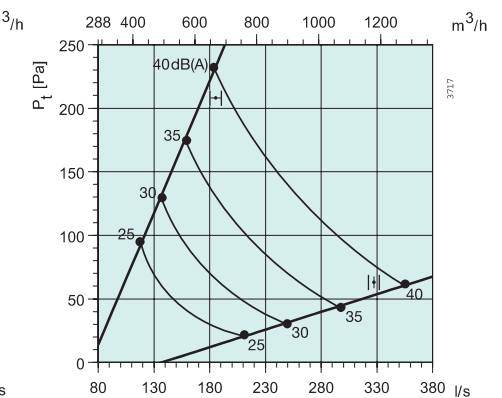
GAG 400x150 + PRG-1



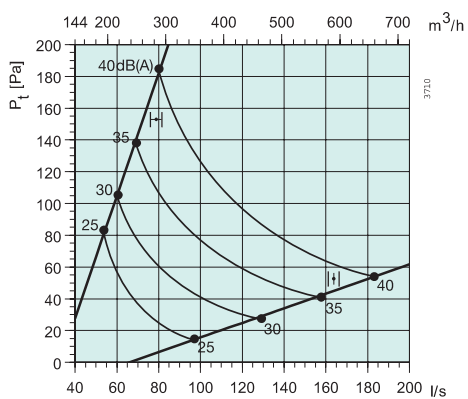
GAG 500x150 + PRG-2



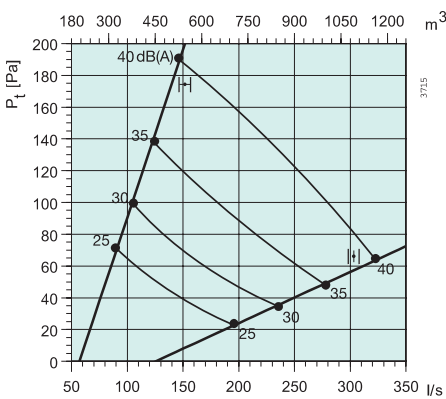
GAG 800x200 + PRG-1



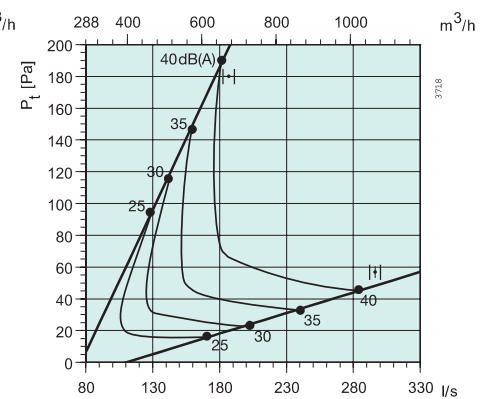
GAG 400x150 + PRG-2



GAG 500x200 + PRG-1



GAG 600x200 + PRG-2



GAR



Код заказа
GAR 600 x 200
Длина x Высота

Назначение

Коэффициент "живого сечения" решетки GAR составляет 90%. GAR вытяжная решетка с неподвижными лопатками. Решетка используется для удаления большого объема воздуха с минимальным перепадом давления и низким уровнем шума. GAR монтируется на стену, воздухопровод или воздухо-распределительную камеру PRG.

Модели

Выпускаются решетки 9 типоразмеров: от 200 x 100 мм до 600 x 200 мм.

Конструкция

Решетка выполнена из алюминия с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9010). Скользящие пружины облегчают монтаж. Решетка GAR 600 x 600 состоит из алюминиевой решетки и рамы для монтажа в подвесном потолке.

