

Вентиляторы | Воздухообрабатывающие агрегаты | **Воздухораспределительные устройства** | Холодильные системы
Фэнкойлы | Системы кондиционирования | Противопожарные клапаны

Воздухораспределительные устройства





Системэйр в России

- центральный офис в Москве и филиалы по всей России
- собственный завод и склад в Московской области
- большой ассортимент продукции
- профессиональная техническая поддержка
- сертифицированный Сервисный центр

Команда Системэйр — это коллектив высококвалифицированных сотрудников, ориентированных на достижение оптимальных решений для наших клиентов.

Мы ценим каждый проект. Наш многолетний опыт на международном рынке вентиляции и кондиционирования позволяет нам обеспечивать высокий уровень компетенций на всех этапах его реализации.

Мы уверены, что профессионализм нашей команды — это гарантия успешного воплощения проекта вне зависимости от его сложности, масштаба.

Наши приоритеты — это ваши потребности. Наша цель — это создание и реализация комплексных климатических решений при прямом взаимодействии с экспертами в области качества воздуха помещений — проектными и монтажными организациями. Вместе мы воплощаем в жизнь как простые типовые проекты, так и сложные инновационные, такие как онкоцентры, аэропорты, вокзалы, спортивные комплексы, аквапарки, музеи и образовательные учреждения.

Мы продолжаем активно развивать собственное производство в России. А также расширили пул собственных OEM-площадок в Турции, России и Китае, что позволило нам, несмотря на санкции Евросоюза, сохранить широкий ассортимент поставляемой продукции:

- Вентиляторы и принадлежности
- Воздухораспределительные устройства
- Противопожарные клапаны
- Бытовые вентиляционные установки
- Центральные и компактные воздухообрабатывающие агрегаты
- Климатические установки для бассейнов
- Чиллеры, фэнкойлы, ККБ
- Мультизональные системы кондиционирования
- Бытовые и полупромышленные кондиционеры



В июле 2023 года бренд компании — Systemair — был русифицирован для российского подразделения и перешёл на кириллицу в названии — Системэйр.

Продуктовый ребрендинг будет проходить постепенно в рамках реализации стратегии развития и локализации компании на российском рынке.

Продукция компании Системэйр будет распространяться в России под брендами:



Вентиляционное оборудование для российского рынка, выпускаемое на собственном заводе в России, а также OEM-площадках под контролем компании Системэйр



Чиллеры и оборудование для кондиционирования, выпускаемые для российского рынка на OEM-площадках под контролем компании Системэйр

Последовательная смена торговых марок предполагает возможность отгрузки в ближайший год оборудования, маркированного как новой ТМ, так и предшествующей (при наличии на складе).

Производство Системэйр

В 2021 году компания Системэйр открыла в подмосковном Пушкино собственный завод с современным станочным парком от ведущих мировых производителей.

В настоящее время завод Системэйр выпускает центральные воздухообрабатывающие агрегаты Geniox, компактные воздухообрабатывающие агрегаты Torvex серий SF и FR, канальные вентиляторы и другую продукцию. Ассортимент продукции завода постоянно расширяется.

Высокотехнологичное производство организовано в полном соответствии с европейскими нормами и международными стандартами, что позволяет нам изготавливать надёжное и качественное оборудование в минимальные сроки.

Мы строго следим за качеством выпускаемого оборудования на всех этапах производства и используем только надёжные комплектующие от лучших поставщиков.

Завод, центральный склад в РФ и Сервисный центр Системэйр расположены по адресу: Московская область, г. Пушкино, 33-й км автодороги М8 Холмогоры (16 км от МКАД по Ярославскому шоссе), д. 16, стр. 3.

Содержание

Ассортимент продукции.	4
Диффузоры.	7
Воздушные клапаны	278
Решетки	299
Регуляторы расхода воздуха	345



Ассортимент продукции Системэйр

Системэйр предлагает широкий модельный ряд вентиляционного и холодильного оборудования, состоящий из вентиляторов, воздухообрабатывающих агрегатов, чиллеров, тепловых насосов, фэнкойлов, мультizonальных систем кондиционирования, а так же бытовых и полупромышленных систем кондиционирования и дренажных помп. Кроме того, есть и большой выбор воздухораспределительных устройств. Все эти продукты находят применение в помещениях различного типа и назначения, включая жилые дома, офисы, медицинские учреждения, торговые центры, парковки, промышленные здания, учебные заведения и спортивные комплексы.

Вентиляторы Sysimple

Системэйр поставляет вентиляторы для различных применений: от небольших офисных помещений до крупных промышленных зданий. Все вентиляторы проходят испытания в лаборатории и в реальных условиях эксплуатации на соответствие всем техническим характеристикам. Все изделия изготавливаются в соответствии с требованиями стандартов по экологической безопасности. Вентиляторы и шумоглушители для прямоугольных воздуховодов производятся на заводе Системэйр в Пушкино. Sysimple — это бренд компании Системэйр для стандартного вентиляционного оборудования. Линейка вентиляторов Sysimple включает в себя модели вентиляторов: канальные, крышные, термостойкие и осевые низкого давления.

Вентиляторы имеют все необходимые сертификаты, тестируются на безопасность, работоспособность и соответствие заявленным характеристикам. Широкий модельный ряд позволяет применять оборудование в различных системах вентиляции.

Канальные вентиляторы



Для круглых воздуховодов с АС и ЕС-двигателями.



Для прямоугольных воздуховодов с АС и ЕС-двигателями.



Для квадратных воздуховодов. Есть модели для высокотемпературных сред.

Осевые вентиляторы



Для установки в воздуховодах или для настенного монтажа.

Термостойкие вентиляторы



Для применения в помещениях с повышенной температурой удаляемого воздуха.

Крышные вентиляторы

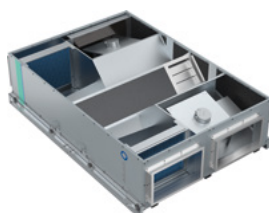


Для установки на кровле зданий с АС и ЕС-двигателями.

Компактные воздухообрабатывающие агрегаты Sysimple

Энергоэффективные воздухообрабатывающие агрегаты с утилизацией тепла и встроенной системой автоматики

SysReco



Topvex



Воздухораспределительные устройства Sysimple

Линейка воздухораспределительных устройств Sysimple включает в себя широкий ассортимент диффузоров, решеток и регуляторов расхода воздуха для любых типов помещений, что позволяет реализовать проекты различной степени сложности.

Приточные и вытяжные диффузоры



Для потолочного и настенного монтажа.

Регуляторы постоянного и переменного расхода воздуха



С изоляцией и без.

Противопожарная вентиляция Sysimple

Линейка противопожарных и дымовых клапанов HELMER с пределами огнестойкости - EI60, EI90, EI120 и E60, E90. Различные типы исполнения — каналные, стеновые, каналные с возможностью стеновой заделки. Общепромышленные клапаны, а также морозостойкое исполнение.

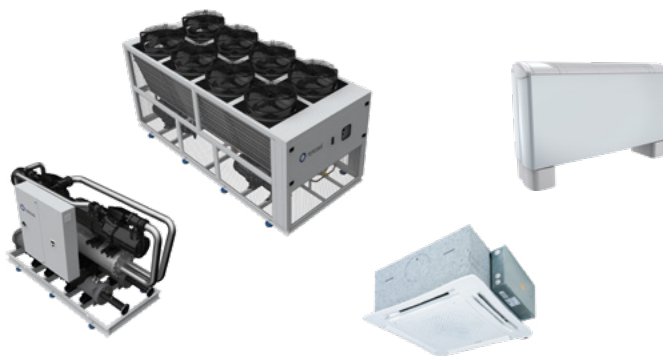
Противопожарные клапаны Helmer



Клапаны, предотвращающие распространение дыма и огня.

Холодильное оборудование Syscool

Линейка холодильного оборудования включает в себя: чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора, чиллеры и тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора, бесконденсаторные чиллеры, компрессорно-конденсаторные блоки и отдельные гидравлические модули, различные типы фэнкойлов.



Мультизональные системы кондиционирования

Большое количество типоразмеров внутренних и наружных блоков. Сочетание компрессоров DC Inverter и двигателей вентиляторов DC Inverter и в наружных, и во внутренних блоках позволяет получить наивысшую производительность системы при минимальных затратах энергии и минимальном уровне шума.



Бытовые и полупромышленные сплит-системы SYSCOOl Дренажные помпы CACHENG

Линейка включает в себя как on-off, так и инверторные модели. В модельном ряду есть мульти-сплит системы с возможностью подключения до 5 внутренних блоков к одному наружному.



Указатель

A

ALBA	8
A-Line	116
A-Line-H	129
A-Line-IN	145
AQL	19
Aqualine	207
AST-P	180
AST-T	186
AST-V	172
AST-VL	178

B

BETA-AI	300
BETA-AI-1	305
BETA-CI	328
BETA-DI	314
BETA-LI	311
BETA-LI-H / HS	317

C

CAV-R /-S	353
CRF	270
CSR	55

E

EFFC	290
EFFL	285
EFFL-S	292
ENK	296

I

IGCL	338
IRS	346

J

JDC	88
JSM	91

K

KNK	40
KNK-A	44

L

LVD	275
-----------	-----

M

Modus-C	58
Modus-G	31

N

NTG	68
NTP	80

P

PNT	210
PNT-NP	240
PTK	297
PZ	339

R

RCD	37
RVAV	364

S

SN	95
SRDR	358
SVAV	368

T

TFFC	283
TFFL	280
TF5	21
TLO	26
TNK	48
Torne-R	349
Torne-S	351
TPL	62
TSKL	52

V

VKN-S/R	100
VKN-S/R-PB	103

W

WKR-S/R	108
WVK	341

Диффузоры

Квадратные потолочные диффузоры



ALBA



AQL



TFS



TLO



Modus-G

Круглые потолочные диффузоры



RCD



KNK



KNK-A



TNK



TSKL



CSR



Modus-C



TPL



NTG



NTP

Струйные диффузоры



JDC



JSM



SN



VKN-S/R



VKN-S/R-PB



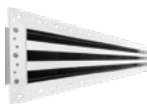
WKR-S/R

Вихревые диффузоры

Щелевые диффузоры



A-Line



A-Line-H



A-Line-IN



AST



Aqualine



PNT



PNT-NP

Диффузоры для чистых помещений

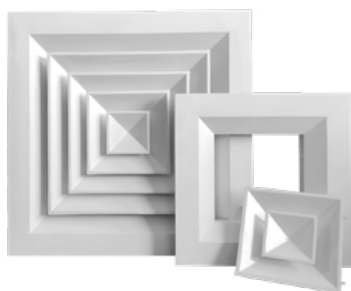


CRF

Вытесняющие диффузоры



LVD



ALBA

Потолочный диффузор

Описание

Назначение потолочной решетки ALBA

- Распределение воздушного потока в помещении по четырем направлениям.
- С опцией клапана расхода воздуха (ALBA-R1) регулирует объем воздуха, поступающий в помещение.
- Монтаж в подвесные потолки типа «Армстронг» или готовый проем.

Конструкция:

- Корпус: прямоугольная рама из алюминиевого экструдированного профиля.
- Лицевая часть: съемная панель, состоящая из трапецевидных ламелей, соединенных каркасными стяжками.
- Дополнительная опция — клапан расхода воздуха (R1). Представляет собой рамку с поворотными лопатками внутри. Положение лопаток меняется с помощью ручки.

КЖС: 0,56

Материалы изготовления

Решетка: корпус — алюминиевый профиль АД31 (по ГОСТ 22233-2018), съемная панель — сталь 0,5 мм.

R1: рамка — оцинкованная сталь, лопатки — алюминиевый профиль, шестеренки и втулки — пластик.

Покрытие

По умолчанию порошковая полиэфирная краска белого цвета RAL 9016. R1 поставляется без покрытия.

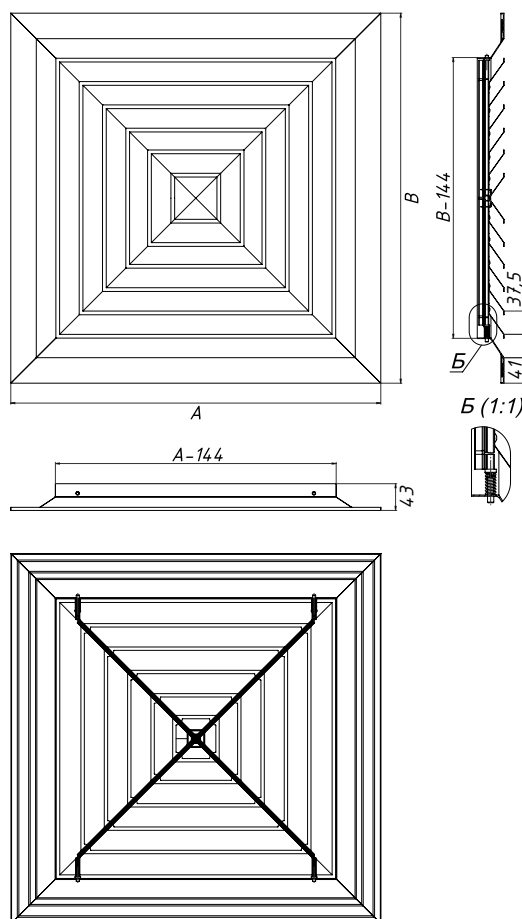
Размеры

300x300, 375x375, 450x450, 525x525, 595x595, 670x670.

Определяющий размер при заказе — габаритный.

Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки ALBA

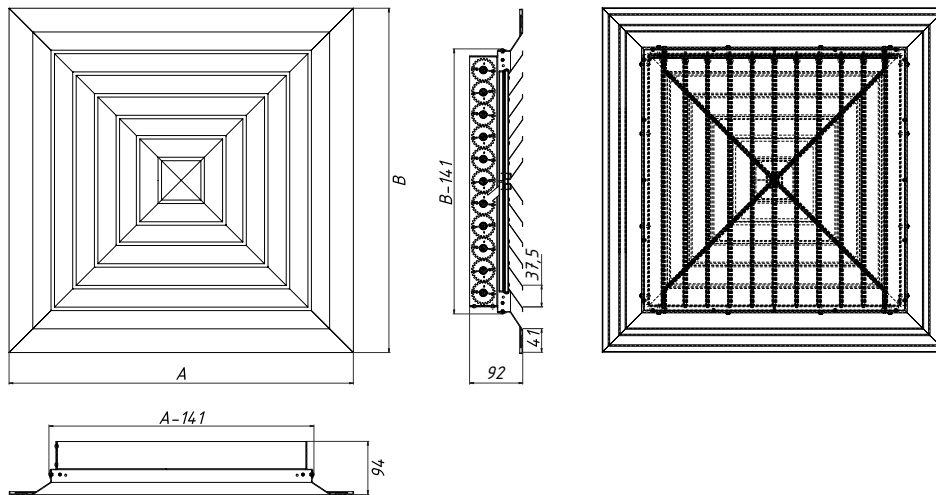
AxB габаритные размеры решетки



Типо-размер	300 x 300	375 x 375	450 x 450	525 x 525	595 x 595	670 x 670
Фжс, м ²	0,0177	0,0347	0,0572	0,085	0,1156	0,175

Габаритно-посадочные размеры потолочной решетки с клапаном расхода воздуха R1

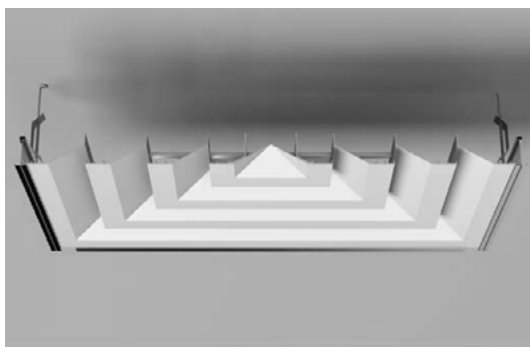
AxВ габаритные размеры решетки



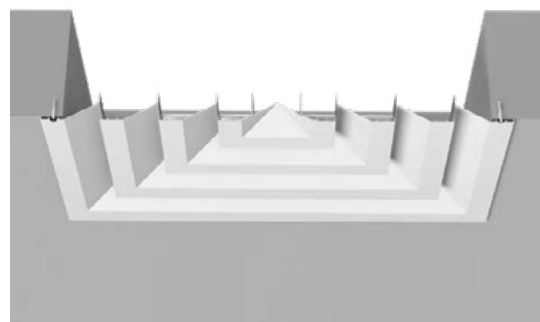
Угол наклона	Площадь живого сечения (Фжс, м2) решетки ALBA-R1					
	300 x 300	375 x 375	450 x 450	525 x 525	595 x 595	670 x 670
0°	0,0142	0,0278	0,0458	0,068	0,0925	0,14
15°	0,0136	0,0267	0,044	0,0655	0,089	0,1348
30°	0,0122	0,0239	0,0395	0,0587	0,0798	0,1208
45°	0,0101	0,0198	0,0326	0,0485	0,0659	0,0998
60°	0,0071	0,0139	0,0229	0,034	0,0462	0,07
75°	0,0037	0,0073	0,012	0,0179	0,0243	0,0368
90°	-	-	-	-	-	-

Варианты монтажа потолочных решеток

1. Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг



2. Крепление к проему с помощью винтового соединения



Камера статического давления.

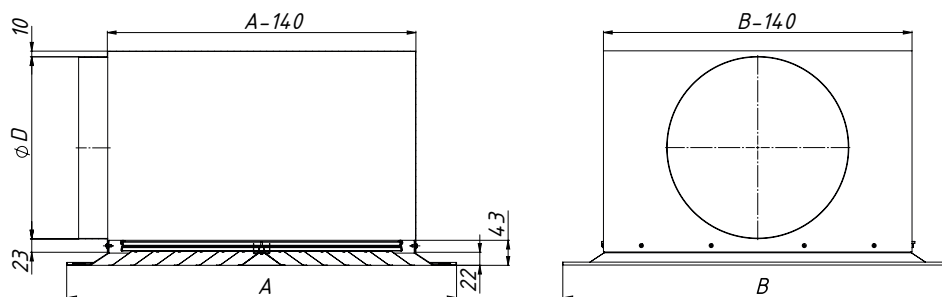
Для подключения к системе воздуховодов потолочные решетки используется камера статического давления — КСД. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду.

Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4-1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

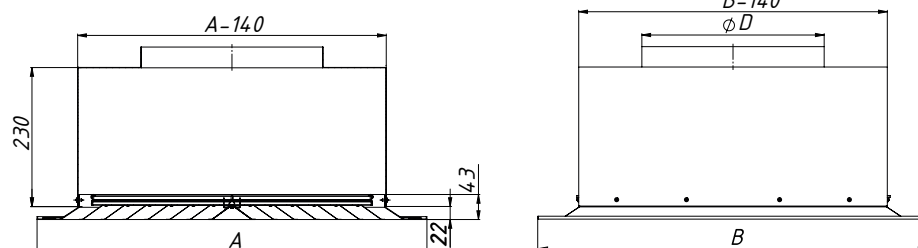
Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления КСД

АхВ габаритные размеры решетки

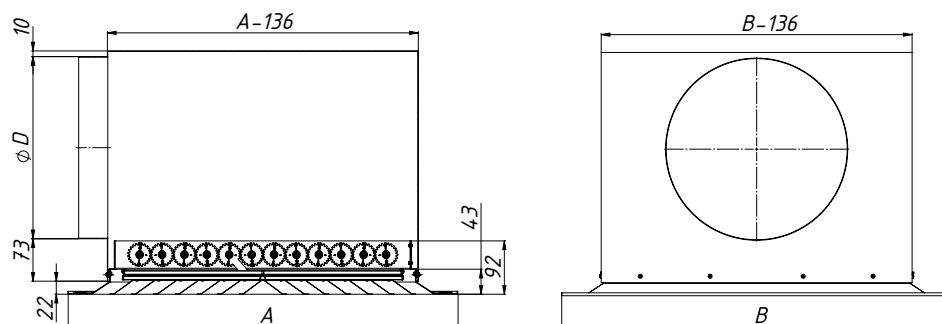
БВ
Боковая врезка
(по умолчанию),
решетка без R1



ОВ
Осевая врезка
(по запросу),
решетка без R1



БВ
Боковая врезка
(по умолчанию),
решетка с R1



ОВ
Осевая врезка
(по запросу),
решетка с R1

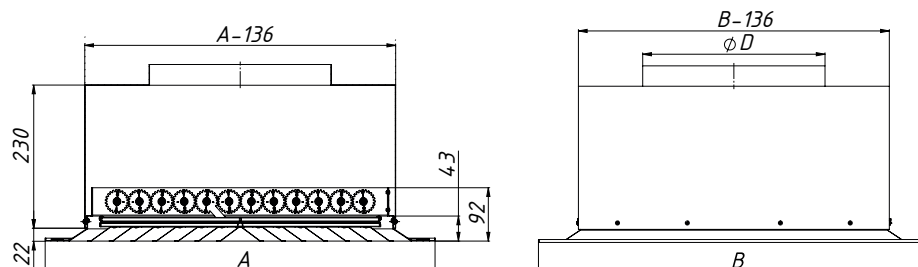


Таблица быстрого подбора решетки ALBA

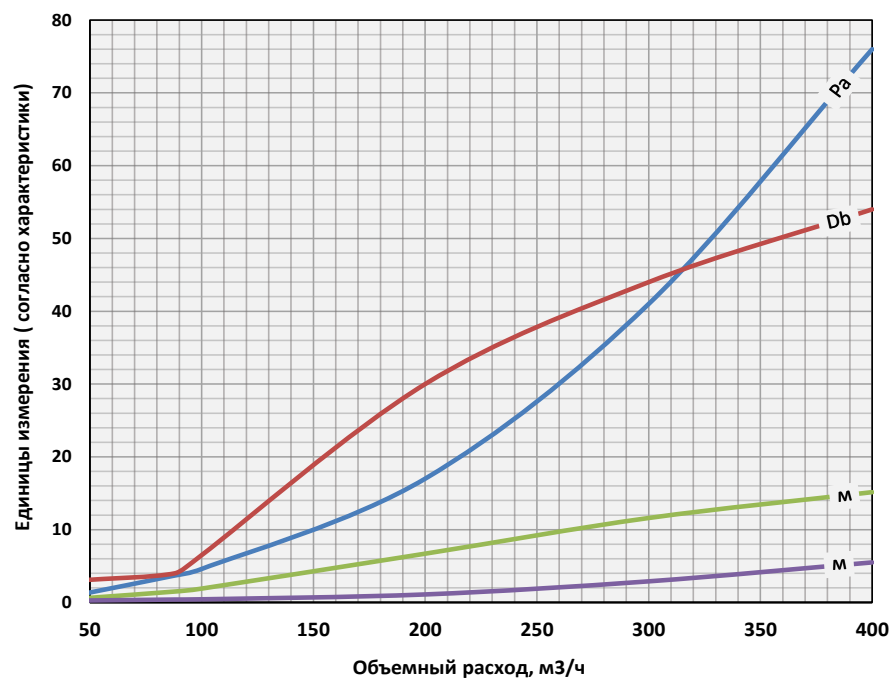
Показатели производительности решетки ALBA с КСД

Типоразмер	ØD, мм	F _{жсг} , м²	Объемный расход L0, м³/ч	Потеря давления ΔP, Па	Уровень акустической мощности дБ(А)	Дальнобойность, м. при V _х , м/с		Вес решетки, кг
						0,2	0,5	
300x300	125	0,0177	44	1	3	0,5	0,25	0,4
			88	3,7	4	1,5	0,4	
			100	4,6	6,5	1,9	0,43	
			200	17	30	6,7	1,1	
			300	41	44	11,6	2,9	
			400	76	54	15,15	5,5	
375x375	160	0,0347	73	0,55	0,1	0,8	0,4	0,7
			145	1,8	3	4,6	0,65	
			200	3,2	9,2	6,7	0,9	
			300	8	22,2	10	2,67	
			400	14,9	31,36	12,75	5,66	
			500	22,1	38,96	17,3	6,3	
450x450	200	0,0572	600	33,2	44,75	20,9	7,6	1,0
			113	0,5	0,1	0,9	0,36	
			226	2,2	0,3	2,8	0,7	
			300	6	5,36	9,5	2,12	
			500	10	21	12	3	
			700	16,5	29,3	16,9	7	
525x525	250	0,085	900	27	38,2	21,6	9	1,4
			1200	63	50,9	24,3	10	
			177	0,4	0,1	5	0,6	
			353	1,9	1,1	12,8	0,9	
			400	3	2,2	14,8	2,12	
			700	8	21,8	21,5	6,9	
595x595	250	0,1156	1000	14,4	31,8	30	13,2	1,8
			1200	21,7	37,6	33,3	18	
			1500	33	44,9	34,6	21,6	
			177	0,4	0,1	1,6	0,5	
			353	1,3	0,2	9	1	
			530	4	0,7	15,3	5	
670x670	315	0,175	600	5	3,8	18,5	6,8	2,3
			1000	11,1	20	32	13	
			1300	18	27,7	34	15,5	
			1700	33	38	35	17,5	
			2000	40	43,2	36	19,6	
			280	0,3	0,1	12,39	0,94	
670x670	315	0,175	560	1,1	0,4	21,27	6	2,3
			840	2,5	3,4	31,96	14	
			1200	5,2	14	39	20	
			1600	9,8	23,6	40,6	26,1	
			2000	15,4	31,25	41,5	33,3	
			2300	20	34,54	43	35,7	

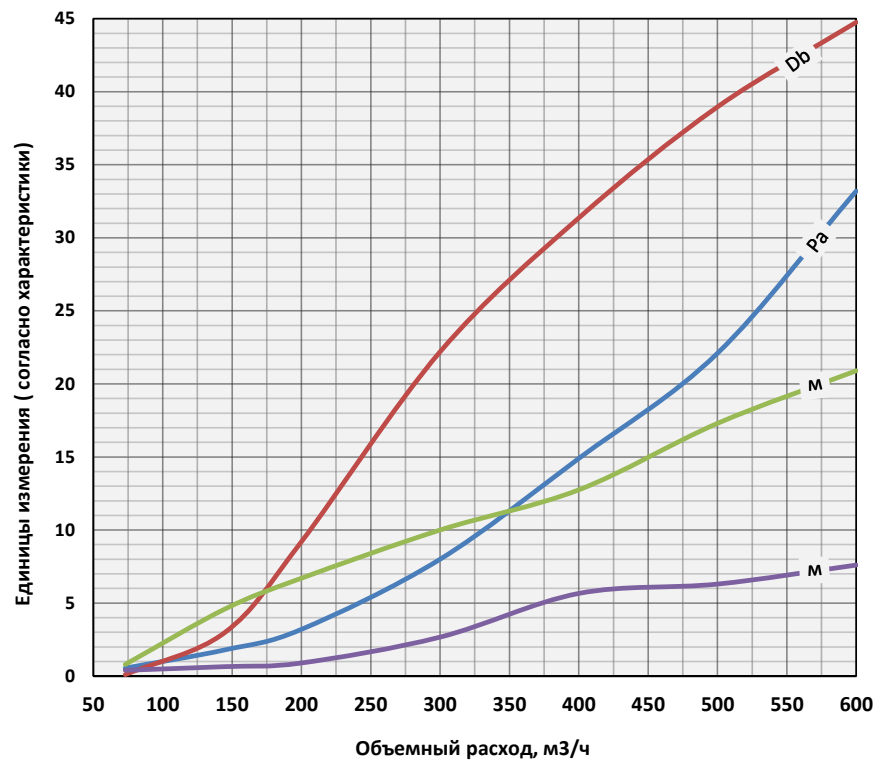
Графики

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора в зависимости от объема подаваемого воздуха

ALBA 300x300

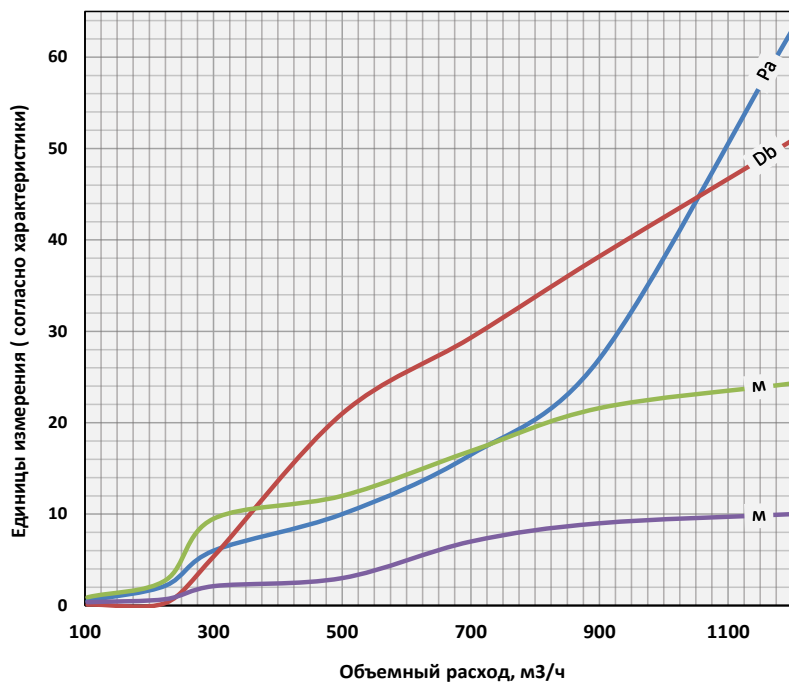


ALBA 375x375

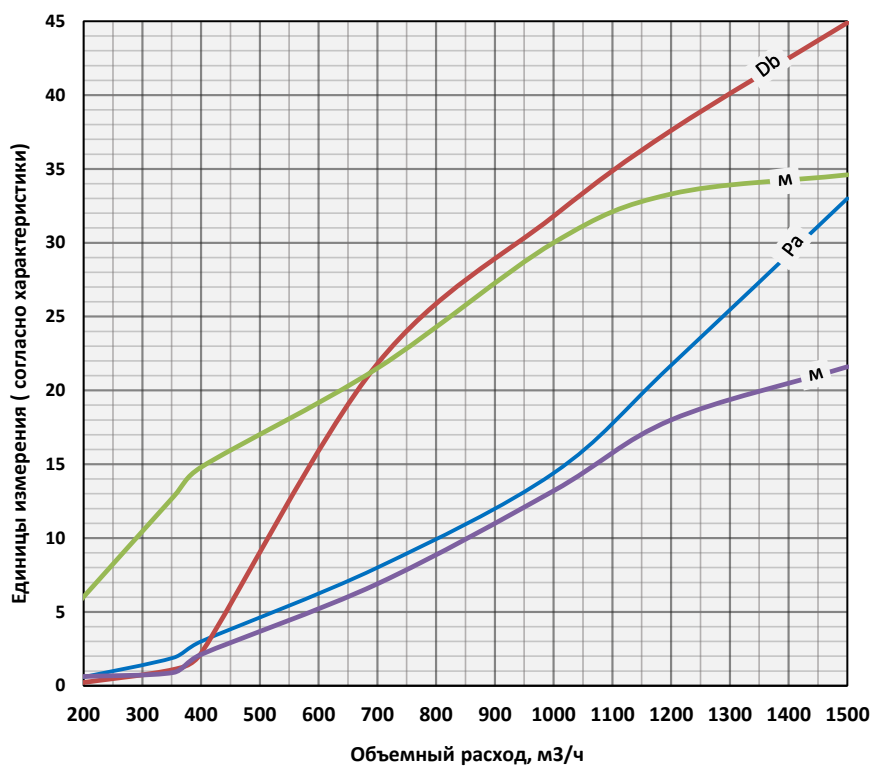


- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность брызг при 0,2 м/с (м)
- Дальность брызг при 0,5 м/с (м)

ALBA 450x450

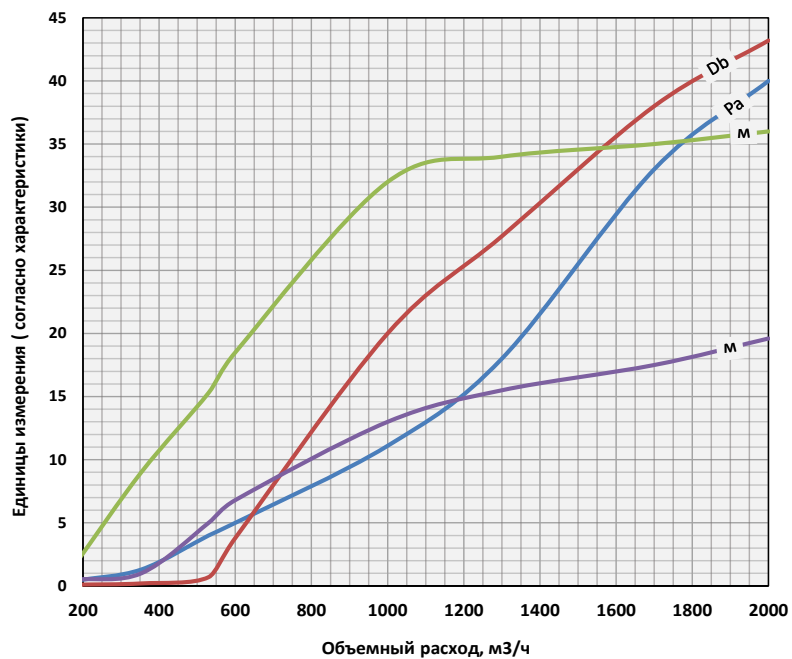


ALBA 525x525

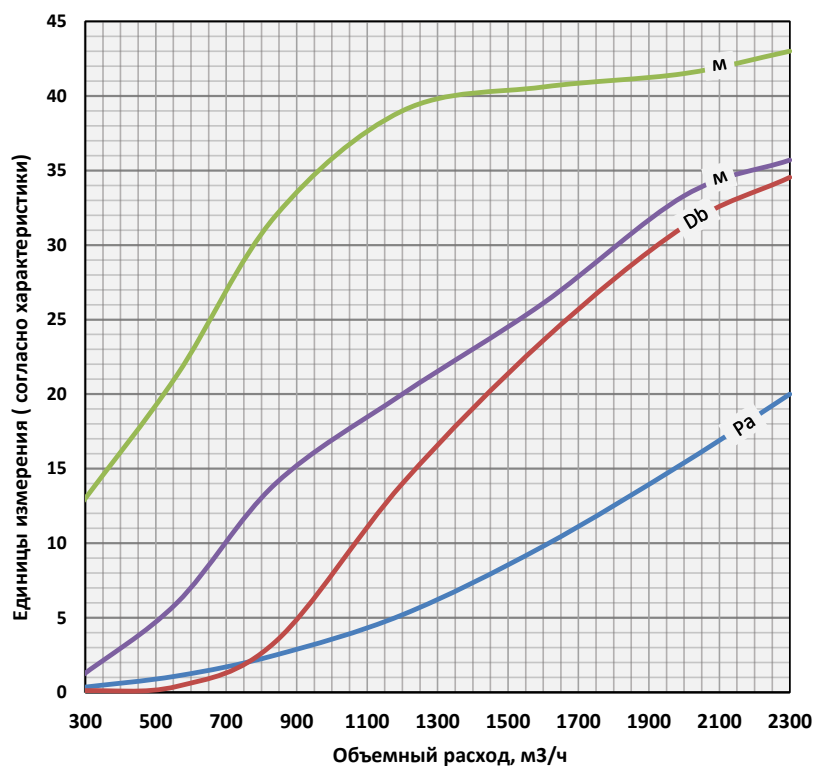


- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность брызг струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность брызг струи при 0,5 м/с (м)

ALBA 595x595



ALBA 670x670



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Код заказа

Код заказа диффузора

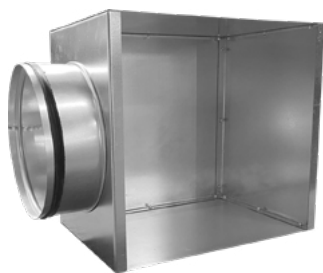
		ALBA-		☐	☐
Габаритный размер решетки по ширине, мм	300 / 375 / 450 / 525 / 595 / 670				
Габаритный размер решетки по высоте, мм	300 / 375 / 450 / 525 / 595 / 670				

Код заказа камеры статического давления

		PB-ALBA-		☐	☐	☐	☐	☐
Типоразмер диффузора	300 / 375 / 450 / 525 / 595 / 670							
Подключение к воздуховоду	(Боковая врезка, по умолчанию) – (Осевая врезка) OB							
Диаметр воздуховода	(Стандартный) – (Индивидуальный) 100-315							
Покрытие	(Без покрытия, по умолчанию) – (Цвет по шкале RAL) RAL							
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) – (С изоляцией) I							

Код заказа клапана расхода воздуха

		R1-ALBA-		☐	☐
Габаритный размер решетки по ширине, мм	300 / 375 / 450 / 525 / 595 / 670				
Габаритный размер решетки по высоте, мм	300 / 375 / 450 / 525 / 595 / 670				



Камера статического давления RB для настенных и потолочных решеток (BETA-AI, ALBA)

Описание

Адаптер (камера статического давления) является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха используется для подключения потолочных решеток к воздуховоду.

Потолочные решётки с адаптерами обеспечивают:

- равномерное истечение воздушного потока по сечению воздухораспределителей;
- снижение шума, приходящего по сети к воздухораспределителю;
- удобство монтажа воздухораспределителей на круглых воздуховодах.

Камера статического давления состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. Для регулирования расхода воздуха камеры статического давления RB-BETA-AI дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ. КСД могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

Патрубки могут быть установлены по любой стороне камеры: боковая врезка (БВ), осевая врезка (ОВ). В зависимости от длины воздухораспределителя в камеру устанавливается один или два входных патрубка.

При заказе потолочных решеток с камерами статического давления с нестандартной высотой и (или) нестандартным диаметром присоединительного патрубка, требуется согласование чертежа.

Материалы

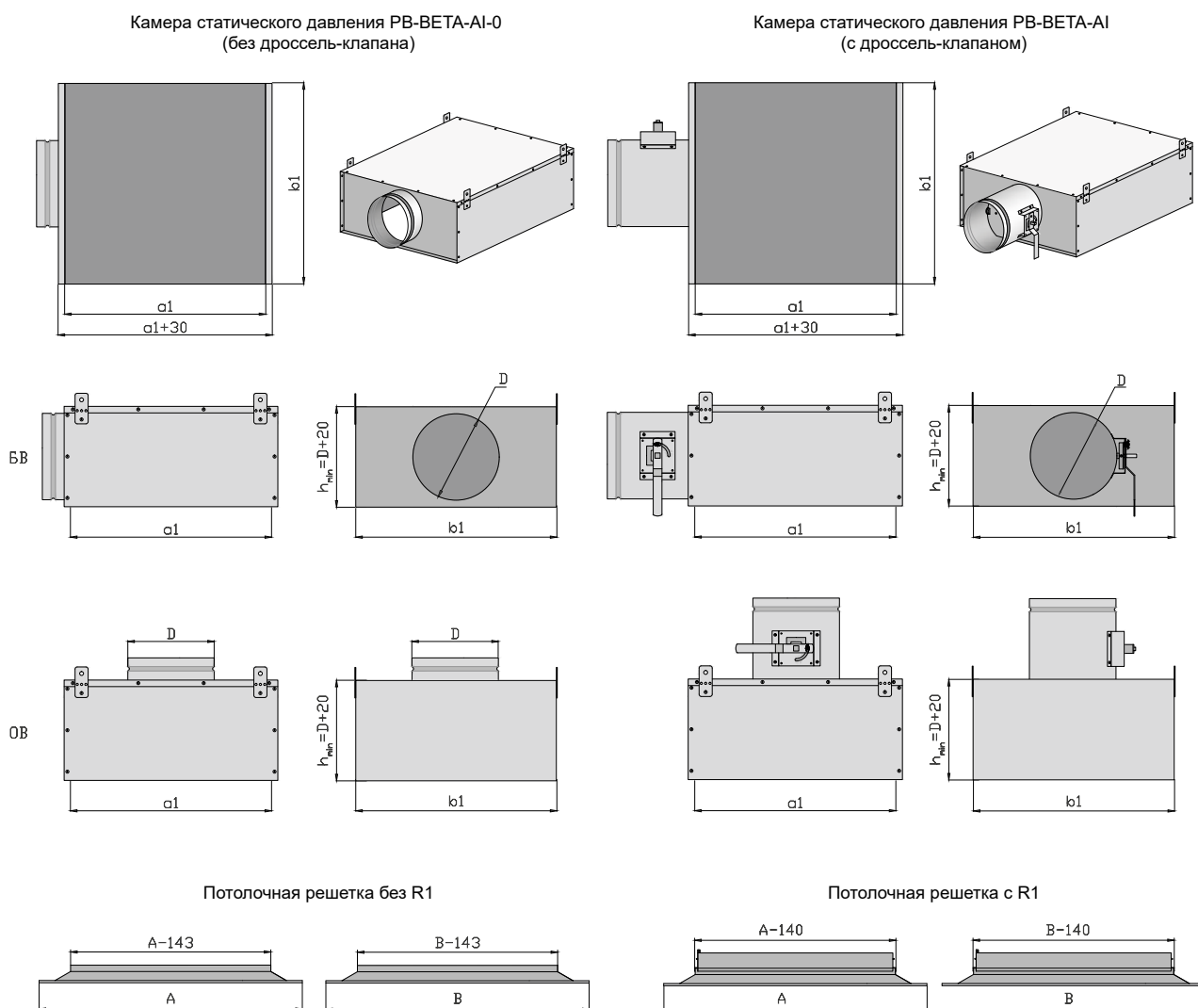
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4-1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

Код заказа

RB-BETA-AI-							
Камера статического давления	(Без регулирующего устройства) (С регулирующим устройством)	0 -					
Ширина КСД (мм)	100-1000						
Высота КСД (мм)	100-1000						
Врезка	(Боковая) БВ (Осевая) ОВ						
Диаметр врезки	Ø 100-315						
Теплозвукоизоляция	I						

Размеры

Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления АхВ габаритные размеры решетки, а1хb1 установочные размеры КСД. ОВ — осевая врезка, БВ — боковая врезка.

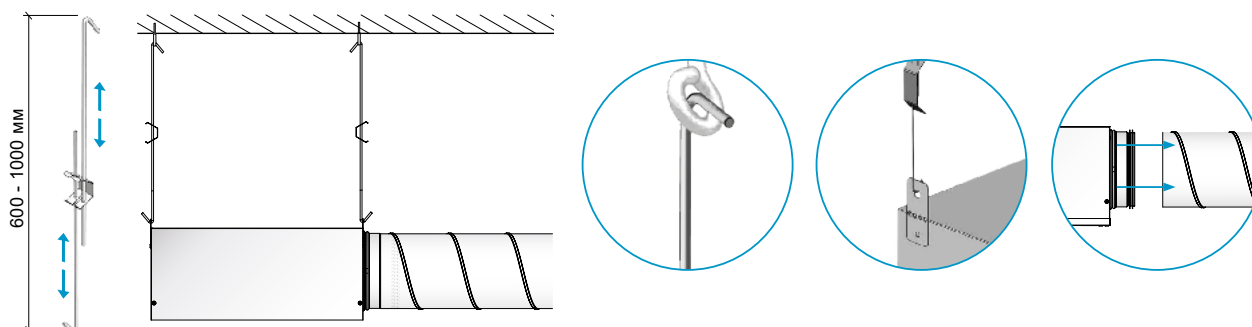


Размер потолочной решетки (АхВ, мм)	Размер КСД для решетки без R1 (а1хb1, мм)	Размер КСД для решетки с R1 (а1хb1, мм)	Стандартная высота (h, мм)
300х300	160х160х230	163х163х230	230
450х450	310х310х230	313х313х230	230
600х600	460х460х230	463х463х230	230

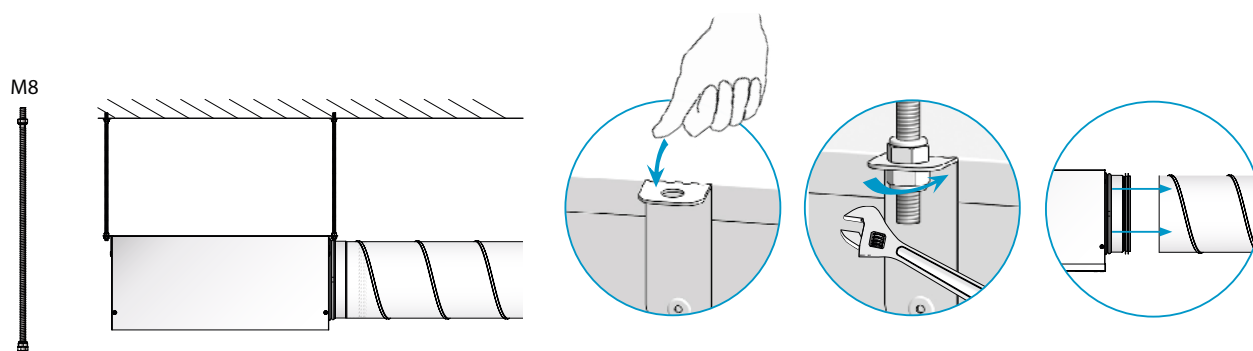
Монтаж

Монтаж адаптеров к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов или с помощью резьбовых шпилек через монтажные уголки в камере. Крепёжные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после монтажа камер. Потолочные решетки с камерой статического давления поставляются в разборном виде.

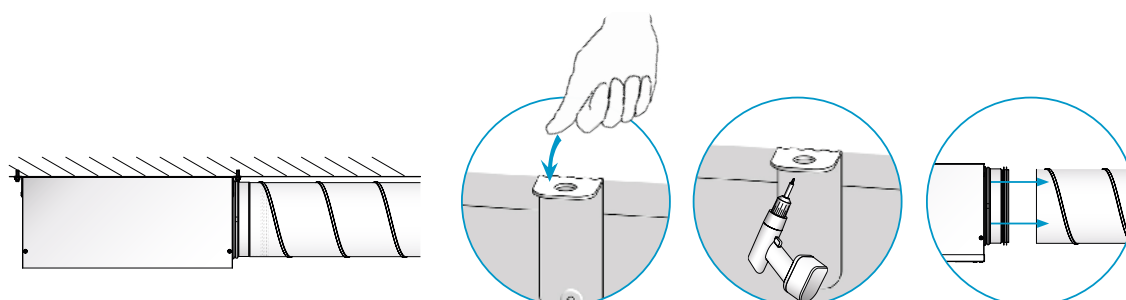
Монтаж с помощью евро-подвесов



Монтаж с помощью шпилек



Монтаж вплотную к потолку





AQL

Потолочный квадратный диффузор

Описание

Потолочный диффузор AQL 4-стороннего распределения оптимально подходит для любых административных помещений с высотой потолка до 4 м.

Основные характеристики

- Используется для подачи и вытяжки охлажденного и нагретого воздуха;
- Минималистичный дизайн;
- Выполнен полностью из экструдированного алюминия;
- Порошковое покрытие белого цвета RAL 9016;
- Съемная центральная часть упрощает обслуживание;
- Высокая эжекция;
- Для подсоединения к квадратному воздуховоду.

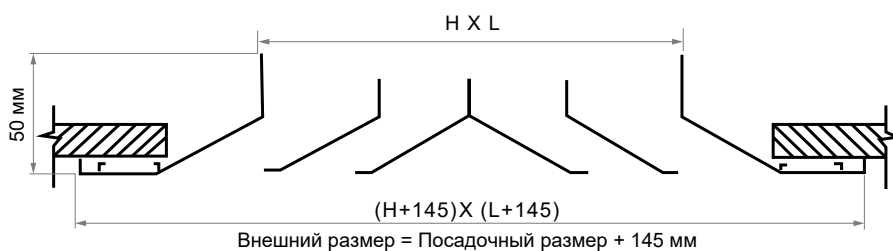
Конструкция

Рама и лопасти изготовлены из высококачественного экструдированного алюминиевого профиля, обладающего преимуществами коррозионной стойкости и жесткости. Центральная часть легко снимается, что обеспечивает максимальную гибкость при установке и обслуживании диффузора.

Монтаж

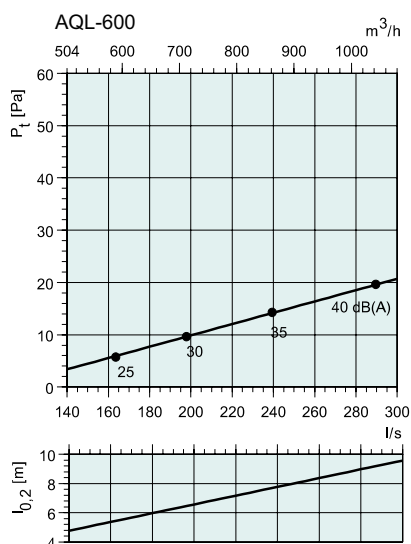
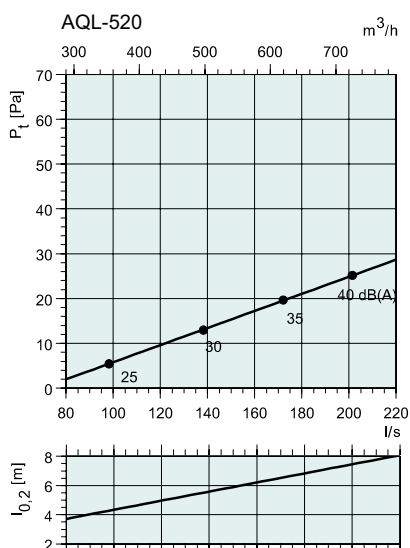
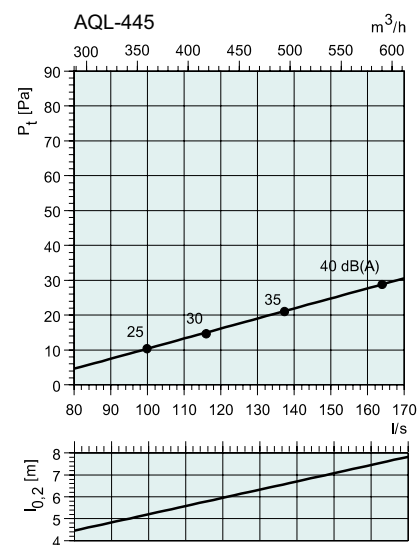
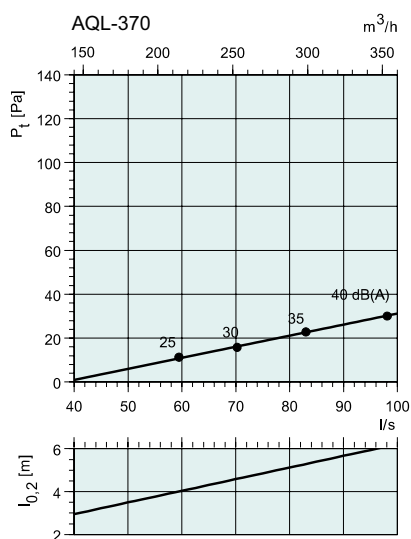
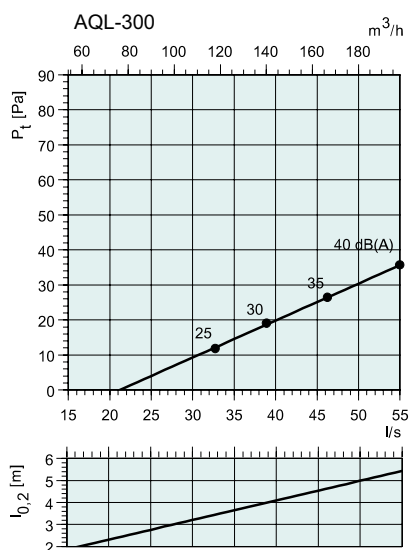
Распределительное устройство крепится к воздуховоду шурупами или заклепками.

Размеры



Модель	Посадочный размер, мм	Внешний размер, мм	H, мм
AQL-300	150×150	295×295	50
AQL-345	200×200	345×345	50
AQL-370	225×225	370×370	50
AQL-400	250×250	395×395	50
AQL-445	300×300	445×445	50
AQL-520	375×375	520×520	55
AQL-600	450×450	595×595	50

Диаграммы



TFS

Потолочный диффузор



Описание

Квадратный диффузор TFS с неперфорированной плоской лицевой частью применяется как для притока, так и для вытяжки. TFS предназначен для горизонтальной подачи воздуха. При комплектации направляющими, возможно регулировать направление потока воздуха.

Лицевая панель является съемной, что позволяет при необходимости производить очистку и иметь доступ к воздухопроводу или камере.

Материалы изготовления.

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016M (матовая). По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL. Камера статического давления по умолчанию поставляется без покрытия. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL как лицевой панели, так и камеры.

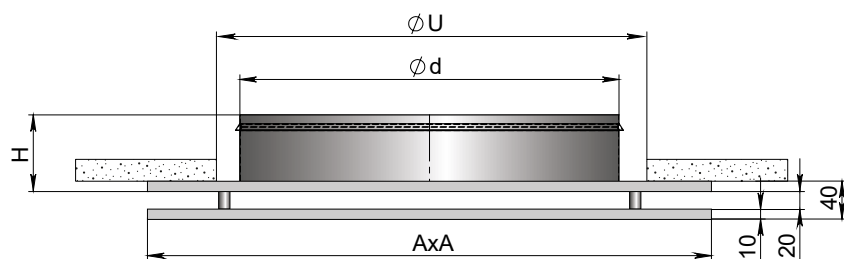
Дополнительная комплектация:

- сегментный клапан для регулировки расхода воздуха;
- направляющие потока воздуха;
- удлинитель;
- монтажные скобы;
- модульная вставка;
- камера статического давления с регулирующим устройством или без него в патрубке. Камера позволяет получить стабильный поток и возможность регулирования расхода воздуха.