Монтаж

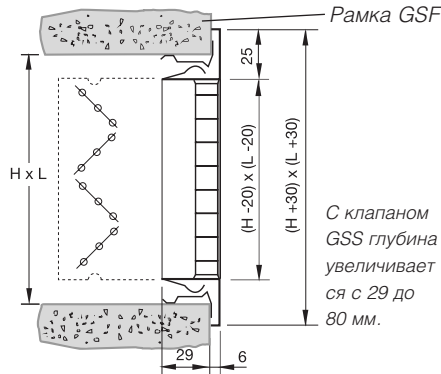
Решетка монтируется на воздухопровод или, вместе с рамкой GSF, на стену. Может также устанавливаться на воздухо-распределительную камеру PRG.

На графиках

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), общее давление (Па), дальность брызг (l_{0,2}) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Дополнительные принадлежности

- Воздухораспределительная камера PRG с рамкой, воздушным клапаном и измерительными патрубками
- Рамка GSF
- Клапан GSS



	L	H
GAR 200 x 100	200	100
GAR 300 x 100	300	100
GAR 400 x 100	400	100
GAR 500 x 100	500	100
GAR 300 x 150	300	150
GAR 400 x 150	400	150
GAR 500 x 150	500	150
GAR 500 x 200	500	200
GAR 600 x 200	600	200

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

GAR	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200 x 100	16	12	8	4	1	1	1	2
300 x 100	14	10	6	3	1	1	1	2
400 x 100	15	10	5	3	1	2	1	2
500 x 100	13	8	4	2	0	0	-1	0
300 x 150	15	9	5	2	0	1	0	1
400 x 150	13	9	4	2	0	1	0	1
500 x 150	12	8	4	1	0	1	0	1
500 x 200	11	7	3	1	0	0	0	1
600 x 200	11	7	3	1	0	1	0	2

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из табл.)
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

GAR	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200 x 100	6	-7	-7	0	0	-4	-15	-13
300 x 100	11	-8	-7	1	0	-5	-18	-20
400 x 100	17	-3	-5	2	0	-8	-17	-21
500 x 100	3	-12	-3	4	-2	-10	-18	-24
300 x 150	-2	-9	-3	4	-1	-8	-16	-22
400 x 150	2	-11	1	3	-3	-11	-19	-22
500 x 150	14	-9	-1	3	-2	-12	-20	-19
500 x 200	10	-3	2	3	-1	-11	-22	-18
600 x 200	7	-8	1	3	-2	-10	-19	-23
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±3

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из табл.)
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

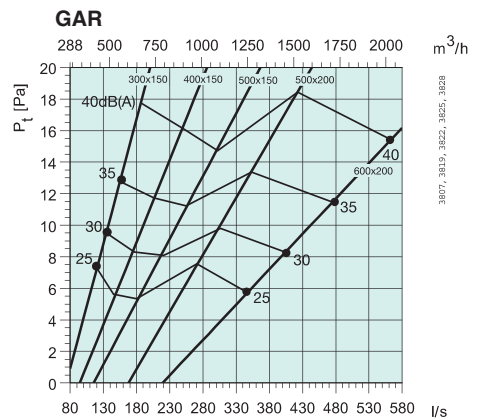
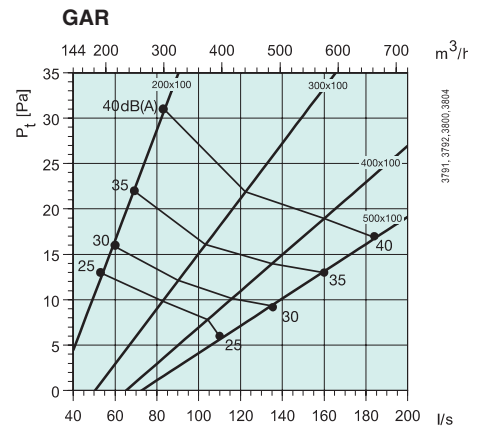
GAR + PRG -1 -2	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
GAR 200 x 100	12	-2	3	-1	-3	-10	-11	-12
GAR 300 x 100	18	6	5	-1	-4	-11	-12	-11
GAR 400 x 100	15	7	5	1	-5	-12	-12	-13
GAR 500 x 100	13	8	6	2	-5	-12	-15	-16
GAR 300 x 150	7	5	5	0	-5	-10	-10	-13
GAR 400 x 150	11	3	1	-2	-5	-9	-10	-13
GAR 500 x 150	9	3	0	0	-5	-10	-10	-13
GAR 500 x 200	6	2	1	2	-4	-6	-10	-14
GAR 600 x 200	15	5	4	2	-4	-9	-12	-16
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±3

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

GAR + PRG-1	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
GAR 200 x 100	24	17	11	9	5	9	12	10
GAR 300 x 100	20	14	11	9	6	10	10	10
GAR 400 x 100	17	14	11	9	7	11	10	10
GAR 500 x 100	19	12	9	9	7	12	9	10
GAR 300 x 150	14	12	10	15	8	11	10	8
GAR 400 x 150	18	12	9	7	8	11	9	10
GAR 500 x 150	22	13	13	14	9	8	9	9
GAR 500 x 200	17	11	9	6	9	9	7	11
GAR 600 x 200	14	11	9	7	8	9	7	10

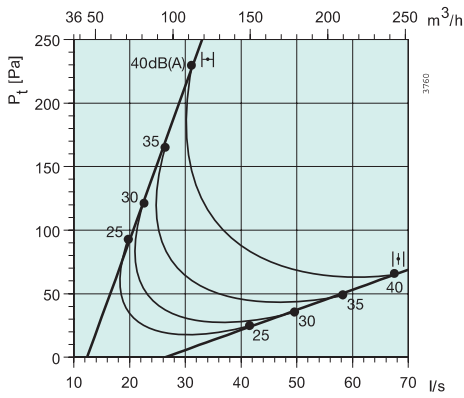
Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

GAR + PRG -2	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
GAR 200 x 100	22	17	11	16	8	9	10	9
GAR 300 x 100	21	14	12	15	7	10	9	9
GAR 400 x 100	20	14	11	15	7	10	8	8
GAR 500 x 100	20	11	12	14	9	10	8	7
GAR 300 x 150	18	12	13	15	8	10	9	8
GAR 400 x 150	18	12	12	14	9	8	8	8
GAR 500 x 150	12	11	10	14	8	8	8	8
GAR 500 x 200	17	9	11	6	2	1	6	9
GAR 600 x 200	14	8	10	7	2	1	6	9