Сегментный клапан	Направляющие потока	Удлинитель	Монтажные скобы	Модульная вставка	Камера статического давления
S	N	U	MS	MV	с регулятором или без

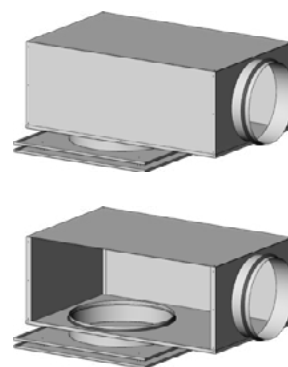
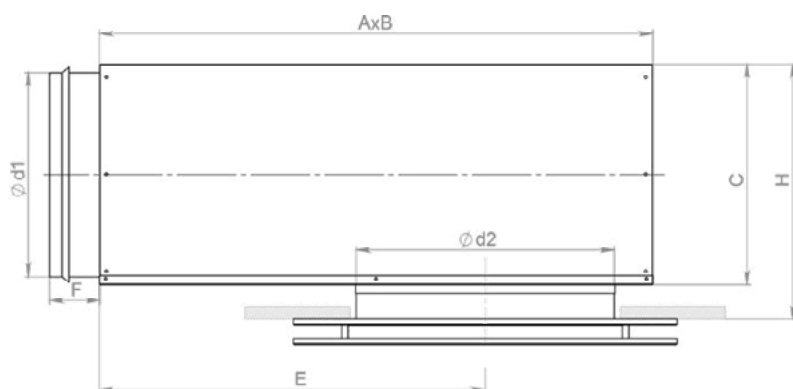
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора TFS



TFS Ød, мм	A, мм	H, мм	U, мм	Площадь свободного сечения A, м²	Вес, кг
125	235	40	198	0,0099	1,07
160	295	40	256	0,0144	1,6
200	395	40	357	0,0198	2,71
250	495	60	455	0,0297	4,73
315	595	60	555	0,0369	5,98
400	595	80	555	0,0378	6,28

Габаритно-посадочные размеры диффузора TFS + КСД-БВ
(камера статического давления с боковой врезкой)

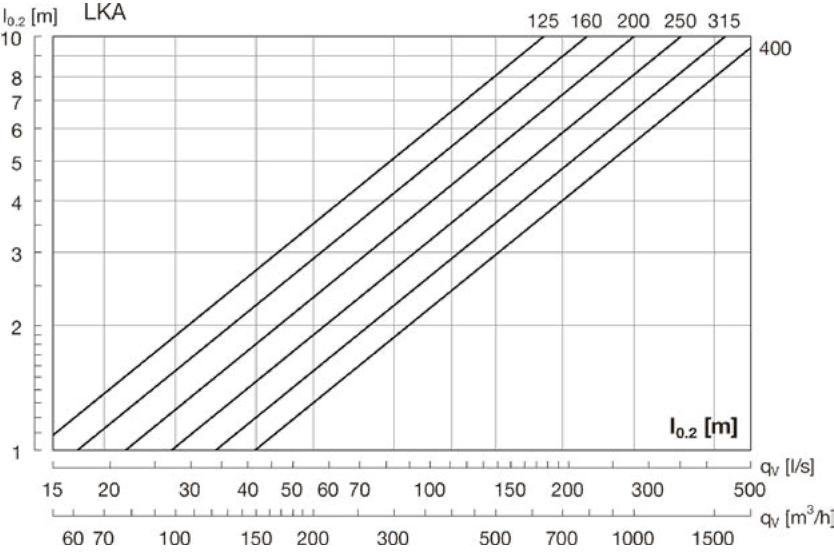


TFS+ КСД		A	B	C	E	F	H*
Ød1 мм	Ød2 мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
100	125	310	260	159	206	50	199
100	160	310	260	159	206	50	199
125	125	376	310	184	252	50	224
125	160	376	310	184	252	50	224
125	200	376	310	184	252	50	224
160	160	459	380	220	313	50	260
160	200	459	380	220	313	50	260
160	250	459	40	220	313	50	260
200	200	565	460	259	386	70	299
200	250	565	460	259	386	70	299
200	315	565	460	259	386	70	299
250	250	698	540	309	476	70	349
250	315	698	540	309	476	70	349
250	400	698	540	309	476	70	349
315	315	858	540	373	636	70	413
315	400	858	540	373	636	70	413

* При использовании удлинителя (U) размер H увеличивается:

- Ød2 = 100 - 200 мм => H + 40 мм
- Ød2 = 250 - 315 мм => H + 60 мм
- Ød2 = 400 мм => H + 80 мм

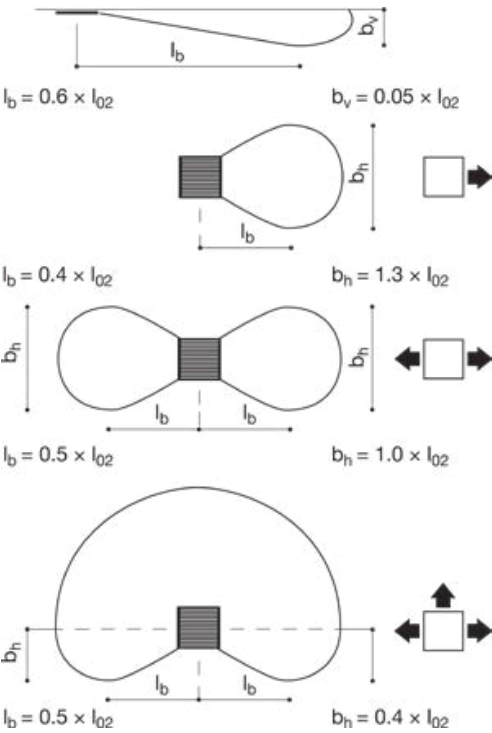
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с .



Коррекция длины струи l0.2

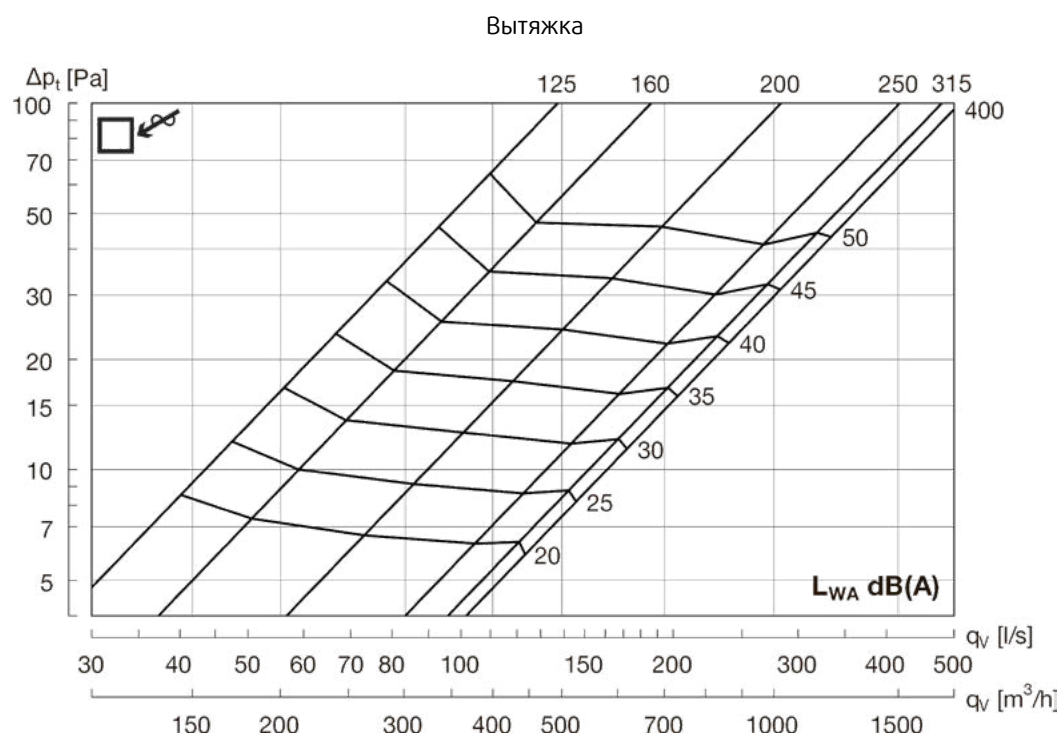
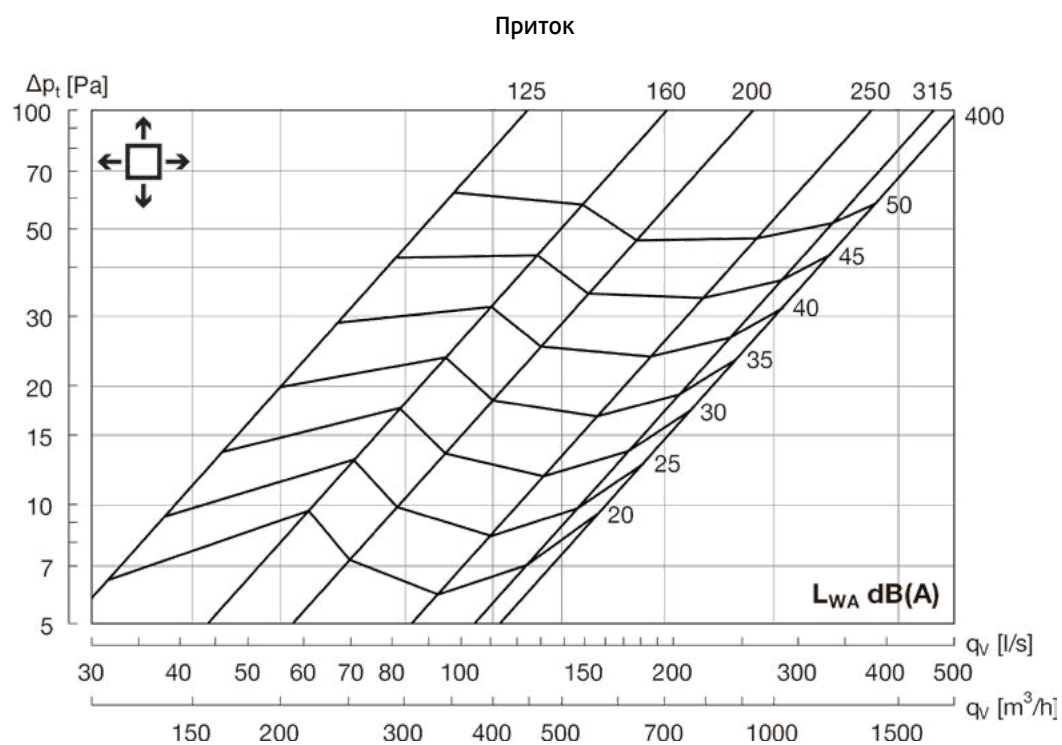
TFS Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
125	2,3	1,8	1,3
160	2,3	1,8	1,3
200	2,3	1,9	1,3
250	2,3	2	1,3
315	2,3	2	1,3
400	2,2	2,1	1,3

Распространение воздушной струи



l_b = Длина воздушной струи до точки максимального расширения
 b_v = Максимальное вертикальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с
 b_h = Максимальное горизонтальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с

Аэродинамические характеристики диффузора TFS



Код заказа

Код заказа диффузора

		TFS-	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр подключения, мм	125-400								
Сегментный клапан	S								
Направляющие потока воздуха	N								
Удлинитель	U								
Монтажные скобы	MS								
Модульная вставка	MV								
Покрытие	(по умолчанию, белый матовый) (цвет по шкале RAL)	- RAL							

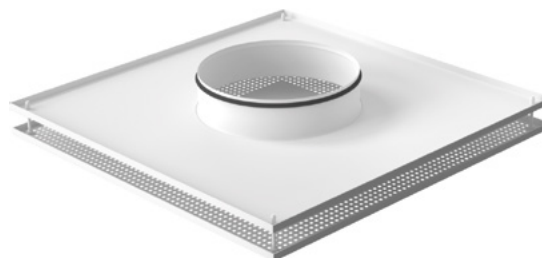
Пример заказа КСД к диффузору

		TFS-	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Камера статического давления	(С регулирующим устройством) (Без регулирующего устройства)	- 0							
Типоразмер диффузора, мм	125-400								
Расположение врезки для подключения к воздуховоду	(Боковая, по умолчанию) (Осевая)	- OB							
Диаметр воздуховода, мм	100-315								
Покрытие	(Без покрытия по умолчанию)	-							
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) (С изоляцией)	- I							

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.
По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

TLO

Потолочный перфорированный квадратный диффузор



Описание

Квадратный потолочный диффузор TLO используется в системе приточно-вытяжной вентиляции в помещениях различного назначения. Возможна комплектация камерой статического давления.

Корпус диффузора состоит из впускного конуса с соединительной муфтой и регулируемой перфорированной панели прямоугольного сечения.

Диффузоры TLO обладают высокой степенью эжекции, что делает возможной максимальную разницу температур для охлажденного воздуха ΔT 12 °C.

Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$, $\varnothing 315$, $\varnothing 400$.

Диффузор устанавливается непосредственно в воздуховод или посредством камеры статического давления. Если монтаж производится к камере, то длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Материалы изготовления

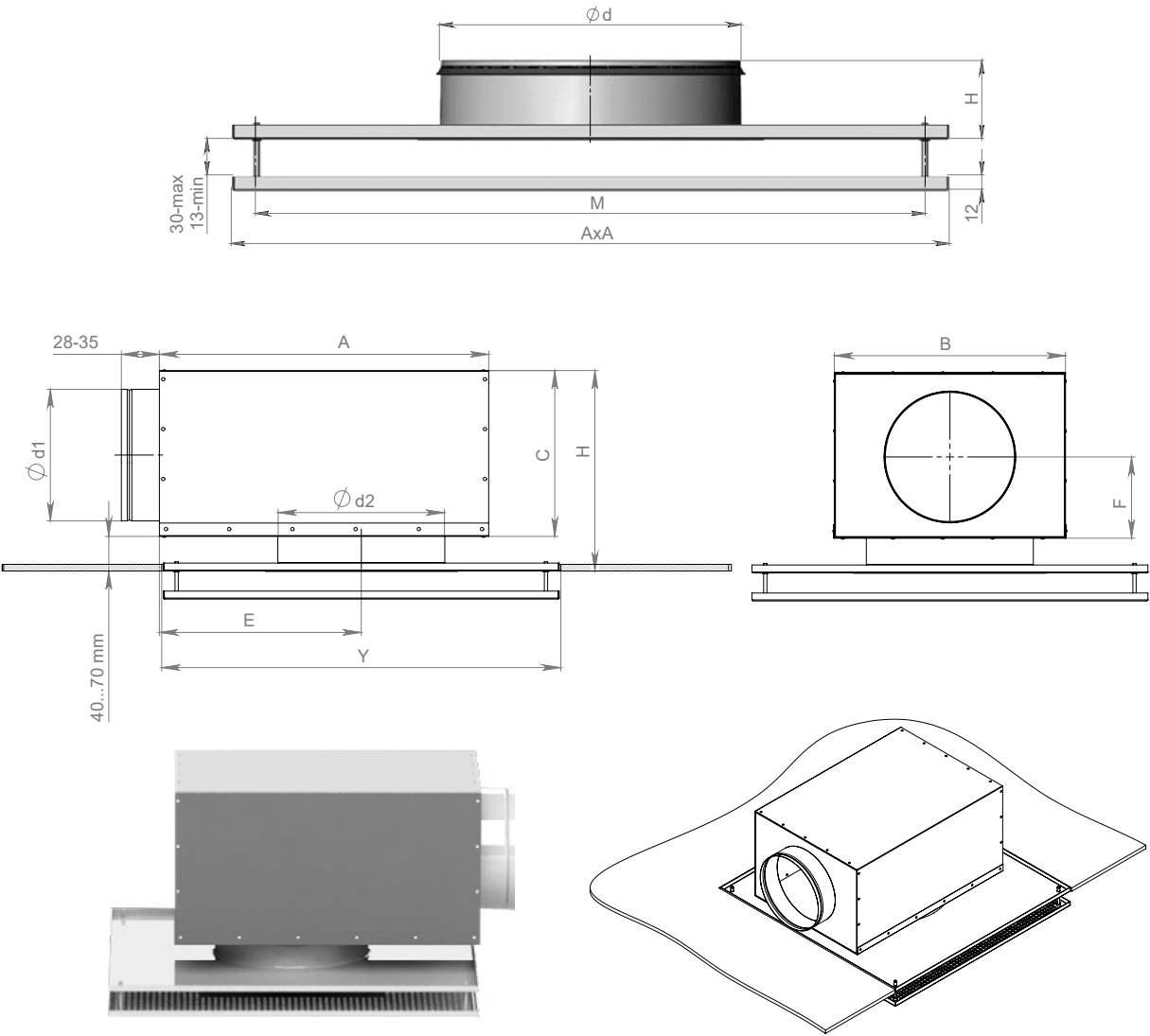
Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016.

Код заказа

TLO-		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр присоединения	100-400						
Покрытие корпуса по умолчанию (белый цвет матовый)	RAL9016						
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления с регулирующим устройством) РВ						
Подключение	(Сбоку) – (Сверху) В						
Диаметр врезки	100-315						
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) – (С изоляцией) В						

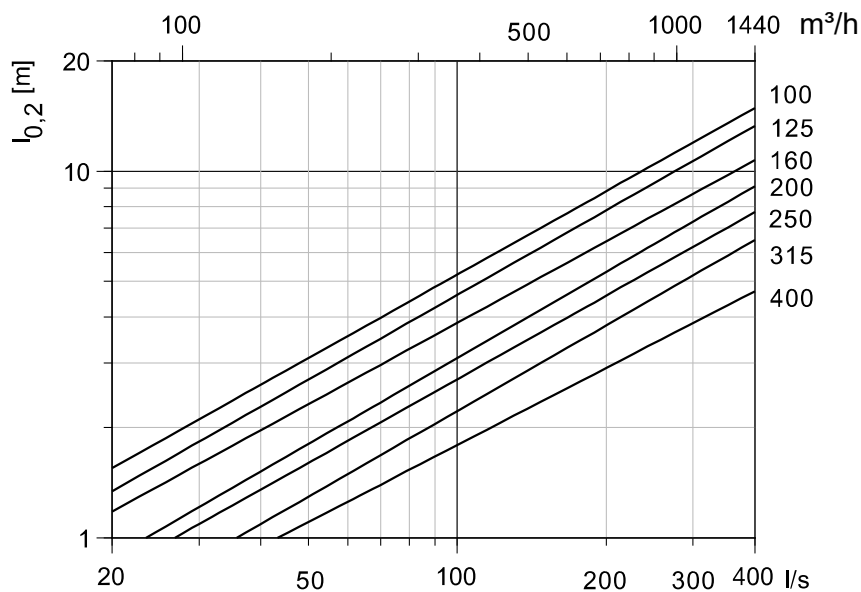
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора TLO с камерой статического давления

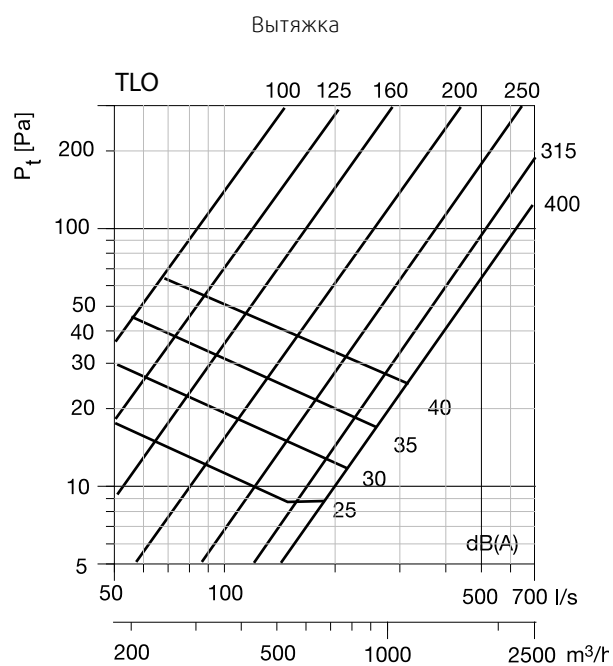
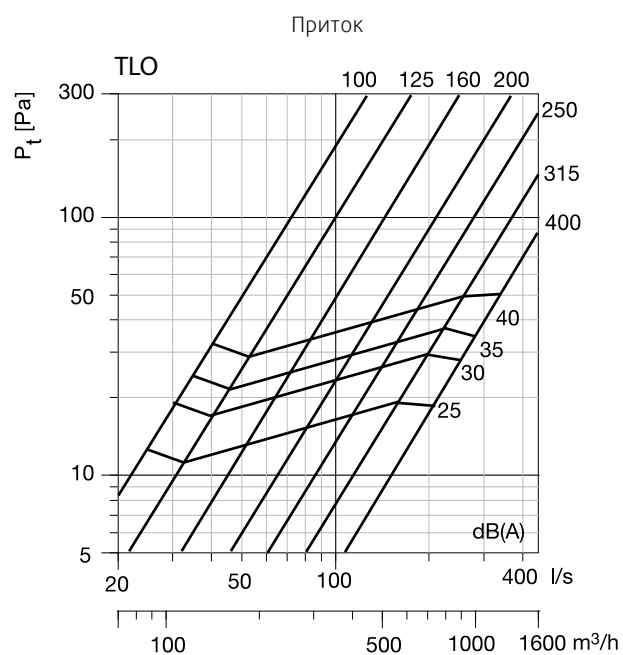


TLO	TLO + КСД	Ød mm	AxA mm	M mm	H mm	Ød1 mm	Ød2 mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	Y mm
100	-	99	300	264	67	-	-	-	-	-	-	-	305
125	100-125	124	300	264	67	98	126	320	267	150	185	75	305
160	125-160	159	300	264	67	123	161	360	267	160	210	80	305
200	160-200	199	400	364	67	158	201	450	317	195	280	98	405
250	200-250	249	595	559	75	198	251	500	367	250	305	125	600
315	250-315	314	595	559	75	248	316	565	467	300	330	150	600
400	315-400	399	595	559	95	313	401	620	567	400	360	200	600

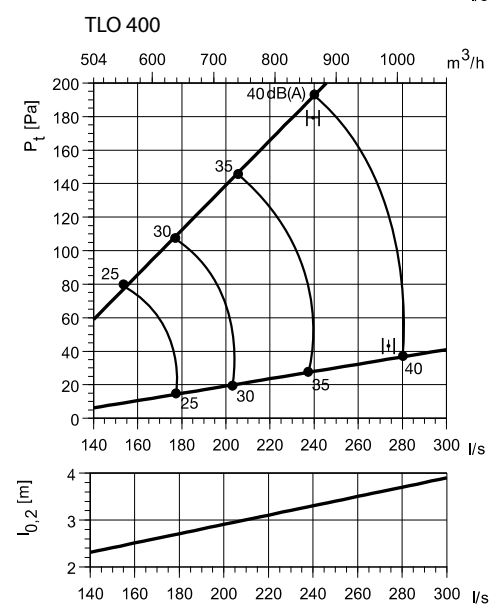
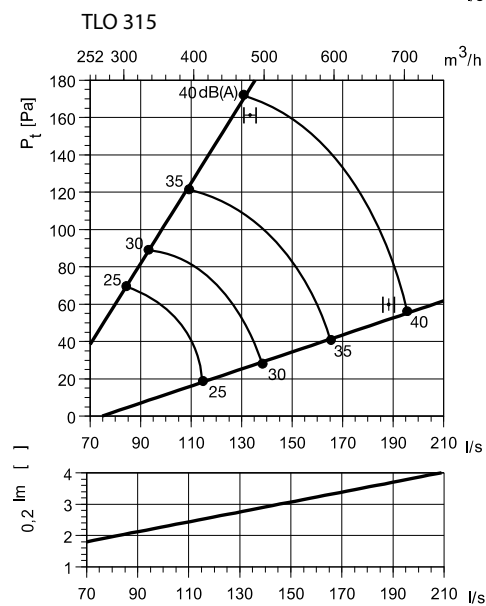
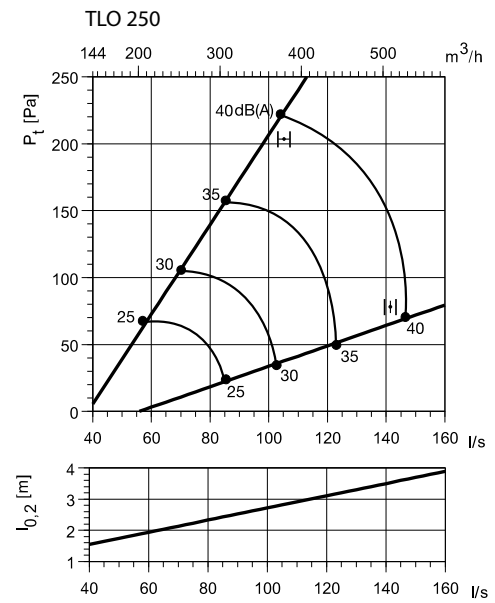
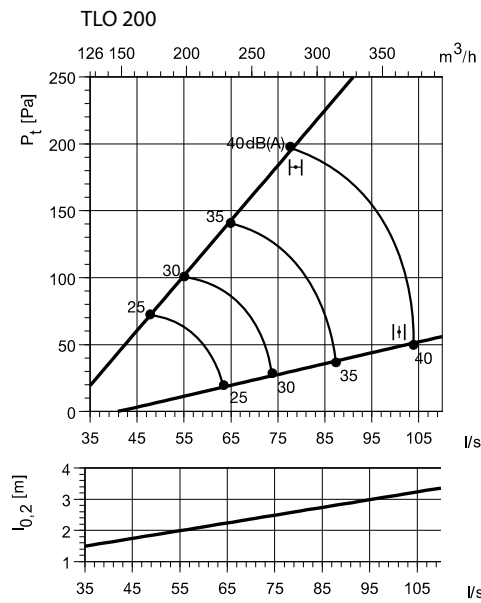
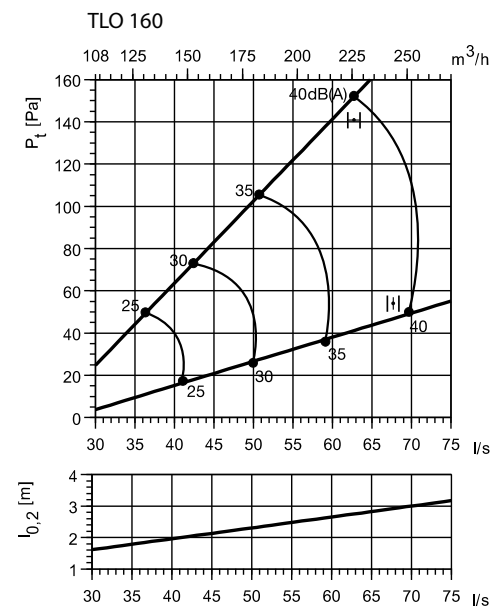
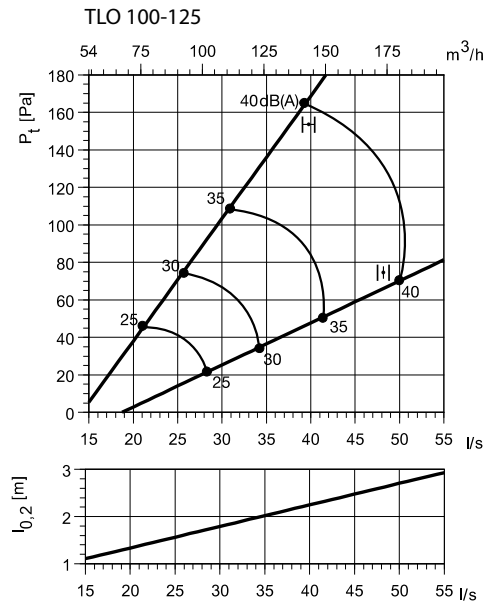
Дальнобойность TLO



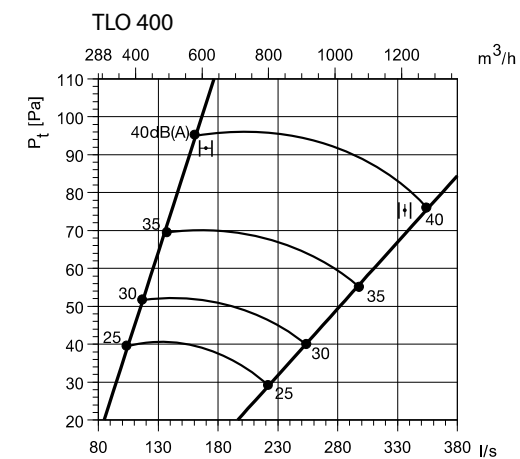
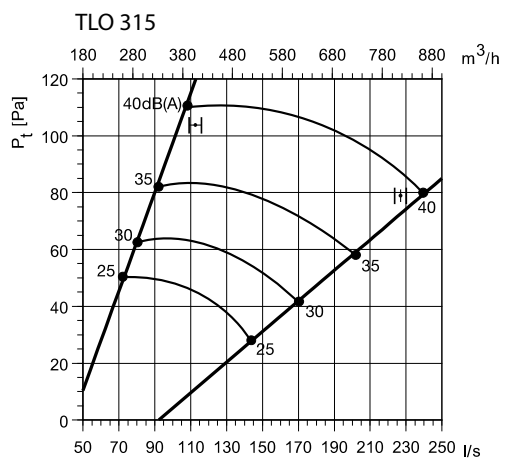
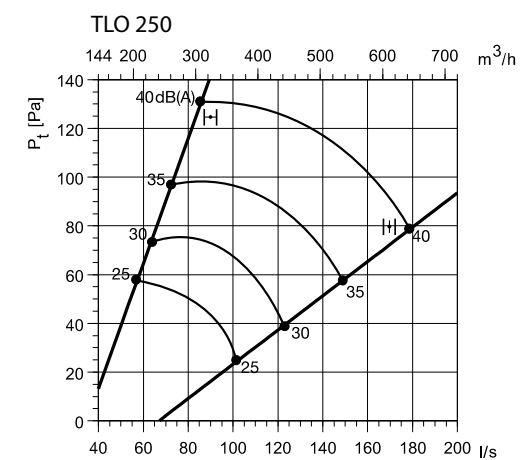
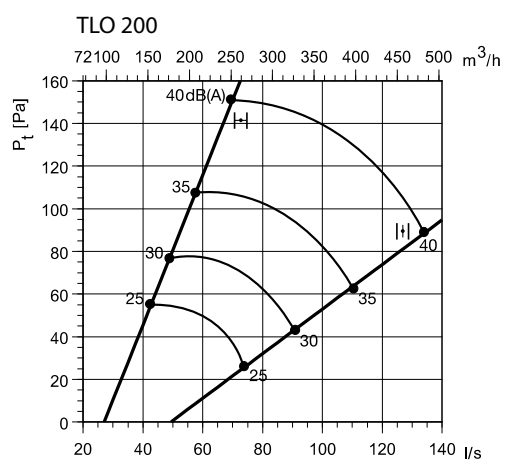
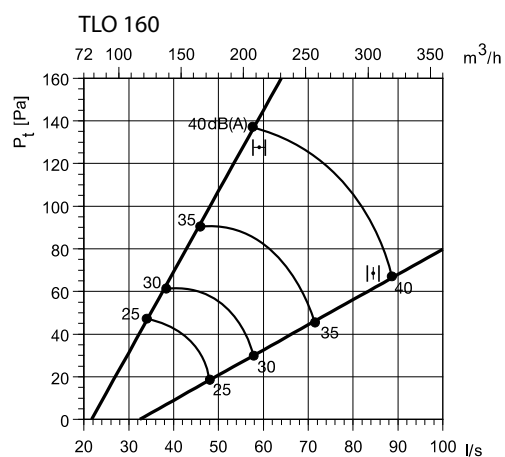
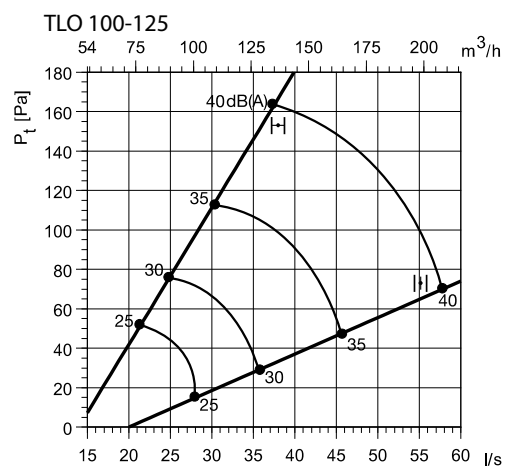
Аэродинамические характеристики диффузора TLO без КСД



Аэродинамические характеристики диффузора TLO на приток с камерой статического давления



Аэродинамические характеристики диффузора TLO на вытяжку с камерой статического давления





Modus-G

Сопловый диффузор

Описание

Modus-G — это сопловый диффузор для подвесных потолков из гипсокартона с мини-камерой статического давления, который идеально подходит для подачи воздуха в офисные помещения, магазины, поликлиники и т.д.

Основные характеристики

- Универсальное регулирование воздушного потока на 1-2-3-4 стороны;
- Отличное смешивание воздуха даже при небольших расходах, что подходит для VAV- вентиляции;
- Большая пропускная способность диффузора, при этом сохраняется низкий уровень шума и умеренный перепад давления;
- Компактная конструкция.

Конструкция



Рис.1. Конструкция Modus-G

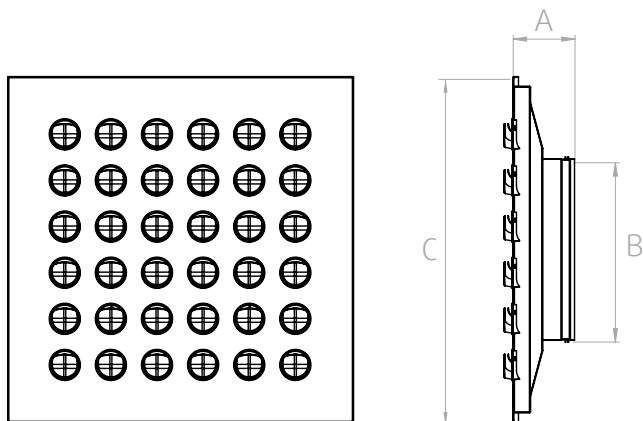
1. Мини-камера статического давления
2. Патрубок с резиновым уплотнителем
3. Пружинные зажимы для крепления лицевой панели (внутри корпуса)
4. Лицевая панель
5. Сопла
6. Страховочный тросик (внутри корпуса)

Диффузор Modus-G из оцинкованной стали представляет собой мини-камеру статического давления с патрубком с резиновым уплотнением и лицевую панель с множеством поворотных дисков (сопел). Сопла можно вращать на 360° в любом направлении.

Соответствующие направления данных сопел позволяет генерировать воздушный поток в любом направлении — на одну, две, три, четыре стороны или вертикально вниз. При монтаже диффузора в подвесной потолок используются отверстия для шурупов на задней панели.

Стандартный цвет — RAL9016.

Размеры



Типоразмеры

	A, мм	ØB, мм	C, мм
Modus-G-125-16	122	125	360
Modus-G-160-25	122	160	360
Modus-G-200-36	122	200	460
Modus-G-250-49	122	250	600
Modus-G-315-81	122	315	600

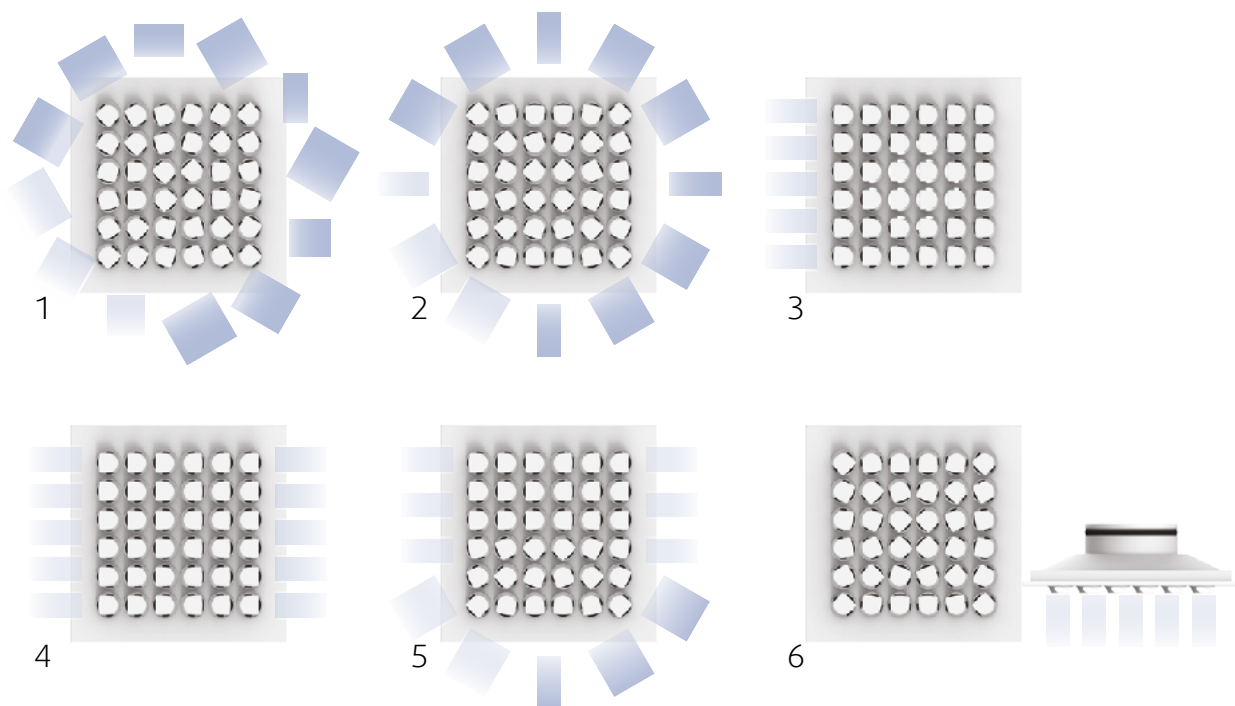
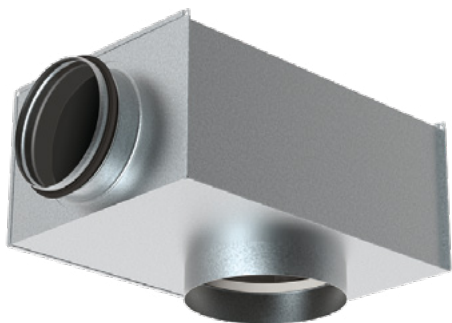


Рис. 2. Регулирование картины распределения при помощи поворотных дисков

1. Тангенциальное горизонтальное вихревое распределение
2. Радиальный горизонтальный воздушный поток во все стороны
3. Горизонтальное распределение в 1 сторону
4. Горизонтальное распределение в 2 стороны
5. Горизонтальное распределение в 3 стороны
6. Вертикальное распределение

Дополнительные принадлежности

Камера статического давления



Камера статического давления PB-Modus-G применяется совместно с диффузорами для снижения давления, выравнивания воздушного потока, а также для измерения и регулирования воздушного потока. Камера может использоваться как на приток, так и на вытяжку.

Камера статического давления PB-Modus-G изготовлена из оцинкованной стали. Соединительные патрубки оснащены резиновым уплотнителем, проверенным на герметичность.

Быстрый подбор

Тип	Расход воздуха q_v при разных уровнях звукового давления L_{WA}					
	25 дБ		30 дБ		35 дБ	
	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с
Modus-G-125-16	81	23	109	30	137	38
Modus-G-160-25	97	27	132	37	178	49
Modus-G -200-36	131	36	180	50	239	66
Modus-G -250-49	161	45	243	68	318	88
Modus-G -315-81	225	63	342	95	483	134

ПРИМЕЧАНИЕ: рабочие точки измерены с камерой статического давления и открытым демпфером.

Технические параметры

P_s	P_a	Перепад давления
q_v	м³/ч л/с	Расход воздуха
L_{WA}	дБ(А)	А-взвешенный уровень звуковой мощности
L_{pA}	дБ(А)	А-взвешенный уровень звукового давления рассчитанный на 10 м² эффективной площади поглощения
L_W	дБ	Невзвешенный уровень звуковой мощности
$L_{0,2}$	м	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости 0,2 м/с
L_x	м	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости x м/с
x	м/с	Конечная скорость от 0,1 м/с ... 1 м/с
20%, 40%, 60%, 80%, 100%		Положения заслонки в камере давления на диаграммах Падения давления / уровни шума показаны в процентах. 20% соответствует полностью закрытой заслонке. 100% соответствует полностью открытой заслонке.

Расчет расхода воздуха для разных конечных скоростей

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

Код заказа

Modus-G-

125-16
160-25
200-36
250-49
315-81

Подсоединительный диаметр —
количество сопел

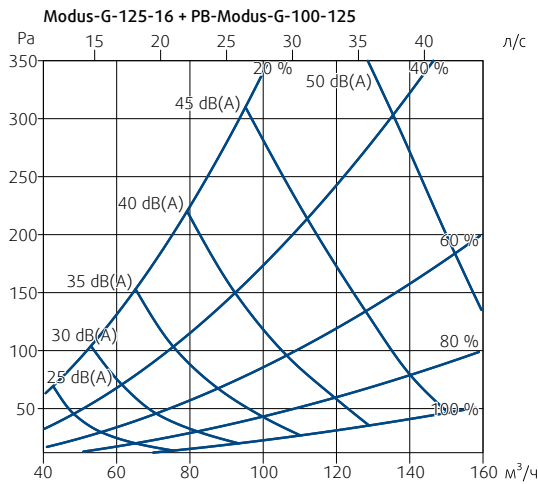


Диаграмма 1: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

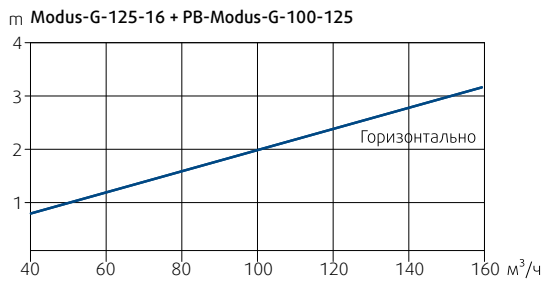


Диаграмма 2: Дальность броска изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

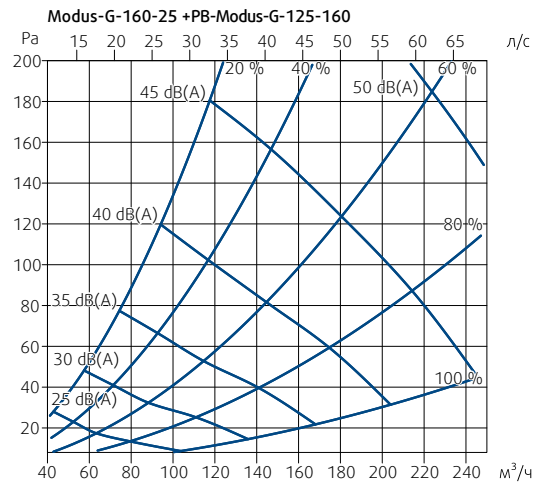


Диаграмма 3: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

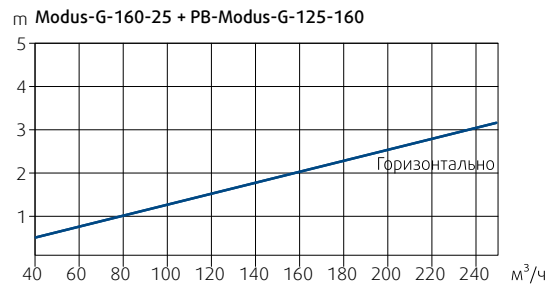


Диаграмма 4: Дальность броска изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

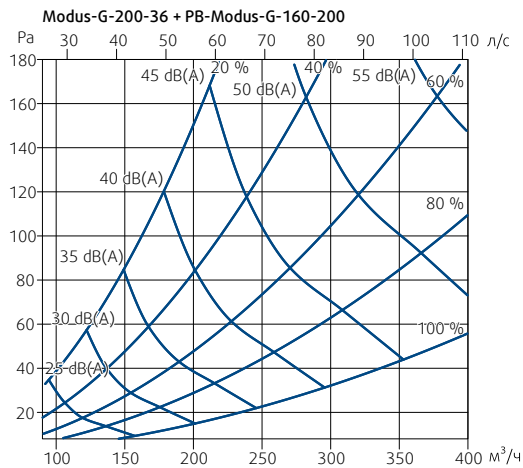


Диаграмма 5: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

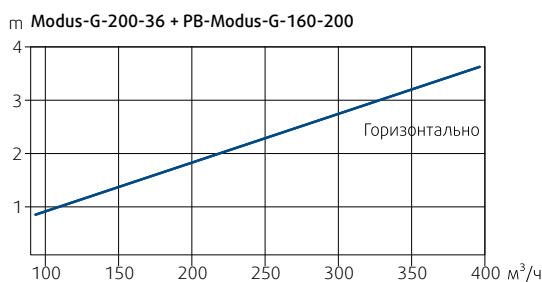


Диаграмма 6: Дальность броска изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

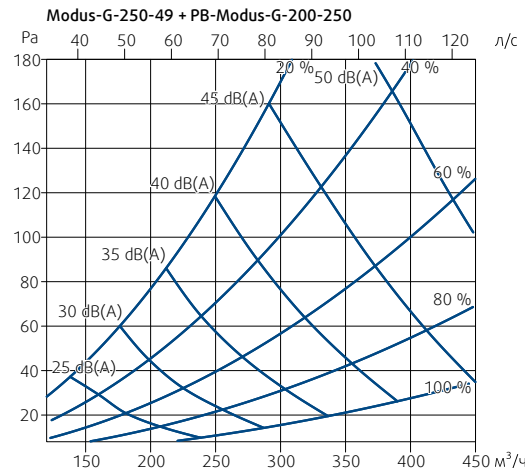


Диаграмма 7: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

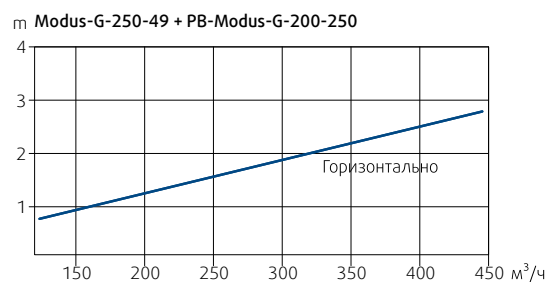


Диаграмма 7: Дальность броска изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

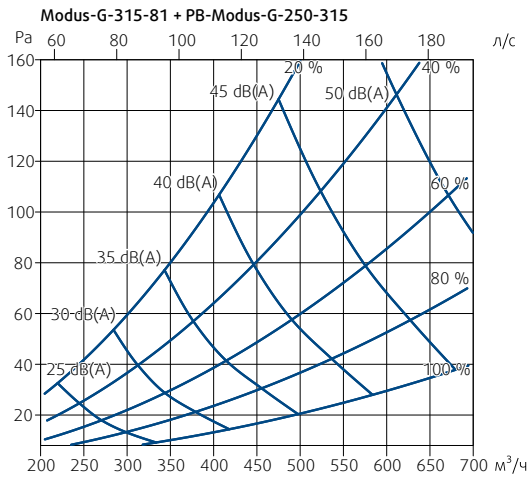


Диаграмма 9: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

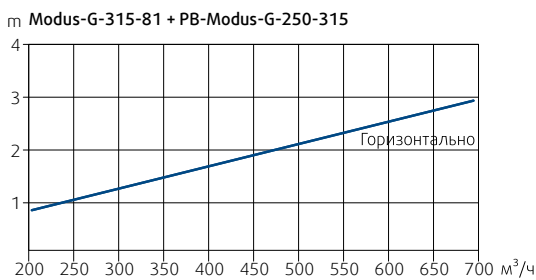


Диаграмма 10: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

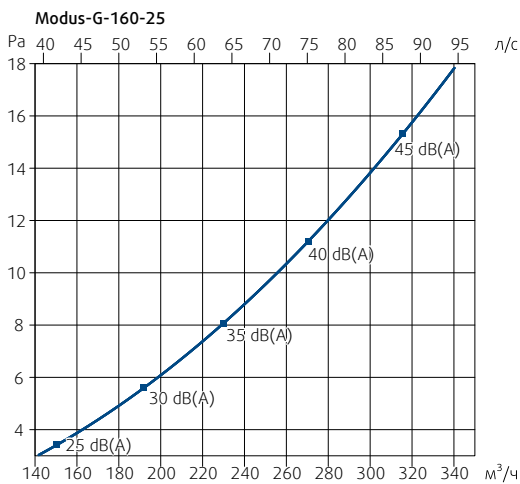


Диаграмма 13: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

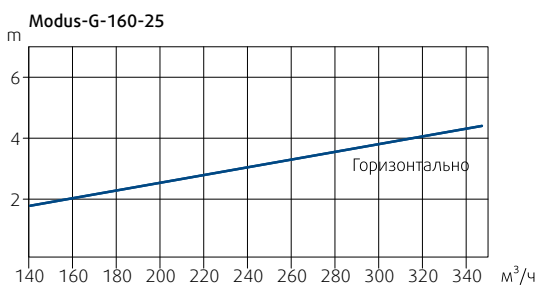


Диаграмма 14: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

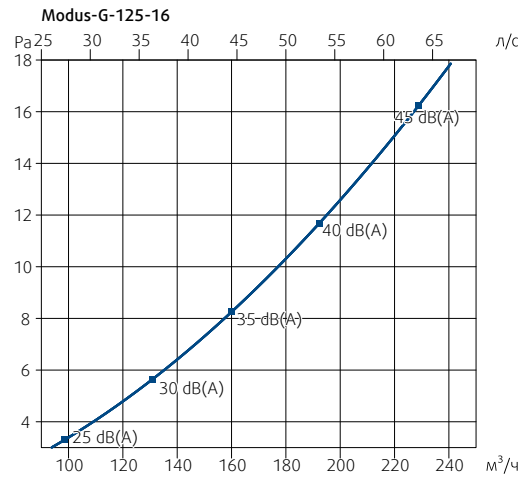


Диаграмма 11: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

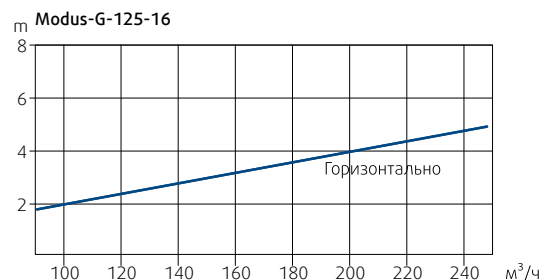


Диаграмма 12: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

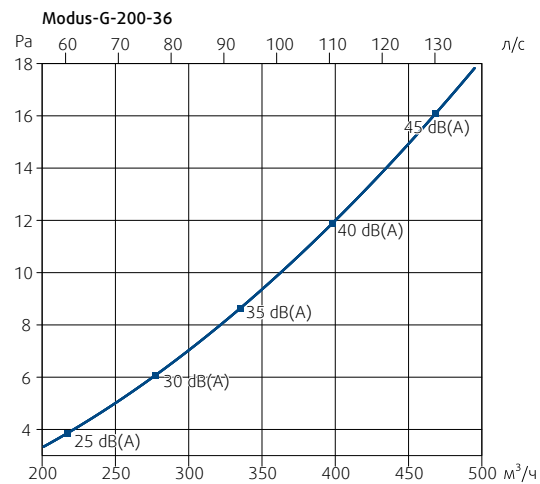


Диаграмма 15: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

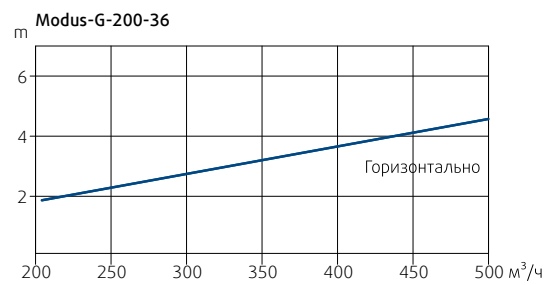


Диаграмма 16: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

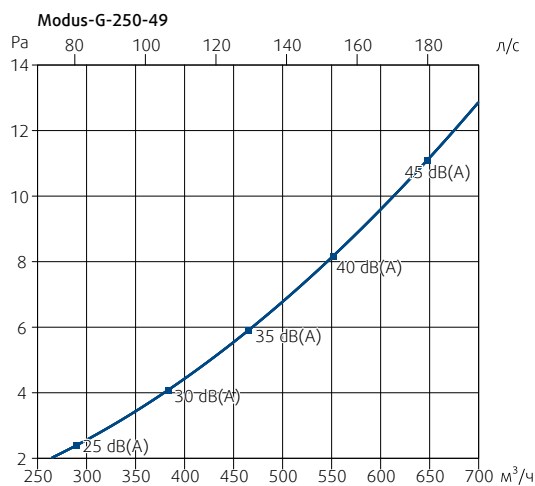


Диаграмма 17: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

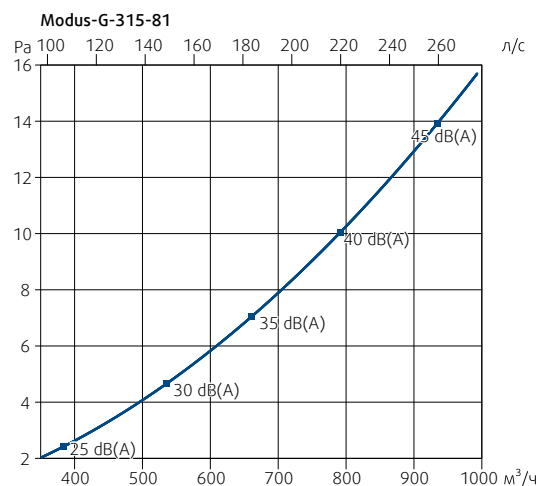


Диаграмма 19: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

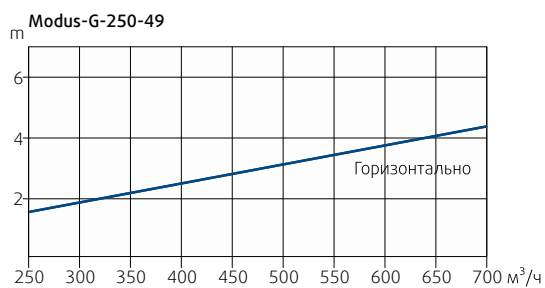


Диаграмма 18: Дальность броска изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

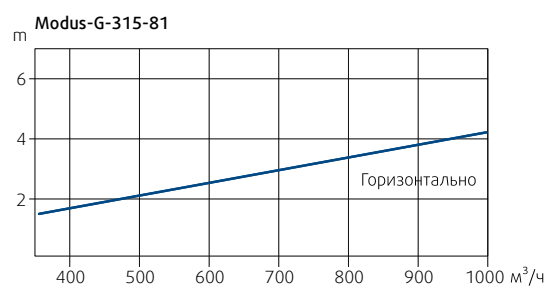


Диаграмма 20: Дальность броска изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с



RCD

Круглый потолочный диффузор

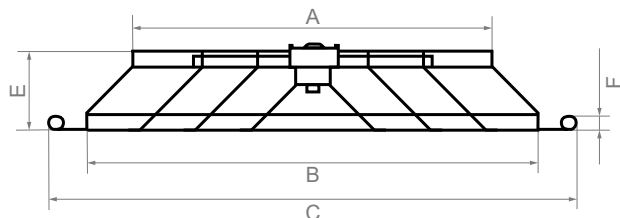
Описание

Круглые приточно-вытяжные потолочные диффузоры RCD предназначены для использования в различных типах административных помещений (офисы, магазины, школы и т.д.). RCD может использоваться как для охлажденного, так и для нагретого воздуха. Круглая конструкция диффузора обеспечивает равномерную радиальную подачу приточного воздуха.

Основные характеристики:

- Приточно-вытяжной диффузор для потолочного монтажа;
- Для охлажденного, так и для нагретого воздуха;
- Выполнен из алюминия и покрашен в белый цвет RAL 9016;
- Съемный внутренний конус обеспечивает свободный доступ к воздуховоду;
- Установка при помощи монтажной пластины (в комплекте);
- Высота монтажа — до 4 м.

Размеры



Модель	Ø A(мм)	Ø B(мм)	Ø C(мм)	E	F
RCD-150*	148	212	257	47	11
RCD-200	198	265	310	47	11
RCD-250	248	312	357	47	11
RCD-300	298	371	416	47	11
RCD-350*	348	425	470	47	11

* Под заказ

Технические параметры

Расход воздуха (м³/ч)	Типоразмер	150	200	250	300	350
100	Скорость v (м/с)	2,75	1,2	0,77	0,54	0,4
	Ps (Pa)	7	3	2	2	2
	Tmin (m)	0,5	0,33	0,27	0,22	0,19
	Tmax (m)	0,92	0,7	0,61	0,55	0,51
	NC (dB(A))	<15	<15	<15	<15	<15
150	Скорость v (м/с)	4,12	1,79	1,16	0,81	0,6
	Ps (Pa)	13	4	3	2	2
	Tmin (m)	0,75	0,49	0,4	0,33	0,29
	Tmax (m)	1,25	0,92	0,79	0,7	0,64
	NC (dB(A))	<15	<15	<15	<15	<15
200	Скорость v (м/с)	5,5	2,39	1,55	1,08	0,81
	Ps (Pa)	22	6	3	3	2
	Tmin (m)	1	0,66	0,53	0,44	0,38
	Tmax (m)	1,59	1,13	0,96	0,85	0,77
	NC (dB(A))	<15	<15	<15	<15	<15

Расход воздуха (м³/ч)	Типоразмер	150	200	250	300	350
250	Скорость v (m/s)	6,87	2,99	1,94	1,35	1,01
	Ps (Pa)	33	8	4	3	3
	Tmin (m)	1,24	0,82	0,66	0,55	0,48
	Tmax (m)	1,92	1,35	1,14	0,99	0,89
	NC (dB(A))	32	18	<15	<15	<15
300	Скорость v (m/s)	8,25	3,59	2,32	1,61	1,21
	Ps (Pa)	47	10	5	4	3
	Tmin (m)	1,49	0,99	0,79	0,66	0,57
	Tmax (m)	2,25	1,57	1,32	1,14	1,02
	NC (dB(A))	37	24	<15	<15	<15
350	Скорость v (m/s)	9,62	4,18	2,71	1,88	1,41
	Ps (Pa)	63	13	7	4	3
	Tmin (m)	1,74	1,15	0,93	0,77	0,67
	Tmax (m)	2,58	1,79	1,49	1,29	1,15
	NC (dB(A))	41	28	18	<15	<15
400	Скорость v (m/s)	10,99	4,78	3,1	2,15	1,61
	Ps (Pa)	82	17	8	5	4
	Tmin (m)	1,99	1,31	1,06	0,88	0,76
	Tmax (m)	2,91	2,01	1,67	1,43	1,28
	NC (dB(A))	45	32	21	<15	<15
450	Скорость v (m/s)	12,37	5,38	3,49	2,42	1,81
	Ps (Pa)	103	21	10	6	4
	Tmin (m)	2,24	1,48	1,19	0,99	0,86
	Tmax (m)	3,24	2,23	1,84	1,58	1,4
	NC (dB(A))	48	35	25	16	<15
500	Скорость v (m/s)		5,98	3,87	2,69	2,02
	Ps (Pa)		26	12	7	5
	Tmin (m)		1,64	1,32	1,1	0,95
	Tmax (m)		2,45	2,02	1,73	1,53
	NC (dB(A))		38	28	19	<15
600	Скорость v (m/s)		7,17	4,65	3,23	2,42
	Ps (Pa)		36	16	9	6
	Tmin (m)		1,97	1,59	1,32	1,14
	Tmax (m)		2,88	2,37	2,02	1,78
	NC (dB(A))		43	33	24	17
700	Скорость v (m/s)		8,37	5,42	3,37	2,82
	Ps (Pa)		48	21	11	7
	Tmin (m)		2,3	1,85	1,54	1,33
	Tmax (m)		3,32	2,72	2,31	2,04
	NC (dB(A))		47	37	29	21
800	Скорость v (m/s)			6,2	4,31	3,22
	Ps (Pa)			27	14	9
	Tmin (m)			2,11	1,76	1,52
	Tmax (m)			3,08	2,61	2,29
	NC (dB(A))			41	32	25
900	Скорость v (m/s)			6,97	4,84	3,67
	Ps (Pa)			34	17	10
	Tmin (m)			2,38	1,98	1,72
	Tmax (m)			3,43	2,9	2,55
	NC (dB(A))			44	36	29
1000	Скорость v (m/s)			7,75	5,38	4,03
	Ps (Pa)			41	21	13
	Tmin (m)			2,64	2,2	1,91
	Tmax (m)			3,78	3,19	2,8
	NC (dB(A))			8,52	39	32

Расход воздуха (м³/ч)	Типоразмер	150	200	250	300	350
1100	Скорость v (m/s)			5,08	5,92	4,43
	Ps (Pa)			29	25	15
	Tmin (m)			2,96	2,42	2,1
	Tmax (m)			4,13	3,49	3,05
	NC (dB(A))			50	41	34
1200	Скорость v (m/s)				6,46	4,84
	Ps (Pa)				29	17
	Tmin (m)				2,64	2,29
	Tmax (m)				3,78	3,31
	NC (dB(A))				44	37
1300	Скорость v (m/s)				7	5,24
	Ps (Pa)				34	20
	Tmin (m)				2,86	2,48
	Tmax (m)				4,07	3,56
	NC (dB(A))				46	39
1500	Скорость v (m/s)					6,05
	Ps (Pa)					26
	Tmin (m)					2,86
	Tmax (m)					4,07
	NC (dB(A))					43
1700	Скорость v (m/s)					6,85
	Ps (Pa)					33
	Tmin (m)					3,24
	Tmax (m)					4,58
	NC (dB(A))					46
2000	Скорость v (m/s)					7,66
	Ps (Pa)					41
	Tmin (m)					3,62
	Tmax (m)					5,08
	NC (dB(A))					50

T (m) — дальность указана для скорости 0,25 м/с.

Ps (Pa) — статическое давление

NC (dBA) — уровень шума при шумопоглощении в помещении, принимаемом равным 10 dB

Скорость v (m/s) — скорость м/с



KNK

Круглый нерегулируемый диффузор

Описание

Круглый потолочный диффузор KNK используется в системе приточно-вытяжной вентиляции в помещениях различного назначения. Возможна комплектация камерой статического давления.

Корпус диффузора состоит из впускного конуса и ввертной центральной части. Диффузоры KNK обладают высокой степенью эжекции, что делает возможной максимальную разницу температур для охлажденного воздуха ΔT 12 °С.

Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 160$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$, $\varnothing 315$, $\varnothing 400$.

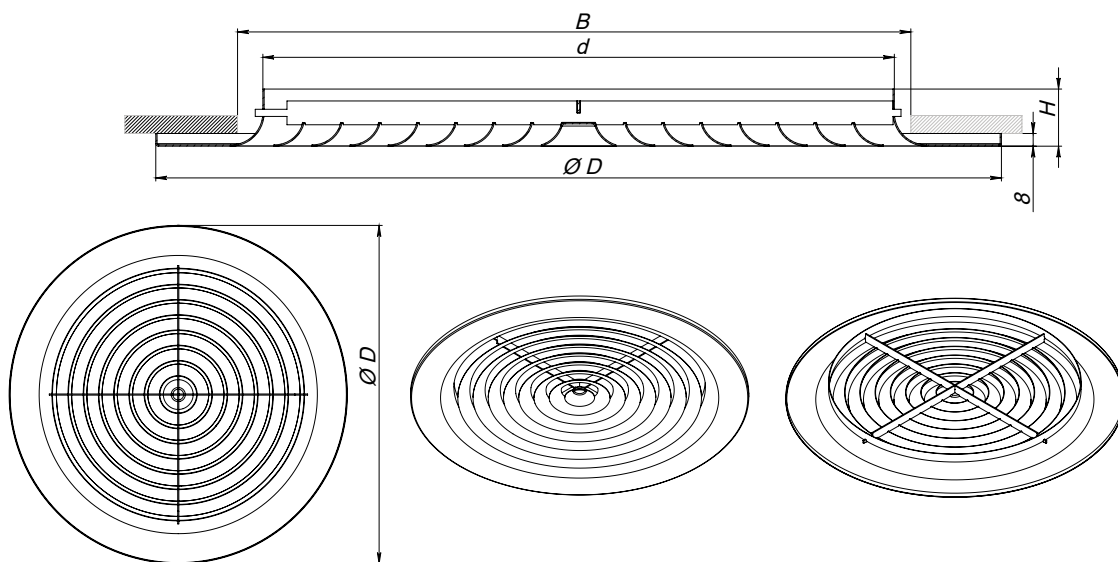
Диффузор устанавливается непосредственно в воздуховод или посредством камеры статического давления. Если монтаж производится к камере, то длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016 матовый.

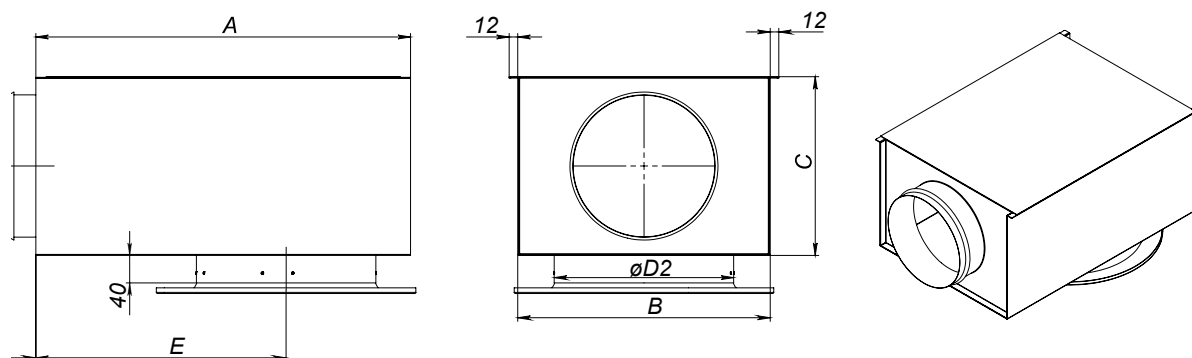
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора KNK



Типоразмер	Ød мм	ØD мм	ØB мм	C мм
KNK 160	158	248	190	36
KNK 200	198	298	230	36
KNK 250	248	363	280	36
KNK 315	313	448	350	36
KNK 400	398	533	430	55

Габаритно-посадочные размеры диффузора KNK + PB (камера статического давления с боковой врезкой)



Типоразмер	Размеры диффузора, мм				Размеры КСД, мм						
	Ød	ØD	ØB	H	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F
KNK 160	158	248	190	36	384	250	160	124	160	210	28
KNK 200	198	298	230	36	474	300	195	159	200	280	35
KNK 250	248	363	280	36	524	350	250	199	250	305	35
KNK 315	313	448	350	36	589	450	300	249	315	330	35
KNK 400	398	533	430	55	644	550	350	314	400	360	35
KNK 500	498	633	539	50	750	600	450	399	500	440	35

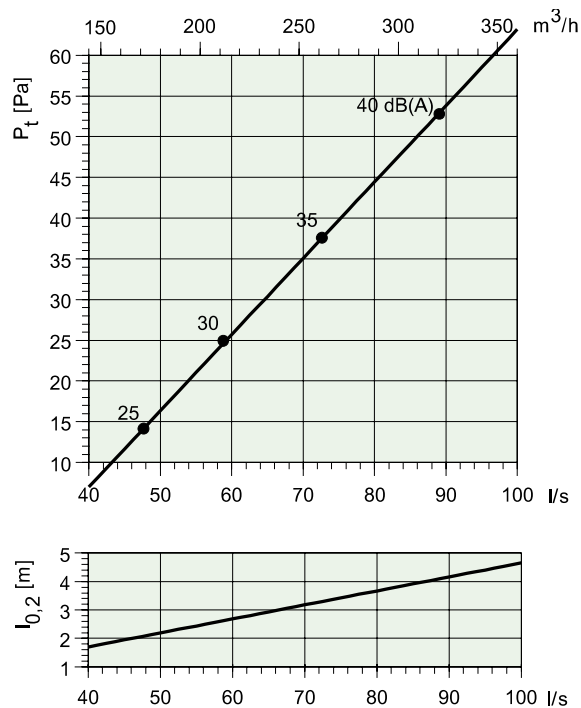
Код заказа

KNK-		□	□	□	□	□	□
Диаметр присоединения	160-400						
Покрытие корпуса по умолчанию (белый цвет матовый)	RAL9016						
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления с регулирующим устройством) PB						
Подсоединение	(Сбоку) – (Сверху) B						
Диаметр врезки	125-315						
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) – (С изоляцией) I						

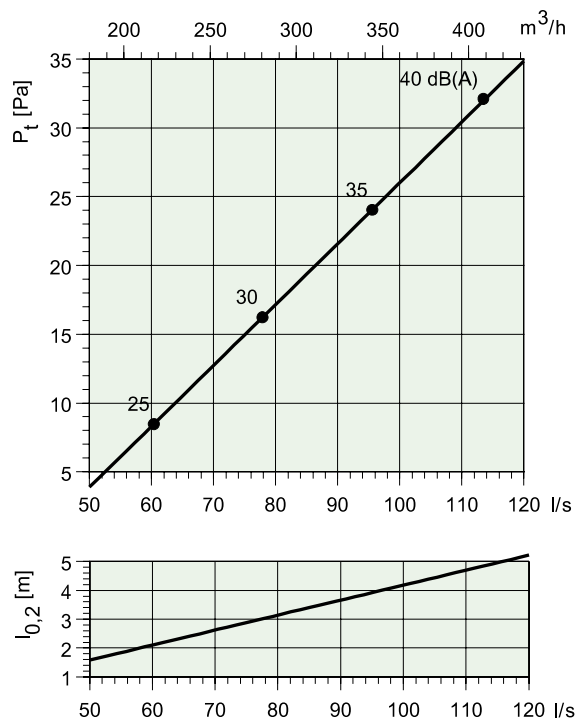
Комплектуется монтажными рамками.

Аэродинамические характеристики диффузора KNK

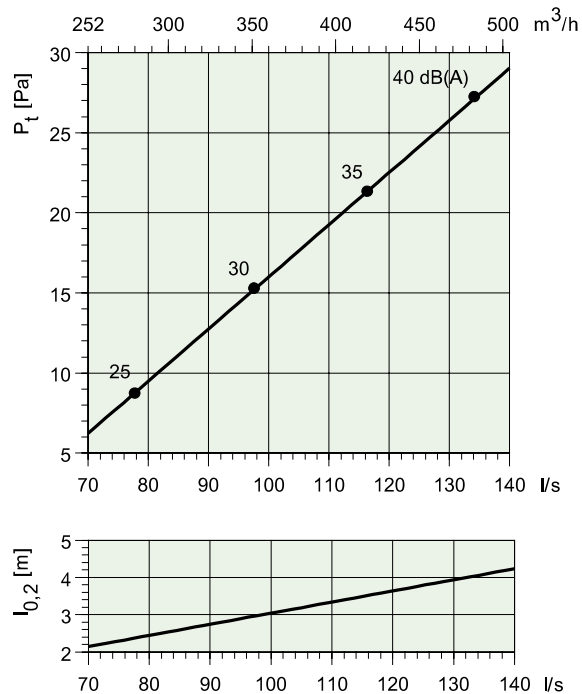
KNK-160



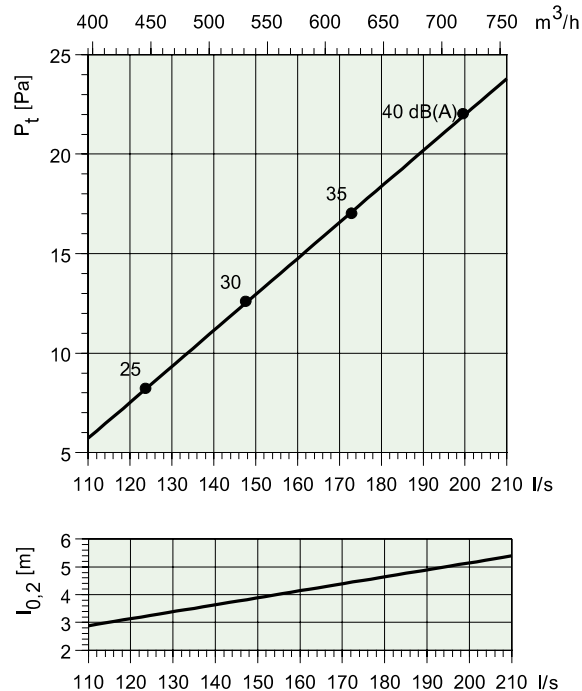
KNK-200



KNK-250

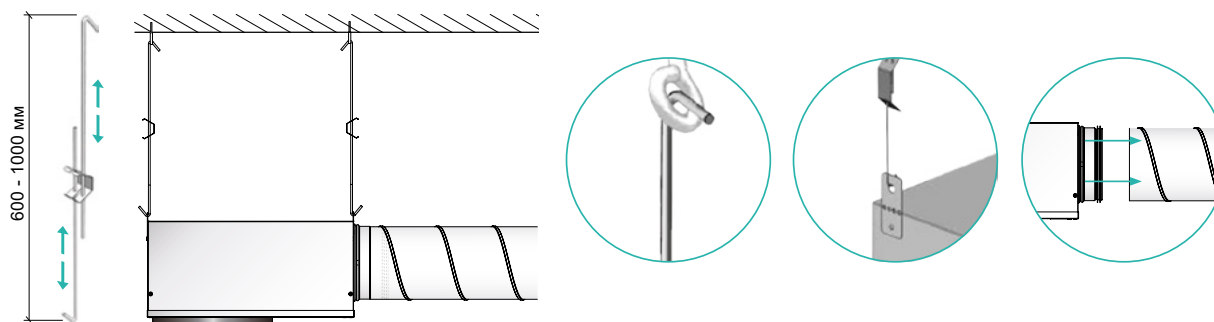


KNK-315

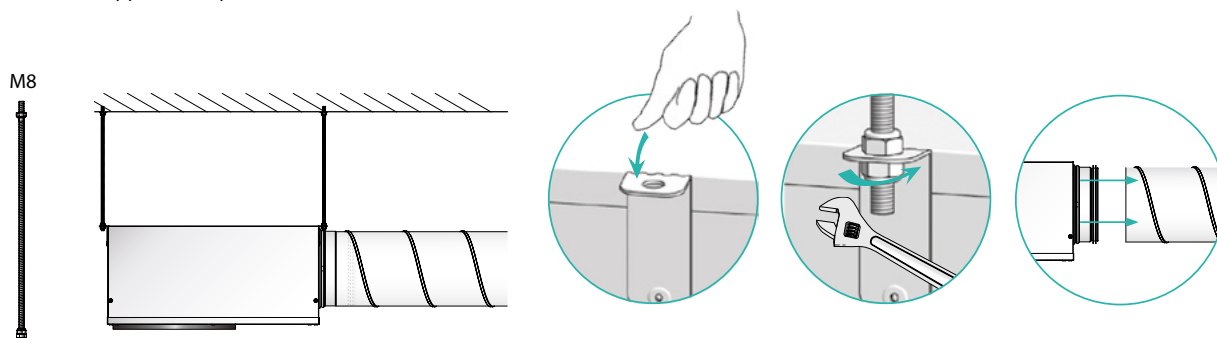


Варианты монтажа

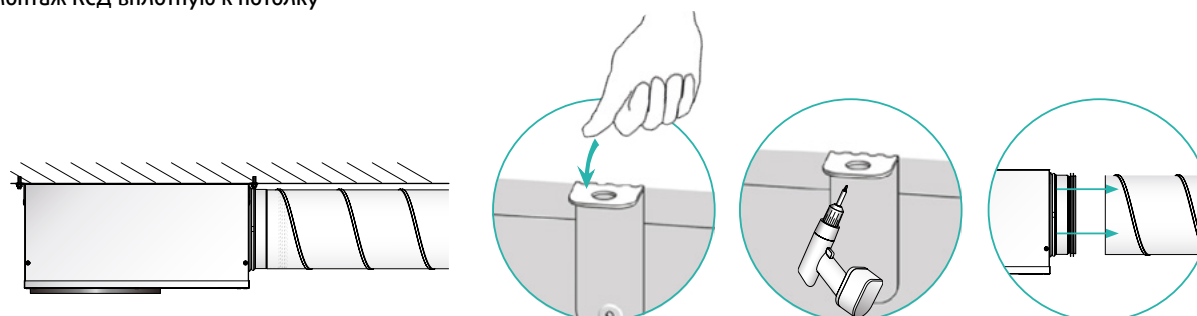
Монтаж КСД с помощью евро-подвесов



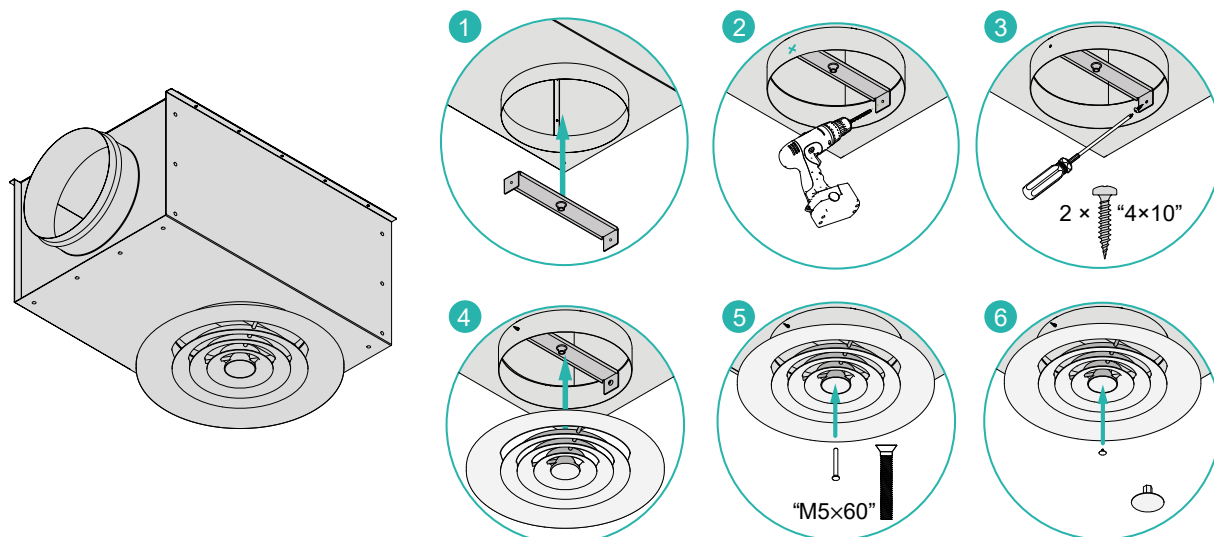
Монтаж КСД с помощью шпилек



Монтаж КСД вплотную к потолку



Монтаж диффузора с КСД





KNK-A

Круглый регулируемый диффузор

Описание

Многоконусный потолочный диффузор KNK-A используется в системе приточно-вытяжной вентиляции в помещениях различного назначения. Направление подачи воздуха регулируется от горизонтального до вертикального.

Корпус диффузора состоит из впускного наружного конуса и съемного центрального конуса, который позволяет регулировать направление потока воздуха, а также при необходимости производить очистку и иметь доступ к воздуховоду или камере.

Возможна комплектация камерой статического давления.

Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 160$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$, $\varnothing 315$, $\varnothing 400$, $\varnothing 500$.

Диффузор устанавливается непосредственно в воздуховод или посредством камеры статического давления. Если монтаж производится к камере, то длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

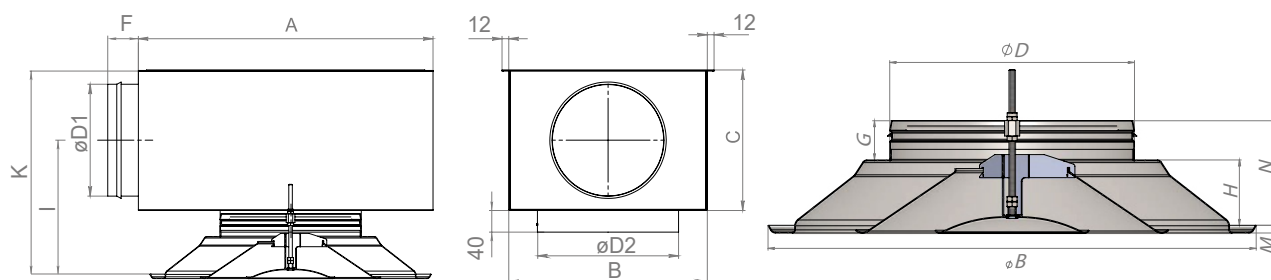
Для установки диффузора снимите двойной центральный конус, нажав и повернув его. Закрепите наружный конус с помощью заклепок. Установите внутренний конус (конус выступает — для горизонтальной подачи воздуха, конус утоплен — для вертикальной подачи воздуха).

Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016 матовый.

Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора KNK-A + PB (камера статического давления с боковой врезкой)



Типоразмер	Размеры диффузора, мм						Размеры КСД, мм							
	$\varnothing D$	$\varnothing B$	M	N	G	H	A	B	C	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	F	I	K
KNK-A 160	158	323	12	85	46	35	384	250	160	124	160	28	155	235
KNK-A 200	198	428	10	101	55	51	474	300	195	159	200	35	193	290
KNK-A 250	248	538	14	117	68	67	524	350	250	199	250	35	235	360
KNK-A 315	313	635	10	135	80	85	589	450	300	249	315	35	280	430
KNK-A 400	398	856	14	166	92	116	644	550	400	314	400	35	360	560
KNK-A 500	498	1050	12	276	130	146	694	600	500	399	500	35	436	686

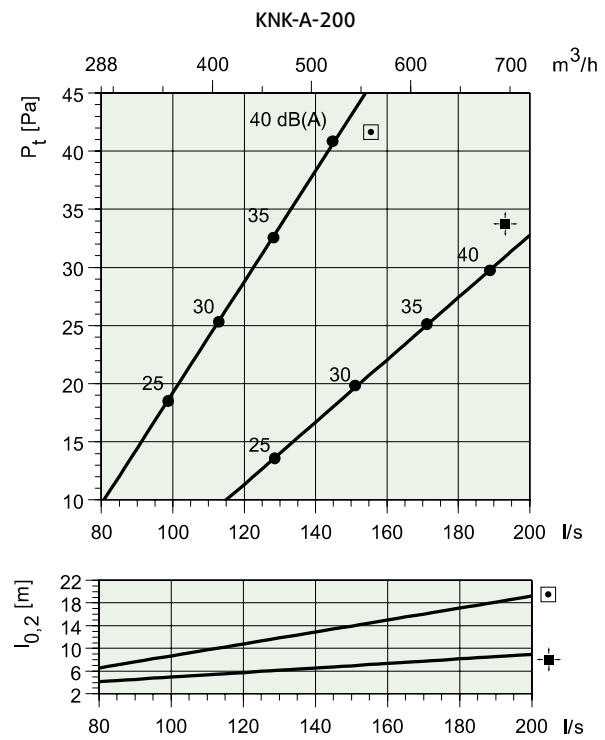
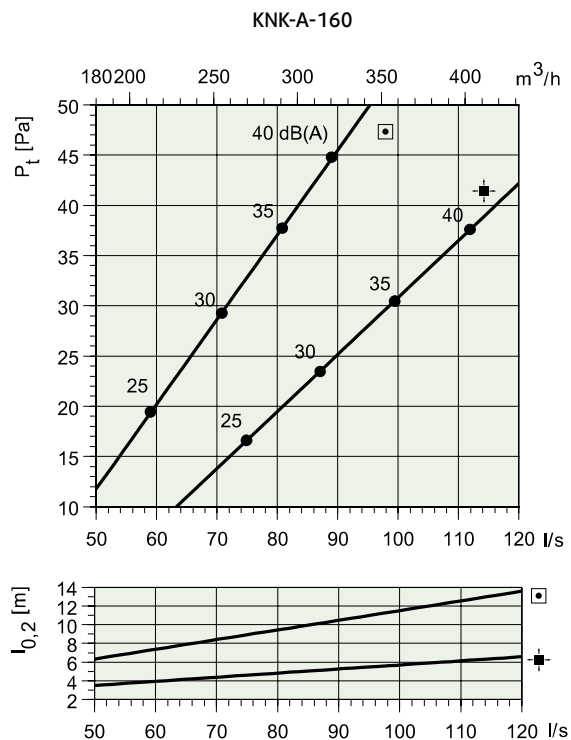
KNK-A (горизонтальная подача воздуха)

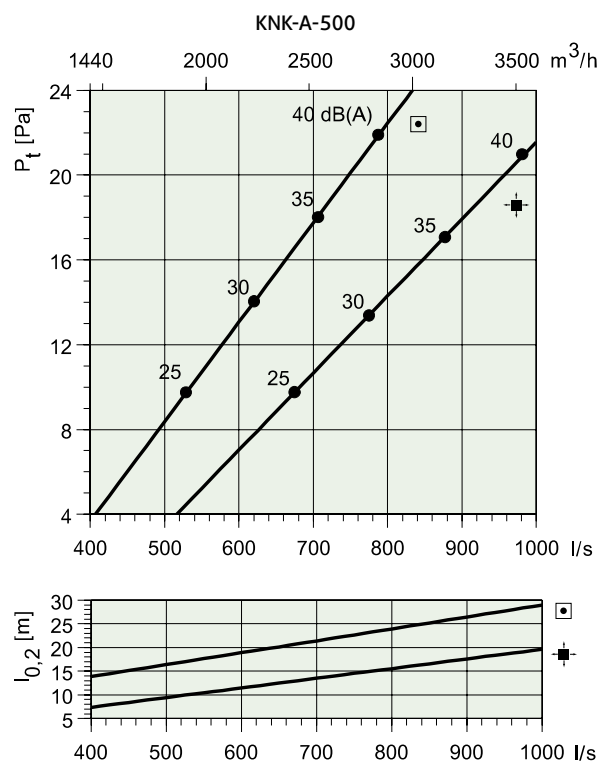
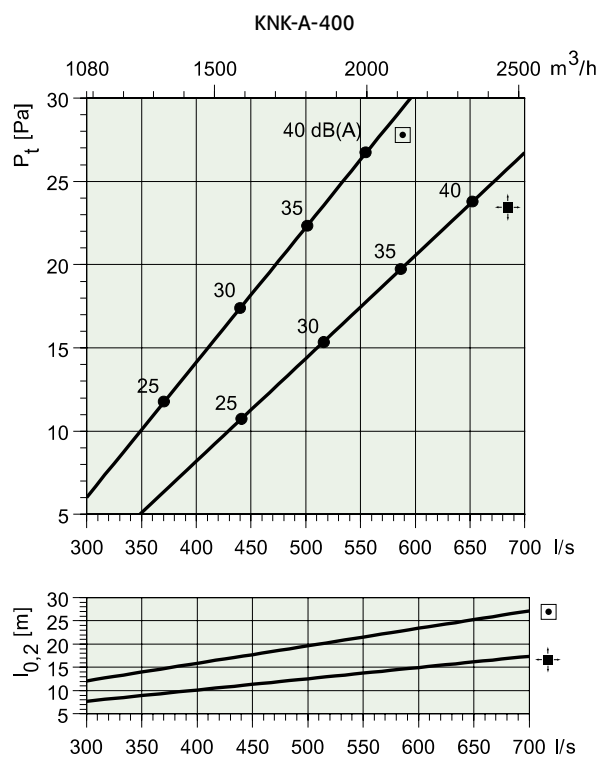
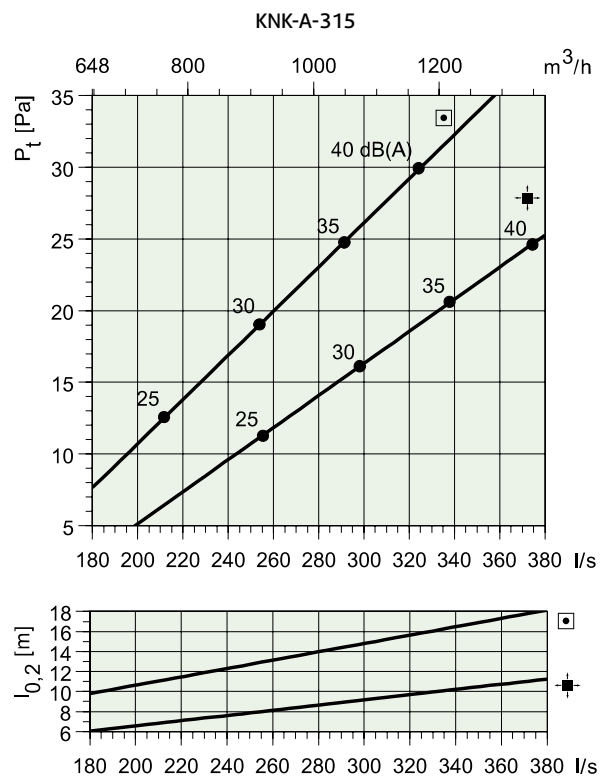
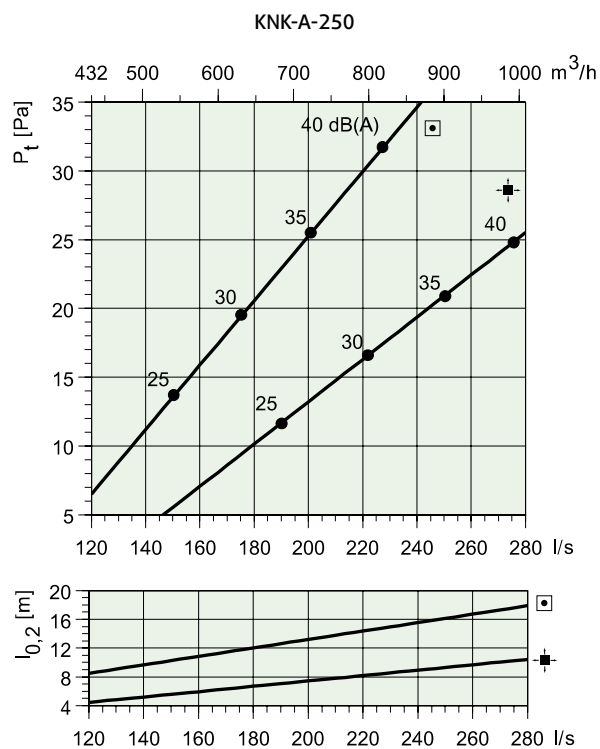
Размер	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l _{0,2} (м)												ΔPт Падение давления (Па)		
KNK-A 160	4	6	7										10	18	26
KNK-A 200			5	6	8								6	17	28
KNK-A 250						7	9	12					10	18	26
KNK-A 315						7	9	11					9	14	25
KNK-A 400								10	13	16			7	15	24
KNK-A 500										12	16	21	10	16	22
м³/ч	240	300	360	510	660	835	1010	1385	1885	2385	3035	3685	20-25	30	35-40
л/с	67	83	100	142	183	232	281	385	524	662	843	1024	дБ(А)		

KNK-A (вертикальная подача воздуха)

Размер	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l _{0,2} (м)												ΔРt Падение давления (Па)			
KNK-A 160	8	11	14										10	18	26	
KNK-A 200			8	13	17								6	17	28	
KNK-A 250						12	15	19					10	18	26	
KNK-A 315							12	15	18				9	14	25	
KNK-A 400									15	20	26		7	15	24	
KNK-A 500											20	25	30	10	16	22
м³/ч	240	300	360	510	660	835	1010	1385	1885	2385	3035	3685	20-25	30	35-40	
л/с	67	83	100	142	183	232	281	385	524	662	843	1024	дБ(А)			

Диаграммы





Код заказа

KNK-A-		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр присоединения	160-500						
Покрытие корпуса по умолчанию (белый цвет матовый)	RAL9016						
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления с регулирующим устройством) PB						
Подключение	(Сбоку) - (Сверху) B						
Диаметр врезки	125-400						
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) - (С изоляцией) I						



TNK

Приточный диффузор

Описание

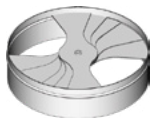
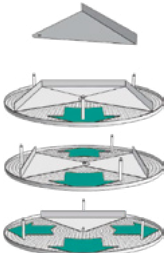
Круглый диффузор TNK с неперфорированной плоской лицевой частью применяется как для притока, так и для вытяжки. TNK предназначен для горизонтальной подачи воздуха. При комплектации направляющими, возможно регулировать направление потока воздуха. Лицевая панель является съемной, что позволяет при необходимости производить очистку и иметь доступ к воздуховоду или камере.

Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016.

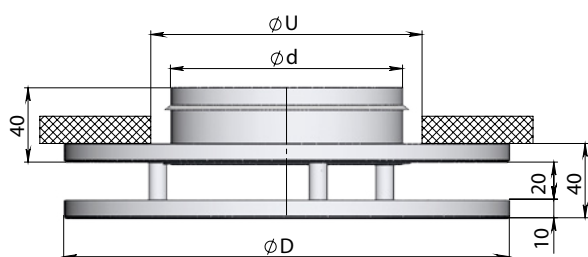
Дополнительная комплектация:

- сегментный клапан для регулировки расхода воздуха;
- направляющие потока воздуха;
- удлинитель;
- монтажные скобы;
- модульная вставка;
- камера статического давления КСД с регулирующим устройством в патрубке. Камера позволяет получить стабильный поток и возможность регулирования расхода воздуха.

Сегментный клапан	Направляющие потока	Удлинитель	Монтажные скобы	Модульная вставка	Камера статического давления
S	N	U	MS	MV	КСД
					

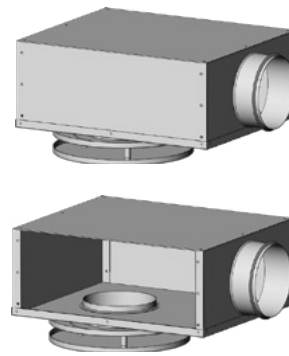
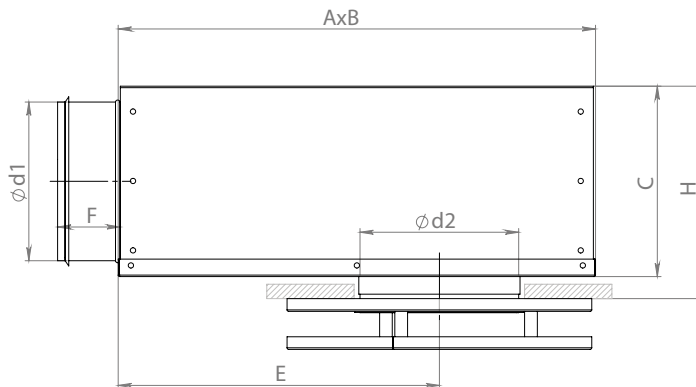
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора TNK



TNK Ød, мм	ØD, мм	ØU, мм	H, мм	Площадь свободного сечения A, м²	Вес, кг
100	240	110	40	0,009	0,8
125	240	135	40	0,0099	0,8
160	300	170	40	0,01485	1,2
200	360	210	40	0,0207	1,7
250	460	260	60	0,027	2,7
315	540	325	60	0,0333	3,6
400	540	410	80	0,0333	3,7

Габаритно-посадочные размеры диффузора TNK + КСД (камера статического давления с боковой врезкой)



TNK + КСД		A	B	C	E	F	H*
Ød1 мм	Ød2 мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
100	100	310	260	159	206	50	163-173
100	125	310	260	159	206	50	163-173
100	160	310	260	159	206	50	163-173
125	125	376	310	184	252	50	188-198
125	160	376	310	184	252	50	188-198
125	200	376	310	184	252	50	188-198
160	160	459	380	220	313	50	222-232
160	200	459	380	220	313	50	222-232
160	250	459	380	220	313	50	222-252
200	200	565	460	259	386	70	263-293
200	250	565	460	259	386	70	263-293
200	315	565	460	259	386	70	263-293
250	250	698	540	309	476	70	313-343
250	315	698	540	309	476	70	313-343
250	400	698	540	309	476	70	313-363
315	315	858	540	373	636	70	378-408
315	400	858	540	373	636	70	378-428

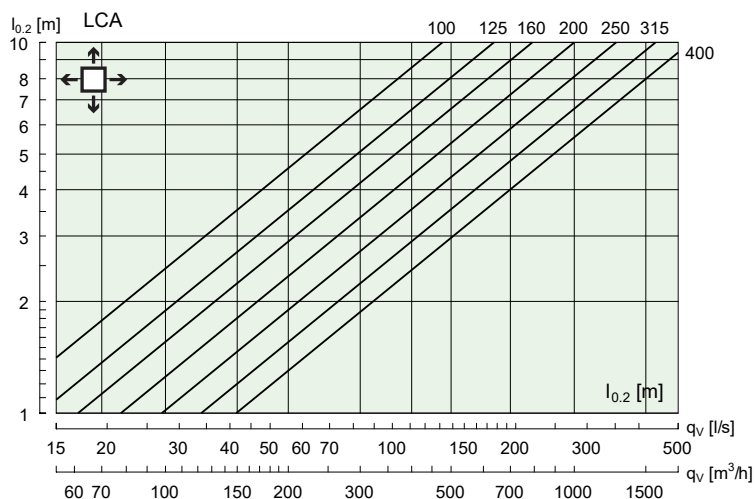
* При использовании удлинителя (U) размер Н увеличивается:

Ød2 = 100 - 200 мм => Н + 40 мм

Ød2 = 250 - 315 мм => Н + 60 мм

Ød2 = 400 мм => Н + 80 мм

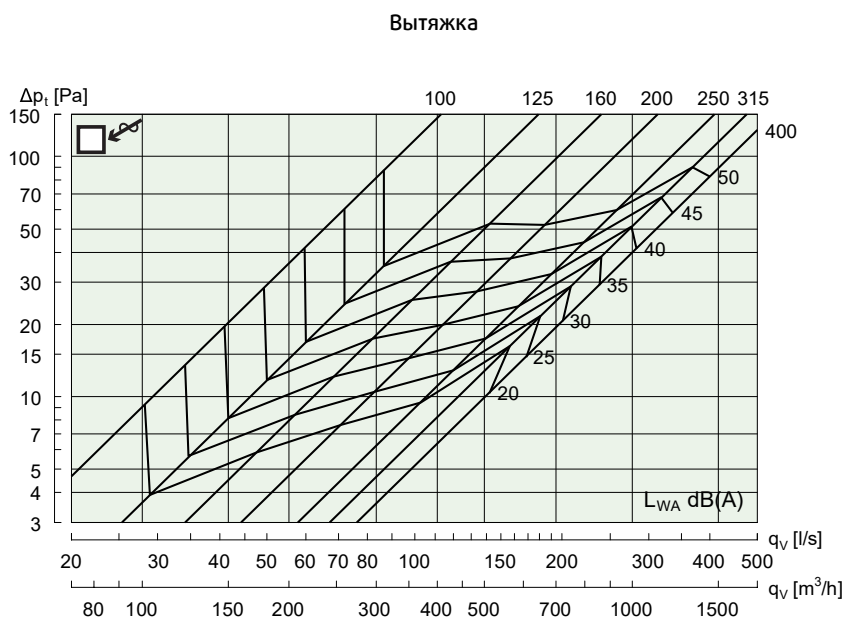
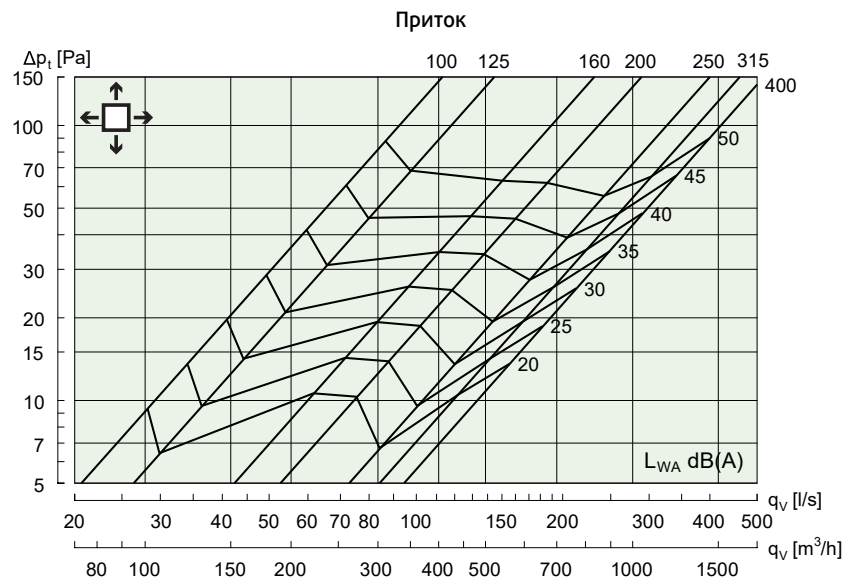
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с



Коррекция длины струи $l_{0,2}$

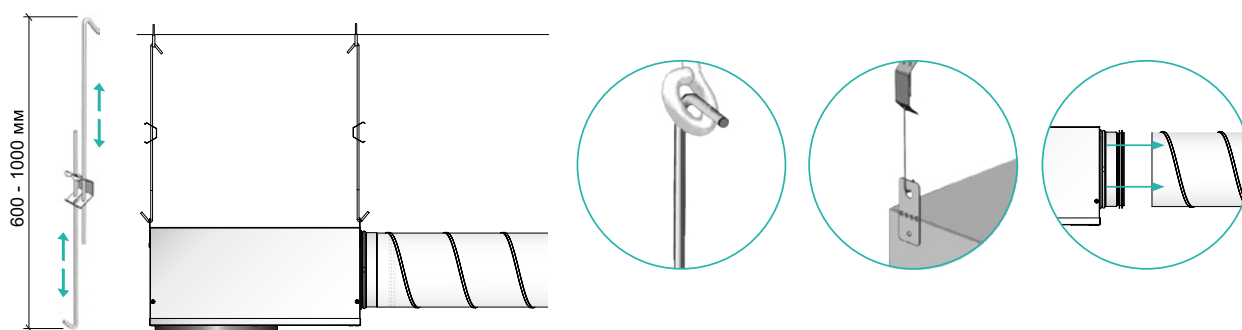
TNK Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
100	2,4	1,8	1,4
125	2,3	1,8	1,3
160	2,3	1,8	1,3
200	2,3	1,9	1,3
250	2,3	2	1,3
315	2,3	2	1,3
400	2,2	2,1	1,3

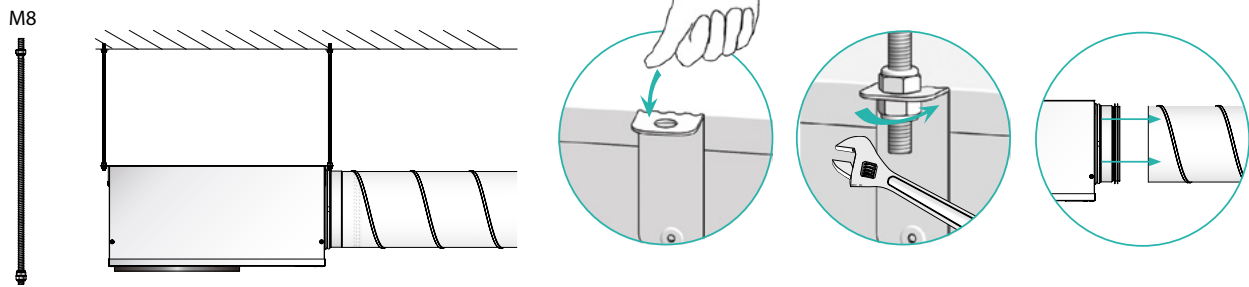
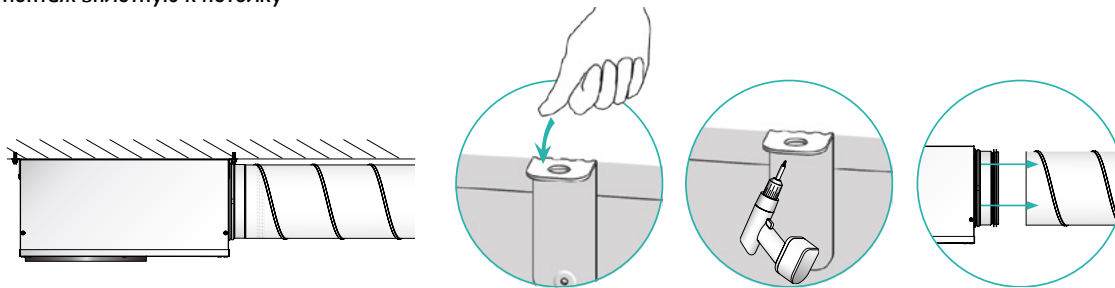
Аэродинамические характеристики



Варианты монтажа

Монтаж с помощью евро-подвесов



Монтаж с помощью шпилек**Монтаж вплотную к потолку****Код заказа**

TNK-		
Диаметр подключения	100-400	
Сегментный клапан	S	
Направляющие потока воздуха	N	
Удлинитель	U	
Монтажные скобы	MS	
Модульная вставка	MV	
Покрытие корпуса по умолчанию (белый цвет матовый)	RAL9016	
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления с регулирующим устройством)	PB
Подсоединение	(Сбоку) (Сверху)	- B
Диаметр врезки	100-315	
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) (С изоляцией)	- I



TSKL

Перфорированный приточный диффузор

Описание

Круглый потолочный диффузор TSKL используется в системе приточно-вытяжной вентиляции в помещениях различного назначения. Возможна комплектация камерой статического давления.

Корпус диффузора состоит из впускного конуса с соединительной муфтой и регулируемой перфорированной панели.

Диффузоры TSKL обладают высокой степенью эжекции, что делает возможной максимальную разницу температур для охлажденного воздуха ΔT 12 °С.

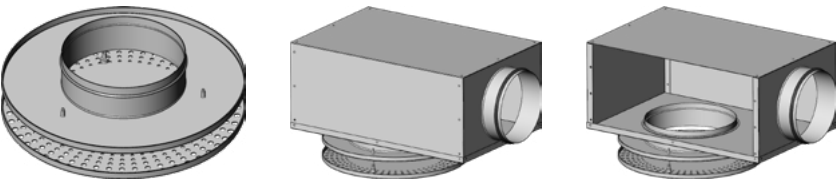
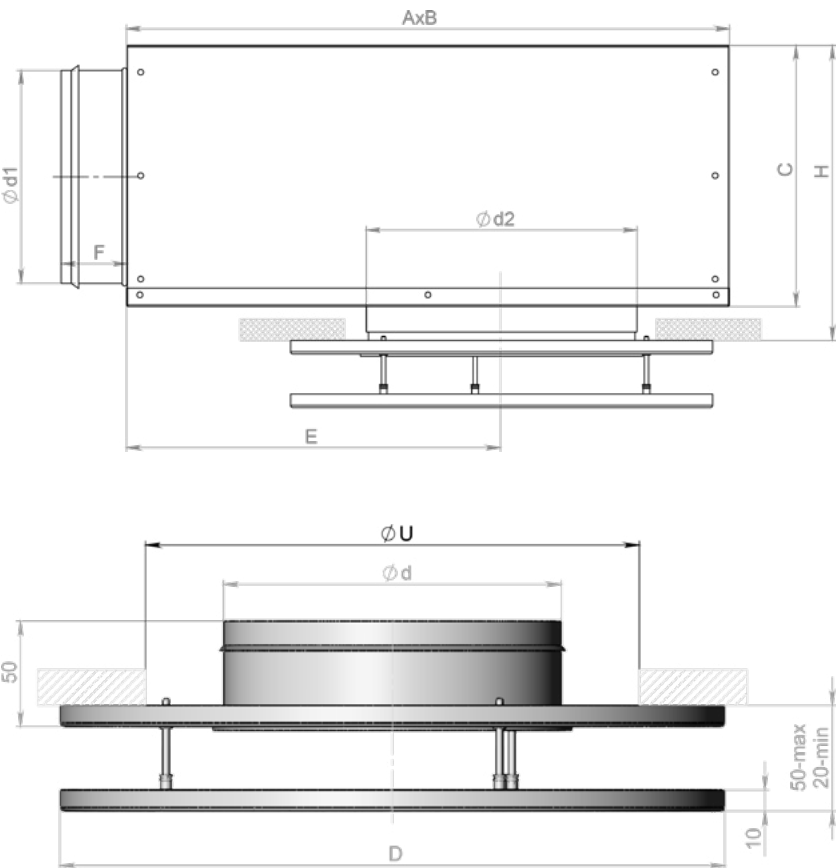
Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$, $\varnothing 315$.