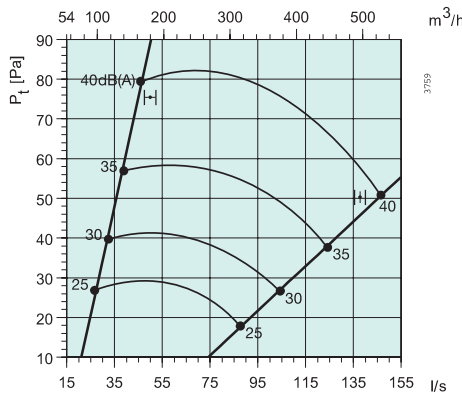


Вытяжные вентиляционные решетки

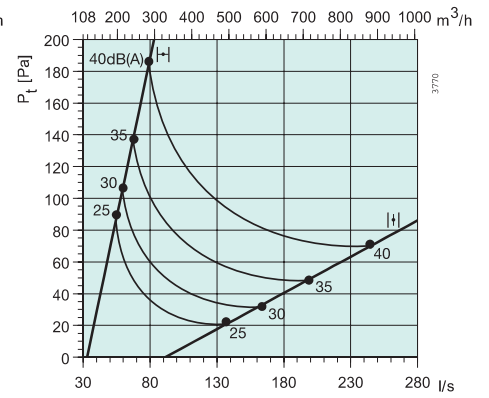
GAR 200x100 + PRG-1-2



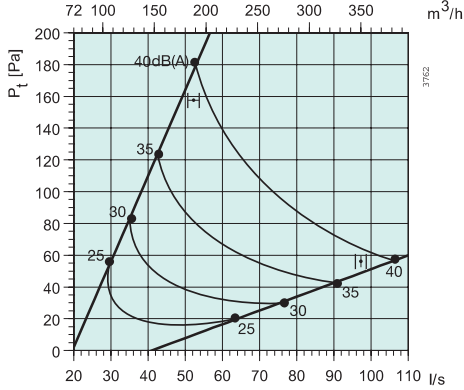
GAR 500x100 + PRG-1-2



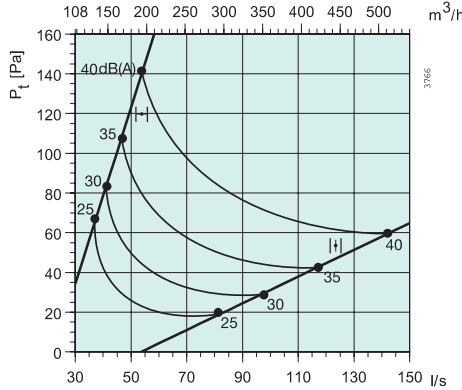
GAR 500x150 + PRG-1-2



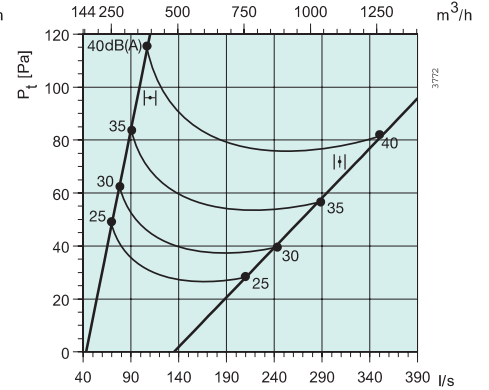
GAR 300x100 + PRG-1-2



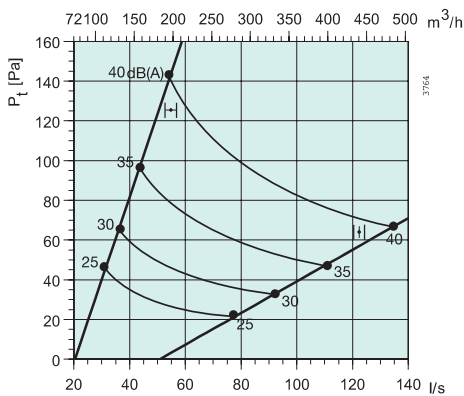
GAR 300x150 + PRG-1-2



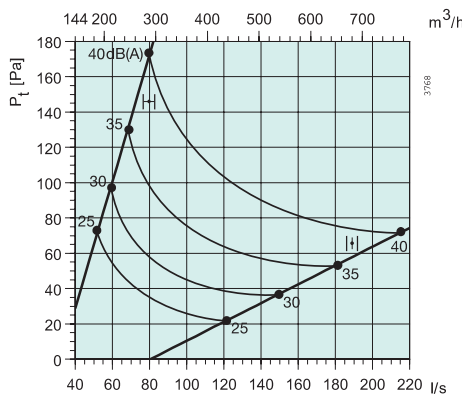
GAR 500x200 + PRG-1-2



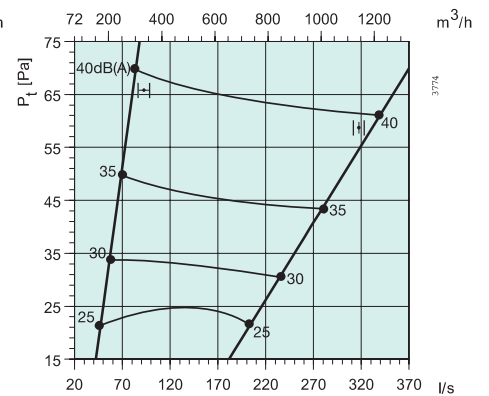
GAR 400x100 + PRG-1-2



GAR 400x150 + PRG-1-2



GAR 600x200 + PRG-1-2



GSV



Код заказа
GSV 500 x 200
Длина x Высота

Дополнительные принадлежности

- Воздухораспределительная камера PRG с рамкой, воздушным клапаном и измерительными патрубками
- Рамка GSF
- Клапан GSS