Диффузор устанавливается непосредственно в воздуховод или посредством камеры статического давления. Если монтаж производится к камере, то длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Материалы изготовления

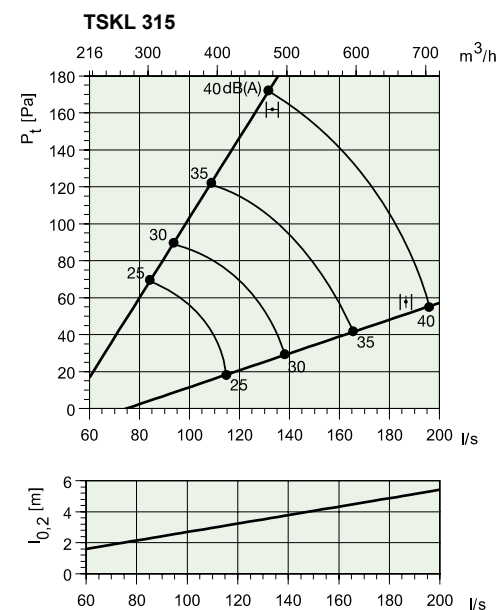
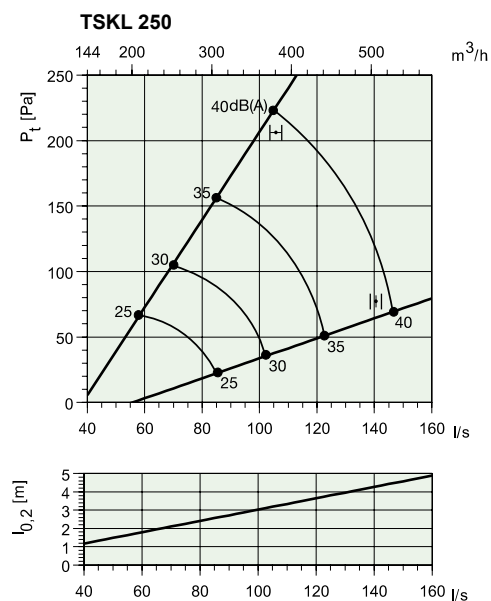
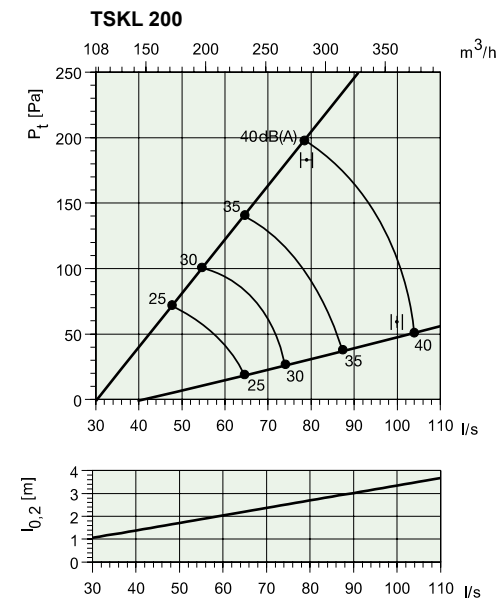
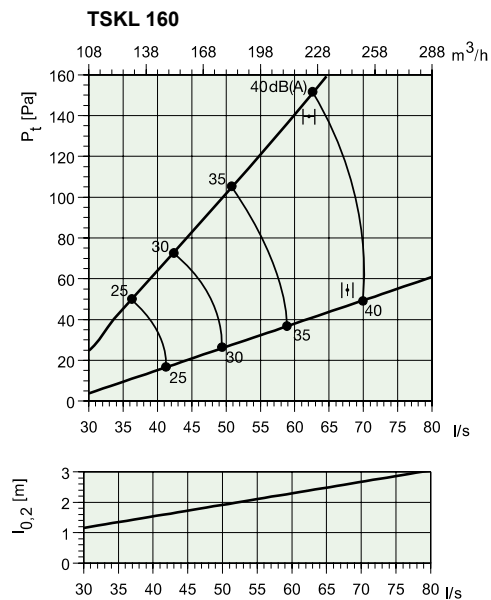
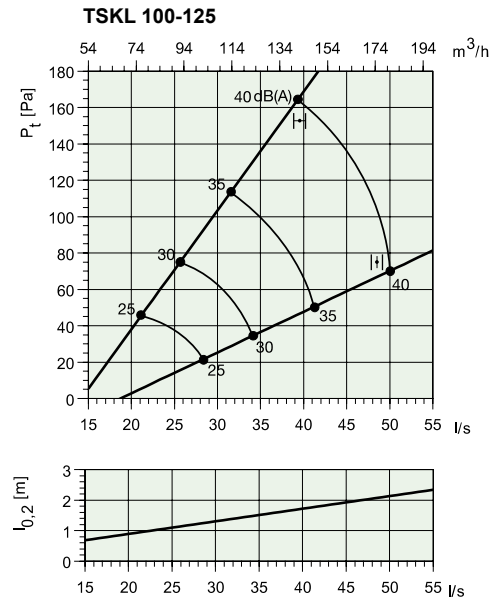
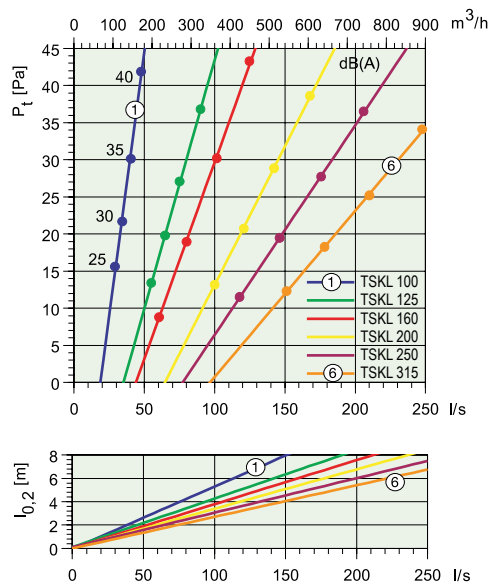
Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL.

Размеры
Габаритно-посадочные размеры диффузора TSKL



TSKL + PB	Ød мм	ØD мм	Ød1 мм	Ød2 мм	A мм	B мм	C мм	E мм	F мм	H мм	U мм
100	99	199	-	-	-	-	-	-	-	-	180
125	124	249	99	127	320	250	150	185	47	191	180
160	159	249	124	162	360	250	160	210	47	201	245
200	199	314	159	202	450	300	195	280	47	237	245
250	249	399	199	252	500	350	250	305	54	308	330
315	314	399	249	317	565	450	300	330	54	358	380

Аэродинамические характеристики диффузора TSKL



Код заказа

		TSKL-	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр присоединения	100-315							
Покрытие корпуса по умолчанию (белый цвет матовый)	RAL9016							
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления с регулирующим устройством) PB							
Подключение	(Сбоку) - (Сверху) B							
Диаметр врезки в адаптере для присоединения к воздуховоду	100-250							
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) - (С изоляцией) I							



CSR

Вихревой регулируемый диффузор

Описание

Вихревые диффузоры CSR с поворотными лопатками предназначены для подачи воздуха в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений высотой от 4-х метров системами вентиляции и кондиционирования. Диффузоры CSR рекомендуется применять в административных, общественных и производственных помещениях с высокой разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в обслуживаемой зоне. Возможно использование CSR также и для удаления воздуха из помещений. Воздухораспределитель CSR конструктивно состоит из корпуса с подводящим патрубком и блока лопаток с регулируемым углом наклона.

Диффузоры круглые вихревые CSR устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

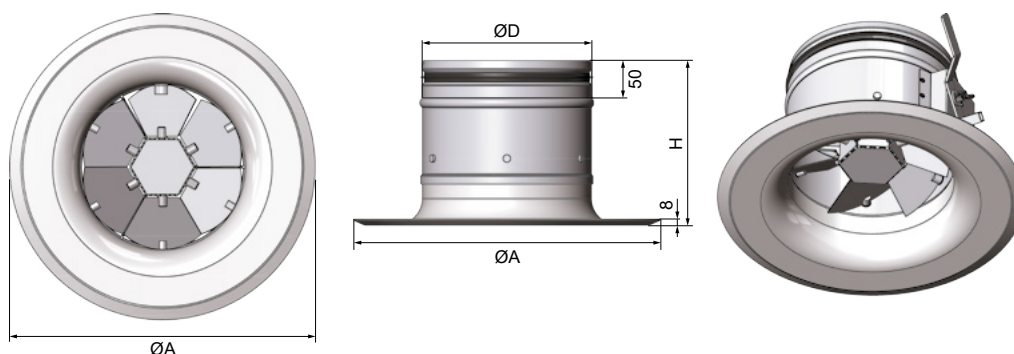
Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию (RAL 9016).

Регулируемые лопатки позволяют вручную или с помощью электропривода изменять форму струи от горизонтальной веерной при подаче охлажденного воздуха до вертикальной конической или компактной при подаче подогретого воздуха.

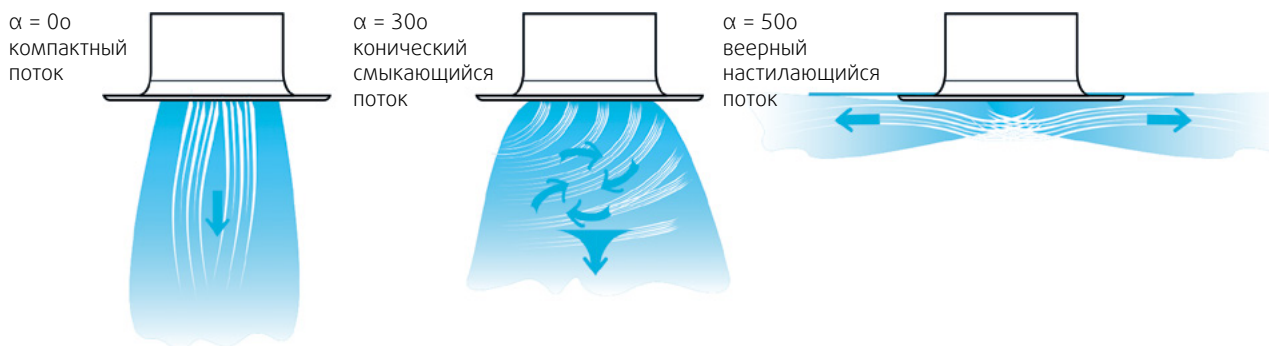
CSR формирует закрученные струи при угле $\alpha > 30^\circ$ относительно направления потока воздуха. Преимущества закрученных струй позволяют существенно сократить воздухообмен за счет увеличения избыточной температуры воздуха на притоке и как следствие уменьшение производительности приточных и вытяжных систем.

Размеры



Типоразмер	$\varnothing D$, мм	$\varnothing A$, мм	H, мм	Масса, кг
CSR-200	199	361	195	3,1
CSR-250	249	411	209	3,8
CSR-315	314	474	240	5
CSR-355	354	516	250	5,5
CSR-400	399	561	265	6,6
CSR-500	499	673	320	6,8
CSR-630	629	807	378	14,3

Схемы приточных струй диффузора CSR



Данные для подбора диффузоров CSR при подаче воздуха в помещение

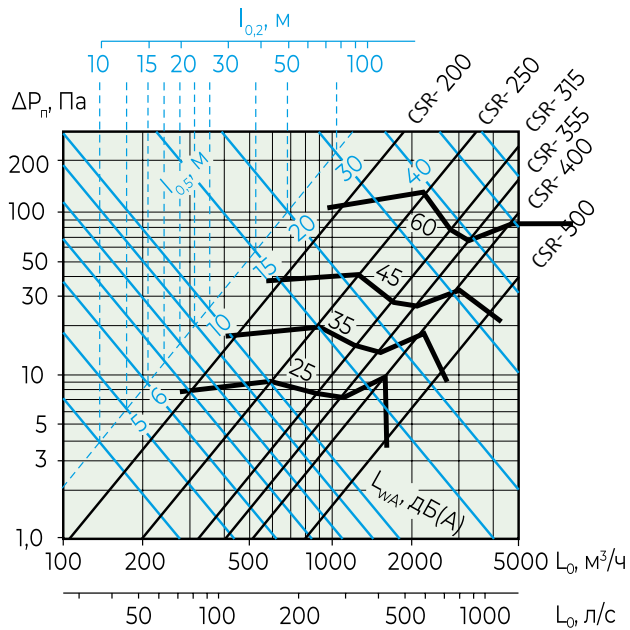
Типораз- мер	F0, м2	LwA = 25 дБ(А)						LwA = 35 дБ(А)						LwA = 45 дБ(А)				LwA ≤ 60 дБ(А)			
		L0, м3/ч	ΔРп Па	Дальнобой- ность струи [м] при Vх, м/с			L0, м3/ч	ΔРп Па	Дальнобой- ность струи [м] при Vх, м/с			L0, м3/ч	ΔРп Па	Даль- нобой- ность струи [м] при Vх, м/с		L0, м3/ч	ΔРп Па	Даль- нобой- ность струи [м] при Vх, м/с		L0, м3/ч	ΔРп Па
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75		
компактный поток при α=0°																					
CSR-200	0,031	300	8	16	6,3	4,2	440	17	23	9,2	6,2	640	37	13	9,0	1090*	106	23	15		
CSR-250	0,049	600	9	25	10	6,7	890	20	37	15	10	1060	28	18	12	2100*	110	35	24		
CSR-315	0,078	890	8	30	12	7,9	1230	15	41	16	11	1680	28	22	15	2740*	74	37	24		
CSR-355	0,099	1100	7	33	13	8,7	1510	14	45	18	12	2070	26	24	16	3310*	67	39	26		
CSR-400	0,126	1610	10	42	17	11	2190	18	57	23	15	2710	28	28	19	4670*	83	49	33		
CSR-500	0,196	1610	4	34	14	9,0	2560	10	54	22	14	3910	24	33	22	7280*	83	61	41		
конический смыкающийся поток при α=30°																					
CSR-200	0,031	200	5	4,7	1,9	1,3	300	11	7,1	2,8	1,9	460	27	4,3	2,9	680	59	6,4	4,3		
CSR-250	0,049	370	7	7,0	2,8	1,9	570	16	11	4,3	2,9	890	38	6,7	4,5	1060	54	8,0	5,3		
CSR-315	0,078	750	11	11	4,5	3,0	1020	20	15	6,1	4,1	1380	36	8,2	5,5	1680	54	10	6,7		
CSR-355	0,099	870	9	12	4,6	3,1	1240	18	16	6,6	4,4	1760	37	9,3	6,2	2140	54	11	7,6		
CSR-400	0,126	1070	8	13	5,0	3,4	1570	18	18	7,4	4,9	2260	37	11	7,1	2710	54	13	8,5		
CSR-500	0,196	1520	7	14	5,7	3,8	2240	15	21	8,4	5,6	3230	31	12	8,1	4240	54	16	11		
веерный настилающийся поток при α=50°**																					
CSR-200	0,031	190	19	4,0	1,6	1,1	270	38	5,7	2,3	1,5	370	71	3,1	2,1	590	180	5,0	3,3		
CSR-250	0,049	330	17	5,6	2,2	1,5	490	37	8,3	3,3	2,2	710	77	4,8	3,2	1060	173	7,2	4,8		
CSR-315	0,078	470	13	6,3	2,5	1,7	670	27	9,0	3,6	2,4	960	56	5,2	3,4	1630	162	8,8	5,8		
CSR-355	0,099	670	17	8,0	3,2	2,1	940	33	11	4,5	3,0	1320	66	6,3	4,2	2140	173	10	6,8		
CSR-400	0,126	690	11	7,3	2,9	1,9	1030	25	11	4,4	2,9	1500	53	6,3	4,2	2550	153	11	7,2		
CSR-500	0,196	1190	14	10	4,0	2,7	1730	29	15	5,9	3,9	2500	60	8,5	5,6	4240	173	14	9,6		

* – значения L_{0v} приведённые в графе « $L_{wA} \leq 60$ дБ(А)» для компактного потока при $\alpha=0^\circ$ применяются в случаях допустимой скорости в подводящем патрубке $6 < V_0 \leq 12$ м/с;

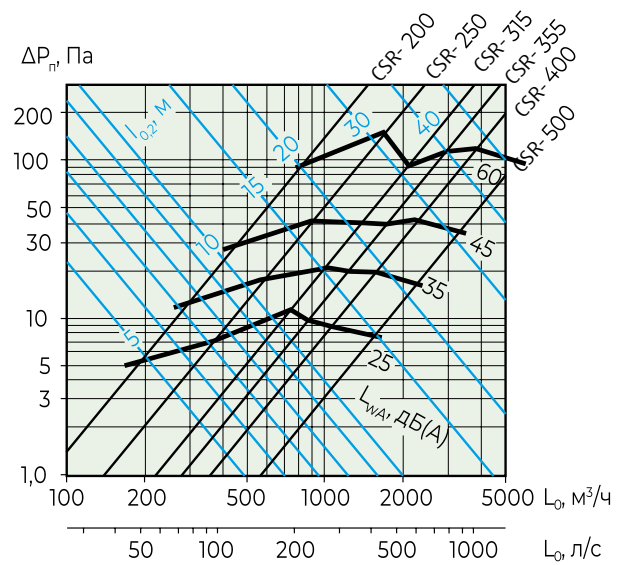
** – При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Аэродинамические и акустические характеристики

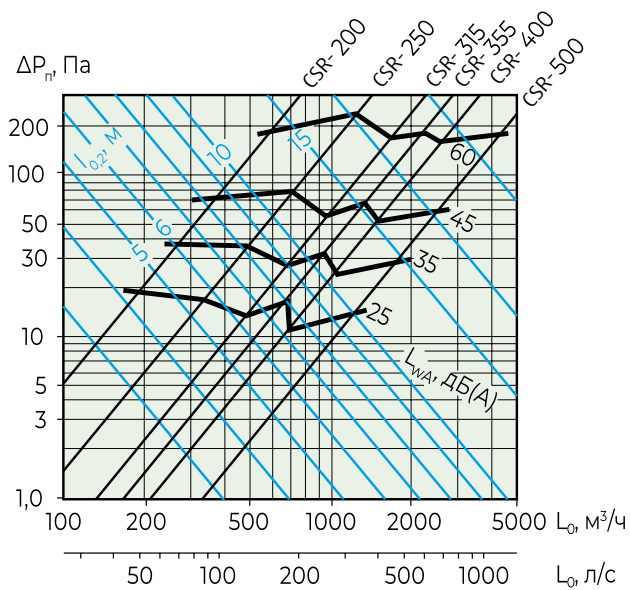
при подаче воздуха в помещение
компактным потоком при $\alpha=0^\circ$



при подаче воздуха в помещение
коническим сходящимся потоком при $\alpha=30^\circ$



при подаче воздуха в помещение
вверным настиляющим потоком при $\alpha=50^\circ$



Код заказа

CSR-			
Тип привода	(Ручной привод) (Площадка под электропривод)	M0	
Типоразмер	200-500		
Цвет покрытия	RAL 9016		



Modus-C

Приточно-вытяжной диффузор с камерой статического давления

Описание

Приточно-вытяжной диффузор для открытого монтажа Modus-C предназначен для подачи воздуха в офисах, магазинах, медицинских кабинетах, аудиториях и т. д.

Особенности

- Универсальная регулировка воздушного потока; Благодаря отличным характеристикам смешения приточного воздуха с воздухом в помещении даже при небольших объемах, такие диффузоры хорошо использовать для VAV-вентиляции
- Высокая производительность наряду с низким уровнем шума и умеренными перепадами давления
- Компактная конструкция с клапаном и измерительными зондами (на приток и на вытяжку).

Конструкция

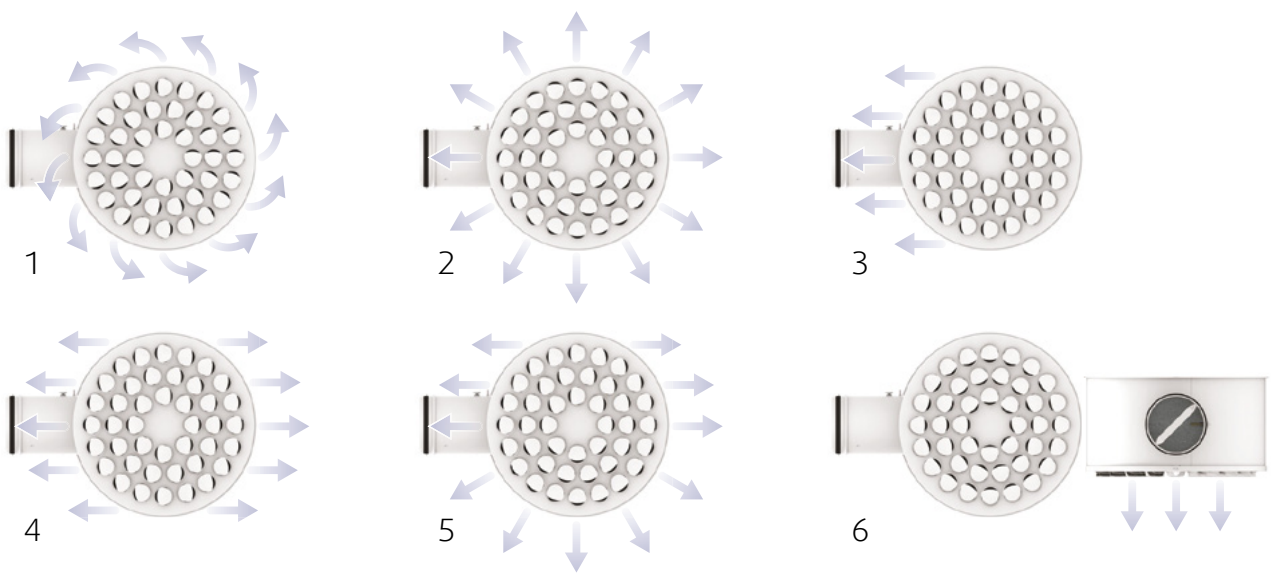
Корпус Modus-C (оцинкованная сталь), состоит из камеры статического давления, патрубка с резиновым уплотнением и лицевой пластины с поворотными соплами. Вращающиеся сопла (360°) обеспечивают 100% регулировку распределения воздуха в любом направлении — воздух можно направлять по горизонтали, вертикали, на 1-2-3-4 стороны.

Соединительный патрубок оснащен заслонкой регулировки расхода воздуха и зондами для измерения расхода приточного и вытяжного воздуха. Измерительные зонды доступны снаружи, поэтому проведение замеров и регулировка не требуют демонтажа диффузора. Для фиксации диффузора используется также гайка, расположенная в верхней части камеры статического давления.

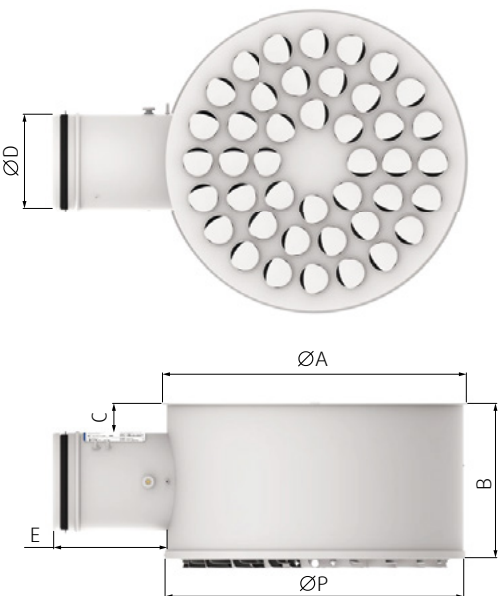


1	Камера статического давления
2	Патрубок с резиновым уплотнением
3	Клапан (регулировка снаружи)
4	Измерительный зонд (на приток)
5	Гайка (заклепка) для фиксации подвески
6	Магниты для лицевой панели
7	Лицевая панель
8	Сопла

Картина распределения воздушных потоков



Размеры



Типоразмеры

	ØD	ØA	ØP	B	C	E	m
	мм						kg
Modus-C-100	98	324	314	172	39	155	3,0
Modus-C-125	123	408	398	202	41	165	4,4
Modus-C-160	158	497	487	252	49	185	6,8
Modus-C-200	198	597	587	287	46	210	9,2
Modus-C-250	248	608	598	332	44	235	10,6
Modus-C-315	313	632	622	422	56	265	13,3

Код заказа

Modus-C-

Диаметр Ø (мм)

100-315

Цвет

(По умолчанию, RAL9016)
(По запросу) код RAL

Расчет дальности воздушной струи при конечных скоростях

$Lx = L0,2 \times 0,2/x$

Диаграммы

p_s	Па	Перепад давления
q_v	м³/ч, л/с	Расход воздуха
L_{WA}	дБ(А)	A-взвешенный уровень звуковой мощности
L_w	дБ	Уровень звуковой мощности
ΔT	К	Разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении
$L_{0,2}$	м	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости 0,2 м/с
L_x	м	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости x м/с
x	м/с	Конечная скорость в диапазоне 0,1 м/с ... 1 м/с
$\updownarrow$ 0%, $\uparrow$ 25%, 50%, 75%, $\rightarrow$ 100%		Положение клапана на диаграммах представлено в виде %. $\updownarrow$ полностью закрытый клапан $\rightarrow$ полностью открытый клапан

Таб. Корректирующий коэффициент для горизонтального распределения

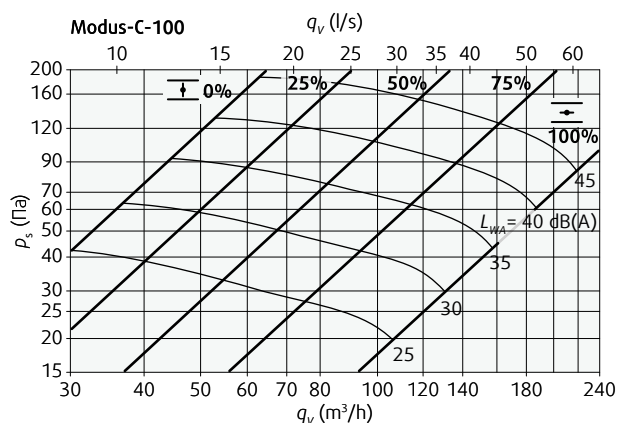
$\Delta T = -10K$	$\Delta T = 10K$
0.75	0.83

$$L_{(\Delta T = 10 K)} = L_{(\Delta T = 0 K)} \times 0,83$$

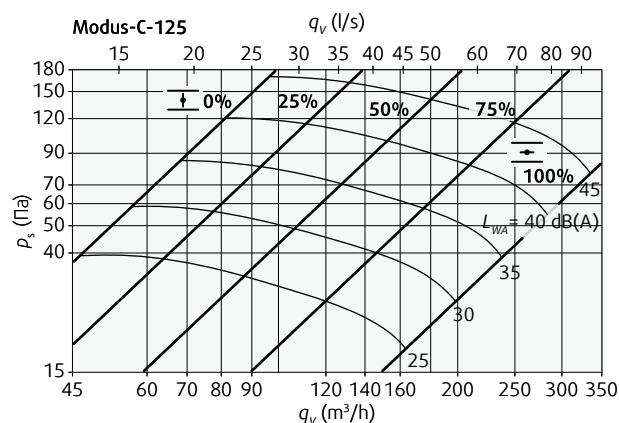
Таб. Корректирующий коэффициент для горизонтального распределения в зависимости от положения поворотных дисков

На 4 стороны	На 3 стороны	На 2 стороны	На 2 сторону
1,4	1,9	2,3	3,3

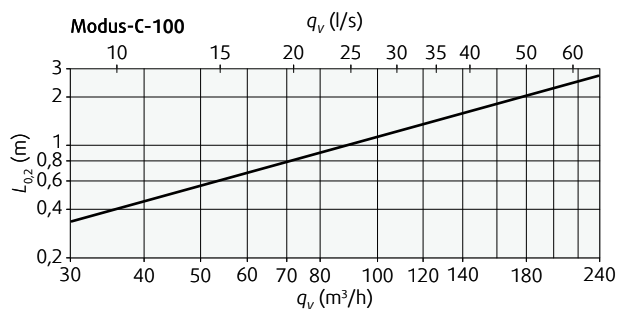
$$L_{0,2 (3 \text{ way})} = L_{0,2 (radial)} \times 1,9$$



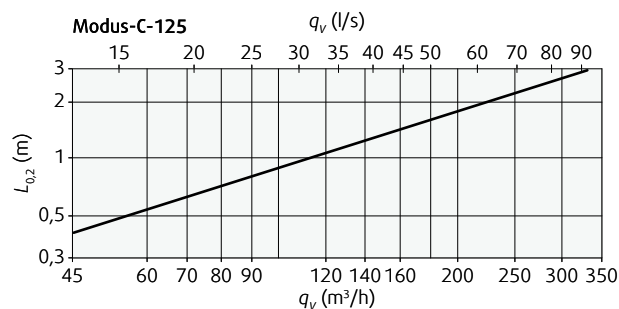
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



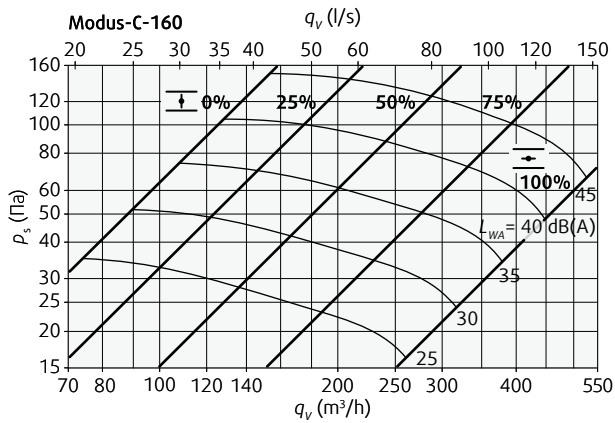
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



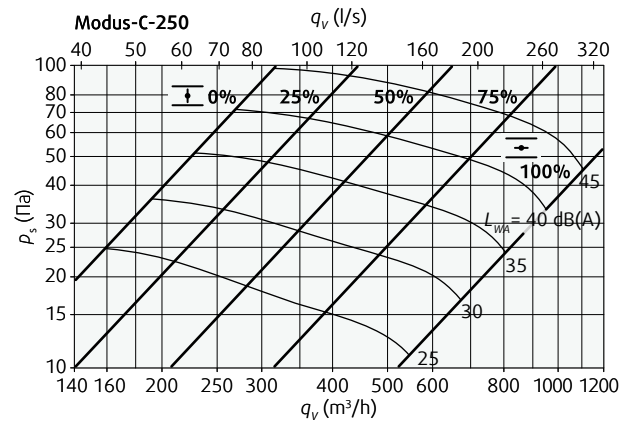
Дальнобойность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



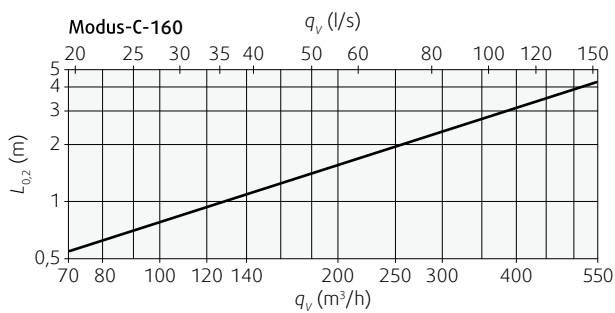
Дальнобойность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



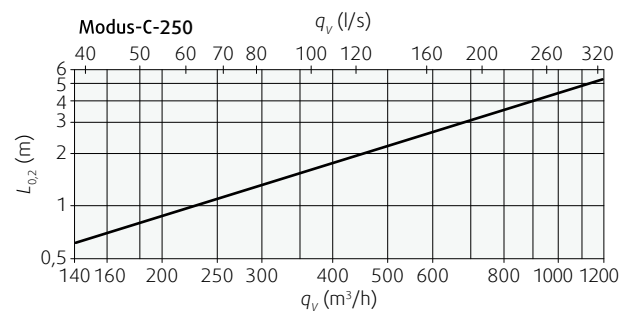
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



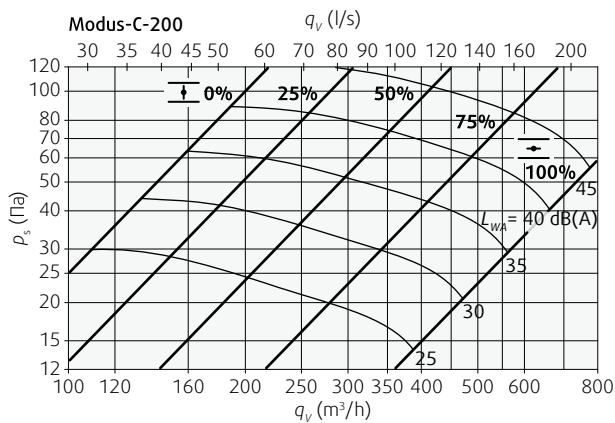
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



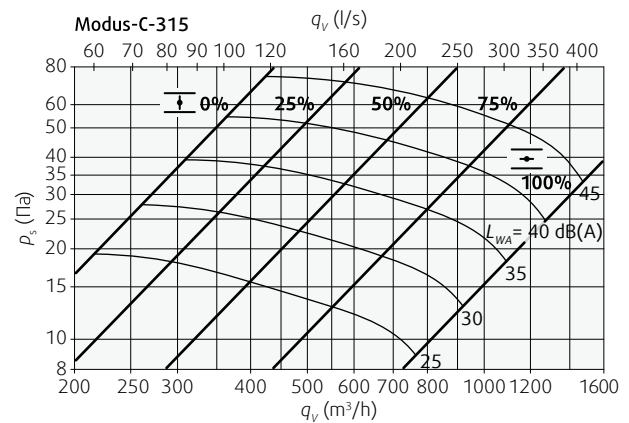
Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



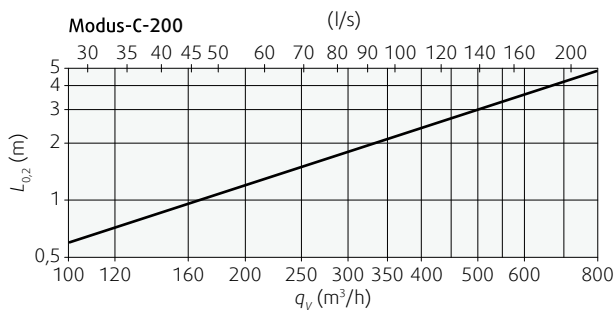
Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



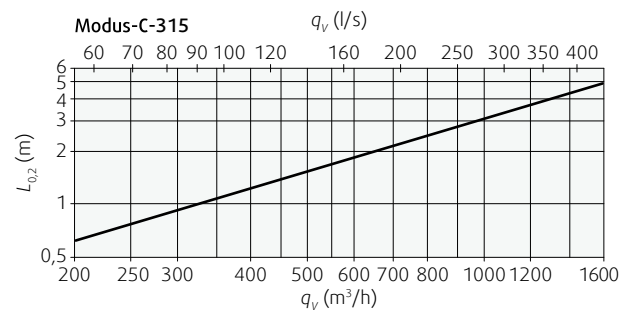
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



TPL

Приточный диффузор

Описание

TPL — это приточно-вытяжной диффузор для потолочной установки. TPL состоит из впускного конуса и центрального диска, путем вращения которого, возможно настроить расход воздуха и перепад давления, отрегулировать поток воздуха или полностью перекрыть его. Может использоваться в качестве приточного диффузора.

Особенности диффузора TPL:

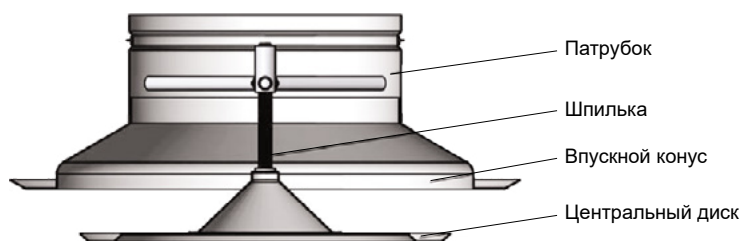
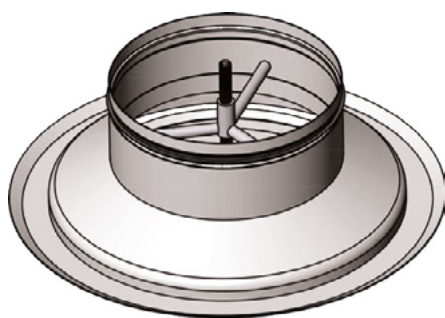
- Горизонтальная или вертикальная подача воздуха, возможно использование как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения.
- Регулируемая схема воздушных потоков и перепада давления.
- Установка заподлицо с потолком или открытая установка (особенно в высоких помещениях).
- Патрубок для присоединения к воздуховоду круглого сечения с прокладкой.
- Открывающийся передний диск обеспечивает возможность чистки диффузора и воздуховода.

Поставляется в следующих диаметрах: Ø100, Ø125, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø400.

Дополнительно может комплектоваться камерой статического давления.

Диффузор TPL устанавливается непосредственно в воздуховод или крепится к камере статического давления. В случае установки в КСД, длина прямого воздуховода до камеры статического давления должна составлять не менее 3-х диаметров воздуховода.

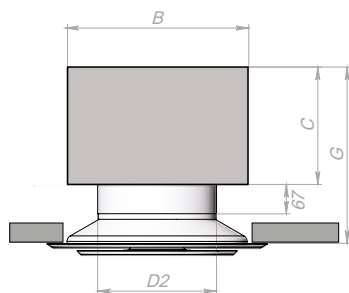
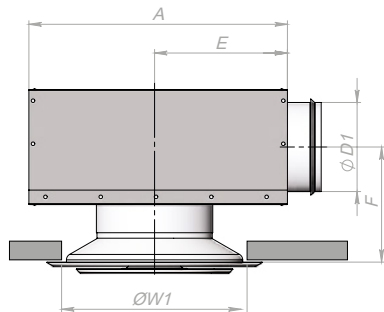
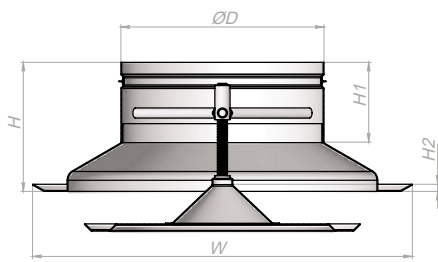
Конструкция



Материалы и отделка

Элемент	Материал
Впускной конус	Оцинкованная сталь 0,9 мм
Центральный диск	Оцинкованная сталь 0,7 мм
Отделка диффузора	Полимерная порошковая краска белого цвета RAL 9016
Камера статического давления	Оцинкованная сталь 0,9 мм без покрытия

Размеры



Типоразмер	ØW	ØD	H	H1	H2
TPL-100	286	99	102	62	9
TPL-125	286	124	102	62	9
TPL-160	286	159	102	62	9
TPL-200	354	199	102	62	10
TPL-250	440	249	102	62	12
TPL-315	546	314	102	62	14
TPL-400	546	399	102	62	14

Типоразмер диффузора	Диаметр воздухо-вода	A	B	C	G	E	ØD1	ØD2	ØW1
TPL-100	100	308	282	152	242-282	154	99	102	244
TPL-125	100	308	282	152	242-282	154	99	127	244
TPL-125	160	458	432	182	272-312	229	159	127	244
TPL-160	125	458	432	182	272-312	229	124	162	244
TPL-160	160	458	432	222	312-352	229	159	162	244
TPL-200	160	458	432	222	312-352	229	159	202	306
TPL-200	200	618	592	272	371-411	309	199	202	306
TPL-250	200	618	592	272	380-420	309	199	252	384
TPL-250	250	618	592	336	444-484	309	249	252	384
TPL-315	250	618	592	336	455-495	309	249	317	482
TPL-315	315	618	592	382	500-550	309	314	317	482
TPL-400	315	618	592	382	518-558	309	314	402	482

TPL — потолочный диффузор с регулируемой схемой воздушных потоков. Схему распределения приточного воздуха можно регулировать поворотом переднего диска в нужное положение.

Горизонтальная радиальная струя используется, главным образом, в режиме охлаждения, а вертикальная узкая струя теплого приточного воздуха — в режиме обогрева.

Рекомендуемая максимальная разность температур между приточным воздухом и воздухом в помещении в режиме охлаждения составляет 10 °C.

Схемы приточных струй



Быстрый подбор

qv	Pa	360	480	600	840	1080	1440	1920	2400	3000	3600	4800	6600	8400	10200
	л/с	30	40	50	70	90	120	160	200	250	300	400	550	700	850
	м³/ч	108	144	180	252	324	432	576	720	900	1080	1440	1980	2520	3060
TPL-100 (R)	LpA	18	29	38	50										
	ΔPст	9	16	24	48										
	ΔPполн	18	31	49	96										
	Ld	-	-	-	-										
	Lмин	-	0,5	0,5	0,8										
	L0.2	1,0	1,4	1,8	2,2										
TPL-125 (R)	LpA			19	30	39	49								
	ΔPст			10	20	32	58								
	ΔPполн			20	39	65	115								
	Ld			-	-	-	-								
	Lмин			0,5	0,5	0,8	1,4								
	L0.2			1,4	1,8	2,2	2,6								
TPL-160 (R)	LpA				23	31	40	49							
	ΔPст				13	21	37	65							
	ΔPполн				20	33	58	183							
	Ld				-	-	-	-							
	Lмин				0,5	0,7	1,3	2,0							
	L0.2				1,8	2,2	2,8	3,6							
TPL-200 (R)	LpA					20	27	35	42	48					
	ΔPст					11	20	36	56	88					
	ΔPполн					16	29	52	81	126					
	Ld					-	-	-	-	-					
	Lмин					0,5	0,7	1,3	1,9	2,6					
	L0.2					1,8	2,4	3,0	3,4	6,0					
TPL-250 (R)	LpA								26	35	43	55			
	ΔPст								24	38	55	98			
	ΔPполн								34	54	78	138			
	Ld								-	-	-	-			
	Lмин								2,2	3,2	4,2	6,4			
	L0.2								3,4	4,4	5,2	7,0			
TPL-315 (R)	LpA									21	28	40	52		
	ΔPст									19	28	49	93		
	ΔPполн									25	37	65	123		
	Ld									3,0	3,2	3,7	4,4		
	Lмин									2,4	3,4	5,2	7,8		
	L0.2									3,8	4,4	6,0	8,2		
TPL-400 (R)	LpA												25	38	49
	ΔPст												26	42	62
	ΔPполн												38	61	90
	Ld												3,5	4,0	4,4
	Lмин												5,0	6,8	8,8
	L0.2												5,8	7,4	9,0

Величины LpA указаны для значений ослабления шума в помещении на 4 dB (красный 10 м² – sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 25 м² – sab): LpA – 4 dB.

Pa Холодопроизводительность первичного воздуха, Вт

LpA А-измеренный уровень звукового давления, уменьшенный за счёт поглощения полной эквивалентной поверхностью помещения 10 м², dB(A) красный 10 м² – sab

ΔPст Потеря статического давления, Па

ΔPполн Потеря полного давления, Па

Ld Расстояние от приточного устройства, на котором струя воздуха отделяется от потолка, м.

Lмин Половина минимального расстояния между двумя приточными устройствами, м. (V3 = 0,25 м/с на высоте 1,8 м)

L0.2 Изотермическая длина воздушной струи, м., когда остаточная скорость струи приточного воздуха составляет 0,2 м/с.

Температура в помещении (Тпом) = 24 °C

Температура приточного воздуха (Тприт) = 14 °C

Высота помещения = 2,8 м

Данные по уровню шума, горизонтальная струя

Типоразмер	qv (л/с)	(м³/ч)	ΔРст (Па)	ΔРполн (Па)	F (Hz) 125	250	500	1000	2000	4000	LpA [dB(A)]	NR	NC
TPL-100 (R)	36	130	13	25	33	31	29	23	13	3	25	20	19
	41	148	16	33	38	36	34	28	18	7	30	26	24
	47	169	21	42	43	41	39	33	23	12	35	31	29
	53	191	28	56	48	46	44	38	28	17	40	36	35
TPL-125 (R)	60	216	14	29	37	32	29	23	16	5	25	20	19
	70	252	19	38	42	37	34	28	21	10	30	25	24
	80	288	25	51	47	42	39	33	26	15	35	31	29
	93	335	34	68	52	47	44	38	31	20	40	36	35
TPL-160 (R)	74	266	14	22	36	34	28	19	9	3	25	20	18
	88	317	20	31	41	39	33	24	14	5	30	25	23
	102	367	27	42	46	44	38	29	19	10	35	30	28
	120	432	37	58	51	49	43	34	24	15	40	35	34
TPL-200 (R)	110	396	17	24	39	33	27	19	10	3	25	19	17
	132	475	24	35	44	38	32	24	15	6	30	24	22
	157	565	35	50	49	43	37	29	20	11	35	29	27
	190	684	50	72	54	48	42	34	25	16	40	35	33
TPL-250 (R)	199	716	24	33	38	34	27	20	10	3	25	20	17
	224	806	30	43	43	39	32	25	15	5	30	25	22
	253	911	39	55	48	44	37	30	20	10	35	30	28
	285	1026	49	69	53	49	42	35	25	15	40	36	34
TPL-315 (R)	278	1001	24	31	40	33	26	21	12	3	25	18	15
	315	1134	31	40	45	38	31	26	17	5	30	23	21
	358	1289	40	52	50	43	36	31	22	10	35	29	27
	405	1458	51	67	55	48	41	36	27	15	40	34	33
TPL-400 (R)	549	1976	26	37	38	33	27	21	8	3	25	19	17
	598	2153	31	44	43	38	32	26	13	5	30	24	22
	649	2336	36	52	48	43	37	31	18	10	35	29	28
	718	2585	45	64	53	48	42	36	23	15	40	34	33

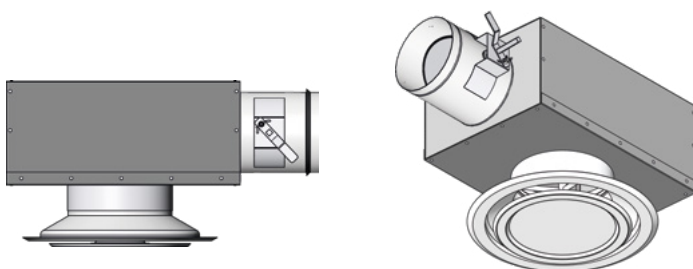
Данные по уровню шума, вертикальная струя

Типоразмер	qv (л/с)	(м³/ч)	ΔРст (Па)	ΔРполн (Па)	F (Hz) 125	250	500	1000	2000	4000	LpA [dB(A)]	NR	NC
TPL-100 (C)	35	126	19	30	37	31	29	22	14	3	25	20	18
	40	144	24	40	42	36	34	27	19	5	30	25	24
	45	162	32	52	46	40	38	31	23	9	35	31	29
	52	187	42	68	52	46	44	37	29	15	40	36	35
TPL-125 (C)	39	140	20	27	36	31	28	20	12	3	25	20	18
	46	166	27	35	42	37	34	26	18	5	30	26	24
	52	187	36	47	47	42	39	31	23	10	35	31	29
	60	216	48	62	52	47	44	36	28	15	40	36	35
TPL-160 (C)	68	245	32	39	35	33	29	20	10	3	25	21	19
	78	281	42	51	40	38	34	25	15	5	30	26	25
	89	320	56	68	45	43	39	30	20	10	35	31	30
	103	371	74	90	50	48	44	35	25	15	40	36	35
TPL-200 (C)	91	328	34	39	31	32	29	22	10	3	25	21	19
	104	374	44	51	36	37	34	27	15	5	30	26	24
	120	432	58	67	41	42	39	32	20	10	35	31	30
	138	497	77	89	46	47	44	37	25	15	40	36	35
TPL-250 (C)	144	518	35	40	35	33	28	21	16	3	25	20	18
	170	612	49	56	40	38	33	26	21	7	30	25	23
	198	713	67	77	45	43	38	31	26	12	35	30	28
	233	839	93	106	50	48	43	36	31	17	40	35	34
TPL-315 (C)	248	893	36	42	38	33	27	22	12	3	25	18	17
	283	1019	47	55	43	38	32	27	17	5	30	24	22
	323	1163	61	72	48	43	37	32	22	10	35	29	27
	368	1325	80	93	53	48	42	37	27	14	40	34	33
TPL-400 (C)	394	1418	32	38	39	33	27	22	8	3	25	18	16
	458	1649	44	52	43	37	31	26	12	4	30	23	22
	532	1915	59	70	49	43	37	32	18	10	35	29	27
	619	2228	80	94	54	48	42	37	23	15	40	34	32

Величины LpA, указаны для величины ослабления шума в помещении на 4 dB (красный 10 м² — sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 25 м² — sab): LpA — 4dB.

NR/NC шумовые критерии.

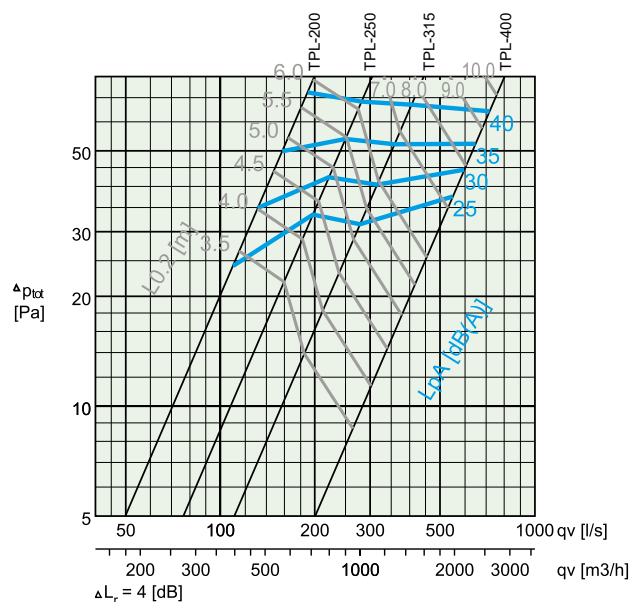
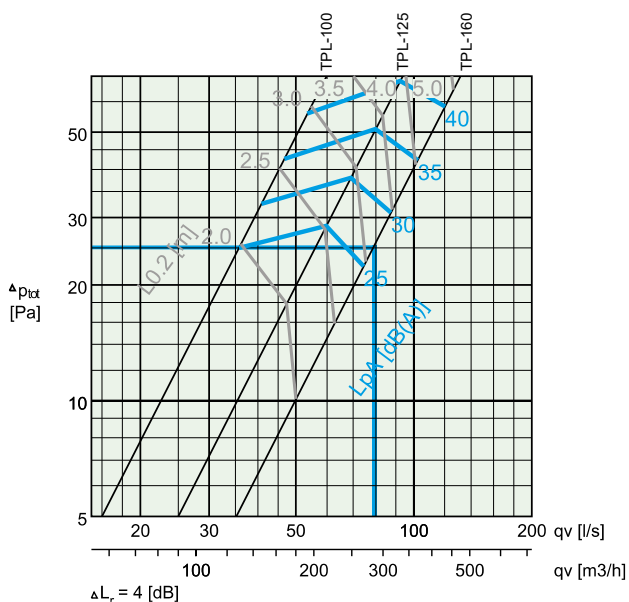
Дополнительная комплектация



Камера статического давления
(с регулировочным клапаном)

Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

Приток, горизонтальная струя



Пример подбора:

Требования:	$q_v = 80 \text{ l/s}$	Подбор:	TPL-160
	$L_{pA} < 30 \text{ dB(A)}$		$L_{pA} < 27 \text{ dB(A)}$
	$L_{0.2} < 3,5 \text{ м}$		$L_{0.2} < 3,1 \text{ м}$
	Горизонтальная струя		$\Delta P_{\text{полн}} = 26 \text{ Па}$
			Раскрытие: 12 мм

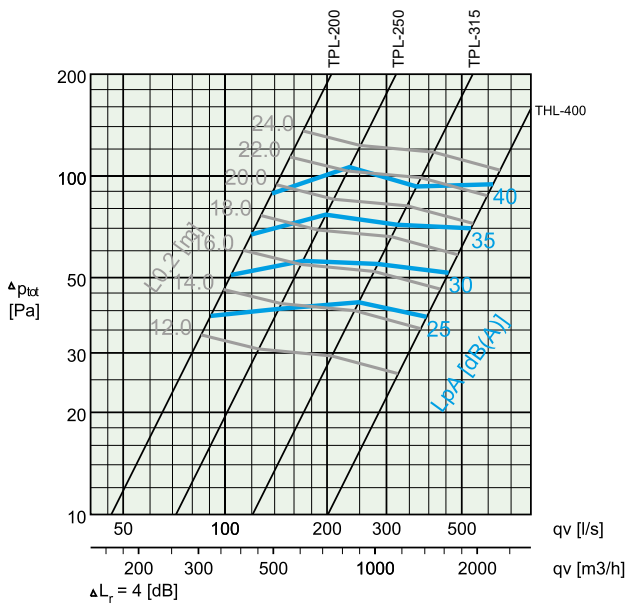
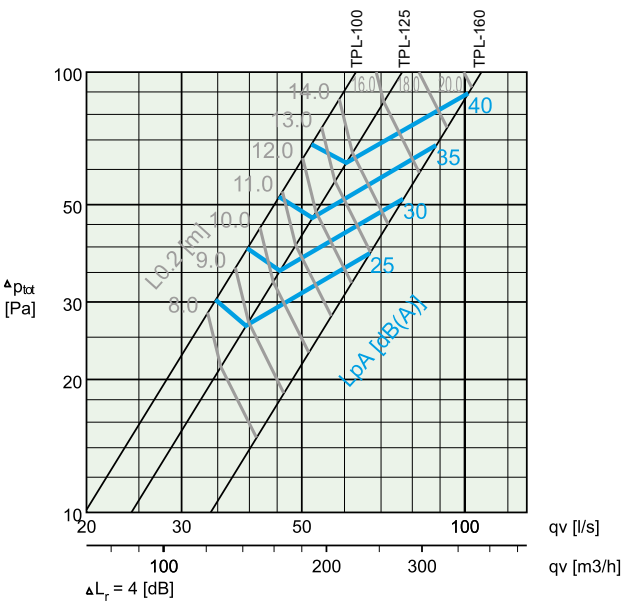
Примечание:

- Схема потоков воздуха TPL приведена для изотермического воздуха и установки заподлицо.
- При установке в воздуховод (отсутствует эффект потолка) длина воздушного потока уменьшается на приблизительно 30% по сравнению с данными, приведенными в диаграмме.
- При большем раскрытии, давление падает и уровень шума уменьшается и уменьшается длина воздушного потока.
- Диаграмма TPL основана на следующих данных, приведенных в таблице

размер	раскрытие (мм)
100	8
125	10
160	12
200	15
250	19
315	24
400	30

Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

Приток, вертикальная струя



Примечание:

- Схема потока воздуха приведена для изотермического воздуха.
- Диаграмма TPL основана на следующих данных, приведенных в таблице

размер	раскрытие (мм)
100	-4
125	-4
160	0
200	0
250	0
315	0
400	0

Код заказа

TPL-		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр подключения	100-400						
Цвет покрытия (белый матовый)	RAL 9016						
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления с регулирующим устройством) PB						
Подключение	(Сбоку) - (Сверху) B						
Диаметр врезки	100-315						
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) - (С изоляцией) I						



NTG

Круглый диффузор скрытого монтажа

Описание

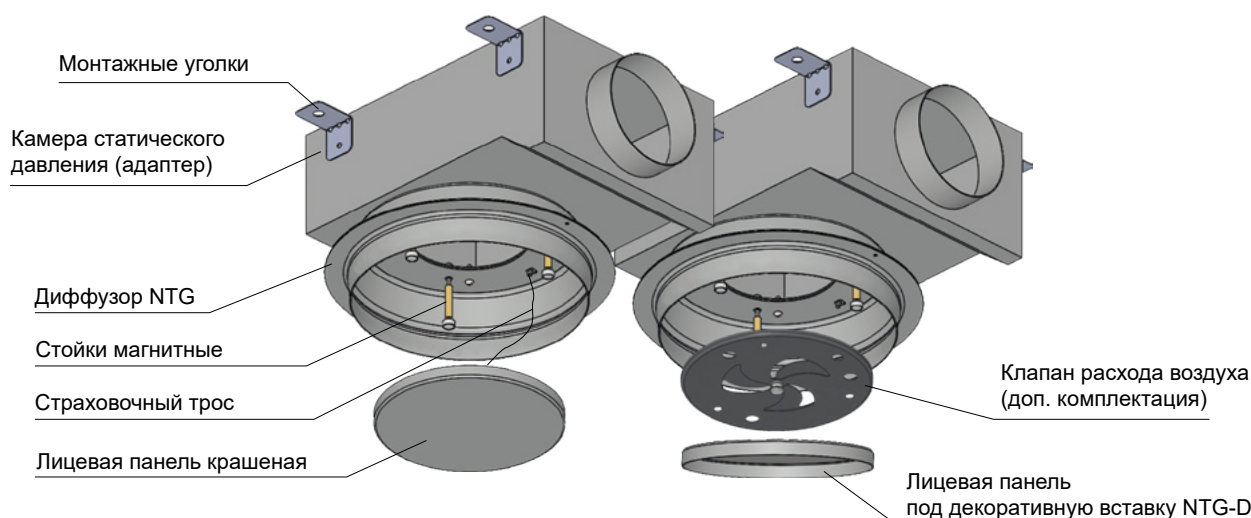
Диффузор NTG предназначен для установки в навесной потолок из гипсокартона. Диффузор применяется как для притока с вертикальной подачей воздуха, так и для вытяжки.

Особенности

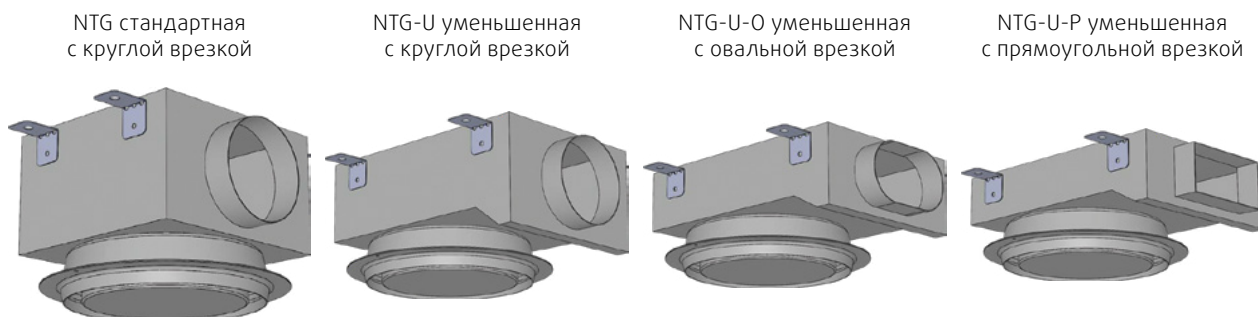
- Типоразмеры 100, 125, 160, 200 соответствуют диаметру подводящего воздуховода.
- Варианты установки под 1 или 2 слоя ГКЛ толщиной 9,5-12,5 мм.
- Лицевая панель крашеная или под декоративную вставку.
- Скрытый монтаж. После установки диффузора остаются видимыми только щель и лицевая панель, что соответствует тенденциям современного интерьера — минимализм.
- Возможность подключения к воздуховоду напрямую с помощью монтажного кольца (в комплекте) или посредством адаптера (КСД — РВ);
- Адаптер (КСД) для подключения к воздуховоду поставляется в сборе с диффузором. Специально разработанная конструкция позволяет добиться минимального занижения потолков до 106 мм.
- Съемная лицевая панель на мощных магнитах и страховочный трос придают надежность конструкции.
- Возможность комплектации клапаном расхода для регулировки объема подаваемого воздуха.
- Покрытие диффузора порошковая полиэфирная эмаль RAL 9016M (цвет белый матовый), оттенок цвета специально подобран под цвет белого матового полотна. Адаптер поставляется без покрытия. По запросу возможно покрытие в любой цвет по каталогу RAL как диффузора, так и адаптера.
- Материал изготовления — оцинкованная сталь.

Конструкция диффузора NTG

с уменьшенной камерой статического давления с круглой врезкой РВ-У



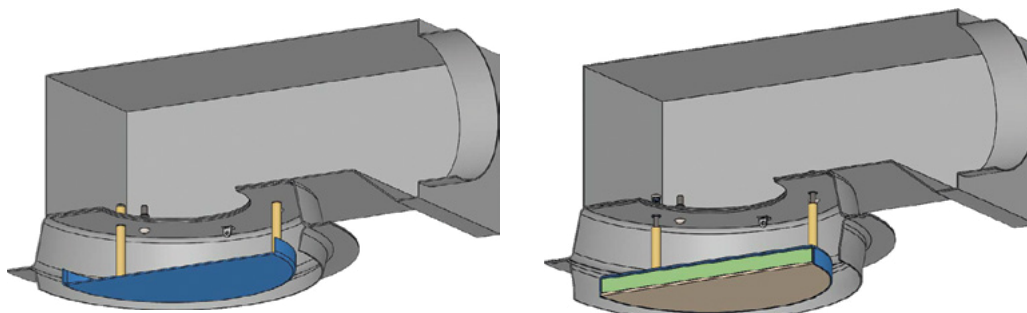
Варианты конфигураций КСД



Варианты лицевой панели

Крашенная лицевая панель
(по умолчанию)

Панель под декоративную вставку
(по запросу)



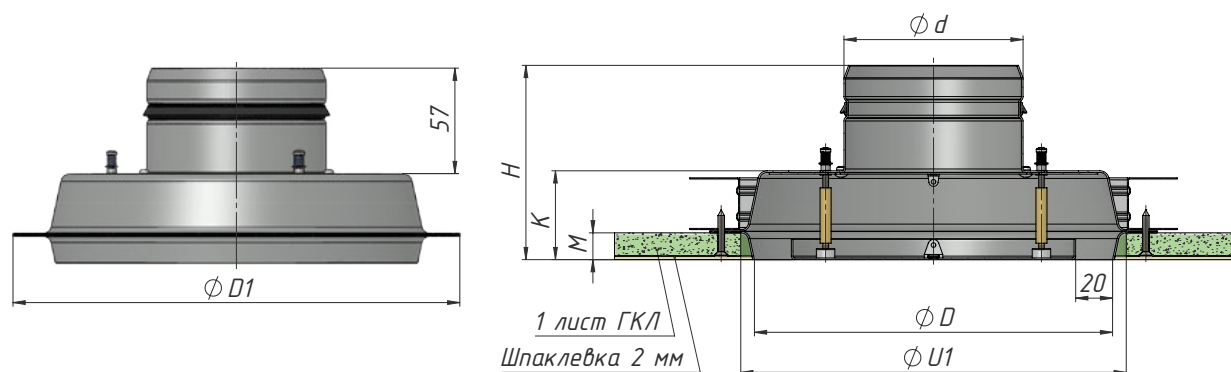
Код заказа

NTG-				
Лицевая панель	(Крашенная) (Под декоративную вставку)	- D		
Конструкция	(Под один слой ГКЛ) (Под два слоя ГКЛ)	1 2		
Диаметр воздуховода		100-200		
Толщина листа ГКЛ	(9,5 мм) (12,5 мм)	9,5 12,5		
Размер щели, мм		20		
Клапан расхода воздуха		K		
Покрытие корпуса диффузора	(По умолчанию, белый матовый) (По запросу)	RAL 9016M Цвет RAL		
Покрытие лицевой панели	(По умолчанию, белый матовый) (По запросу)	RAL 9016M Цвет RAL		
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления)	PB		
Уменьшенная камера		U		
Врезка	(Круглая) (Овальная (для гибкого воздуховода)) (Прямоугольная)	- O P		
Теплозвукоизоляция		I		

Размеры

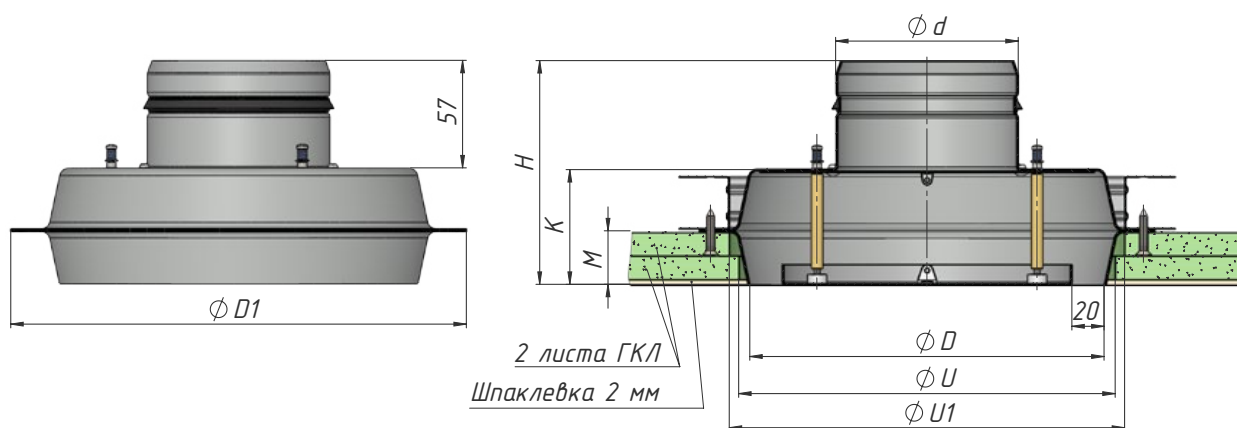
Габаритно-посадочные размеры диффузора NTG

1 ГКЛ



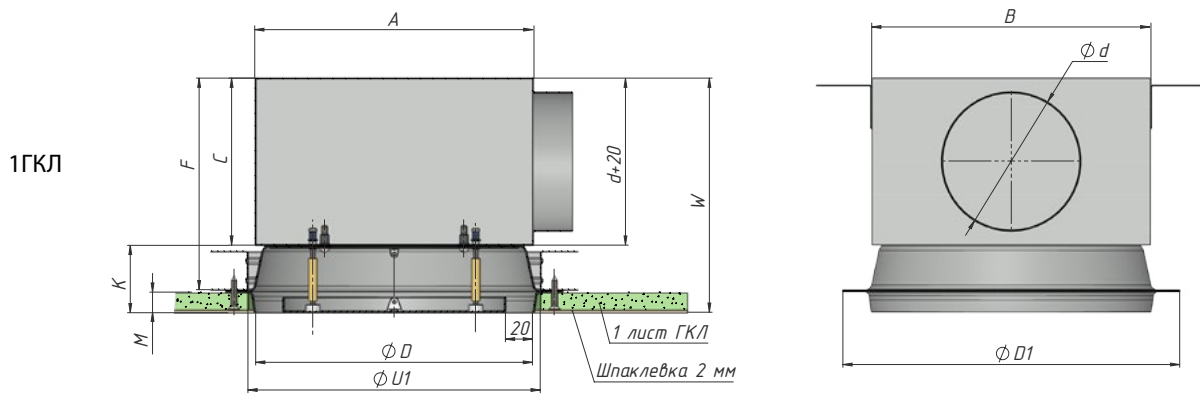
Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU1	H	K	M	Вес
NTG-100	9,5	98	197	242	204	102	45	12	0,7
NTG-125		123	197	242	204				0,8
NTG-160		158	262	300	268				1,3
NTG-200		198	297	360	305				1,7
NTG-100	12,5	98	194	242	204	105	48	15	0,9
NTG-125		123	194	242	204				0,9
NTG-160		158	260	300	268				1,3
NTG-200		198	295	360	305				1,8

2 ГКЛ

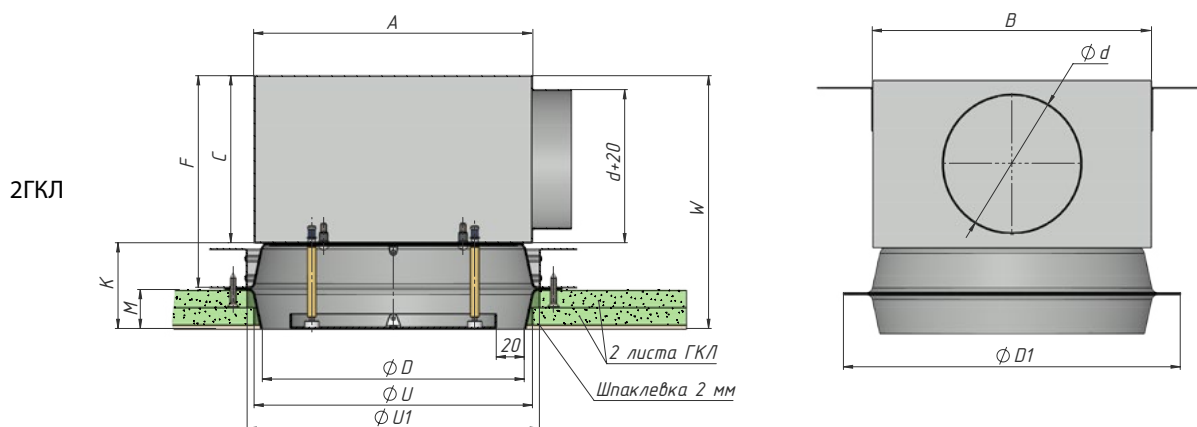


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	H	K	M	Вес
NTG-100	9,5	98	192	242	201	198	113	56	22	0,8
NTG-125		123	192	242	201	198				0,8
NTG-160		158	259	300	273	268				1,3
NTG-200		198	294	360	310	305				1,8
NTG-100	12,5	98	188	242	193	198	119	62	28	0,9
NTG-125		123	188	242	193	198				1,0
NTG-160		158	256	300	272	268				1,4
NTG-200		198	291	360	309	305				1,9

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTG
с камерой статического давления стандартной конфигурации КСД (РВ)

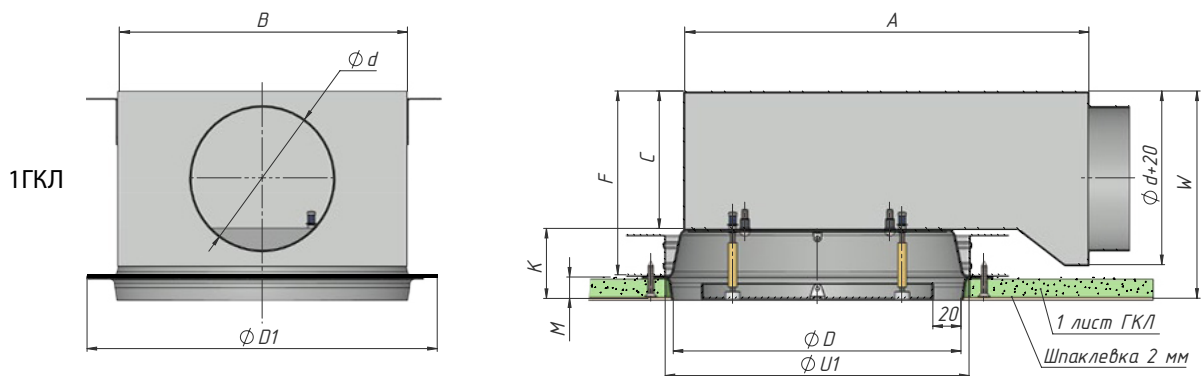


Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	98	197	242	204	204	200	200	120	151	45	12	165	1,8
NTG-125		123	197	242	204	204	200	200	145	176			190	1,8
NTG-160		158	262	300	268	268	420	420	180	211			225	2,4
NTG-200		198	297	360	305	305	500	500	220	251			265	7,1
NTG-100	12,5	98	194	242	204	204	200	200	120	151	48	15	168	1,9
NTG-125		123	194	242	204	204	200	200	145	176			193	1,9
NTG-160		158	260	300	268	268	420	420	180	211			228	2,4
NTG-200		198	295	360	305	305	500	500	220	251			268	7,3

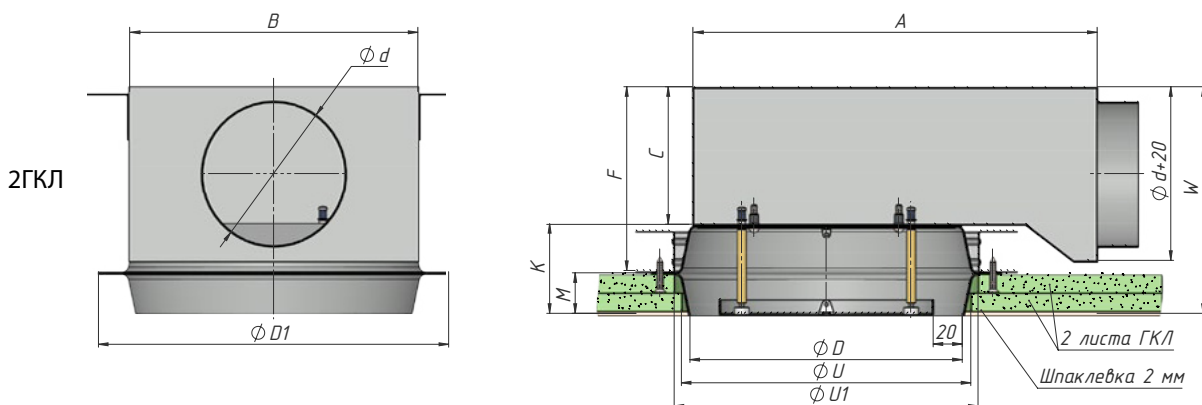


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	98	192	242	201	198	200	200	120	151	56	22	176	1,8
NTG-125		123	192	242	201	198	200	200	145	176			201	1,8
NTG-160		158	259	300	273	268	420	420	180	211			236	2,3
NTG-200		198	294	360	310	305	500	500	220	251			276	7,3
NTG-100	12,5	98	188	242	193	198	200	200	120	151	62	28	182	2,0
NTG-125		123	188	242	193	198	200	200	145	176			207	2,0
NTG-160		158	256	300	272	267	420	420	180	211			242	2,5
NTG-200		198	291	360	309	304	500	500	220	251			282	7,3

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTG
с уменьшенной камерой статического давления с круглой врезкой РВ-У

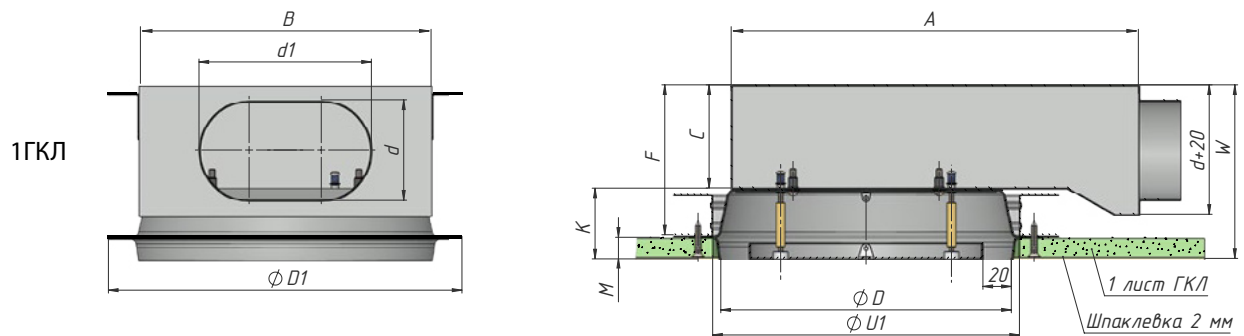


Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	98	197	242	204	204	280	200	103	134	45	12	148	2,0
NTG-125		123	197	242	204	204	280	200	128	159			173	2,0
NTG-160		158	262	300	268	268	500	420	163	194			208	2,6
NTG-200		198	297	360	305	305	620	500	203	234			248	7,9
NTG-100	12,5	98	194	242	204	204	280	200	103	134	48	15	151	2,1
NTG-125		123	194	242	204	204	280	200	128	159			176	2,1
NTG-160		158	260	300	268	268	500	420	163	194			211	2,6
NTG-200		198	295	360	305	305	620	500	203	234			251	8

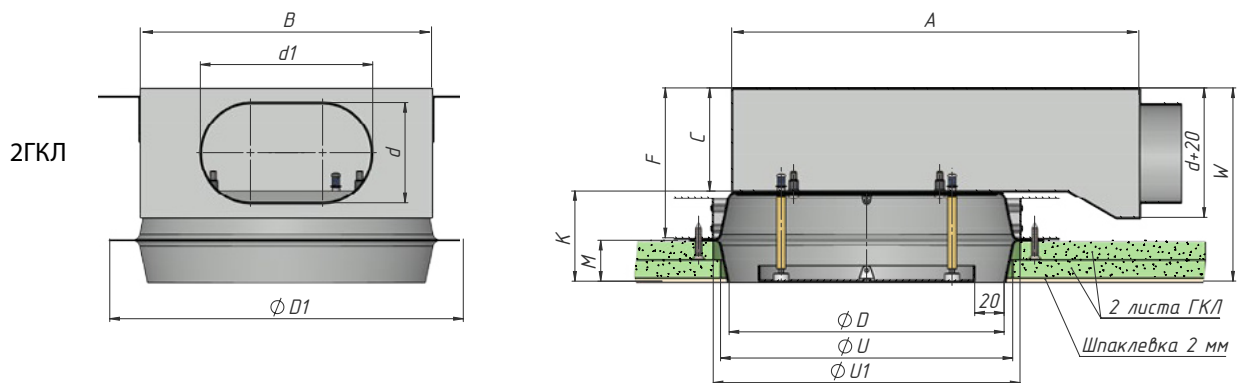


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	98	192	242	201	198	280	200	103	134	56	22	159	2,0
NTG-125		123	192	242	201	198	280	200	128	159			184	2,0
NTG-160		158	259	300	273	268	500	420	163	194			219	2,6
NTG-200		198	294	360	310	305	620	500	203	234			259	8
NTG-100	12,5	98	188	242	193	198	280	200	103	134	62	28	165	2,2
NTG-125		123	188	242	193	198	280	200	128	159			190	2,2
NTG-160		158	256	300	272	267	500	420	163	194			225	2,7
NTG-200		198	291	360	309	304	620	500	203	234			265	8,1

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTG
с уменьшенной камерой статического давления с овальной вырезкой PB-U-0

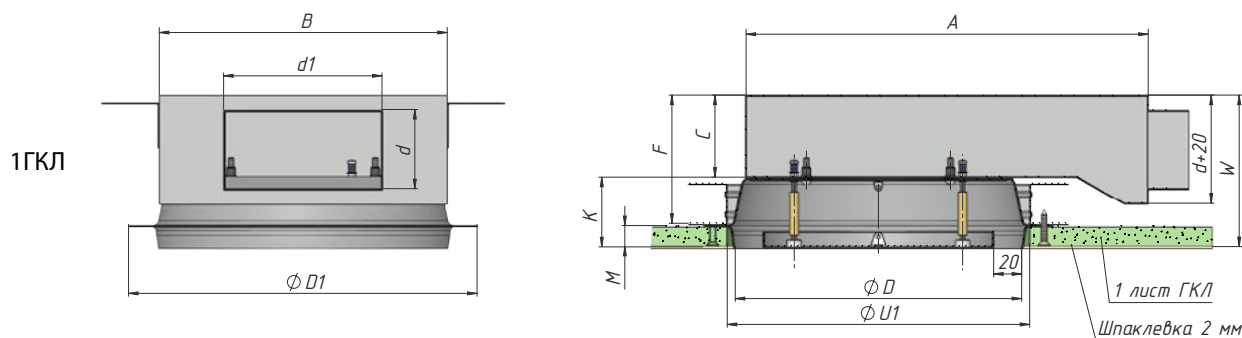


Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	98	68,6	197	242	204	204	280	200	72	103	45	12	117	1,9
NTG-125		123	68,6	197	242	204	204	280	200	72	103			117	1,9
NTG-160		158	110	262	300	268	268	500	420	113	144			158	2,4
NTG-200		198	110	297	360	305	305	620	500	113	144			158	6,9
NTG-100	12,5	98	68,6	194	242	204	204	280	200	72	103	48	15	120	2,0
NTG-125		123	68,6	194	242	204	204	280	200	72	103			120	2,0
NTG-160		158	110	260	300	268	268	500	420	113	144			161	2,4
NTG-200		198	110	295	360	305	305	620	500	113	144			161	7,1

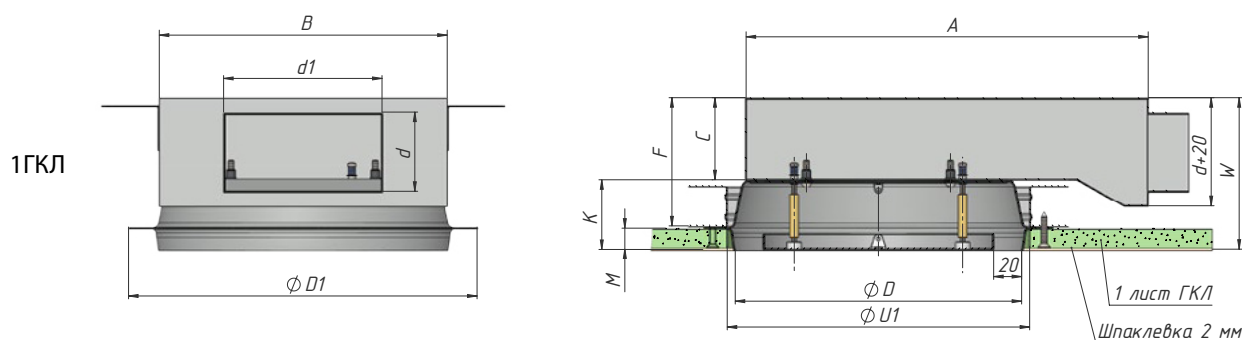


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	98	68,6	192	242	201	198	280	200	72	103	56	22	128	1,9
NTG-125		123	68,6	192	242	201	198	280	200	72	103			128	1,9
NTG-160		158	110	259	300	273	268	500	420	113	144			169	2,3
NTG-200		198	110	294	360	310	305	620	500	113	144			169	7,1
NTG-100	12,5	98	68,6	188	242	193	198	280	200	72	103	62	28	134	2,1
NTG-125		123	68,6	188	242	193	198	280	200	72	103			134	2,1
NTG-160		158	110	256	300	272	267	500	420	113	144			175	2,5
NTG-200		198	110	291	360	309	304	620	500	113	144			175	7,1

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTG
с уменьшенной камерой статического давления с прямоугольной врезкой РВ-У-Р



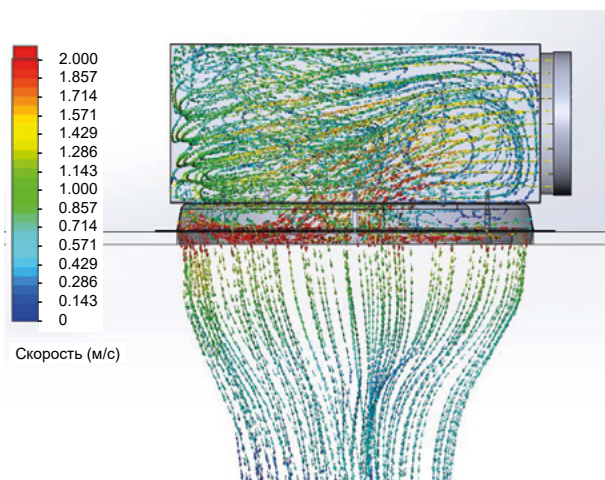
Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	55	110	197	242	204	204	280	200	58	89	45	12	103	1,7
NTG-125		60	122	197	242	204	204	280	200	63	94			108	1,7
NTG-160		60	204	262	300	268	268	500	420	63	94			108	2,3
NTG-200		90	319	297	360	305	305	620	500	93	124			138	6,6
NTG-100	12,5	55	110	194	242	204	204	280	200	58	89	48	15	106	1,9
NTG-125		60	122	194	242	204	204	280	200	63	94			111	1,9
NTG-160		60	204	260	300	268	268	500	420	63	94			111	2,2
NTG-200		90	319	295	360	305	305	620	500	93	124			141	6,7



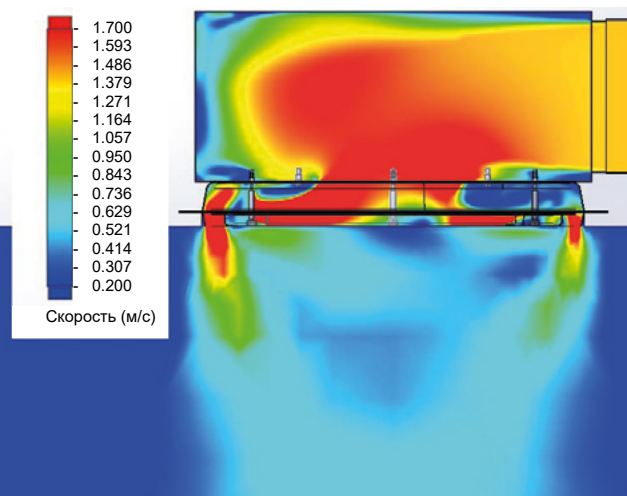
Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
NTG-100	9,5	55	110	192	242	201	198	280	200	58	89	56	22	114	1,8
NTG-125		60	122	192	242	201	198	280	200	63	94			119	1,8
NTG-160		60	204	259	300	273	268	500	420	63	94			119	2,2
NTG-200		90	319	294	360	310	305	620	500	93	124			149	6,7
NTG-100	12,5	55	110	188	242	193	198	280	200	58	89	62	28	120	1,9
NTG-125		60	122	188	242	193	198	280	200	63	94			125	1,9
NTG-160		60	204	256	300	272	267	500	420	63	94			125	2,4
NTG-200		90	319	291	360	309	304	620	500	93	124			155	6,8

Результаты гидрогазодинамического моделирования на примере диффузора NTG-160 при подаче 100 м³/ч

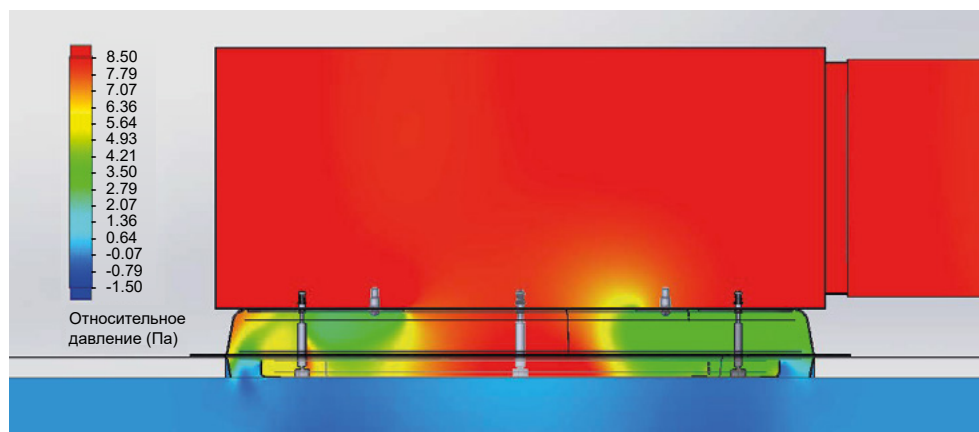
Распределение воздушного потока в сечении диффузора



Скорость потока в сечении диффузора



Потеря давления в сечении диффузора



Типоразмер	øD, мм	$F_{жс}$, м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)			
			L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V _{жс} , м/с		L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V _{жс} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5
NTG-100	100	0,011	50	13,9	< 2	0,2	70	23,9	2,5	0,3
NTG-125	125	0,011	50	13,9	< 2	0,2	70	23,9	2,5	0,3
NTG-160	160	0,024	100	8,6	< 2	0,4	140	17,9	5,7	0,6
NTG-200	200	0,032	100	4,4	< 2	0,2	200	19,6	7,5	0,7

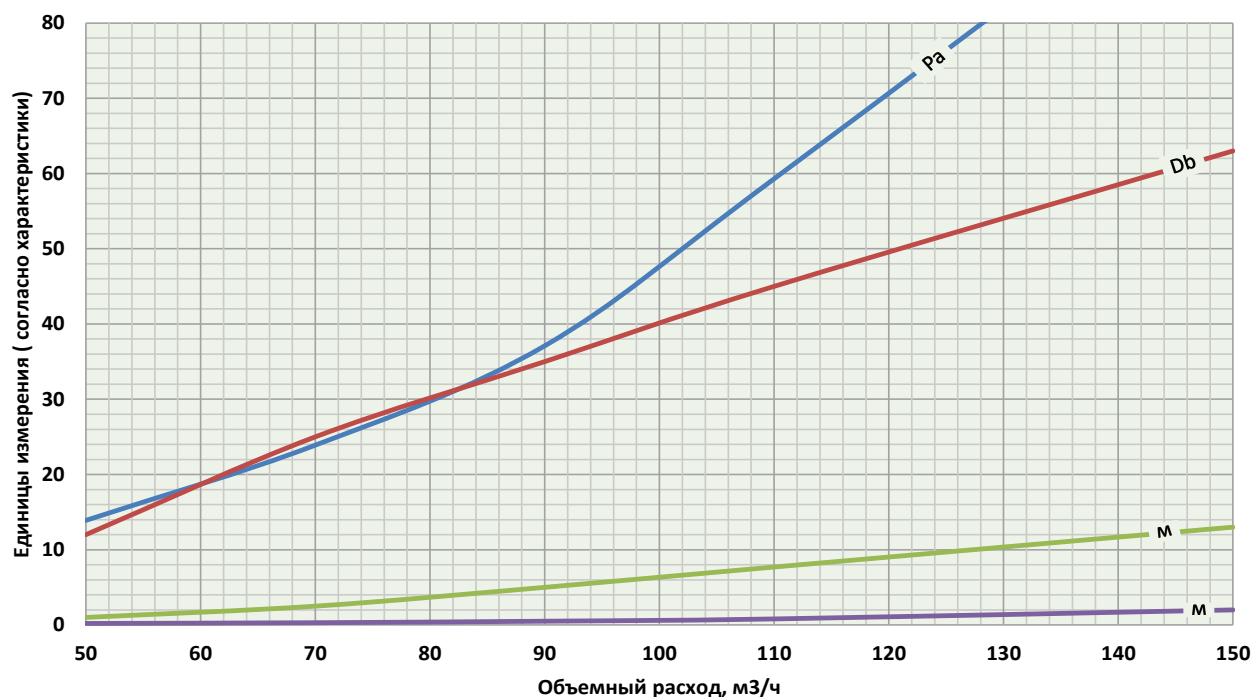
Типоразмер	øD, мм	$F_{жс}$, м²	Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V _{жс} , м/с		L0, м³/ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V _{жс} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5
NTG-100	100	0,011	90	37,1	5	0,5	110	59,3	7,7	0,8
NTG-125	125	0,011	90	37,1	5	0,5	110	59,3	7,7	0,8
NTG-160	160	0,024	180	28,8	10,8	0,9	230	47,3	17,3	1,9
NTG-200	200	0,032	280	37,3	17,8	1,1	370	66,1	29,5	3,3

Характеристики диффузора NTG в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	ØD, мм	F _{жср} , м ²	при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _{ср} , м ³ /ч	ΔP, Па	L _{шср} , дБ (А)	L _{ср} , м ³ /ч	ΔP, Па	L _{шср} , дБ (А)	L _{ср} , м ³ /ч	ΔP, Па	L _{шср} , дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
NTG-100	100	0,011	28,26	4,8	7	56,52	16,9	18	84,78	33,2	33	< 2	0,05	< 2	0,25	4,3	0,45
NTG-125	125	0,011	28,26	4,8	7	56,52	16,9	18	84,78	33,2	33	< 2	0,05	< 2	0,25	4,3	0,45
NTG-160	160	0,024	72,35	2,9	10	144,69	19	26,7	217,04	41,9	43,5	< 2	0,22	6,3	0,66	15,6	1,52
NTG-200	200	0,032	113,04	6,1	2	226,08	24,7	28	339,12	55,5	41,4	< 2	0,28	10,9	0,84	25,3	2,38

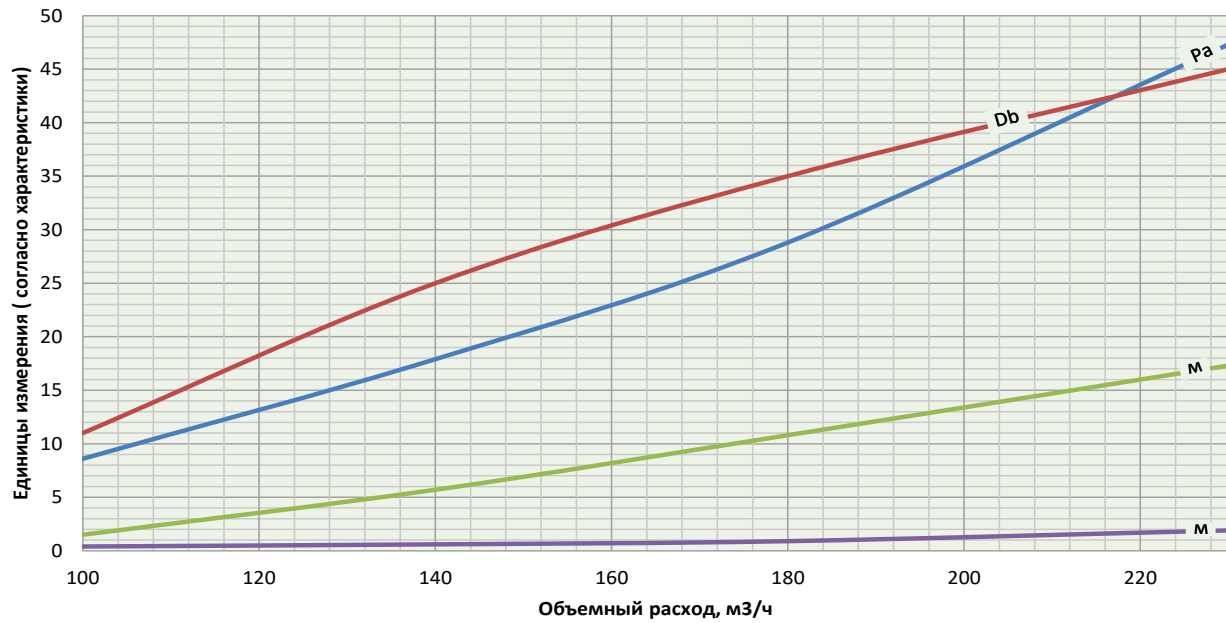
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора NTG в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя

NTG-100, NTG-125

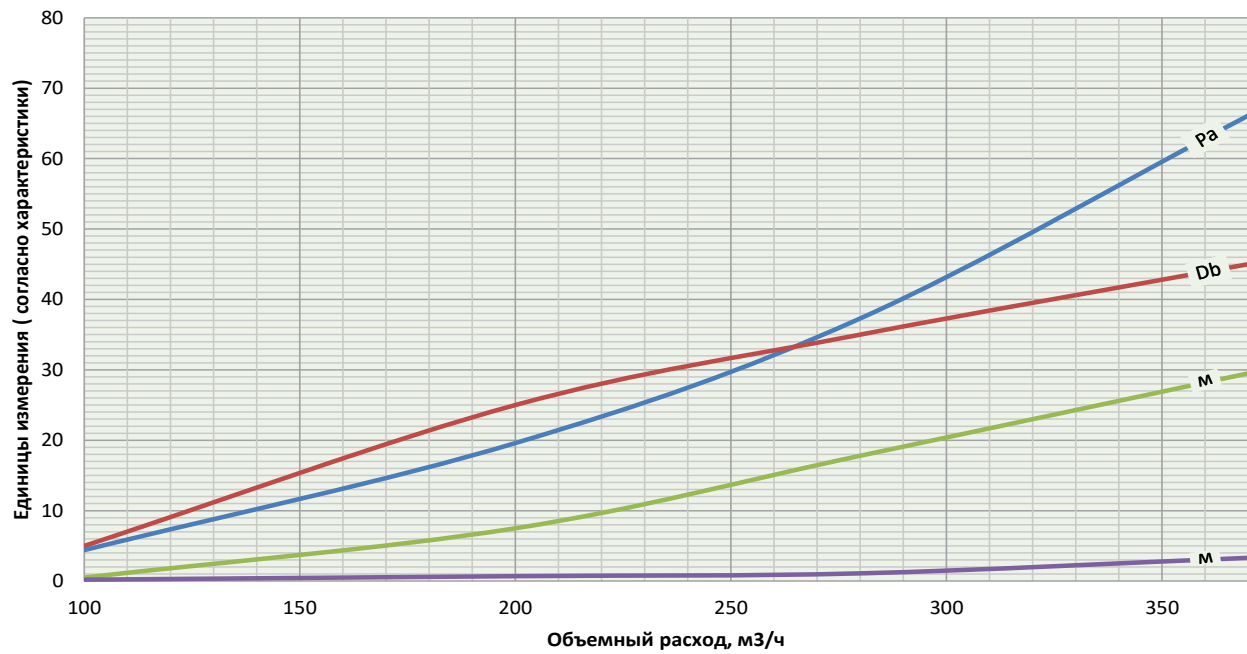


- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (m)
- Дальность струи при 0,5 м/с (m)

NTG-160



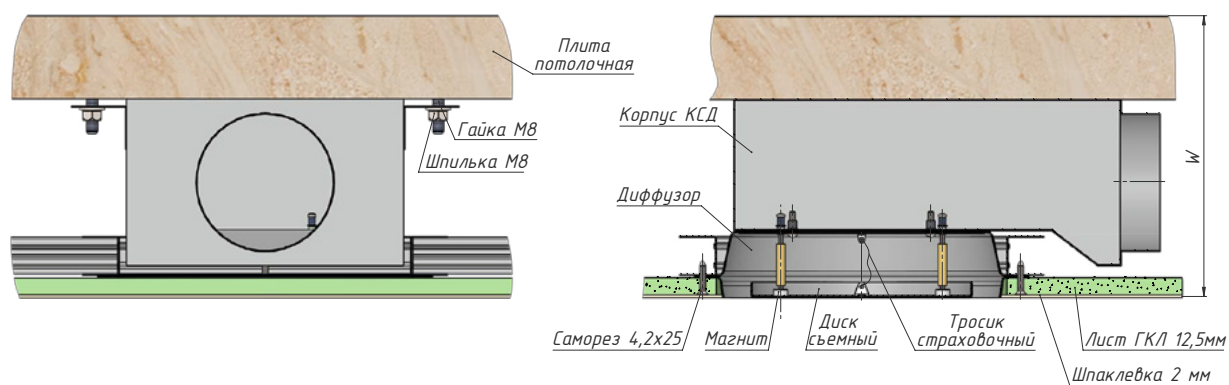
NTG-200



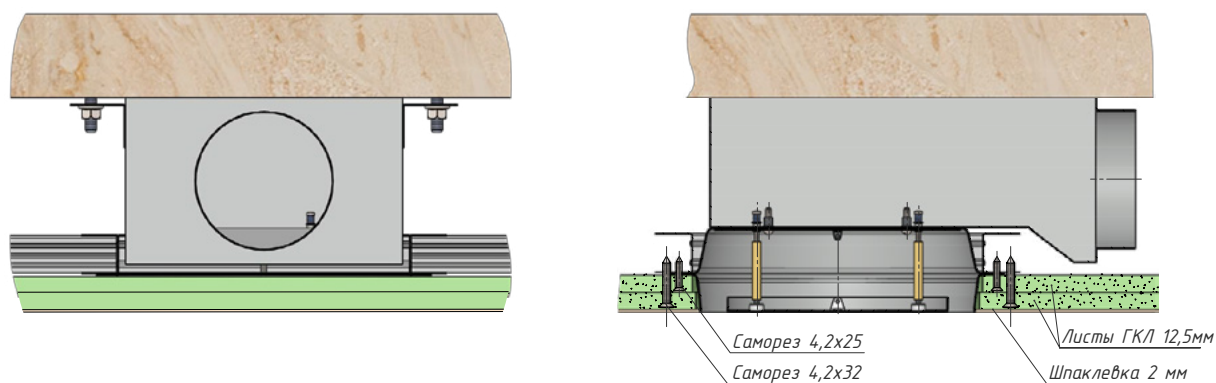
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Схема монтажа диффузора NTG

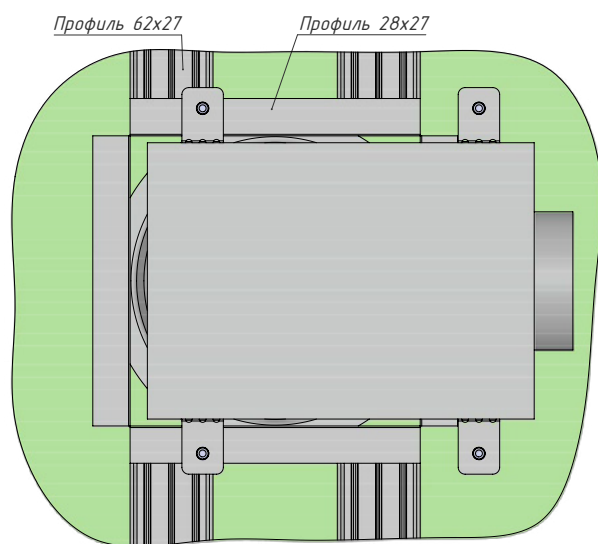
1ГКЛ



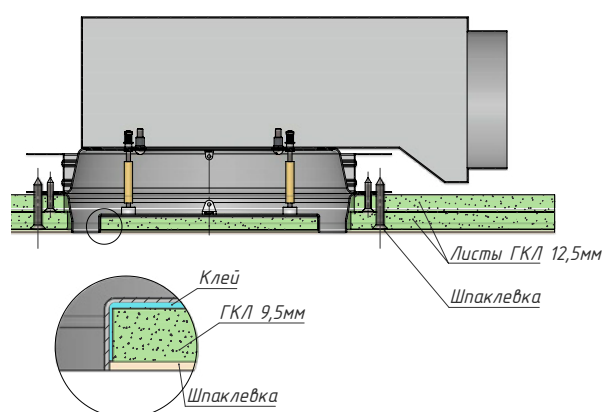
2ГКЛ



Вид сверху



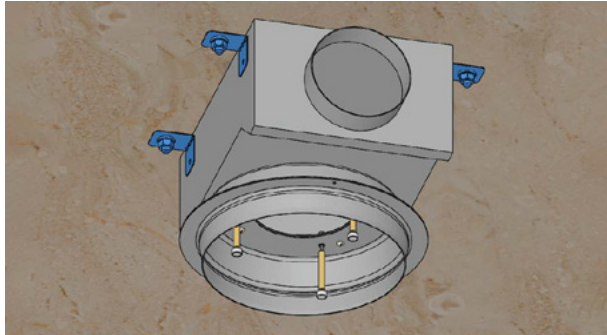
Лицевая панель для декоративной вставки



Последовательность монтажа диффузора NTG

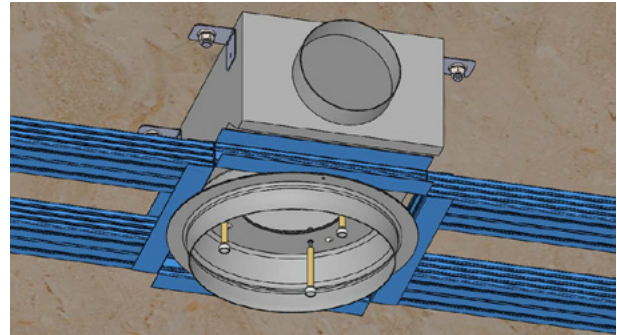
1. Установка к потолочной плите

Диффузор с КСД монтируется с помощью винтов М8. Для удобства монтажа в КСД установлены монтажные уголки - 4 шт. Во избежании повреждений лицевой панели в процессе монтажа рекомендуется снять лицевую панель перед установкой.



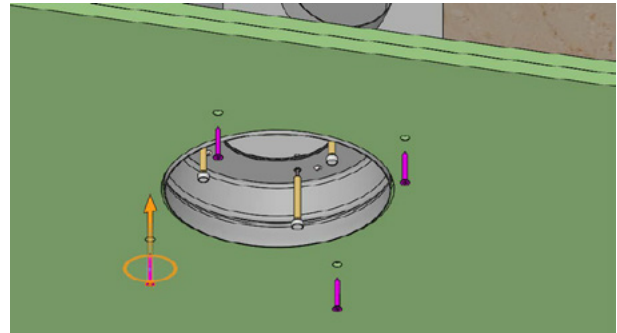
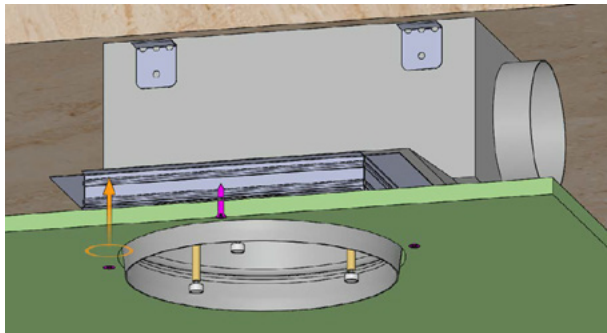
2. Монтаж каркаса для подвесного потолка

Уровень установки зависит от выбранной конфигурации КСД – значение F (таблица габаритно-посадочных размеров). По периметру диффузора рекомендуется использовать направляющий металлический профиль формата 28x27.



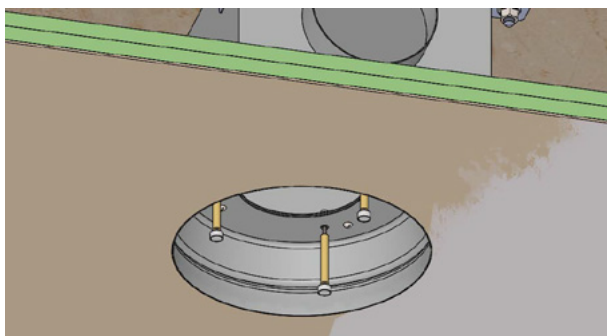
3. Монтаж ГКЛ

Листы гипсокартона закрепляются к потолочному профилю через рамку диффузора самонарезающими винтами: 1ГКЛ - 4,2x25 мм; 2ГКЛ - 4,2x32 мм.



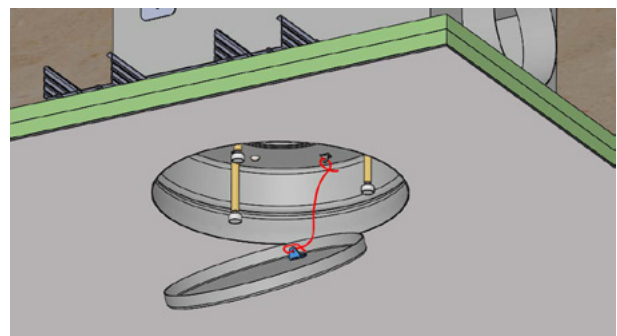
4. Финишная отделка

Поверхность потолка шпаклюется. В места стыков рекомендуется наносить шпаклевку Унифлот. Выполняется покраска.