Назначение

С помощью решетки GSV можно регулировать распределение воздушного потока. Распределение регулируется горизонтальными жалюзи. Дальностью струи и ширина воздушного потока регулируются вертикальными жалюзи. Для равномерного распределения воздушного потока и надежной работы решетки, а также для контроля и регулирования расхода воздуха, решетки GSV рекомендуется устанавливать вместе с воздухораспределительной камерой PRG. Решетки GSV можно монтировать на воздуховод или на стену.

Модели

Выпускаются решетки 9 типоразмеров: от 200 x 100 мм до 600 x 200 мм.

Конструкция

Решетка выполнена из стали с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9010).

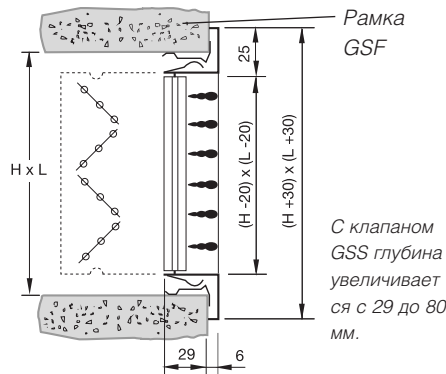
Монтаж

Решетка монтируется на воздуховод или, вместе с рамкой GSF, на стену. Может также устанавливаться на воздуховод-распределительную камеру PRG.

На графиках

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), общее давление (Па), дальность струи (l_{0,2}) и уровень звукового давления (дБ(A)). Данные получены при угле поворота жалюзи 0°. Для других углов поворота вертикальных жалюзи применяются поправочные коэффициенты:

Угол поворота жалюзи	Дальностью струи	Уровень звукового давления
22°	x 0,85	+ 3 дБ(A)
42°	x 0,75	+ 5 дБ(A)
55°	x 0,55	+ 8 дБ(A)



	L	H
GSV 200 x 100	200	100
GSV 300 x 100	300	100
GSV 400 x 100	400	100
GSV 500 x 100	500	100
GSV 300 x 150	300	150
GSV 400 x 150	400	150
GSV 500 x 150	500	150
GSV 500 x 200	500	200
GSV 600 x 200	600	200

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K 8K
GSV 200 x 100	17	12	8	4	1	2	1 2
GSV 300 x 100	16	11	7	3	1	2	1 2
GSV 400 x 100	13	10	5	3	0	1	1 1
GSV 500 x 100	13	8	5	3	0	1	1 1
GSV 300 x 150	13	9	5	3	1	1	1 2
GSV 400 x 150	13	8	4	2	1	1	1 1
GSV 500 x 150	11	8	4	1	1	1	1 2
GSV 500 x 200	11	7	3	1	0	0	0 1
GSV 600 x 200	10	7	3	1	0	0	1 2

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

L_w(дБ) = L_{рА} + K_{ок} (L_{рА} = из графика K_{ок} = из табл.)
Корректирующий коэффициент K_{ок}

GSV	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K 8K
200 x 100	7	-2	1	4	-2	-8	-17 -13
300 x 100	8	-1	-2	4	-2	-9	-14 -21
400 x 100	15	-2	0	4	-4	-11	-18 -19
500 x 100	13	-3	0	4	-2	-10	-18 -21
300 x 150	6	-3	3	4	-3	-11	-20 -21
400 x 150	3	-3	4	5	-4	-12	-21 -22
500 x 150	6	-1	5	4	-3	-11	-17 -18
500 x 200	9	-2	4	3	-2	-11	-12 -19
600 x 200	7	2	8	3	-4	-12	-21 -19
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2 ±3