5. Установка лицевой панели

К лицевой панели крепится страховочный трос и панель устанавливается на стойки с магнитами.





NTP

Круглый диффузор для натяжного потолка

Описание

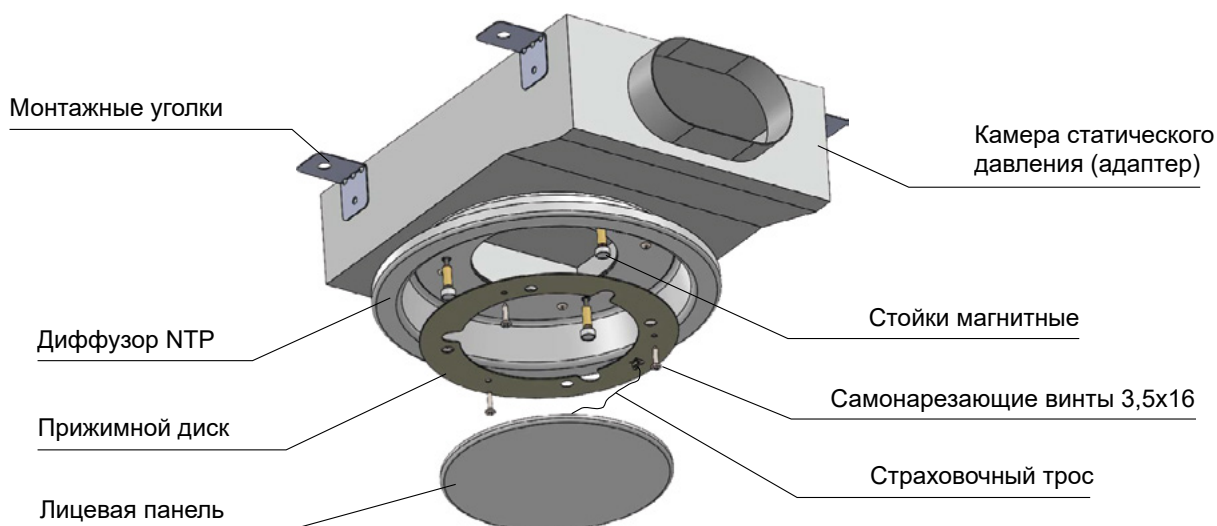
Диффузор NTP предназначен для установки в натяжной потолок. Диффузор применяется как для притока с горизонтальной подачей воздуха, так и для вытяжки.

Особенности диффузора

- Типоразмеры 100, 125, 160, 200 соответствуют диаметру подводящего воздуховода.
- Скрытый монтаж. После установки диффузора остаются видимыми только щель и лицевая панель, что соответствует тенденциям современного интерьера — минимализм.
- Возможность подключения к воздуховоду напрямую с помощью монтажного кольца (в комплекте) или посредством адаптера (КСД);
- Адаптер (КСД) для подключения к воздуховоду поставляется в сборе с диффузором. Специально разработанная конструкция позволяет добиться минимального занижения натяжных потолков до 90 мм.
- Съемная лицевая панель на мощных магнитах и страховочный трос придают надежность конструкции.
- Возможность комплектации клапаном расхода для регулировки объема подаваемого воздуха.
- Покрытие диффузора порошковая полиэфирная эмаль RAL 9016M (цвет белый матовый), оттенок цвета специально подобран под цвет белого матового полотна. Адаптер поставляется без покрытия. По запросу возможно покрытие в любой цвет по каталогу RAL как диффузора, так и адаптера.
- Материал изготовления — оцинкованная сталь.

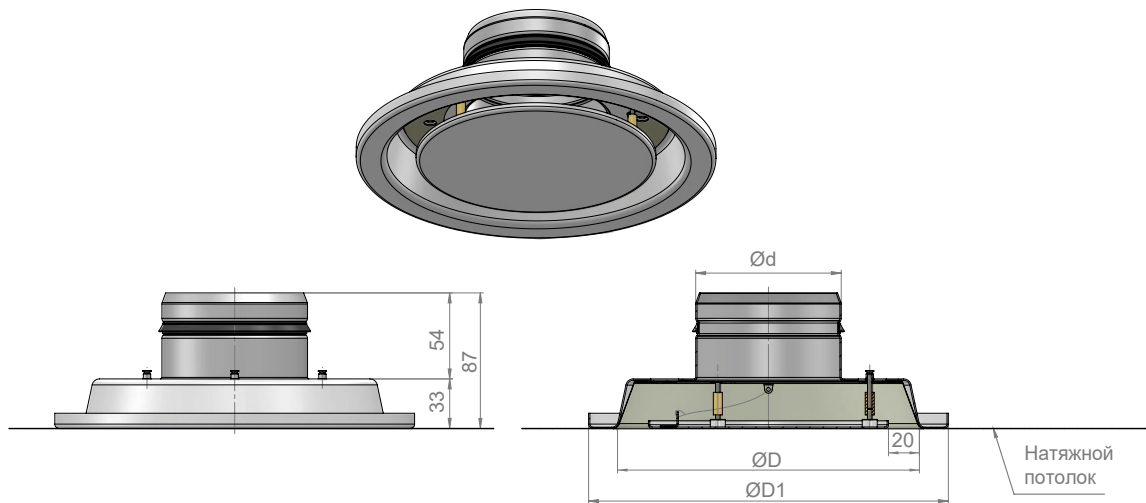
Конструкция диффузора NTP

с уменьшенной камерой статического давления с овальной вырезкой PB-U-O



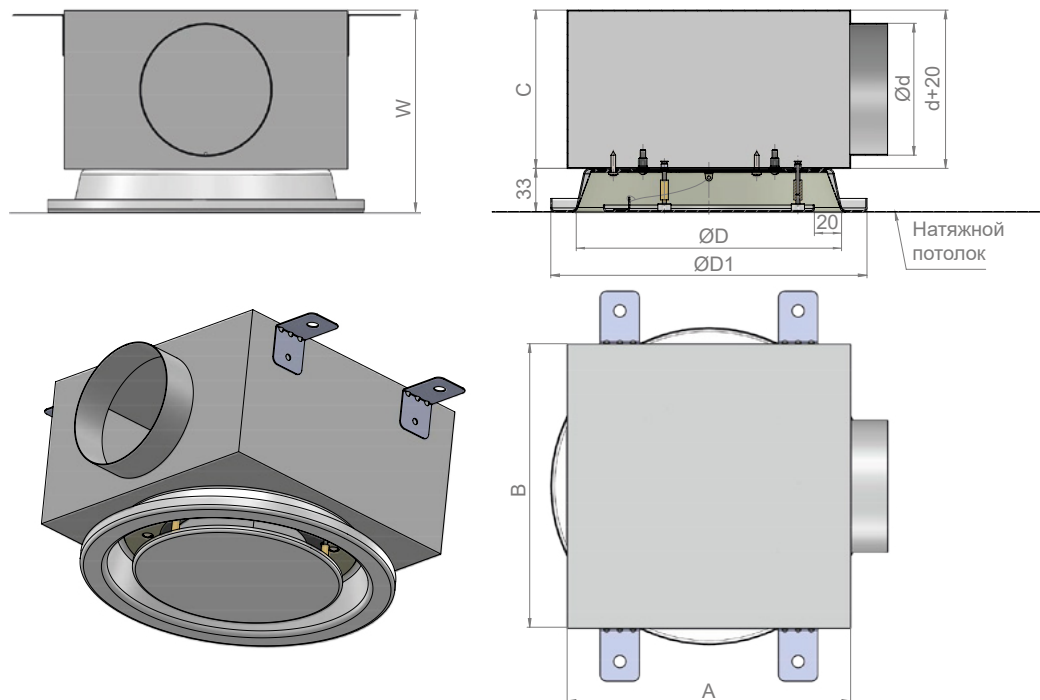
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP



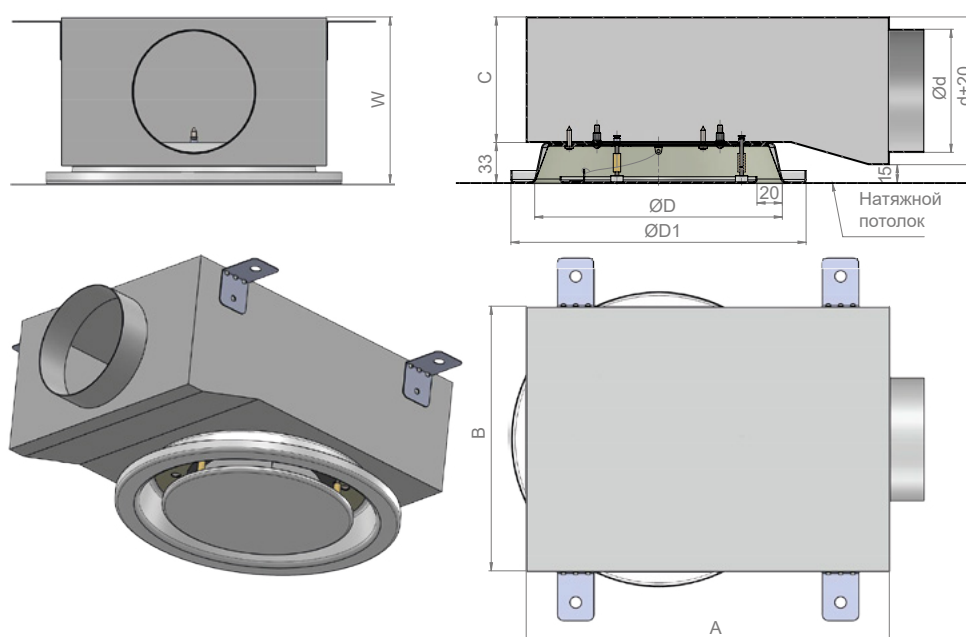
Типоразмер	$\varnothing d$, мм	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D1$, мм
NTP-100-200/20	100	200	240
NTP-125-200/20	125	200	240
NTP-160-260/20	160	260	300
NTP-200-300/20	200	300	360

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP
с камерой статического давления стандартной конфигурации КСД (РВ)



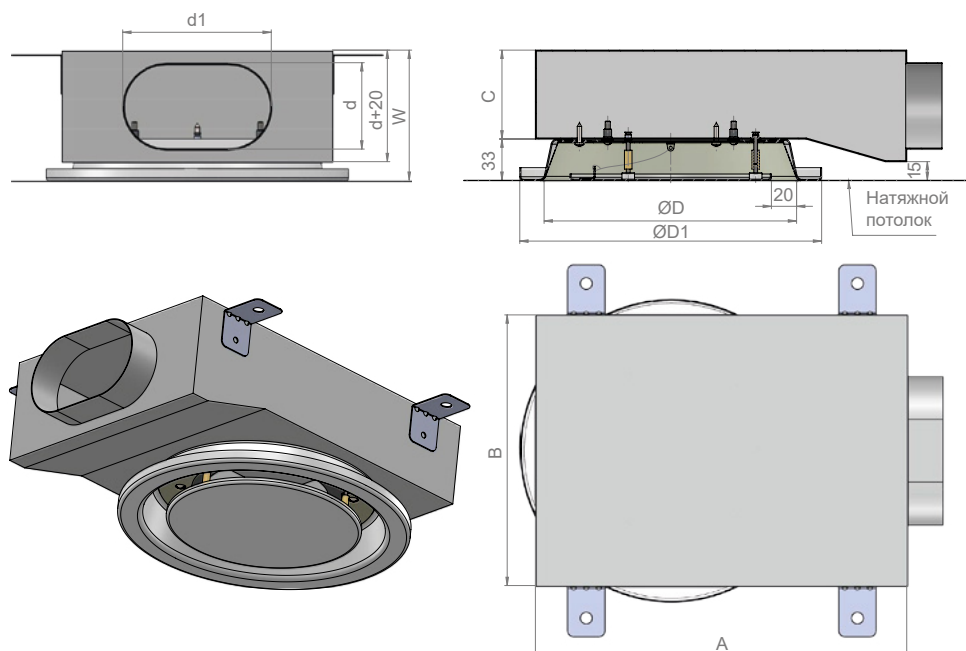
Типоразмер	$\varnothing d$, мм	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D1$, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	100	200	240	215	215	120	153	1,95
NTP-125-200/20	125	200	240	215	215	145	178	1,95
NTP-160-260/20	160	260	300	420	420	180	212	2,37
NTP-200-300/20	200	300	360	500	500	220	253	7,06

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP
с уменьшенной камерой статического давления с круглой вырезкой PB-U



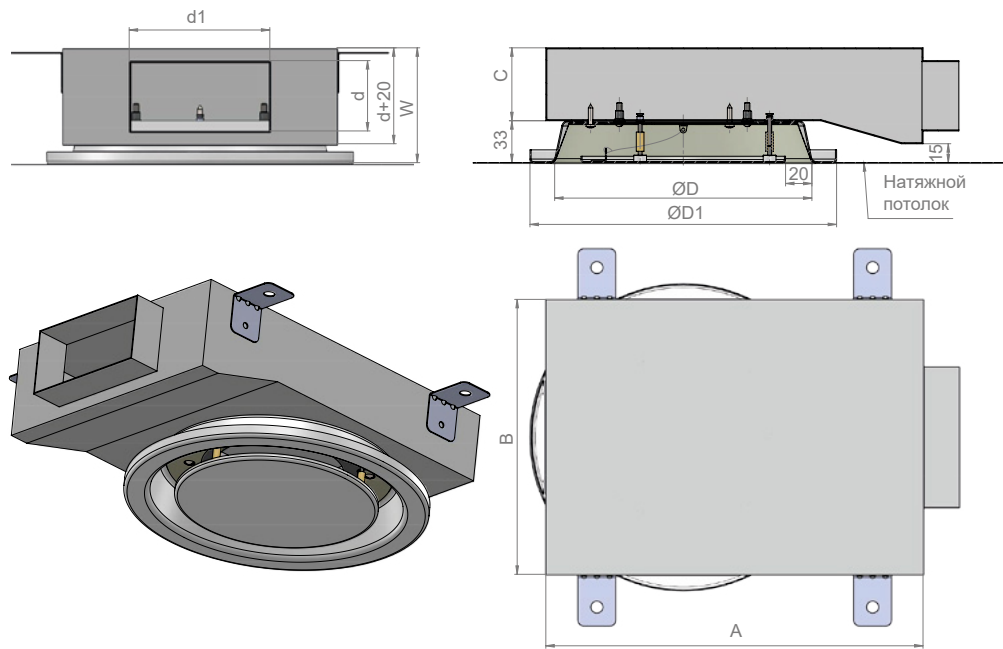
Типоразмер	Ød, мм	ØD, мм	ØD1, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	100	200	240	295	215	102	135	2,12
NTP-125-200/20	125	200	240	295	215	127	160	2,25
NTP-160-260/20	160	260	300	500	420	162	194	4,27
NTP-200-300/20	200	300	360	580	500	202	235	10,26

Габаритно-посадочные размеры диффузора LCS
с уменьшенной камерой статического давления с овальной вырезкой КСД-У-0



Типоразмер	Ød, мм	Ød1, мм	ØD, мм	ØD1, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	68,6	118	200	240	295	215	71	104	1,93
NTP-125-200/20	68,6	156	200	240	295	215	71	104	1,91
NTP-160-260/20	160	260	300	460	500	420	112	144	4,00
NTP-200-300/20	200	300	360	540	580	500	112	145	9,34

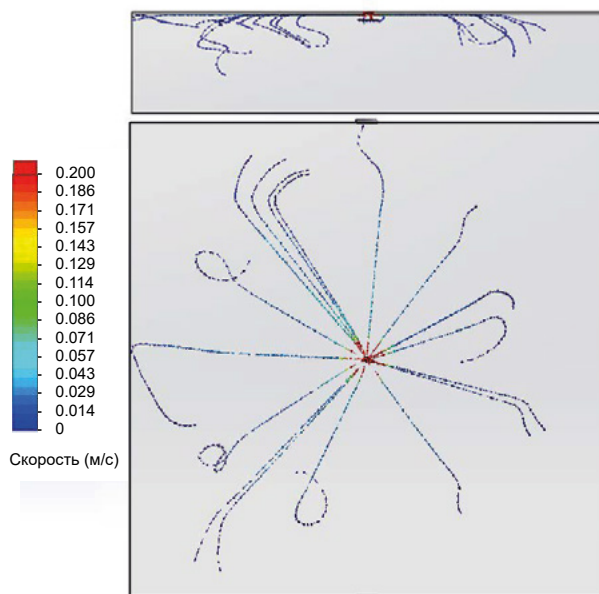
Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP
с уменьшенной камерой статического давления с прямоугольной врезкой РВ-U-Р



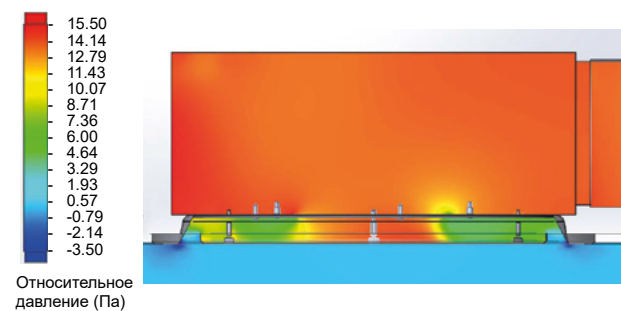
Типоразмер	$\varnothing d$, мм	$\varnothing d1$, мм	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D1$, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	55	110	200	240	295	215	57	90	1,85
NTP-125-200/20	60	122	200	240	295	215	62	95	1,88
NTP-160-260/20	160	260	300	460	500	420	62	94	3,92
NTP-200-300/20	200	300	360	540	580	500	92	125	8,48

Результаты гидрогазодинамического моделирования на примере
диффузора NTP-160 при подаче 100 м³/ч

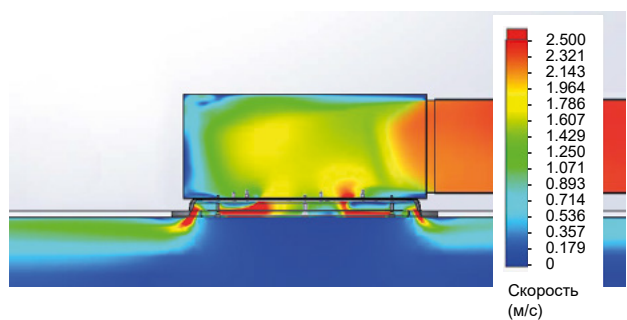
Распределение воздушного потока
в сечении диффузора



Потеря давления
в сечении диффузора



Скорость потока в сечении диффузора



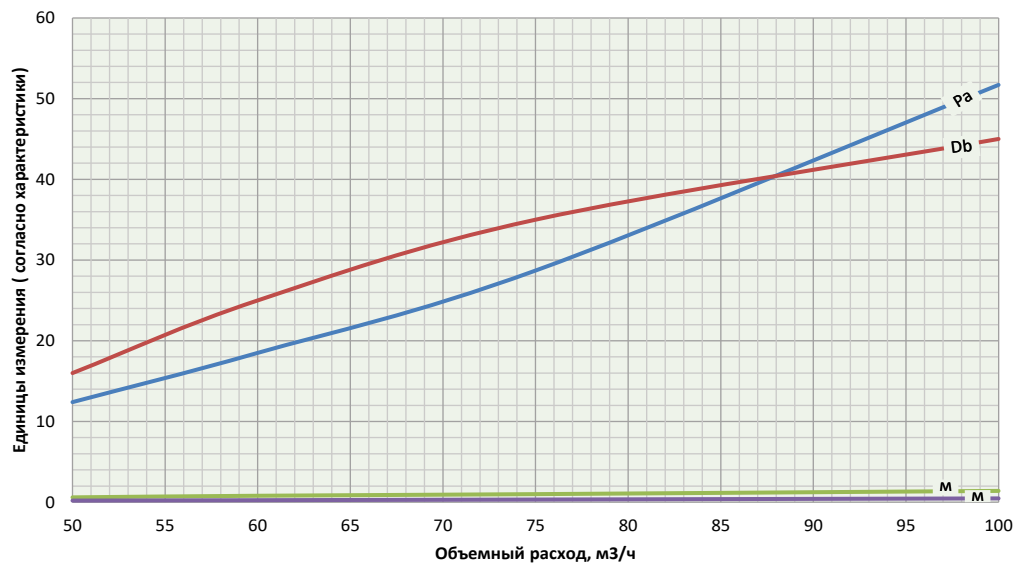
Максимальные показатели производительности диффузора NTP
в зависимости от генерируемого шума

Типоразмер	øD, мм	Fжс, м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
NTP-100	100	0,011	50	12,4	0,6	0,2	60	18,5	0,8	0,25	75	28,7	1	0,33	100	51,7	1,4	0,47
NTP-125	125	0,011	50	12,4	0,6	0,2	60	18,5	0,8	0,25	75	28,7	1	0,33	100	51,7	1,4	0,47
NTP-160	160	0,025	100	15,5	0,8	0,5	145	32,4	1,3	0,7	190	54,3	1,7	0,9	245	91,7	3,4	1,1
NTP-200	200	0,030	150	19	1,1	0,5	180	27,7	1,4	0,7	240	51	2,3	0,9	320	88,3	3,9	1,1

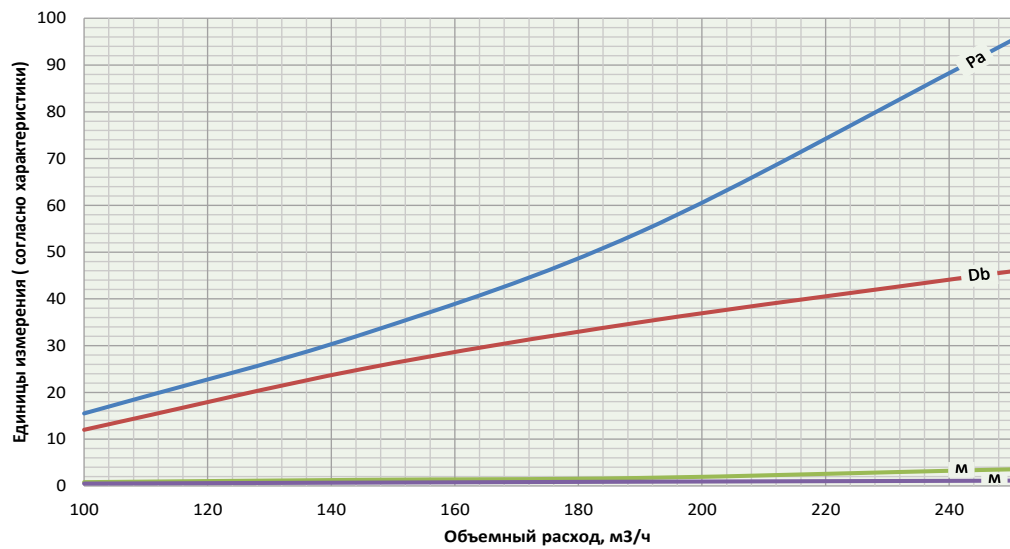
Высота щели	øD, мм	Fжс, м²	при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _о , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} , дБ (А)	L _о , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} , дБ (А)	L _о , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} , дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
NTP-100	100	0,011	28,26	0,9	0	56,52	16,3	23,4	84,78	36,5	39,7	0,3	0,09	0,7	0,24	1,2	0,38
NTP-125	125	0,011	44,16	9,2	15,5	88,31	39,6	41	132,47	104,5	53	0,5	0,17	1,2	0,4	1,9	0,62
NTP-160	160	0,025	72,35	6,6	6	144,69	32,3	24,9	217,04	72	41,5	0,6	0,32	1,3	0,68	2,4	1,05
NTP-200	200	0,030	113,04	10	7,5	226,08	45	33	339,12	98,3	46,7	0,8	0,37	2,05	0,8	4,25	1,16

Уровень звуковой мощности и падение давления

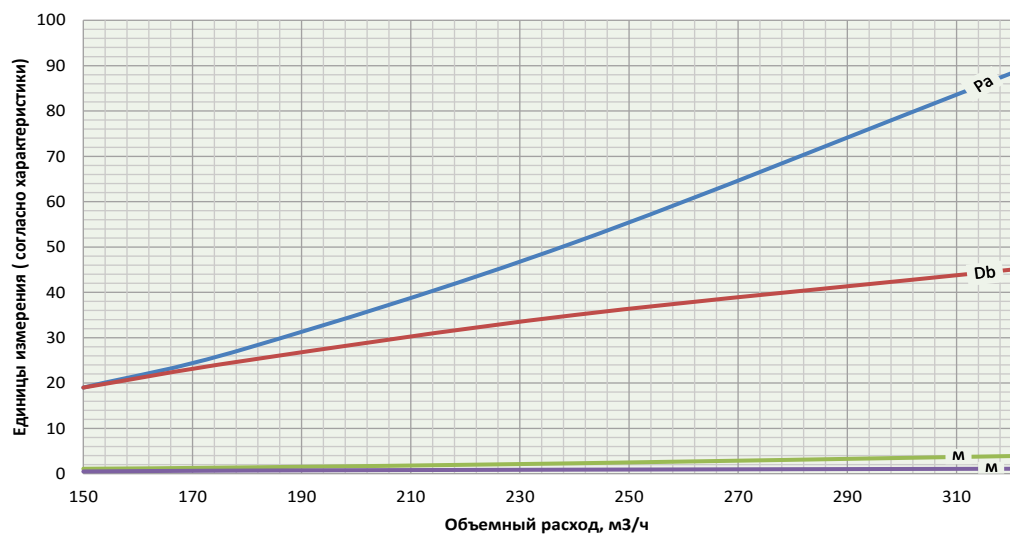
NTP-100, NTP-125



NTP-160



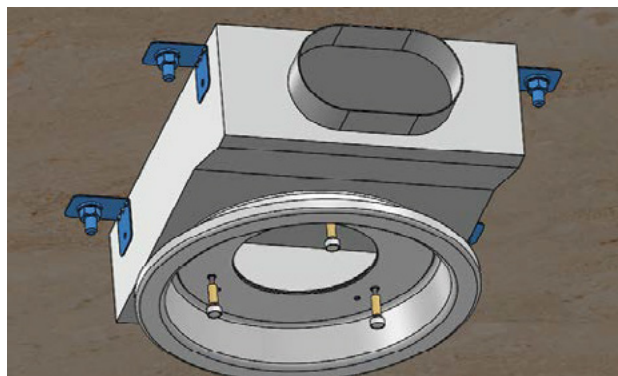
NTP-200



Монтаж

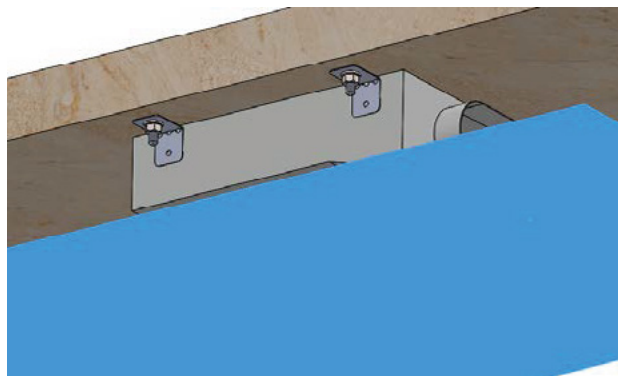
1. Установка к потолочной плите

Диффузор с КСД монтируется с помощью винтов М8. Для удобства монтажа в КСД установлены монтажные уголки - 4 шт.



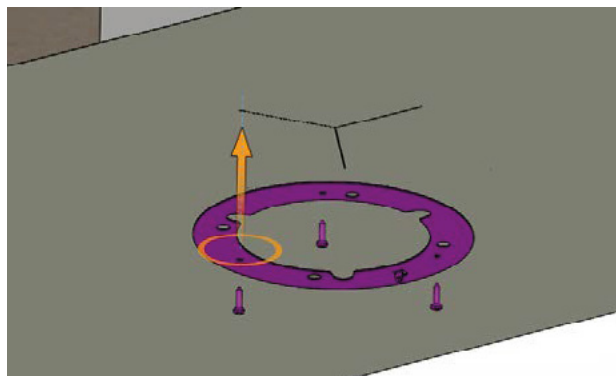
2. Монтаж натяжного потолка

установить полотно согласно значению W (таблица габаритно посадочных размеров)
уровень установки полотна зависит от выбранной конфигурации КСД



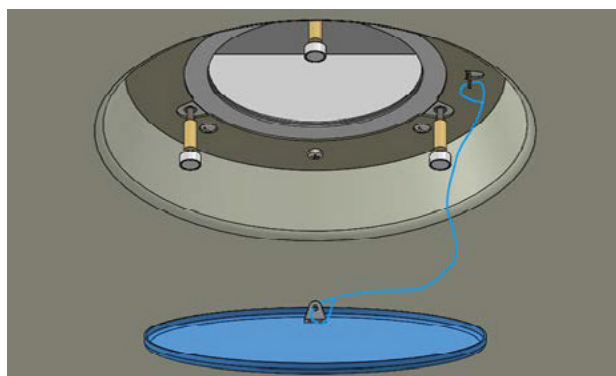
3. Установка прижимного кольца

Сделать надрезы в полотне напротив диффузора и нагревая феном прижать полотно к корпусу диффузора. Прижимное кольцо фиксируется самонарезающими винтами в предусмотренные отверстия.



4. Установка лицевой панели

К лицевой панели закрепить страховочный трос и установить панель на стойки с магнитами.



Код заказа

		NTP-	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр воздуховода	100-200												
Габаритный диаметр щели	200-300												
Размер щели	20												
Клапан расхода воздуха	K												
Покрытие корпуса диффузора	(По умолчанию, белый матовый) RAL 9016M (По запросу) Цвет RAL												
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления) PB												
Уменьшенная камера	U												
Врезка	(Круглая)	-											
	(Овальная (для гибкого воздуховода))	O											
	(Прямоугольная)	P											
Покрытие КСД	(По умолчанию, без покрытия) - (По запросу) Цвет RAL												
Теплозвукоизоляция	I												



JDC

Струйный диффузор

Описание

JDC — струйный диффузор для формирования протяженного потока воздуха. Сопло диффузора обеспечивает формирование и перенос длинных струй с низким уровнем шума на дальние расстояния. JDC предназначены для больших помещений (аэропорты, спорткомплексы, торговые центры, логистические комплексы, выставочные залы и т.д.).

Благодаря своей аэродинамической конструкции диффузоры JDC обеспечивают большую дальность даже при высоких скоростях на выходе.

Воздушную струю можно регулировать на 30°. Струйные диффузоры JDC подходят для разных температур, струю можно направлять вверх или вниз (режим нагрева или охлаждения).

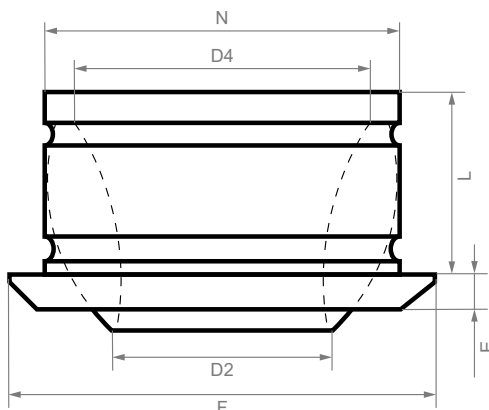
Конструкция

Диффузор JDC изготовлен из алюминия, покрыт белый порошковой краской RAL 9016. По запросу доступны любые другие цвета.

Стандартные размеры: Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200, Ø 250, Ø 315, Ø 400.

Под заказ доступны размеры Ø 350, Ø 450, Ø 500, Ø 630.

Размеры

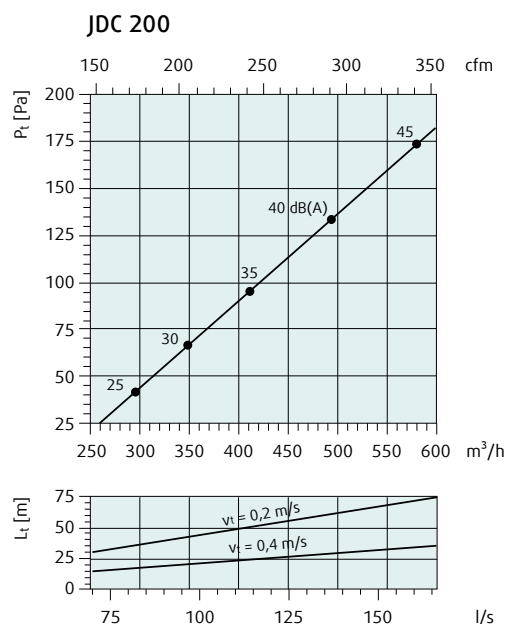
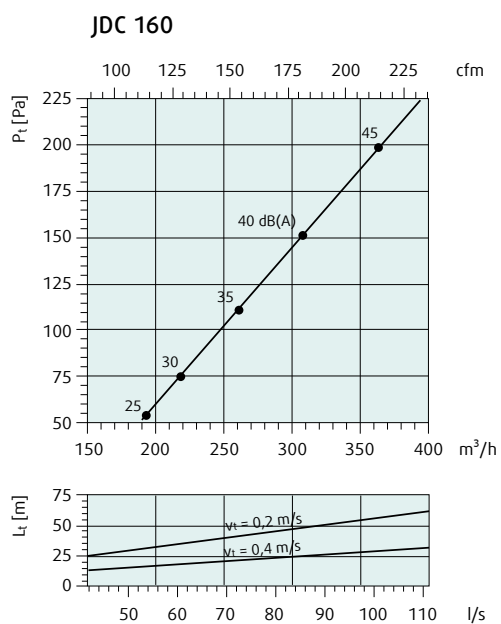
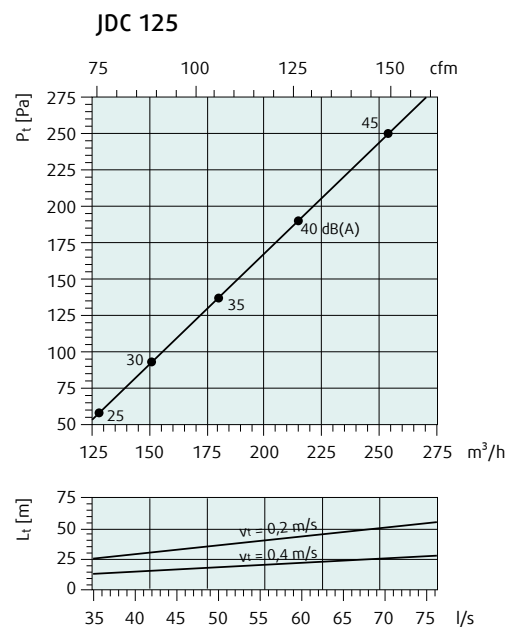
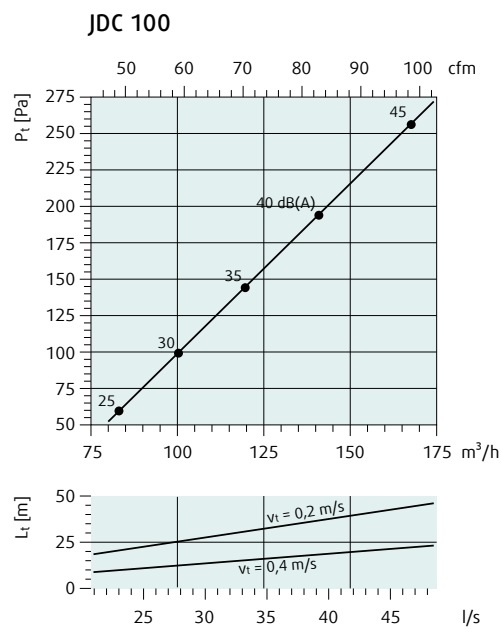


Модель	N, мм	F, мм	D2, мм	L, мм	E, мм
JDC-100	98	149	48	76	22
JDC-125	122	172	61	95	24
JDC-160	157	210	80	110	23
JDC-200	197	266	105	138	25
JDC-250	247	310	128	175	27
JDC-315	312	384	174	200	30
JDC-350*	347	433	185	210	30
JDC-400	397	495	210	227	31
JDC-450*	447	523	233	240	32
JDC-500*	497	618	256	250	32
JDC-630*	627	779	323	280	43

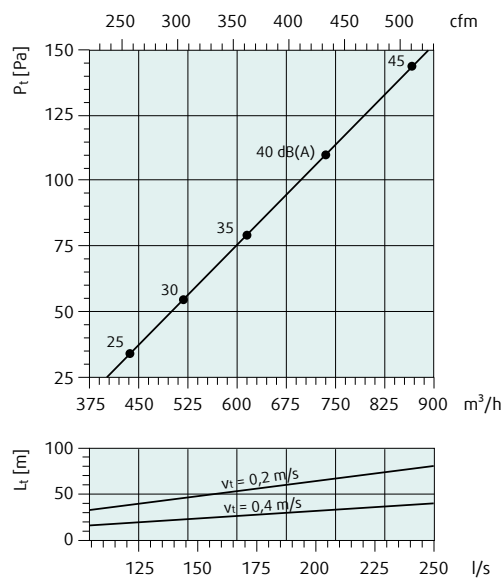
* — под заказ

Размер	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l 0,2 (м)													ΔP _т Падение давления (Па)		
100	21	26	33											57	105	155
125			24	32	40									68	115	171
160				25	32	47								46	70	142
200						37	48	56						57	96	146
250							37	59	75					37	87	133
315									42	51	78			37	52	114
400											61	77	95	36	55	86
м³/ч	75	100	125	165	205	305	405	505	630	780	1155	1480	1805	20-25	30	35-40
л/с	21	28	35	46	57	85	112	140	175	217	321	411	501	дБ(А)		

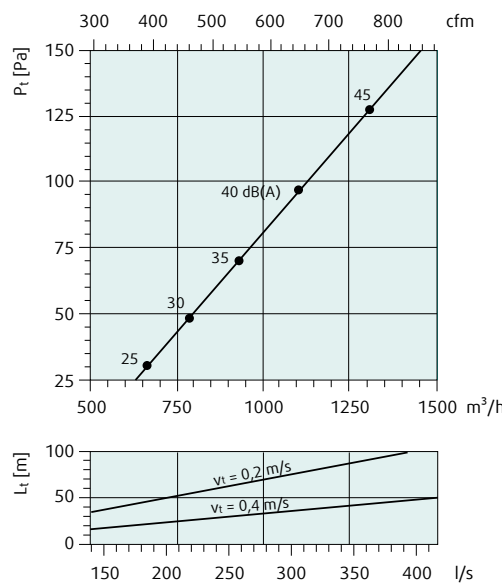
Диаграммы



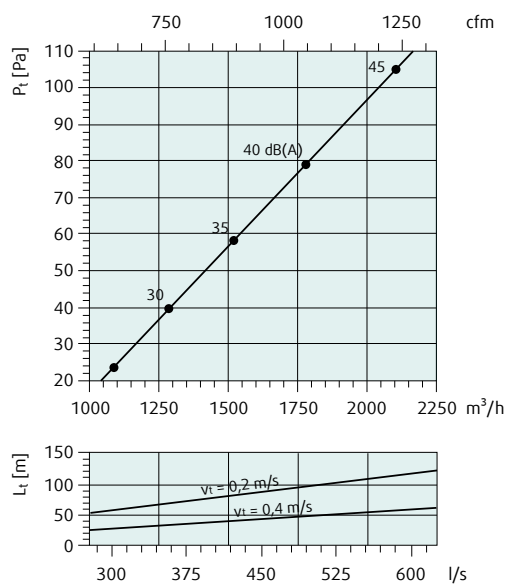
JDC 250



JDC 315



JDC 400





JSM

Струйный диффузор

Описание

Многоконусные сопловые воздухораспределители JSM предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью.

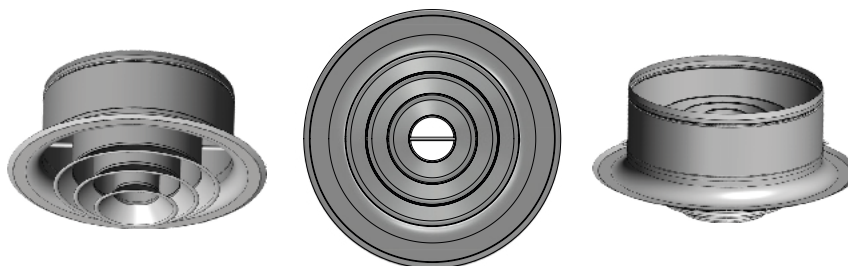
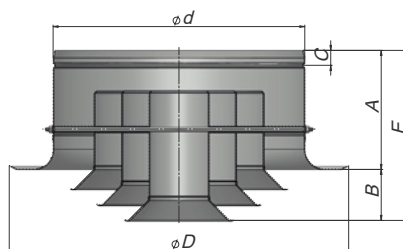
Конструктивно многоконусные сопловые воздухораспределители JSM представляют собой корпус с подводящим патрубком, внутри которого на подвижной оси расположена центральная вставка, выполненная в виде набора цилиндров с коническим раструбом. Изменением положения центральной вставки достигается выбор одного из двух вариантов подачи воздуха конической струей и, при необходимости, отклонение направления струи в диапазоне $\pm 20^\circ$ от оси симметрии воздухораспределителя.

Материалы изготовления

Диффузор изготавливается из оцинкованного листового металлопроката толщиной 0,9 мм и окрашивается порошковыми полиэфирными эмалями в любой цвет по международной шкале RAL. Такое сочетание материала используемого при производстве и финишной обработки гарантированно обеспечивает защиту от коррозии, а также от выцветания/потускнения цвета под воздействием ультрафиолета. По умолчанию диффузоры окрашиваются в белый цвет RAL 9016M (матовый).

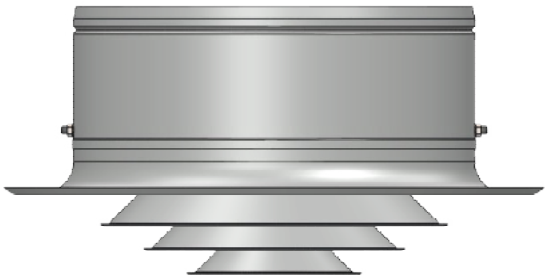
Размеры

Габаритно-посадочные размеры воздухораспределителей JSM



Типоразмер	ϕd , мм	ϕD , мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	Масса, кг
JSM-200	198	361	150	45	30	195	1,3
JSM-250	248	411	150	55	30	205	2,1
JSM-315	313	474	150	80	30	230	3,5
JSM-355	353	516	235	80	30	315	4,5
JSM-400	398	561	235	80	30	315	5,2
JSM-500	498	673	235	100	30	335	8,5

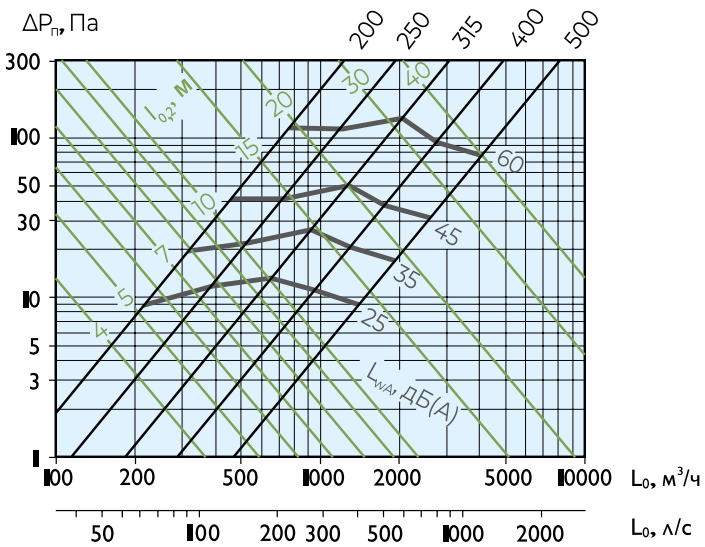
Данные для подбора воздухораспределителей JSM
при подаче воздуха в помещение при $\alpha = 0^\circ$



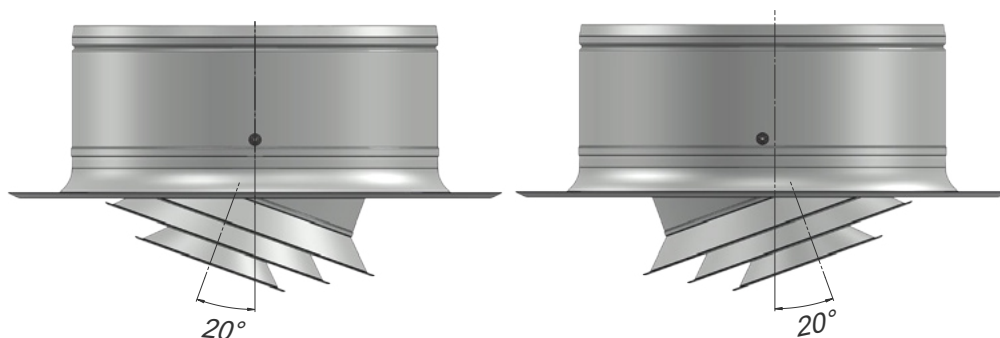
Типо- размер	F _{0r} м ²	LwA = 25 дБ(А)				LwA = 35 дБ(А)				LwA = 45 дБ(А)				LwA = 60 дБ(А)				
		L _{0r} м ³ /ч	ΔP _n Па	Дально- бойность струи [м] при V _{x'} м/с		L _{0r} м ³ /ч	ΔP _n Па	Дально- бойность струи [м] при V _{x'} м/с		L _{0r} м ³ /ч	ΔP _n Па	Дальнобойность струи [м] при V _{x'} м/с			L _{0r} м ³ /ч	ΔP _n Па	Дально- бойность струи [м] при V _{x'} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
коническая струя при α=0 _o																		
200	0,020	215	9	5,3	2,1	325	20	8,0	3,2	470	41	12	4,6	3,1	790	116	7,8	5,2
250	0,031	390	12	7,7	3,1	530	22	10	4,2	730	41	14	5,8	3,8	1210	113	10	6,4
315	0,049	650	13	10	4,1	920	26	14	5,8	1280	51	20	8,0	5,4	2065	132	13	8,6
400	0,078	955	11	12	4,7	1300	21	16	6,5	1765	38	22	8,8	5,9	2780	94	14	9,2
500	0,126	1395	9	14	5,5	1915	17	19	7,5	2595	31	25	10	6,8	4045	76	16	11

При настилении струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей JSM
при подаче воздуха в помещение наклонными коническими струями при $\alpha = 20^\circ$

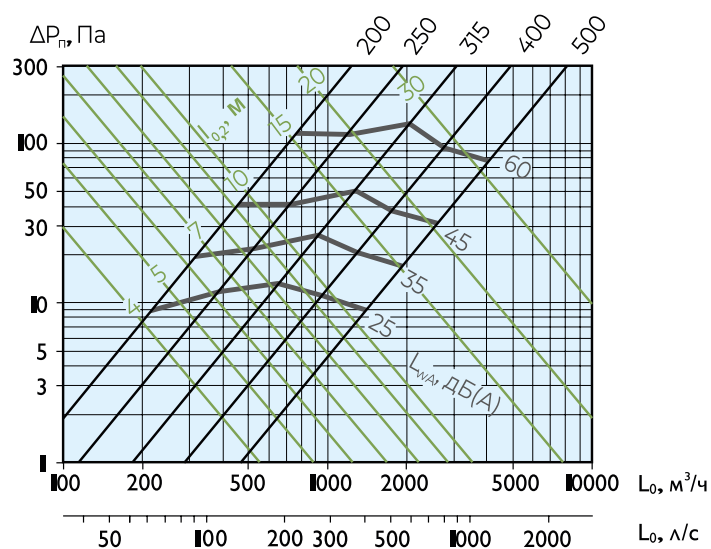


Данные для подбора воздухоораспределителей JSM
при подаче воздуха в помещение при $\alpha \neq 0^\circ$



Типо- размер	F _{0r} , М ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L _{0r} М ³ /ч	ΔР _п Па	Дально- бойность струи [М] при V _{xr} М/с		L _{0r} М ³ /ч	ΔР _п Па	Дально- бойность струи [М] при V _{xr} М/с		L _{0r} М ³ /ч	ΔР _п Па	Дальнобойность струи [М] при V _{xr} М/с			L _{0r} М ³ /ч	ΔР _п Па	Дально- бойность струи [М] при V _{xr} М/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,75	0,2	0,5			0,75	
коническая струя при α=0 _о																		
200	0,020	215	9	4,2	1,7	325	20	6,4	2,6	470	41	9,2	3,7	2,5	790	116	6,2	4,1
250	0,031	390	12	6,2	2,5	530	22	8,4	3,3	730	41	12	4,6	3,1	1210	113	7,6	5,1
315	0,049	650	13	8,2	3,3	920	26	12	4,6	1280	51	16	6,4	4,3	2065	132	10	6,9
400	0,078	955	11	9,5	3,8	1300	21	13	5,2	1765	38	18	7,0	4,7	2780	94	11	7,4
500	0,126	1395	9	11	4,4	1915	17	15	6,0	2595	31	20	8,1	5,4	4045	76	13	8,4

Аэродинамические и акустические характеристики воздухоораспределителей JSM
при подаче воздуха в помещение наклонными коническими струями при $\alpha = 20^\circ$



Код заказа

Код заказа диффузора

	JSM-	☐
Диаметр воздуховода (мм)	200-500	

Код заказа камеры статического давления

	PB-JSM-	☐	☐	☐	☐
Типоразмер диффузора (мм)	200-500				
Подключение к воздуховоду	(Сбоку) – (Сверху) ВВ				
Диаметр подключения (мм)	100-315				
Наличие теплоизоляции	(Нет) – (Есть) I				

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.
По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.



SN

Струйный диффузор

Описание

Струйные диффузоры SN применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками, где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью.

Струя приточного воздуха может быть направлена под углом от 0° до 25° к геометрической оси изделия, поворот происходит в одной плоскости. Ориентацией изделия при монтаже можно обеспечить поворот в горизонтальной либо в вертикальной плоскости.

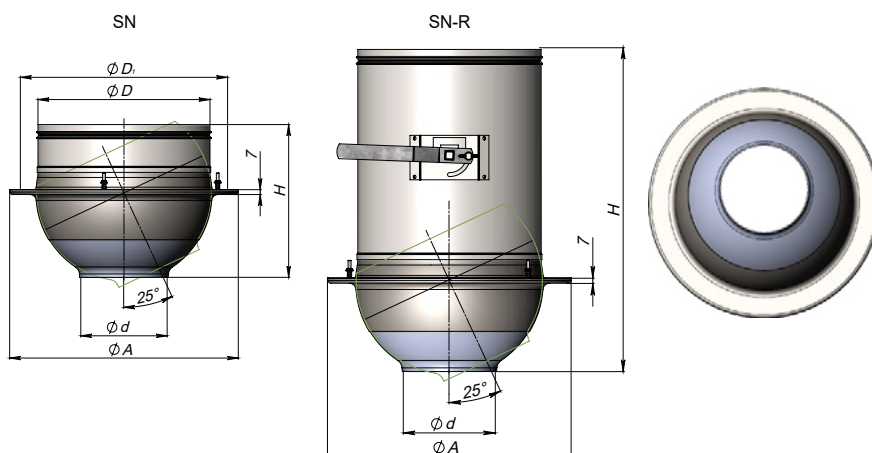
Монтаж диффузоров осуществляется в круглый воздуховод в открытом пространстве, а также на плоскую поверхность.

Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из алюминия и оцинкованной стали, патрубок SN-R из оцинкованного листового металлопроката толщиной 0,9 мм. Диффузоры окрашиваются методом порошкового напыления, по умолчанию в белый цвет RAL9016M (матовый). Патрубок для SN-R поставляется без покрытия. По заказу возможно покрытие в любой цвет по международной шкале RAL.