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

GSV + PRG-1	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K 8K
200 x 100	24	17	11	9	5	9	12 10
300 x 100	20	14	11	9	6	10	10 10
400 x 100	17	14	11	9	7	11	10 10
500 x 100	17	13	10	9	7	12	10 11
300 x 150	14	12	10	15	8	11	10 8
400 x 150	18	12	9	7	8	11	9 10
500 x 150	17	11	12	13	8	7	7 8
500 x 200	17	11	9	6	9	9	7 11
600 x 200	14	11	9	7	8	9	7 10

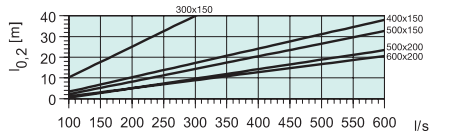
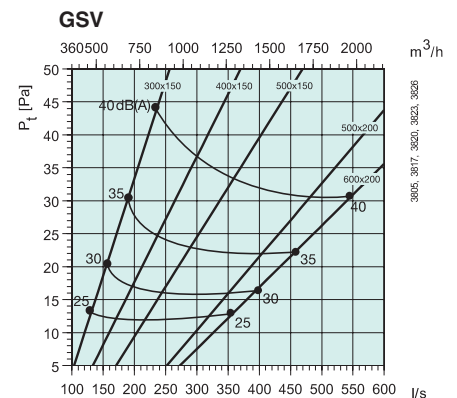
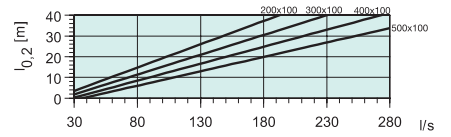
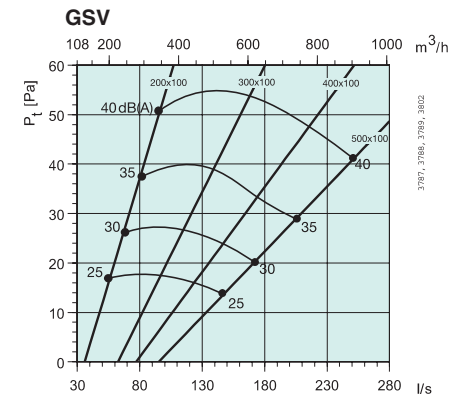
Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

GSV + PRG-2	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K 8K
GSV 200 x 100	22	17	11	16	8	9	10 9
GSV 300 x 100	21	14	12	15	7	10	9 9
GSV 400 x 100	20	14	11	15	7	10	8 8
GSV 500 x 100	17	11	12	14	9	10	9 8
GSV 300 x 150	18	12	13	15	8	10	9 8
GSV 400 x 150	18	12	12	14	9	8	8 8
GSV 500 x 150	17	11	11	13	8	8	7 8
GSV 500 x 200	16	11	11	12	8	8	7 9
GSV 600 x 200	17	11	11	11	8	8	7 9

Уровень звуковой мощности, L_w (дБ)

L_w(дБ) = L_{рА} + K_{ок} (L_{рА} = из графика K_{ок} = из табл.)
Корректирующий коэффициент K_{ок}

GSV + PRG-1 -2	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K 8K
200 x 100	14	3	8	0	-2	-8	-14 -16
300 x 100	17	5	5	0	-3	-8	-9 -12
400 x 100	17	8	5	0	-4	-10	-10 -8
500 x 100	13	9	4	0	-4	-8	-9 -11
300 x 150	17	5	4	-3	-5	-9	-9 -11
400 x 150	12	4	2	1	-3	-7	-10 -10
500 x 150	13	8	3	0	-4	-7	-9 -11
500 x 200	17	6	2	0	-4	-6	-10 -14
600 x 200	14	8	3	0	-4	-8	-10 -11
Допуск	±6	±5	±2	±2	±2	±2	±2 ±3



Приточно-вытяжные вентиляционные решетки