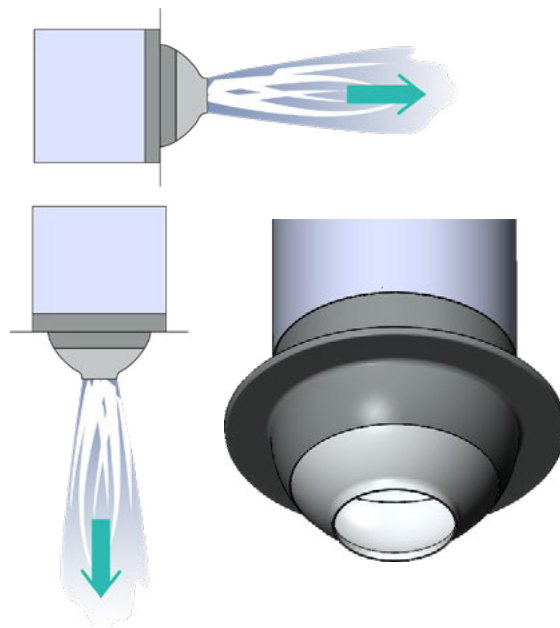
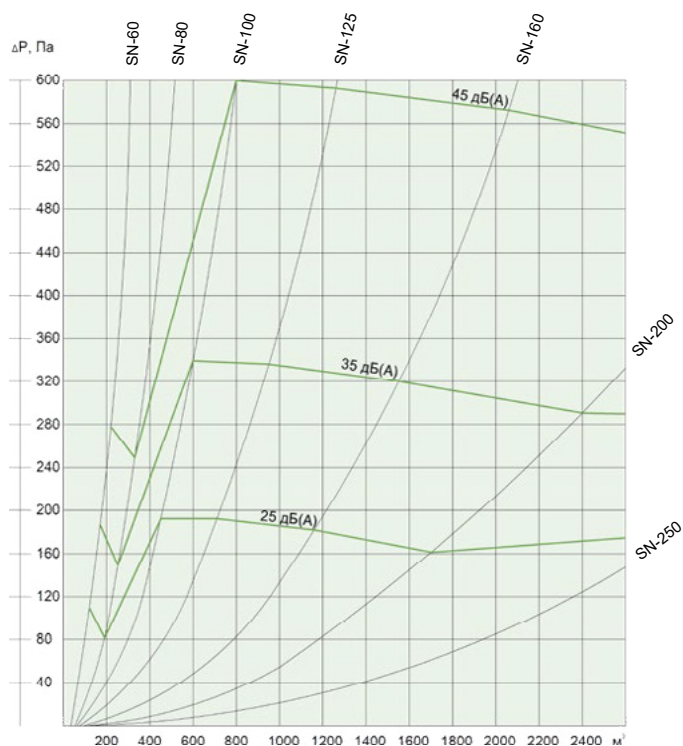
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора SN

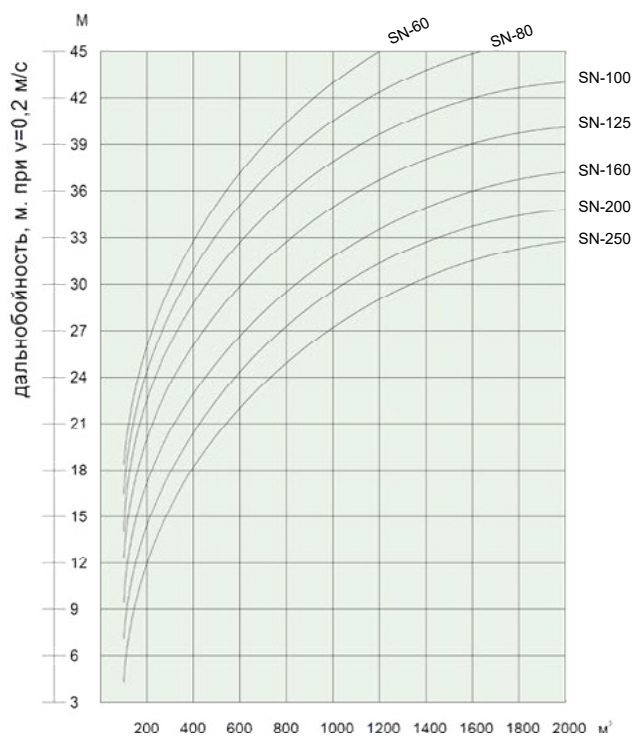
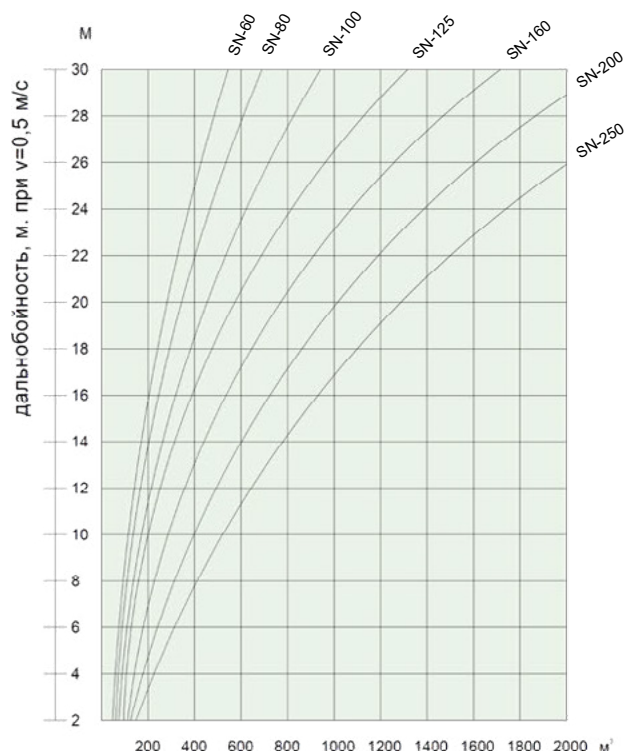


Типо- размер	Тип диффузора	Диаметр подводящего патрубка воздуховода	Диаметр выходного сечения сопла	Наружный диаметр	Высота изделия	Диаметр отверстия для установки в стену	Масса, кг
		ØD, мм	Ød, мм	ØA, мм	H, мм	ØD1, мм	
60	SN	125	62	207	147	160	0,4
	SN-R	125	62	207	287	-	1,1
80	SN	160	78	226	163	198	0,5
	SN-R	160	78	226	328	-	1,5
100	SN	200	100	281	190	253	0,7
	SN-R	200	100	281	398	-	2
125	SN	250	125	331	220	282	1
	SN-R	250	125	331	458	-	2,9
160	SN	315	157	406	266	380	1,4
	SN-R	315	157	406	555	-	4,2
200	SN	400	200	506	302	456	2,1
	SN-R	400	200	506	672	-	6,4

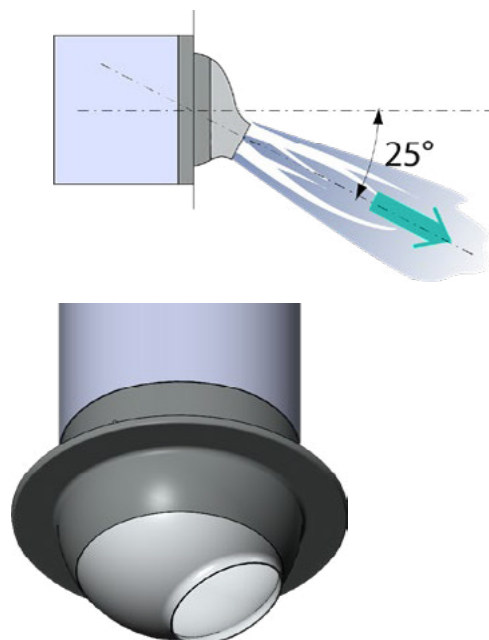
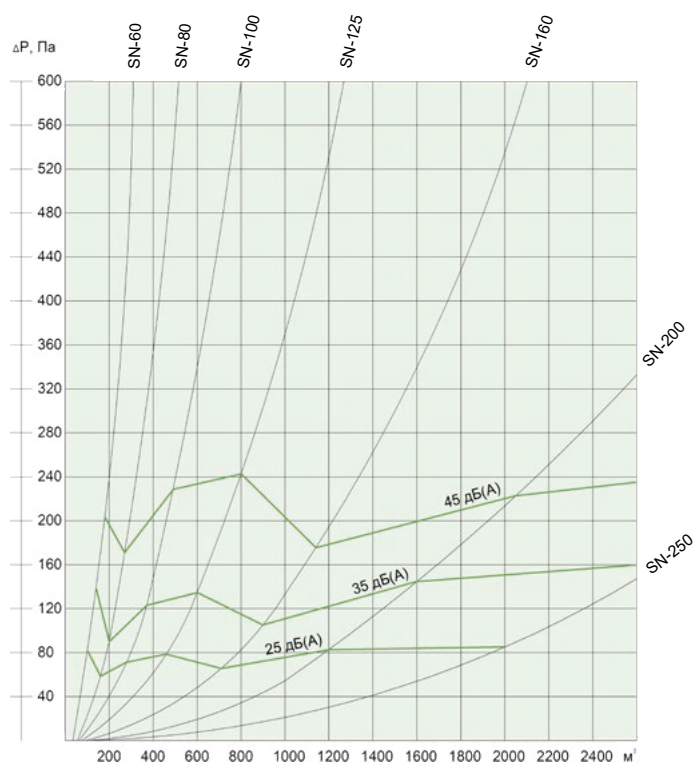
Уровень звуковой мощности и падение давления соплового диффузора SN
горизонтальная и вертикальная подача воздуха, угол наклона сопла $\alpha = 0^\circ$



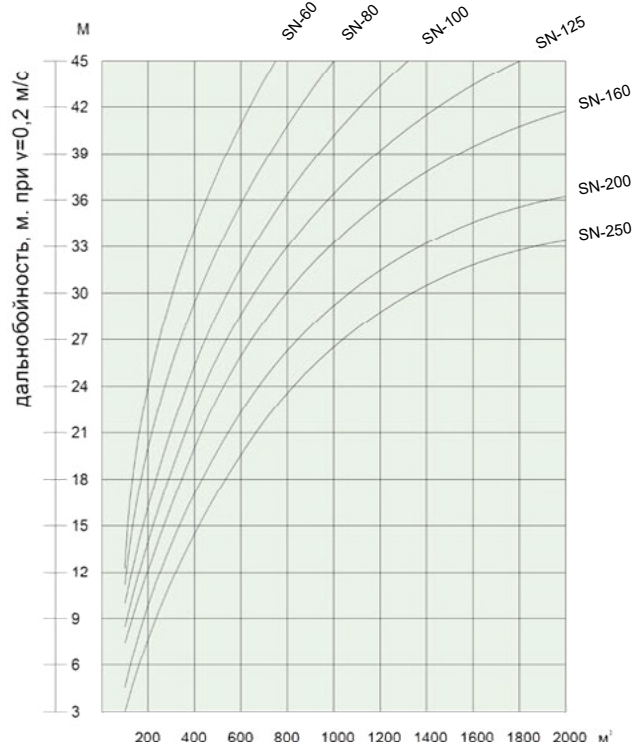
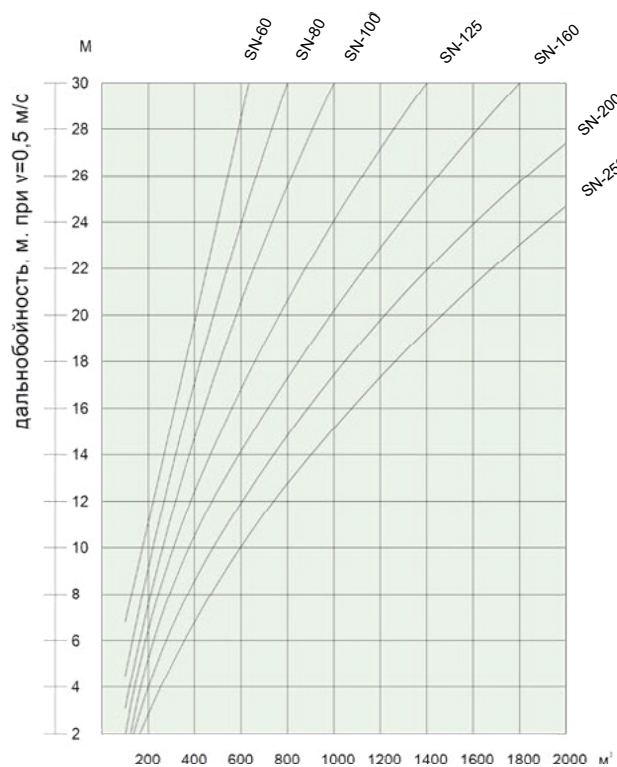
Дальность приточной струи соплового диффузора SN
горизонтальная и вертикальная подача воздуха, угол наклона сопла $\alpha = 0^\circ$



Уровень звуковой мощности и падение давления соплового диффузора SN
подача воздуха наклонными струями, угол наклона сопла $\alpha = 25^\circ$



Дальность приточной струи соплового диффузора SN
подача воздуха наклонными струями, угол наклона сопла $\alpha = 25^\circ$



Максимальные показатели производительности соплового диффузора SN в зависимости от генерируемого шума
Подача горизонтальными или вертикальными струями



SN $\alpha = 0^\circ$	Врез- ка	$F_{жс},$ м ²	Уровень шума менее $L_{WA} < 20$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 25$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 35$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 45$ дБ(А)			
			L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с		L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с		L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с		L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
SN-60	125	0,003	100	80	18,5	8,7	120	110	21	10,5	170	185	24,5	14	220	277	27	16,9
SN-80	160	0,004	100	20	16,7	7,2	190	83	24	13,3	250	148	26,5	16,3	330	248	29	19,5
SN-100	200	0,008	300	80	26,3	15,5	450	192	30	19,9	600	340	32,7	23,5	800	600	35,7	27,5
SN-125	250	0,012	500	92	28,2	18,6	710	193	31,5	22,3	950	337	34,5	25,8	1260	593	37,2	29,5
SN-160	315	0,020	800	83	29,5	20,5	1160	182	33,3	25	1550	320	35,8	28,7	2060	572	37,2	32,3
SN-200	400	0,031	1500	130	33,3	25,2	1700	162	34,3	26,8	2400	291	34,8	31,2	>2500	-	-	-
SN-250	500	0,049	2400	125	33	28,3	>2500	-	-	-	>2500	-	-	-	>2500	-	-	-

Максимальные показатели производительности соплового диффузора SN в зависимости от генерируемого шума
Подача наклонными струями под углом 25° к оси



SN $\alpha = 0^\circ$	Врез- ка	$F_{жс},$ м ²	Уровень шума менее $L_{WA} < 20$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 25$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 35$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 45$ дБ(А)			
			L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с		L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с		L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с		L_{0r} м ³ /ч	ΔP_n Па	Дально- бойность струи [м] при $V_{x,r}$ м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
SN-60	125	0,003	50	20	< 3	< 2	100	82	12,2	6,8	140	138	18,8	8,5	180	204	22,5	10,3
SN-80	160	0,004	100	23	11,3	4,6	160	58	17,3	7,4	200	90	20,1	9,2	270	172	23,8	12,2
SN-100	200	0,008	200	40	16,3	7,7	280	72	20,3	10,7	370	124	24,2	13,8	490	228	28,5	17,5
SN-125	250	0,012	300	39	18,6	9,8	460	78	24,7	13,8	600	134	28,6	16,8	800	243	33,0	20,7
SN-160	315	0,020	500	35	23,3	12,5	710	66	28,4	15,9	900	105	31,8	18,8	1140	177	35,2	22,2
SN-200	400	0,031	1000	55	29,3	17,5	1200	83	31,5	19,8	1600	144	34,6	23,9	2050	223	36,3	27,7
SN-250	500	0,049	1200	30	28,7	17,4	2000	85	33,4	24,7	>2500	-	-	-	>2500	-	-	-

В воздухораспределителях SN-R (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

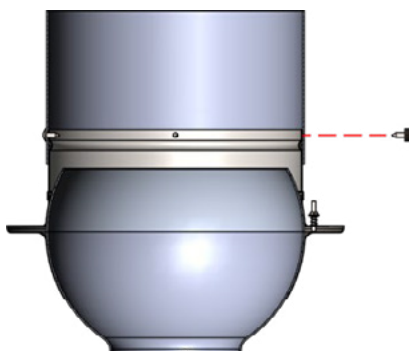
$$\Delta P_n = K \cdot \Delta P_p$$

$$L_{WA} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

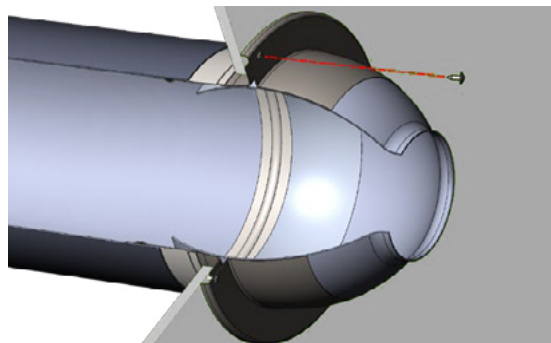
% открытия регулятора расхода	Подача горизонтальными или вертикальными струями			Подача наклонными струями под углом 25° к оси		
	100% $\beta = 0^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$	100% $\beta = 0^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$
K	1,1	1,6	3,1	1,1	1,6	3,1
ΔL_{WA} , дБ	10	27	30	9	24	35

Монтаж

Монтаж соплового диффузора SN в открытом пространстве, на отводах воздуховода



Монтаж соплового диффузора SN на воздуховодах при скрытом монтаже, на наружной части стены или потолка



Код заказа

Код заказа диффузора

Привод	Без привода (Ручной привод) (Площадка под электропривод) — R P	SN-	☐	☐
Типоразмер (мм)	60-250			

Код заказа камеры статического давления

Типоразмер диффузора (мм)	60-250	PB-SN-	☐	☐	☐	☐
Подключение к воздуховоду	(Сбоку) (Сверху) — BB					
Диаметр подключения (мм)	100-315					
Наличие теплоизоляции	(Нет) (Есть) — I					

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.



VKN-S/R

Вихревой диффузор

Описание

Вихревые диффузоры VKN-S, VKN-R предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$ (производственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.). Диффузоры VKN-S, VKN-R могут использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

Конструкция диффузоров представляет собой панель квадратной (VKN-S) или круглой (VKN-R) формы с закручивающимися лопатками с заданным углом и присоединительным патрубком круглого сечения на тыльной стороне диффузора.

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением. Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из закручивателя позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямоточными струями и, как следствие, увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения.

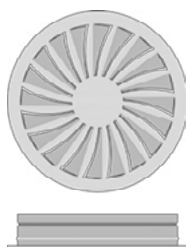
Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию (RAL 9016). По требованию возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Виды лицевых панелей



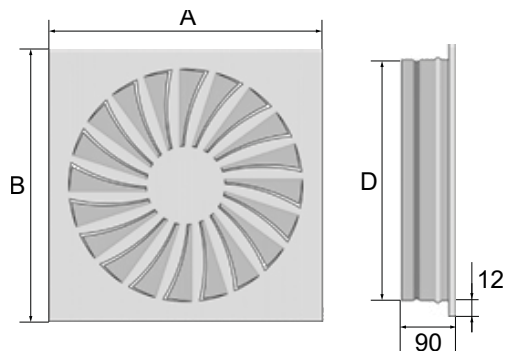
VKN-S



VKN-R

Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора VKN-S

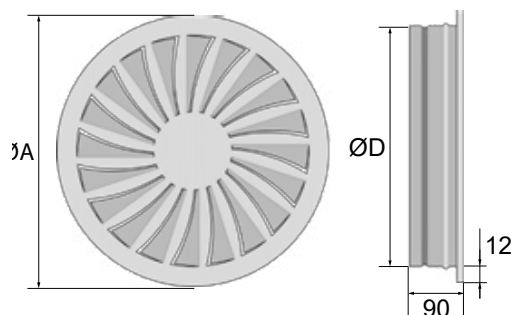


Типоразмер	AxB, мм	øD, мм	Масса, кг
VKN-S-300	300x300	248	1,25
VKN-S-450	450x450	399	2,45
VKN-S-595	595x595	499	3,86
VKN-S-300-250 (уменьшенный патрубок)	595x595	248	3,37

VKN-S-595-250 (уменьшенный патрубок)



Габаритно-посадочные размеры диффузора VKN-R



Типоразмер	øA, мм	øD, мм	Масса, кг
VKN-R-315	315	248	1,17
VKN-R-450	450	399	2,14
VKN-R-595	595	499	3,30

Данные для подбора диффузоров VKN-S, VKN-R при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	LwA = 25 дБ(А)					LwA = 35 дБ(А)				
		L_{0r} $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP_{pr} Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{x'}$ м/с			L_{0r} $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP_{pr} Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{x'}$ м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
VKN-S-300, VKN-R-300	0,042	90	12	1,6	0,6	0,4	140	30	2,5	1,0	0,7
VKN-S-450, VKN-R-450	0,114	210	6	2,2	0,9	0,6	330	14	3,5	1,4	0,9
VKN-S-595, VKN-R-595	0,181	310	5	2,6	1,1	0,7	510	14	4,3	1,7	1,2
VKN-S-595-250	0,042	90	12	1,6	0,6	0,4	140	30	2,5	1,0	0,7

Типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	LwA = 45 дБ(А)					LwA = 60 дБ(А)				
		L_{0r} $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP_{pr} Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{x'}$ м/с			L_{0r} $\text{м}^3/\text{ч}$	ΔP_{pr} Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{x'}$ м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
VKN-S-300, VKN-R-300	0,042	220	74	3,9	1,6	1,0	420	271	7,4	3,0	2,0
VKN-S-450, VKN-R-450	0,114	500	33	5,3	2,1	1,4	930	114	9,9	4,0	2,7
VKN-S-595, VKN-R-595	0,181	810	35	6,9	2,8	1,8	1560	132	13	5,3	3,5
VKN-S-595-250	0,042	220	74	3,9	1,6	1,0	420	271	7,4	3,0	2,0

F_0 — площадь расчетного сечения на входе в диффузор.

Для расчета площади живого сечения, необходимо воспользоваться формулой:

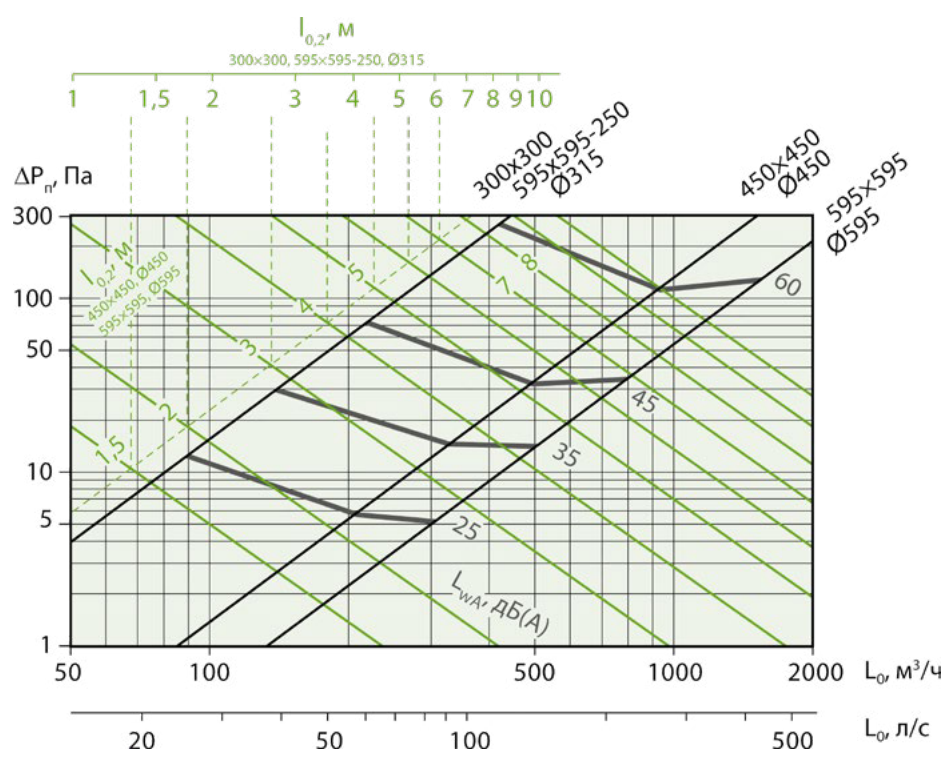
$$F_{ж.с.} = F_0 \times K_{ж.с.}$$

Коэффициент и площадь живого сечения VKN-S, VKN-R

Коэффициент живого сечения, $K_{ж.с.}$			
VKN-S-300, VKN-R-300	VKN-S-450, VKN-R-450	VKN-S-595, VKN-R-595	VKN-S-595, VKN-R-595
0,104	0,080	0,087	0,104

Площадь живого сечения, $F_{ж.с.}, \text{м}^2$			
VKN-S-300, VKN-R-300	VKN-S-450, VKN-R-450	VKN-S-595, VKN-R-595	VKN-S-595-250
0,004	0,009	0,016	0,004

Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров VKN-S, VKN-R при подаче воздуха в помещение настилающимися веерными струями



Код заказа
Код заказа диффузора

VKN-

Тип лицевой панели

(Квадратный)

(Круглый)

S

R

Размер лицевой панели

(Для квадратной)

(Для круглой)

300, 450, 595

315, 450, 595



VKN-S/R-PB

Вихревой диффузор с КСД

Описание

Вихревые диффузоры VKN-S/R-PB предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t \geq 5^\circ\text{C}$ (производственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.). Диффузоры VKN-S/R-PB могут использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

Конструктивно VKN-S/R-PB представляет собой потолочный вихревой диффузор с квадратной (VKN-S-PB) или круглой (VKN-R-PB) лицевой панелью и регулируемыми радиально расположенными поворотными направляющими лопатками.

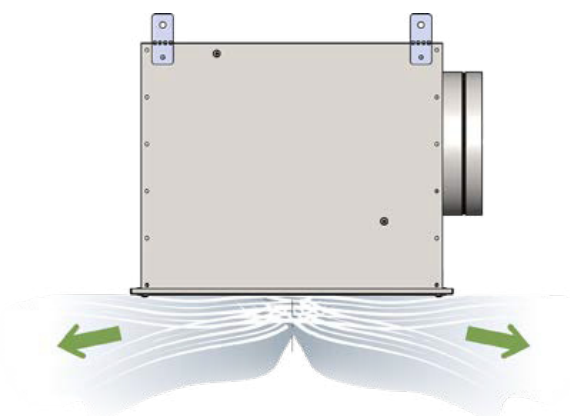
Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямоточными струями и, как следствие, увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения.

Материалы изготовления

Панель для VKN-S-PB изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь.

Воздухораспределители VKN-R-PB изготавливаются из стали и полностью окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

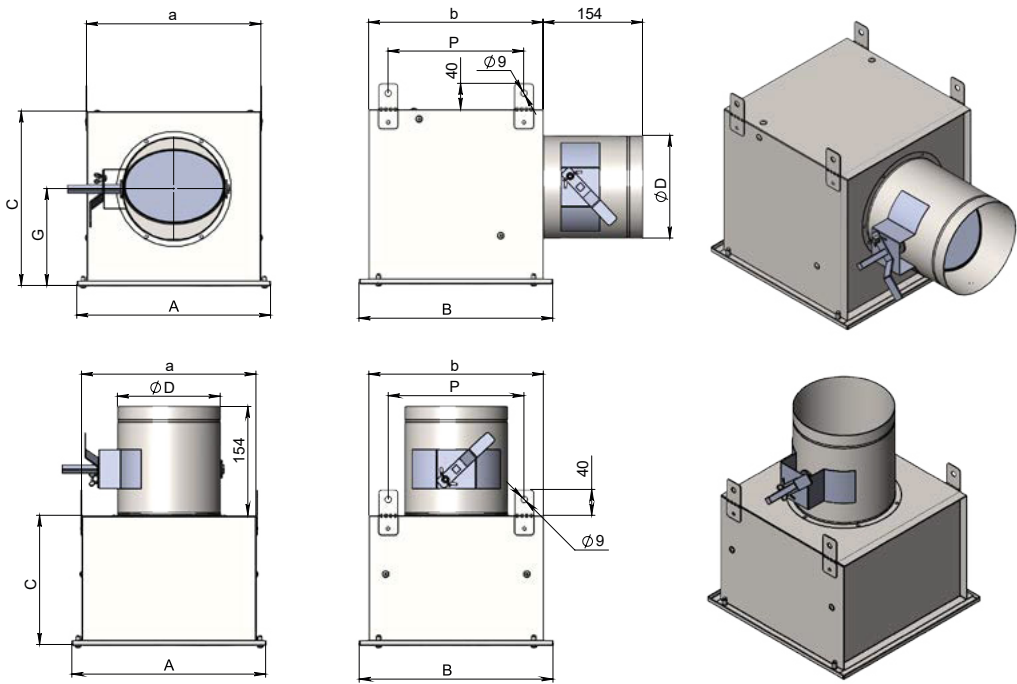
Горизонтальная настилающаяся закрученная струя



КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха D1, установленным в подводящем патрубке КСД. Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ. Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала.

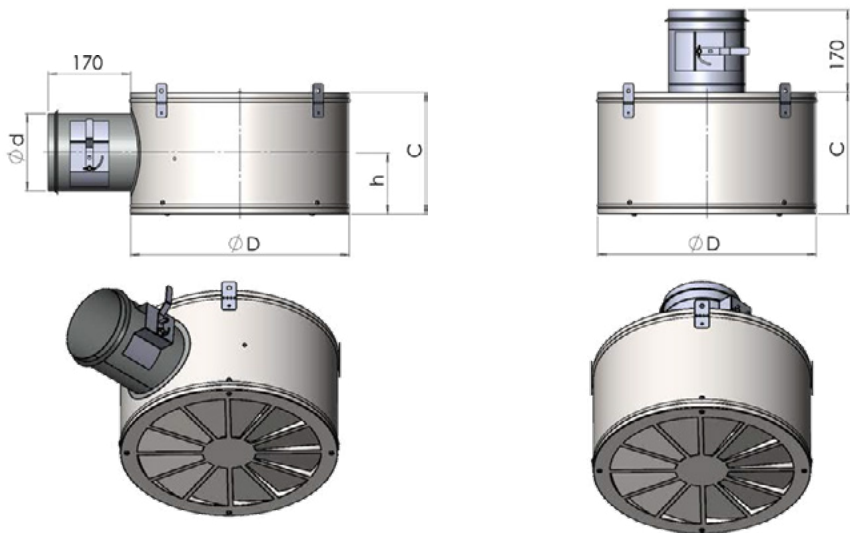
Размеры

Габаритно-посадочные размеры воздухораспределителей с регулятором расхода и без, с подключением сбоку и сверху



Типоразмер АхВ, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Р, мм	Подключение сбоку			Подключение сверху	
					С, мм	Г, мм	Масса, кг	С, мм	Масса, кг
300х300	159	270	270	210	270	170	3,2	200	2,9
450х450	199	420	420	360	350	220	6,4	200	5,2
595х595	249	570	570	510	390	230	10,2	200	8,3

Габаритно-посадочные размеры круглых воздухораспределителей с регулятором расхода и без, с подключением сбоку и сверху

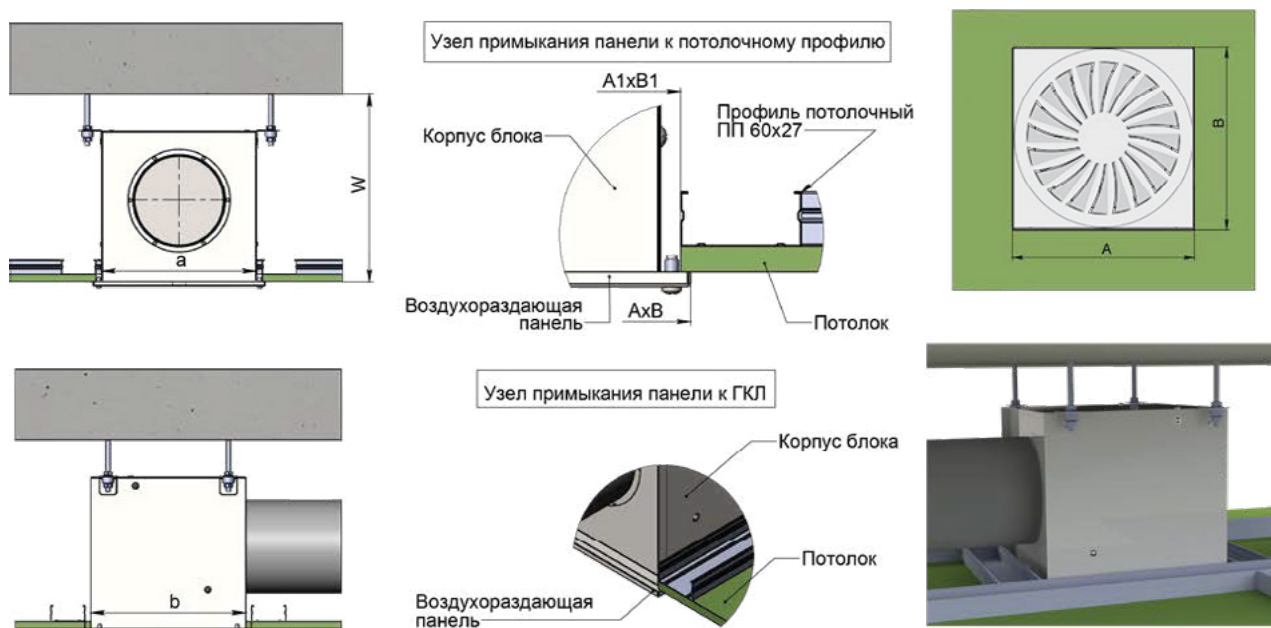


Типоразмер ØD, мм	ød, мм	Подключение сбоку			Подключение сверху	
		С, мм	Г, мм	Масса, кг	С, мм	Масса, кг
315	159	245	115	4,3	200	3,6
450	199	310	135	7,5	200	6,1
595	249	360	160	12,6	200	9,7

Монтаж панельных воздухораспределителей к потолку типа «Армстронг»

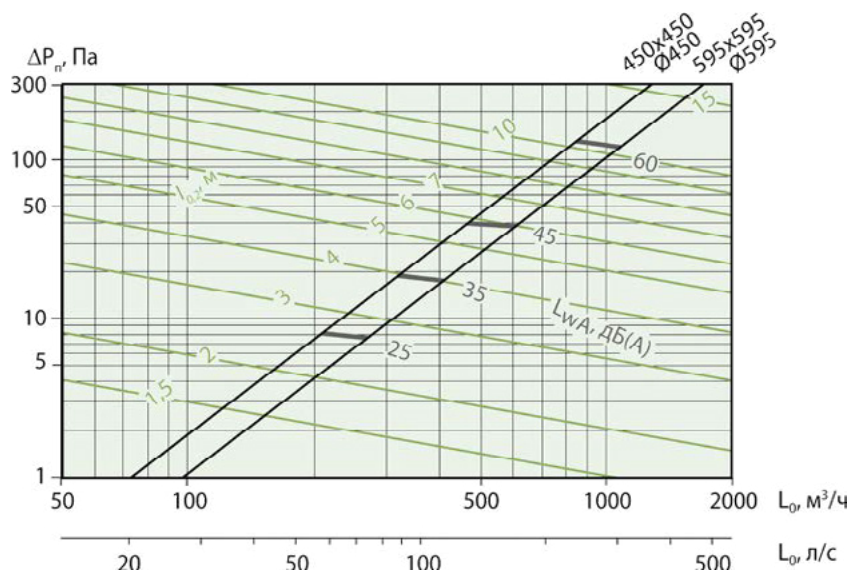


Монтаж панельных воздухораспределителей к ГКЛ



Типоразмер АхВ, мм	ØD, мм	ахb, мм	Монтаж к потолку «Армстронг»			Монтаж к потолку ГКЛ		
			А1хВ1, мм	W min		G, мм	W min	
				Подключение сбоку	Подключение сверху		Подключение сбоку	Подключение сверху
300×300	159	270×270	290×290	171	385	302	179	393
450×450	199	420×420	440×440	211	445	452	219	453
595×595	249	570×570	585×585	261	520	597	269	528

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей VKN-S-PB, VKN-R-PB при подаче воздуха в помещение



Типоразмер	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
450x450, Ø450	0,114	210	8	2,6	1,0	320	19	3,9	1,6	1,1
595x595, Ø595	0,181	270	8	2,6	1,0	410	17	3,9	1,6	1,1

Типоразмер	F ₀ , м²	L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальность струи [м] при V _х , м/с	
				0,5	0,75			0,5	0,75
450x450, Ø450	0,114	470	40	2,3	1,5	850	132	4,2	2,8
595x595, Ø595	0,181	610	38	2,4	1,6	1080	120	4,2	2,8

При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода VKN-S-PB, VKN-R-PB значения ΔP_н (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n = K \times \Delta P_n$$

Угол поворота заслонки клапана β градус	0°	15°	30°	45°	60°
K	1,1	1,1	1,4	2,3	4,2

F₀ — площадь расчетного сечения на входе в воздухораспределитель.

Для расчета площади живого сечения, необходимо воспользоваться формулой:

$$F_{ж.с.} = F_0 \times K_{ж.с.}$$

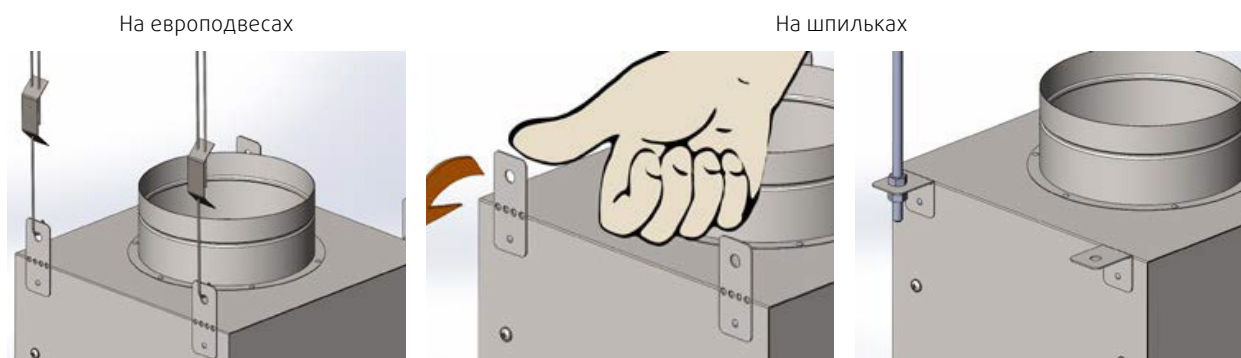
Коэффициент живого сечения, K _{ж.с.}			Площадь живого сечения, F _{ж.с.} , м²		
300x300, Ø300	450x450, Ø450	595x595, Ø595	300x300, Ø300	450x450, Ø450	595x595, Ø595
0,104	0,080	0,087	0,004	0,009	0,016

Монтаж

Воздухораспределители VKN-S-PB, VKN-R-PB устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок.

Монтаж VKN-S-PB к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры, или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Способы монтажа камеры статического давления



Монтаж панельных воздухораспределителей в свободном пространстве



Код заказа

Код заказа диффузора

VKN-		
Тип лицевой панели	(Квадратный)	S
	(Круглый)	R
Размер лицевой панели	(Для квадратной)	300, 450, 595
	(Для круглой)	315, 450, 595
Воздухораспределительная камера		PB
Подключение	(Сбоку)	-
	(Сверху)	VB
Наличие теплоизоляции	(Нет)	-
	(Есть)	I



WKR-S/R

Вихревой диффузор

Описание

Воздухораспределители WKR-S/R с поворотными ячейками предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования из верхней зоны производственных, общественных, административно-бытовых помещений настилающимися или прямооточными струями.

Конструктивно воздухораспределители состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы (WKR-S) или круглой формы (WKR-R), в которой установлены пластиковые ячейки с поворотными вставками, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения.

Применение в диффузорах регулирующей пластиковой ячейки позволяет реализовывать различные схемы подачи воздуха. Регулировка положения угла поворота вставок для различных вариантов схем подачи воздуха осуществляется вручную тонким предметом с лицевой стороны панели. Фиксация вставок в показанных положениях обеспечивается конструкцией ячеек.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители оснащены регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ. Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала.

Материалы изготовления

Лицевая панель для квадратных WKR-S изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД — неокрашенная оцинкованная сталь.

Круглые воздухораспределители WKR-R изготавливаются из стали и полностью окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

Регулируемые дефлекторы по умолчанию выполнены из черного пластика.

Схемы приточных струй

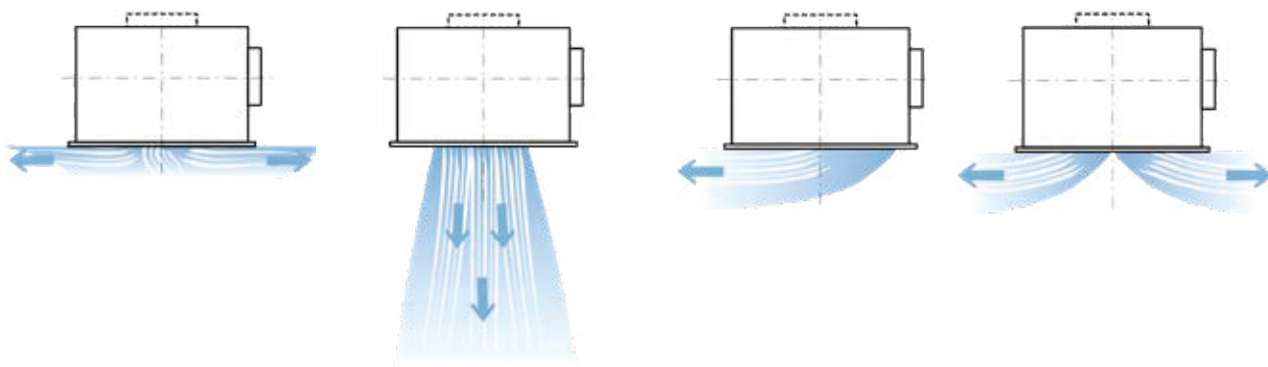
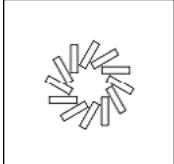
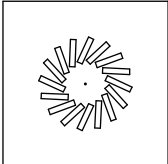
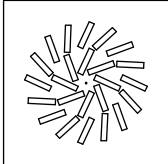
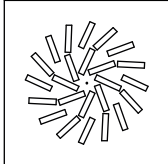
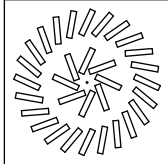
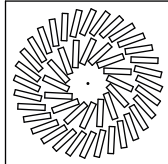


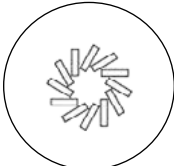
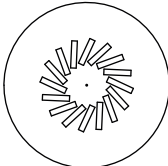
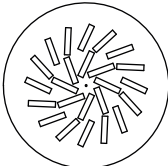
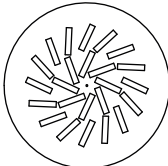
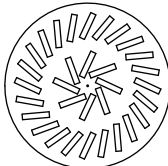
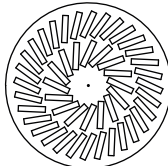
Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4
Горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка	Вертикальный прямооточный поток, перпендикулярный поверхности потолка	Горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка	Горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка

Схемы расположения ячеек на панелях

Для прямоугольных воздухораспределителей

Типоразмер АхВ					
300х300	450х450		595х595		
12	16	24	24	32	48
					

Для круглых воздухораспределителей

Типоразмер					
315	450	450	595	595	595
12	16	24	24	32	48
					

Воздухораспределители WKR-S, WKR-R устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели, при этом обеспечивается настиление струи на поверхность. Крепление панельных воздухораспределителей к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Крепежные элементы в комплект поставки не входят. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

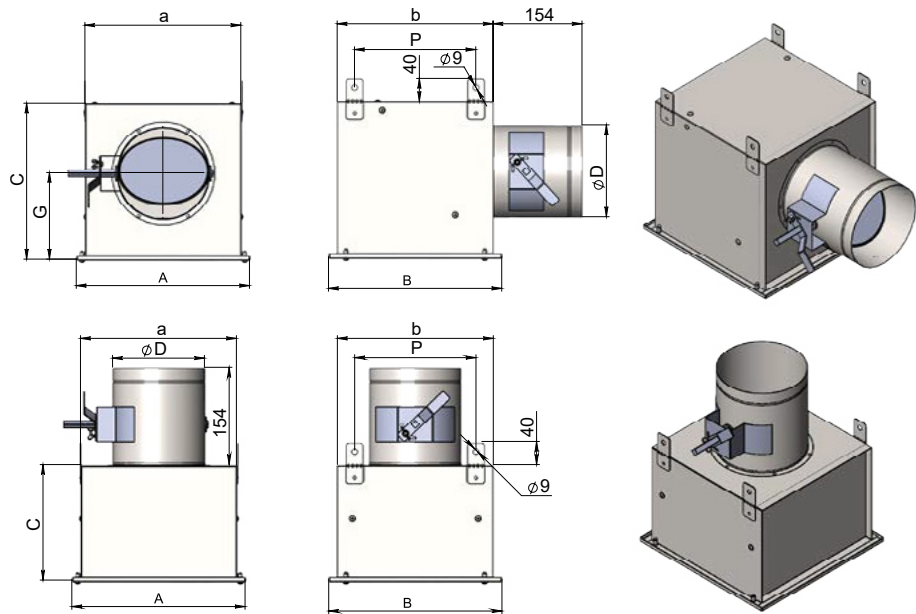
Код заказа

Код заказа диффузора

WKR-									
Тип	(Прямоугольный) (Круглый)	S R							
Типоразмер панели, мм	(Квадратная) (Круглая)	300-595 315-595							
Количество поворотных ячеек, шт.		12-48							
Камера в комплекте (по умолчанию)		PB							
Подключение	(Сбоку) (Сверху)	- BB							
Диаметр врезки, мм		160-250							
Наличие теплоизоляции	(Нет) (Есть)	- I							
Цвет лицевой панели для WKR-S цвет корпуса и панели для WKR-R	(по умолчанию)	RAL9016							

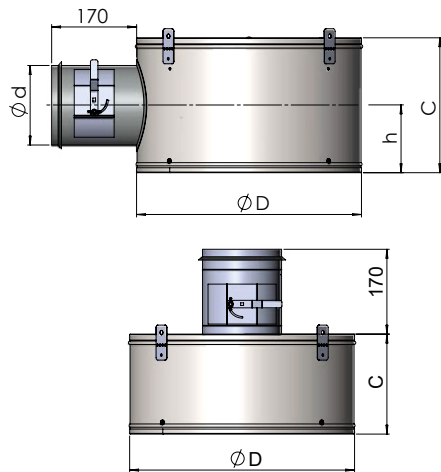
Размеры

Габаритно-посадочные размеры прямоугольных воздухораспределителей с подключением сбоку и сверху



Типоразмер		Размер панели АхВ, м	ØD, мм	а, мм	b, мм	Р, мм	Подключение сбоку			Подключение сверху	
WKR-S	Количество ячеек						С, мм	Г, мм	Масса, кг	С, мм	Масса, кг
300×300	12	300×300	159	270	270	210	270	170	3,2	200	2,9
450×450	16	450×450	199	420	420	360	350	220	6,4		3,7
595×595	24	595×595	249	570	570	510	390	230	10,2		4,9
450×450	24	450×450	199	420	420	360	350	220	6,4		5,2
595×595	32	595×595	249	570	570	510	390	230	10,2		6,4
595×595	48	595×595	249	570	570	510	390	230	10,2		8,3

Габаритно-посадочные размеры круглых воздухораспределителей с подключением сбоку и сверху

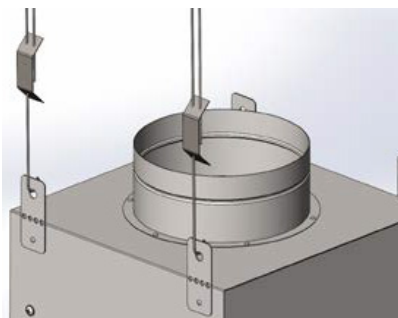


Типоразмер		Размер панели ØD, мм	Ød, мм	Подключение сбоку			Подключение сверху	
WKR-	Количество ячеек			С, мм	Г, мм	Масса, кг	С, мм	Масса, кг
315	12	315	159	245	125	4,3	200	3,6
450	16	450	199	310	133	7,5	200	6,1
450	24	450	199	310	133	7,5	200	6,1
595	24	595	249	360	158	12,6	200	9,7
595	32	595	249	360	158	12,6	200	9,7
595	48	595	249	360	158	12,6	200	9,7

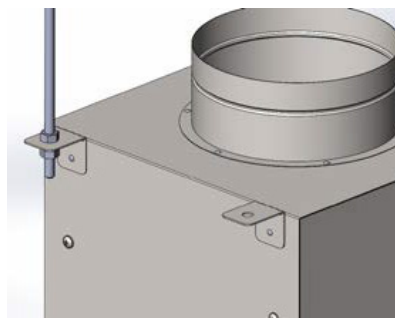
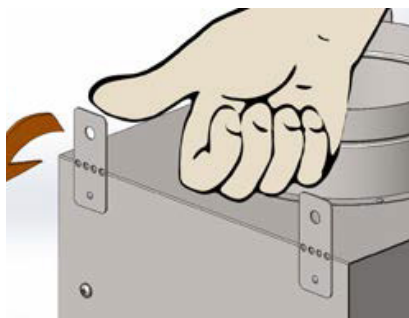
Монтаж

Монтаж панельных воздухораспределителей

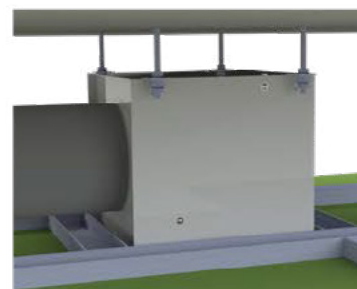
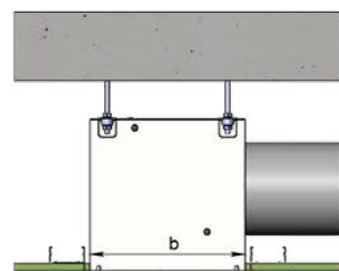
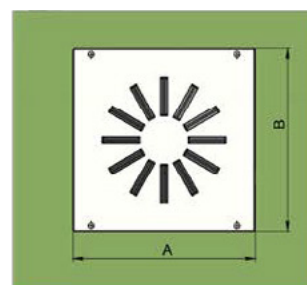
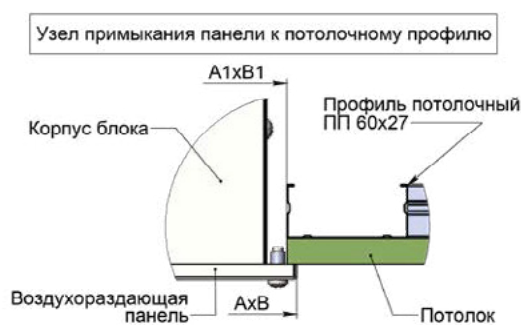
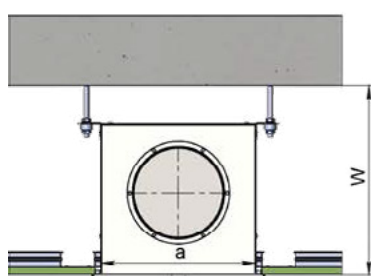
На европодвесах



На шпильках

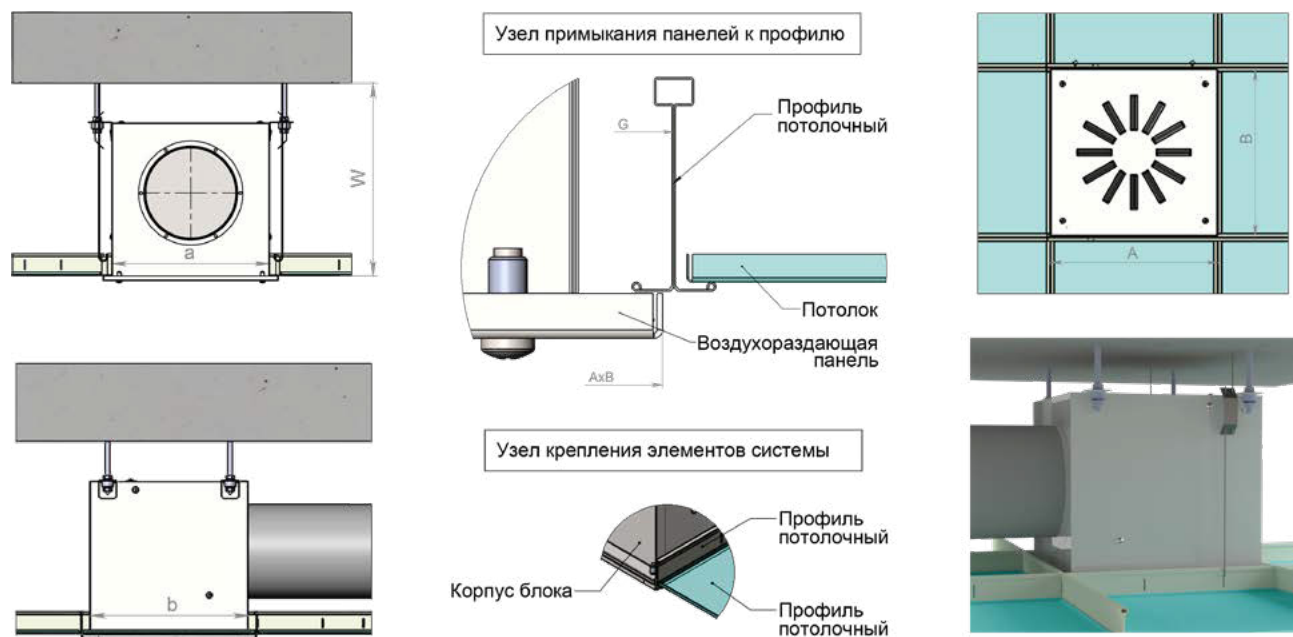


Монтаж панельных воздухораспределителей к ГКЛ



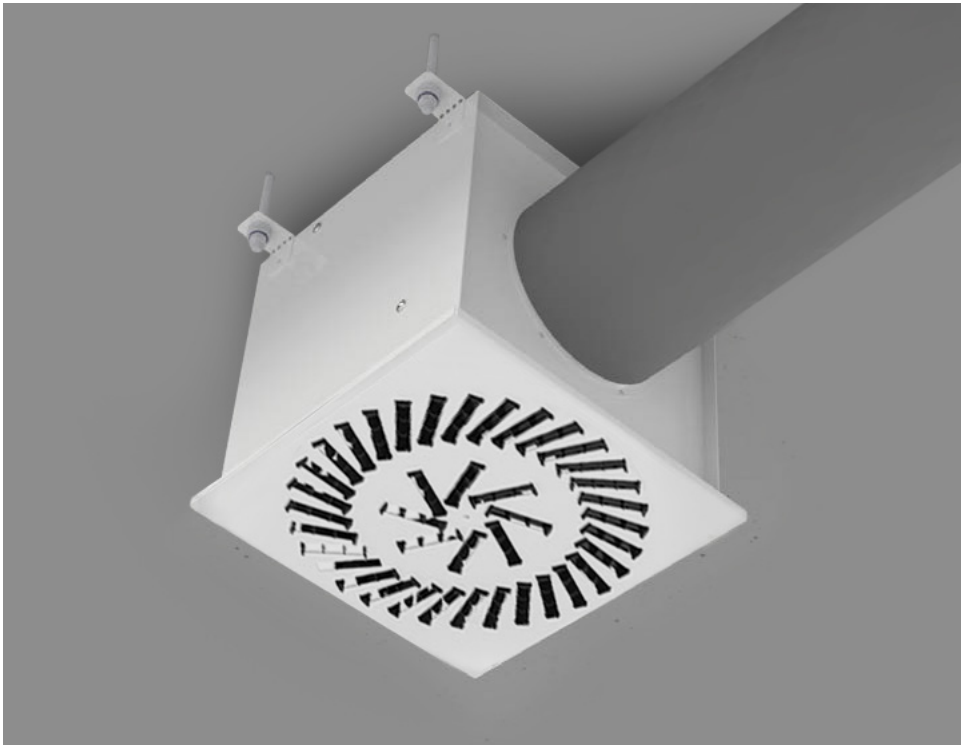
Типоразмер АхВ, мм	Количество ячеек	ØD, мм	ахb, мм	А1хВ1, мм	W min	
					Подключение сбоку	Подключение сверху
WKR-S	Количество ячеек					
300×300	12	159	270×270	290×290	171	385
450×450	16	199	420×420	440×440	211	445
595×595	24	249	570×570	585×585	261	520
450×450	24	199	420×420	440×440	211	445
595×595	32	249	570×570	585×585	261	520
595×595	48	249	570×570	585×585	261	520

Монтаж панельных воздухораспределителей к потолку типа «Армстронг»

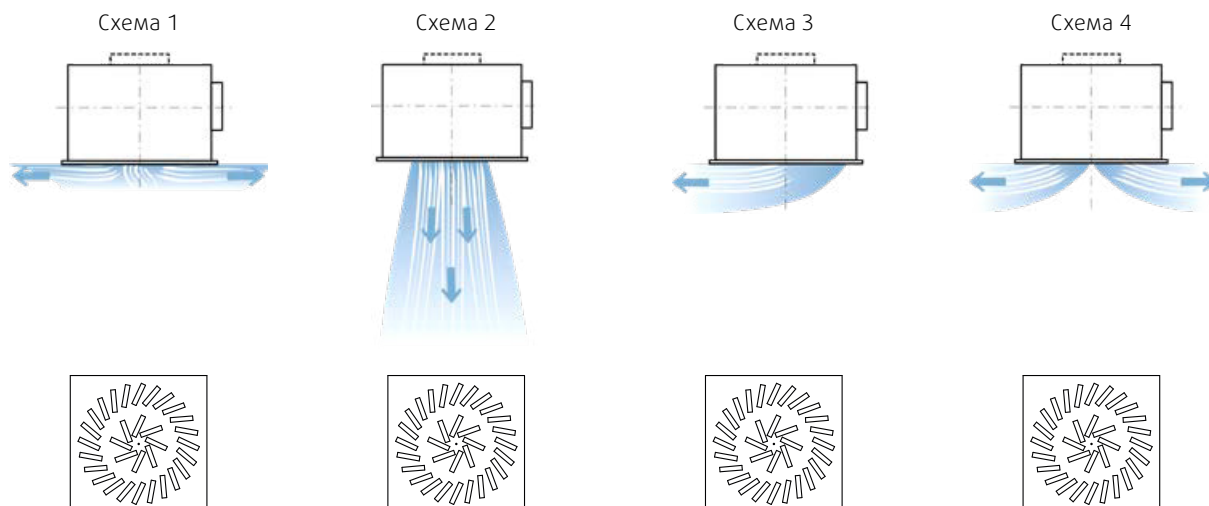


Типоразмер АхВ, мм	Количество ячеек	ØD, мм	ахb, мм	А1хВ1, мм	G, мм	W min	
WKR-S	Количество ячеек					Подключение сбоку	Подключение сверху
300×300	12	159	270×270	290×290	302	179	393
450×450	16	199	420×420	440×440	452	219	453
595×595	24	249	570×570	585×585	597	269	528
450×450	24	199	420×420	440×440	452	219	453
595×595	32	249	570×570	585×585	597	269	528
595×595	48	249	570×570	585×585	597	269	528

Открытый монтаж



Данные для подбора воздухораспределителей WKR-S, WKR-R



Типоразмер АхВ, мм, ØА, мм	F ₀ , м²	LwA = 25 дБ(А)				LwA = 35 дБ(А)			
		L _{м³/ч}	ΔР _{Па}	Дальность струи [м] при V _х , м/с		L _{м³/ч}	ΔР _{Па}	Дальность струи [м] при V _х , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5
схема 1 (горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка)*									
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	105	3	1,4	0,5	190	11	2,5	1,0
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	205	6	2,2	0,9	325	15	3,5	1,4
схема 2 (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)									
WKR-S 300х300-12 WKR-R 315-12	0,011	50	9	4,8	1,9	85	26	8,1	3,2
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	120	7	5,3	2,1	185	17	8,2	3,1
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	175	7	6,4	2,5	270	17	9,8	3,6
схема 3 (горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка)*									
WKR-S 300х300-12 WKR-R 315-12	0,011	15	1	0,5	0,2	30	3	1,0	0,4
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	105	4	2,0	0,8	190	12	3,6	1,5
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	205	6	3,2	1,3	325	15	5,1	2,0
схема 4 (горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка)*									
WKR-S 300х300-12 WKR-R 315-12	0,011	15	1	0,4	0,1	30	3	0,7	0,3
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	105	4	1,4	0,6	190	12	2,6	1,0
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	205	6	2,3	0,9	325	15	3,7	1,5

Типоразмер АхВ, мм, ØА, мм	F ₀ , м²	LwA = 45 дБ(А)				LwA = 60 дБ(А)				
		L _{м³/ч}	ΔР _{Па}	Дальнобойность струи [м] при V _х		L _{м³/ч}	ΔР _{Па}	Дальнобойность струи [м] при V _х		
				0,2	0,5			0,2	0,5	
схема 1 (горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка)*										
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	315	31	4,1	1,6	600	112	7,8	3,1	2,1
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	500	35	5,3	2,1	890	111	9,5	3,8	2,5
схема 2 (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)										
WKR-S 300х300-12 WKR-R 315-12	0,011	130	61	12	5,0	235	199	22	9,0	6,0
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	285	41	13	5,1	525	141	23	9,3	6,2
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	405	38	15	5,9	710	117	26	10	6,9
схема 3 (горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка)*										
WKR-S 300х300-12 WKR-R 315-12	0,011	60	10	2,0	0,8	160	73	5,3	2,1	1,4
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	315	32	6,0	2,4	600	115	11	4,6	3,1
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	500	36	7,8	3,1	890	115	14	5,6	3,7
схема 4 (горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка)*										
WKR-S 300х300-12 WKR-R 315-12	0,011	60	10	1,4	0,6	160	73	3,8	1,5	1,0
WKR-S 450х450-24 WKR-S 595х595-24 WKR-R 450-24 WKR-R 595-24	0,033	315	32	4,3	1,7	600	115	8,3	3,3	2,2
WKR-S 595х595-32 WKR-R 595-32	0,049	500	36	5,6	2,3	890	115	10	4,0	2,7

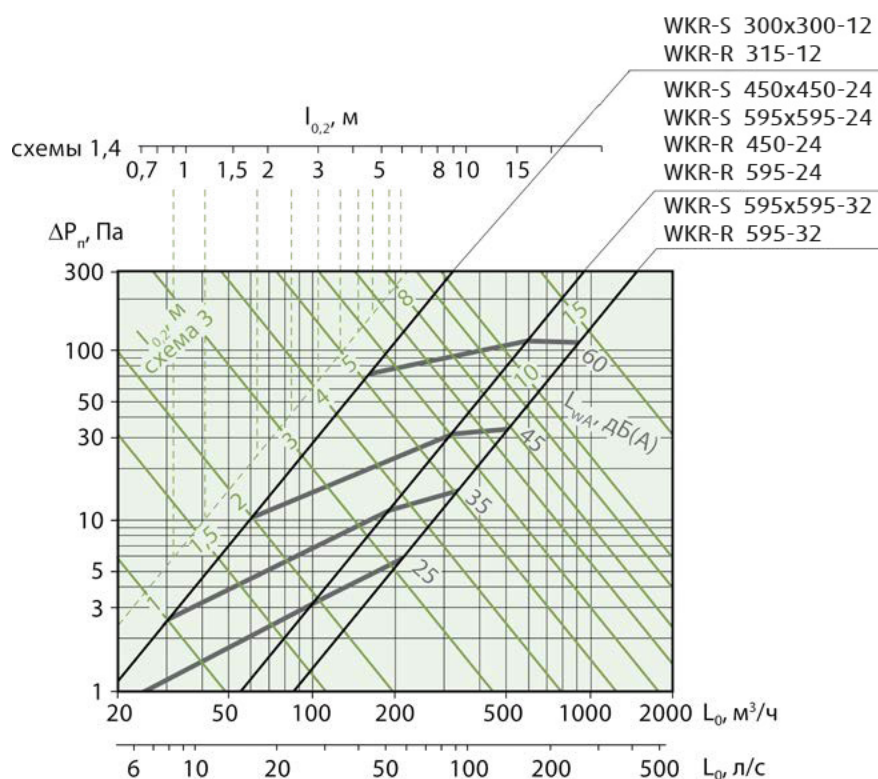
*При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода (поставляется по умолчанию) значения ΔР_п (из таблицы и графика) корректируются:

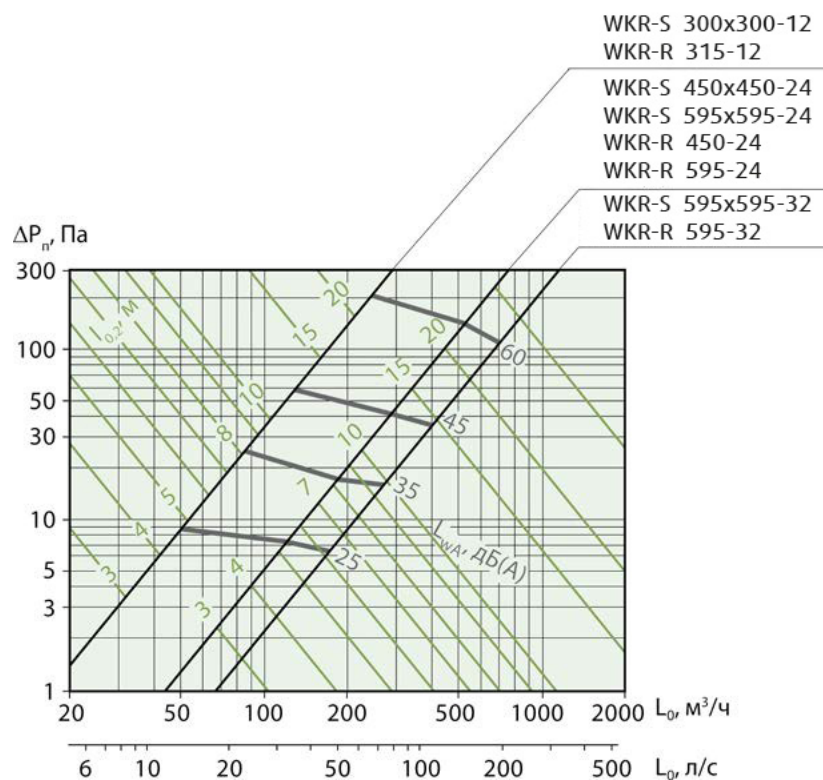
$$\Delta P_{\text{п}} = K \times \Delta P_{\text{п}}$$

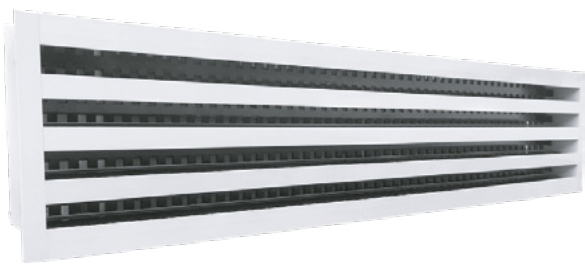
% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	7,0	20,0

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей WKR-S, WKR-R при подаче воздуха в помещение горизонтальными потоками (схемы 1, 3, 4)



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей WKR-S, WKR-R при подаче воздуха в помещение вертикальными потоками (схема 2)





A-Line

Щелевой диффузор

Описание

Диффузоры серии A-Line, как и другие щелевые решетки, применяются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха. Могут быть самостоятельным изделием в виде одиночной секции или ее составной частью.

Кроме стандартных типоразмеров, возможны индивидуальные — по размерам заказчика с шагом 1 мм. Максимальная рекомендуемая длина — 3 м. Возможное количество щелей от 1 до 5.

Отличительным признаком встраиваемых решеток серии A-Line является то, что после монтажа рамка решетки остается видимой, закрывая проем.

Материалы изготовления

Щелевые решетки серии A-Line изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля.

По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета и ламели в чёрный цвет RAL 9005. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

Сравнительные характеристики щелевых диффузоров

Модель		Сечение	Особенности
A-Line			• приточно-вытяжная секция • возможность регулирования направления потока воздуха при помощи ламелей
A-Line-R			• приточно-вытяжная секция • комплектация: ламели и клапан расхода воздуха • возможность регулирования направления потока воздуха • возможность регулирования объема приточного воздуха

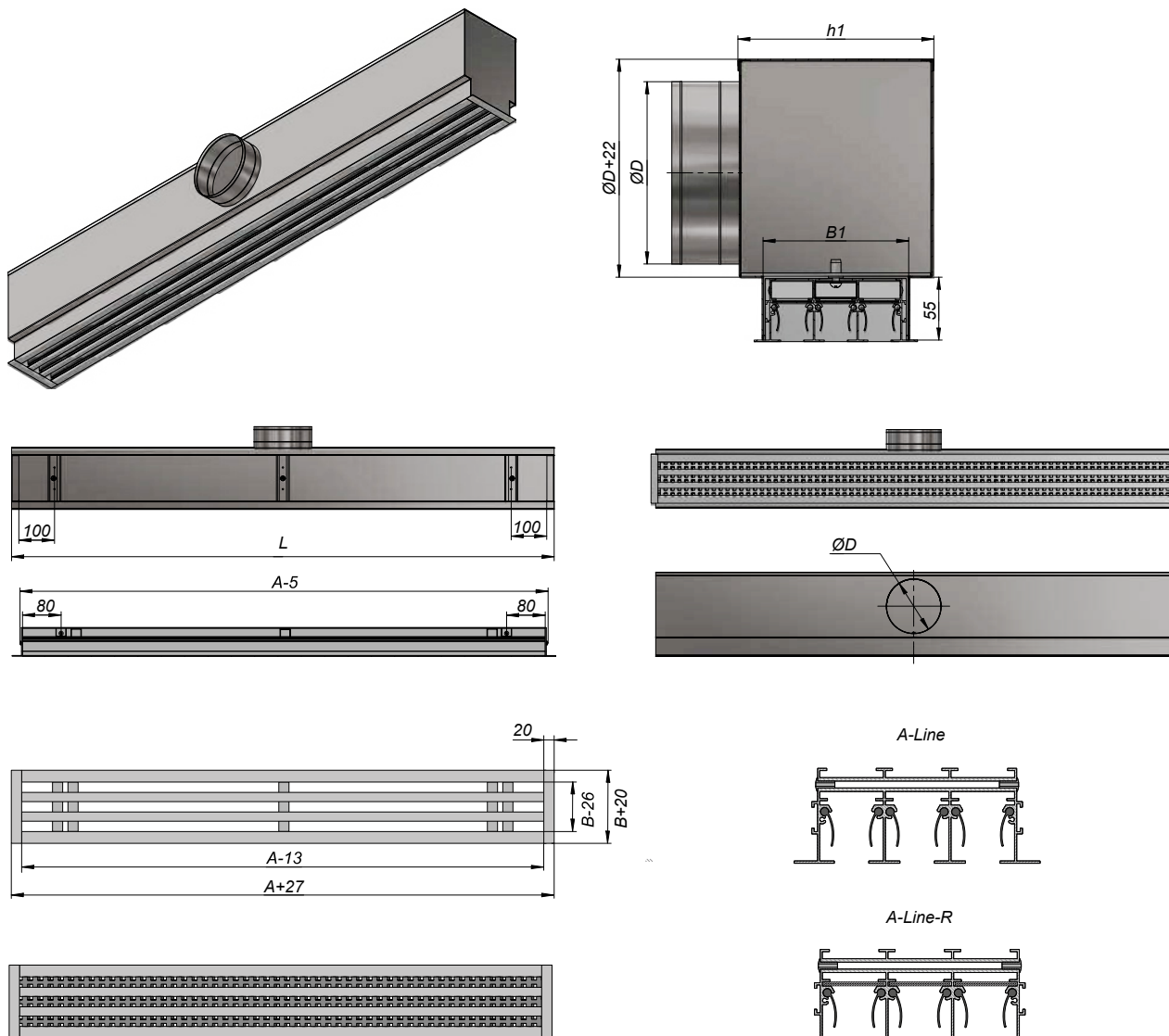
Размеры

Основные вертикальные размеры стандартных щелевых диффузоров

Количество щелей	1	2	3	4	5
Высота В, мм	48	86	124	162	200
Габарит (В+20)	68	108	144	182	220

Габаритно-посадочные размеры диффузоров A-Line с КСД стандартной конфигурации

А — ширина строительного проема, В — посадочный размер диффузора по высоте



Количество щелей	В, мм	В1, мм	$\varnothing D$, мм	$h1$, мм	L, мм
1	48	51	160	90	A-2
2	86	89	200	128	
3	124	127	200	166	
4	162	165	250	204	
5	200	203	250	242	

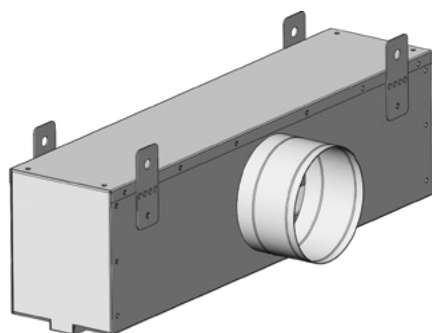
Количество патрубков, шт.	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Камера статического давления

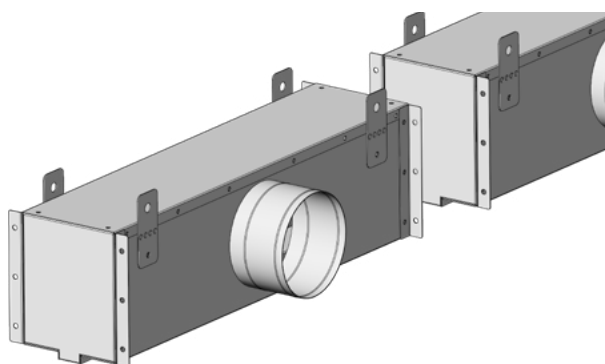
Для подключения к системе воздуховодов диффузоры комплектуются камерой статического давления РВ. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с патрубком для подсоединения к воздуховоду. РВ-A-line оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке. РВ-A-line-0 – без регулирующего устройства. Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4-1,5 мм в зависимости от размера.

Составная камера статического давления с перегородкой позволяет настроить отдельное распределение воздушных потоков систем кондиционирования и вентиляции.

Одиночная секция

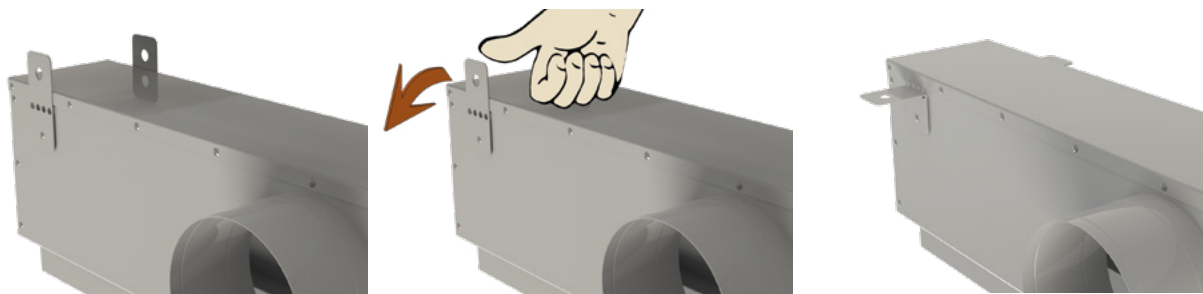


Составная секция



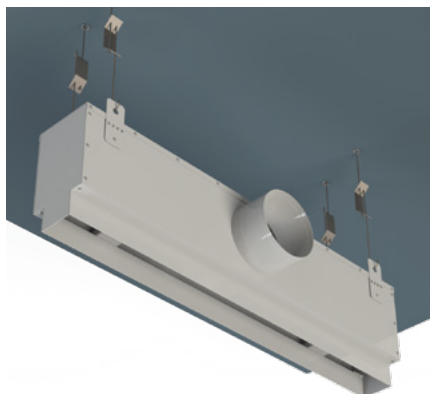
Монтаж камеры статического давления

Адаптивные крепления под разные способы монтажа

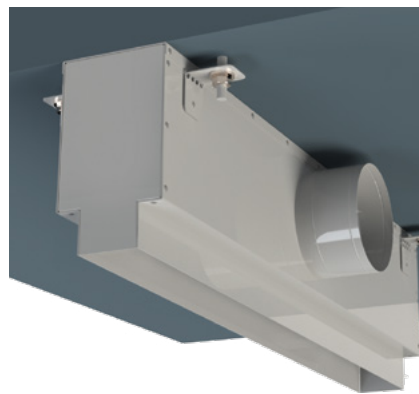
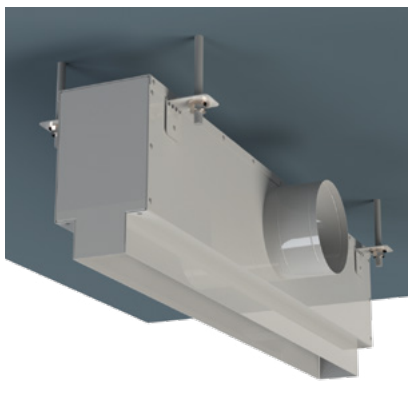


Способы монтажа камеры статического давления

На европодвесах



На шпильках

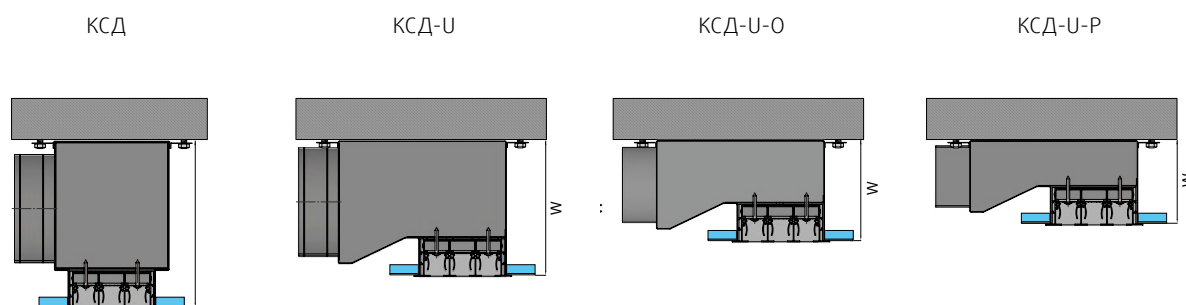


Типы КСД

- КСД — стандартная камера с круглой врезкой;
- КСД-U — уменьшенная камера с круглой врезкой;
- КСД-U-O — уменьшенная камера с овальной врезкой;
- КСД-U-P — уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

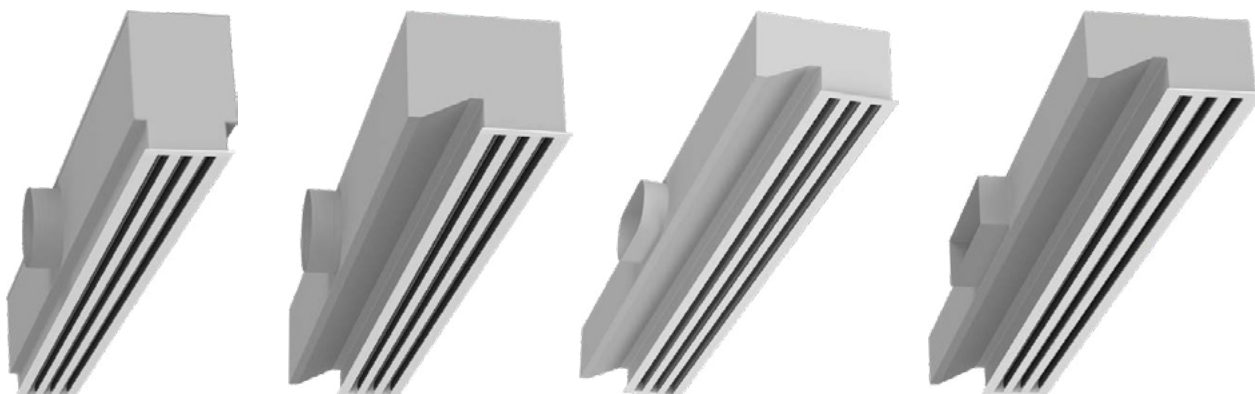
Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода — чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

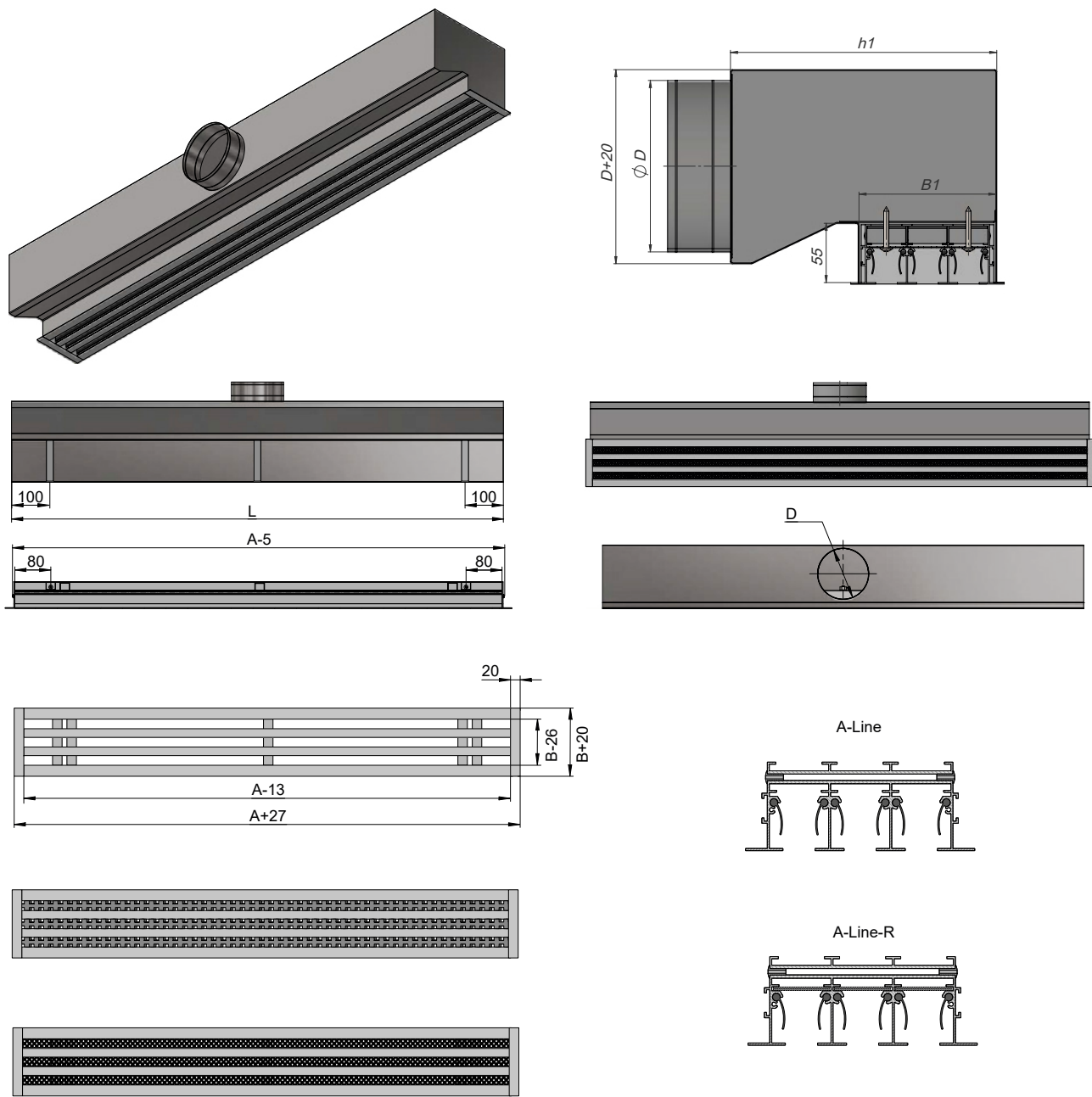


Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-U	КСД-U-O	КСД-U-P
100	68,6	118	55	110	177	140	108	90
125	68,6	156	60	122	202	165	108	95
160	110	188	60	204	237	200	150	95
200	110	250	90	315	277	240	150	125
250	150	307	125	355	327	290	190	160
315	150	409	160	450	392	355	190	195

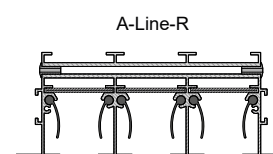
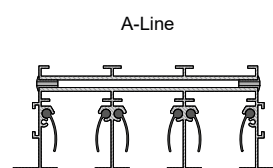
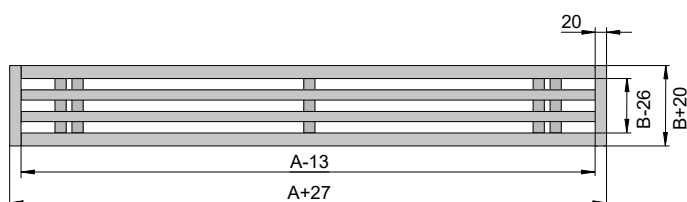
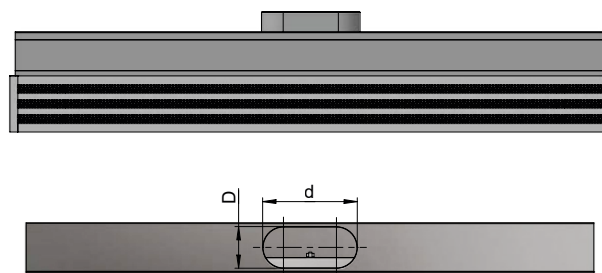
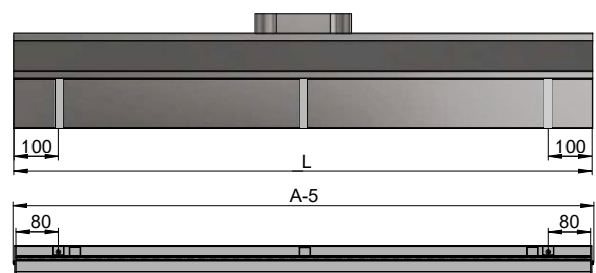
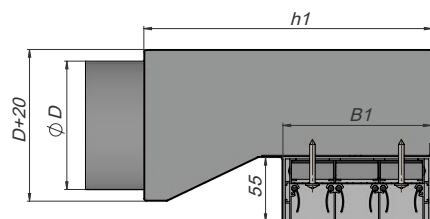
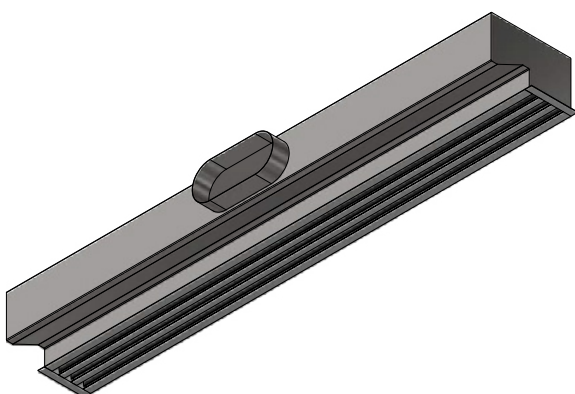


Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии A-Line с уменьшенной камерой КСД-U с круглой врезкой
А — ширина строительного проема, В — посадочный размер диффузора по высоте



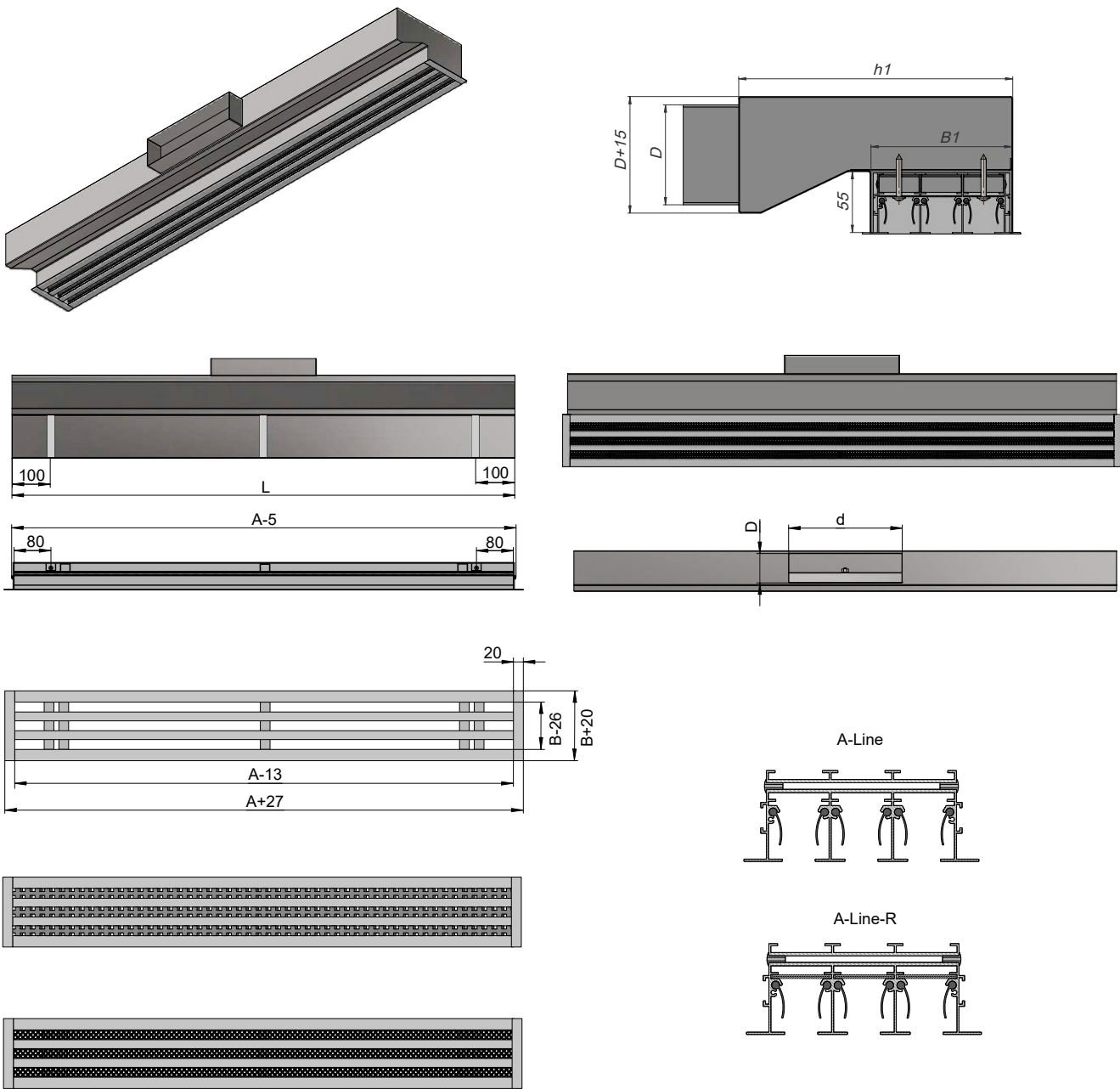
Количество щелей	В, мм	В1, мм	øD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	171	A-2
2	86	89	200	209	
3	124	127	200	247	
4	162	165	250	285	
5	200	203	250	323	
Количество патрубков, шт			L, мм		
1			до 1200		
2			от 1200 до 2200		
3			от 2200 до 2950		

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии A-Line с уменьшенной камерой КСД-U-0 с овальной врезкой
 А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте



Количество щелей	В, мм	В1, мм	Д, мм	д, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	110	188	171	A-2
2	86	89	110	250	209	
3	124	127	110	250	247	
4	162	165	150	307	285	
5	200	203	150	307	323	
6	238	241	150	409	361	
Количество патрубков, шт			L, мм			
1			до 1200			
2			от 1200 до 2200			
3			от 2200 до 2950			

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии A-Line с уменьшенной камерой КСД-U-P с прямоугольной врезкой
А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте



Количество щелей	В, мм	В1, мм	Д, мм	д, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	60	204	171	А-2
2	86	89	90	315	209	
3	124	127	90	315	247	
4	162	165	125	355	285	
5	200	203	125	355	323	
6	238	241	160	450	361	
Количество патрубков, шт			L, мм			
1			до 1200			
2			от 1200 до 2200			
3			от 2200 до 2950			

Монтаж

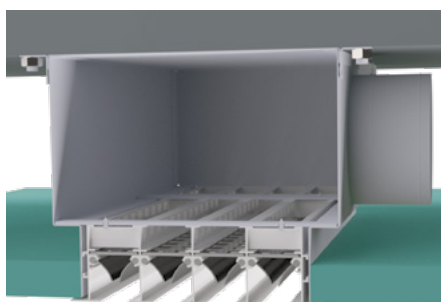
Решетки серии A-Line поставляются без винтов и крепятся к КСД саморезами через закладные (бегунки) на тыльной стороне решетки к закладным в КСД.

В решетках используется 2 соединителя на один стык, соединяется только рама и стягивается саморезами через отверстия в закладной.

Сначала решетки соединяются в цельную конструкцию, с помощью соединительных элементов саморезами через отверстия в закладной. Потом собранная решетка крепится в КСД.

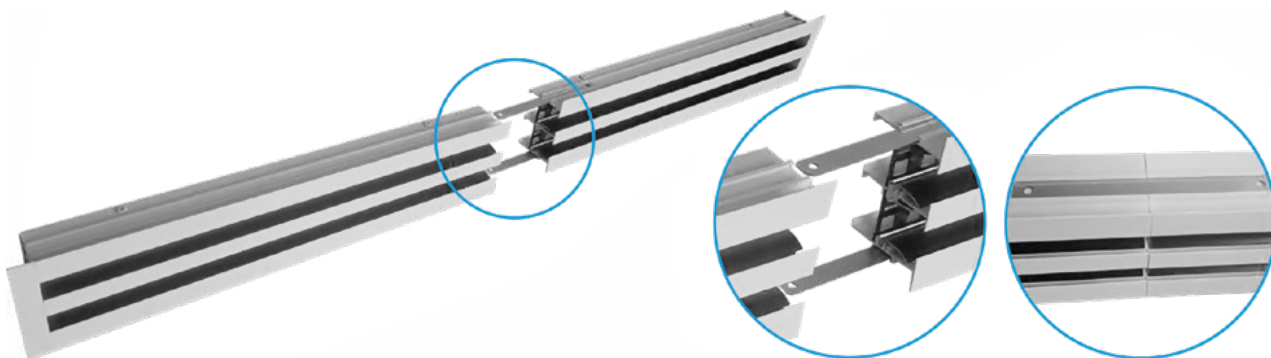
По умолчанию конструкция длинных КСД имеет 6 ребер жесткости, усиление торцевыми заглушками и закладными, а также, в случае составных КСД, корпус дополнительно усиливается стыковочными элементами (уголками).

До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки. Горловина КСД окантовывается потолочным профилем и устанавливается гипсокартон. После монтажа подвесного потолка осуществляется финишная отделка — шпаклевка и покраска. По завершению отделочных работ крепится решетка к закладным в КСД с помощью саморезов. При комплектации выравнивателем потока воздуха крепление производится сквозь выравниватель.

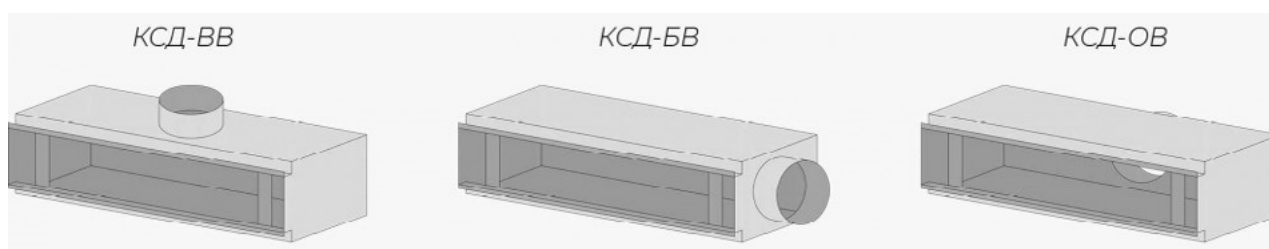


В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины — коннекторы (поставляются в комплекте с составными секциями). Коннекторы крепятся с помощью заклепок 4х6.

Составная решетка серии



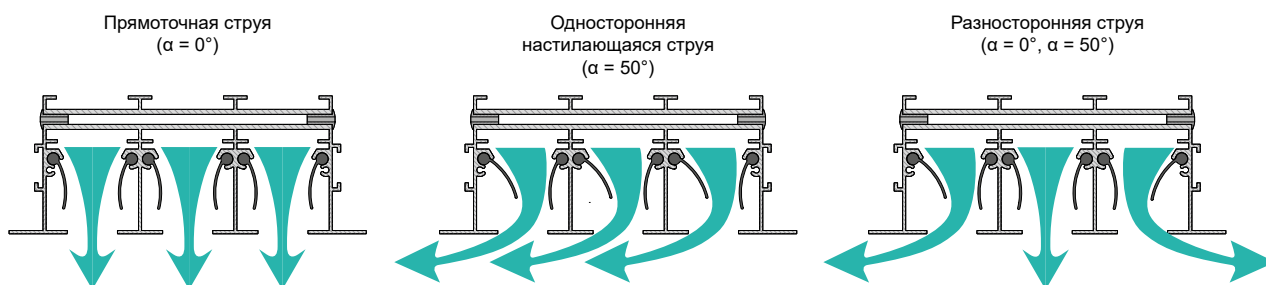
Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m)

"Кол-во щелей"	Тип	Пара-метр	Условный типоразмер по горизонтали, А (мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
«1 B=48 (мм)»	A-Line-R	F(гор.) с.с., м2	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014
		F(вер.) с.с., м2	0,03	0,03	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		м, кг	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8
	A-Line	Fс.с., м2	0,005	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		м, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
«2 B=86 (мм)»	A-Line-R	F(гор.) с.с., м2	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028
		F(вер.) с.с., м2	0,005	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		м, кг	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7
	A-Line	Fс.с., м2	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		м, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7
«3 B=124 (мм)»	A-Line-R	F(гор.) с.с., м2	0,005	0,006	0,008	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042
		F(вер.) с.с., м2	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		м, кг	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6
	A-Line	Fс.с., м2	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		м, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
«4 B=162 (мм)»	A-Line-R	F(гор.) с.с., м2	0,007	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,050	0,053	0,056
		F(вер.) с.с., м2	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		м, кг	1,2	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5
	A-Line	Fс.с., м2	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
		м, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5
«5 B=200 (мм)»	A-Line-R	F(гор.) с.с., м2	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,039	0,042	0,046	0,049	0,053	0,056	0,060	0,063	0,067	0,070
		F(вер.) с.с., м2	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		м, кг	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,9	10,4
	A-Line	Fс.с., м2	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
		м, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4

Положение ламелей решетки A-Line для формирования струй



Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха A-Line-R
A = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _{0r} , м ²	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)					
		L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность, м при V _{хr} , м/с		L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность, м при V _{хr} , м/с		L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность, м при V _{хr} , м/с		L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность, м при V _{хr} , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (при α = 0°)																			
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7	
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2	
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0	
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3	
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3	
Горизонтальная настилающаяся струя (при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2	
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7	
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3	
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5	
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха A-Line-R
A = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _{0r} , м²	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)					
		L _{0r} , м³/ч	ΔP _{pr} , Па	Дальностью, м при V _{xr} , м/с		L _{0r} , м³/ч	ΔP _{pr} , Па	Дальностью, м при V _{xr} , м/с		L _{0r} , м³/ч	ΔP _{pr} , Па	Дальностью, м при V _{xr} , м/с		L _{0r} , м³/ч	ΔP _{pr} , Па	Дальностью, м при V _{xr} , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вертикальная свободная струя (при α = 0°)																			
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6	
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2	
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1	
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4	
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5	
Горизонтальная настилающаяся струя (при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																			
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2	
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8	
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2	
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7	
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8	

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха A-Line-R
A = 1500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{0r}, \text{м}^2$	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)				
		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2
Горизонтальная настилающаяся струя (при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха A-Line-R
A = 2000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{0r}, \text{м}^2$	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)				
		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7
Горизонтальная настилающаяся струя (при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5

Данные для подбора щелевых решеток A-Line с ламелями без клапана расхода воздуха
A = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{0r}, \text{м}^2$	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)				
		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1
Горизонтальная настилающаяся струя (при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8

Данные для подбора щелевых решеток A-Line с ламелями без клапана расхода воздуха
A = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{0r}, \text{м}^2$	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)				
		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12
Горизонтальная настилающаяся струя (при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2

Данные для подбора щелевых решеток A-Line с ламелями без клапана расхода воздуха
A = 1500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{0r}, \text{м}^2$	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)				
		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14
Горизонтальная настилающаяся струя (при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11

Данные для подбора щелевых решеток A-Line с ламелями без клапана расхода воздуха
A = 2000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	$F_{0r}, \text{м}^2$	LA < 20 дБ (A)				LA < 25 дБ (A)				LA < 35 дБ (A)				LA < 45 дБ (A)				
		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		$L_{0r}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{pr}, \text{Па}$	Дальностью, м при $V_{x'}$, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная свободная струя (при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15
Горизонтальная настилающаяся струя (при $\alpha = 50^\circ$, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12

Код заказа

Код заказа диффузора

A-Line-

Количество щелей	1-5	
Длина*, мм	200-3000	
2 ламели без клапана расхода воздуха	-	
2 ламели с клапаном расхода воздуха	R	

* шаг — 1 мм

Код заказа КСД

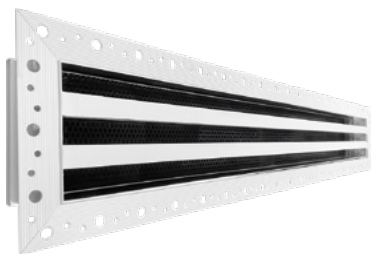
PB-A-Line-

(Для решетки без регулятора)	-	
(Для решетки с регулятором R)	R	
(С регулирующим устройством в патрубке)	-	
(Без регулирующего устройства в патрубке)	0	
Количество щелей	1-5	
Длина, мм	200-3000	
Врезка для присоединения к воздуховоду	(Торцевая) BV (На длинной боковой стороне) BV (Осевая врезка) OV	
Диаметр врезки	160-250	
	(1) - (2) 2 (3) 3 (4) 4	
Количество врезок		
КСД без изоляции	-	
КСД с изоляцией	I	

ВНИМАНИЕ!

Для размещения заказа необходимо предоставить длины участков (какие диффузоры должны стыковаться в одну линию, а какие - одиночные), так как данные решетки и КСД имеют специальную конструкцию в зависимости от типа монтажа.

Для модульной сборки диффузоры и КСД будут укомплектованы коннекторами (соединительными элементами).



A-Line-H

Щелевой диффузор скрытого монтажа

Описание

Диффузоры скрытого монтажа A-Line-H используются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха в качестве самостоятельного изделия или составной части секции. Они позволяют формировать непрерывные диффузорные линии с активными и не активными зонами без нарушения общей однородности.

Диффузоры представляют собой декоративную рамку со встроенными неподвижными жалюзи, которые образуют щели (возможно от 1 до 6 щелей). Внутреннее исполнение решетки зависит от ее функционального назначения. Они могут быть снабжены ламелями с выравнивателем потока воздуха, регулирующими направление приточной струи в заданную область помещения. Путём регулирования направляющих

устройств можно получить распространение воздуха по горизонтали в том и другом направлении, либо по вертикали, без изменения объема воздуха. Для регулирования объема подаваемого воздуха, диффузор дополнительно оснащается клапаном расхода воздуха. Диффузоры данной серии могут изменять расход до 60% при сохранении устойчивости потока. Их можно использовать на высоте от 2,6 до 4-х метров, при перепаде температур до 12°C.

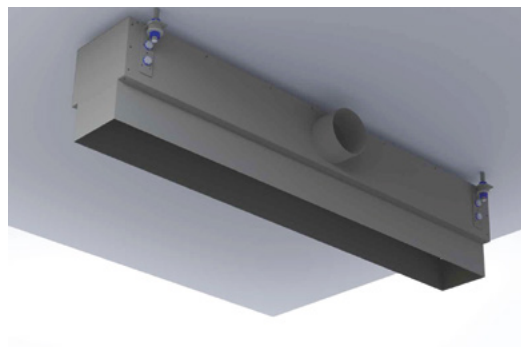
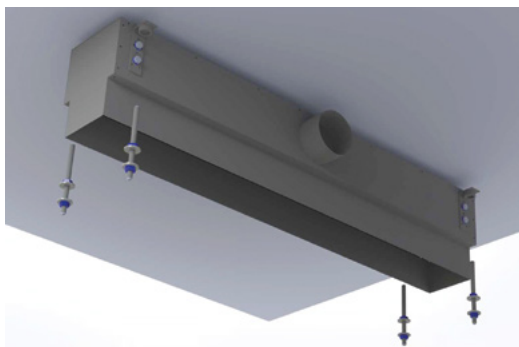
Материалы изготовления

Щелевые решетки A-Line-H изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, а внутренняя перфорированная кассета и ламели в чёрный цвет RAL9005.

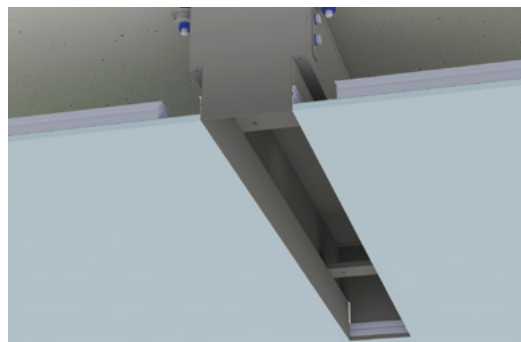
Монтаж

Последовательность монтажа диффузора A-Line-H

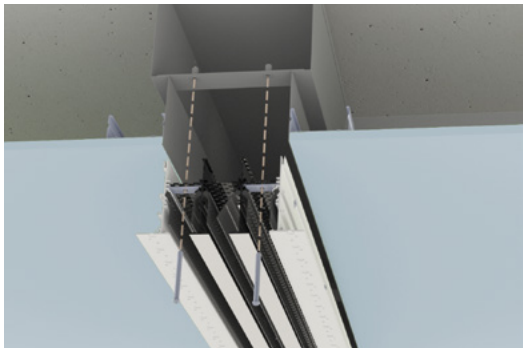
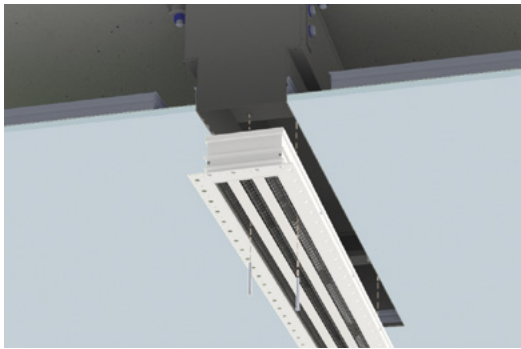
1. До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления с установленными на ней L-образными креплениями. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.



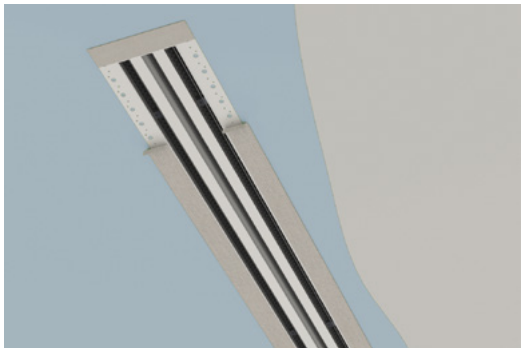
2. Установка потолочных профилей и монтаж листов из гипсокартона (ГКЛ) при помощи саморезов по металлу



3. Установка щелевого диффузора внутрь камеры статического давления и закрепление при помощи саморезов (ПШ) через закладные бегунки к камере.



4. Стыки между листами и поверхность потолка шпаклюются (под шпаклевку в рамке диффузора предусмотрена полка 2 мм). Выполняется покраска.



Конфигурация диффузора

Для модульной сборки непрерывной линии по всему периметру предусмотрены угловые диффузоры.

Варианты угловых секций

U1 — потолочная	
U2 — стеновая внутренняя	
U3 — стеновая внешняя	

Камера статического давления

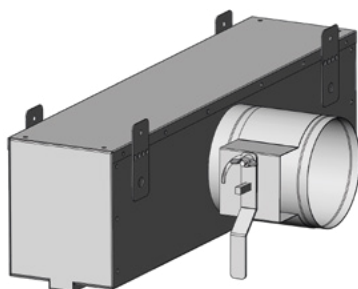
Для подключения к системе воздуховодов диффузоры комплектуются камерой статического давления.

Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с патрубком для подсоединения к воздуховоду. PB-A-line-H оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке. PB-A-line-H-0 — без регулирующего устройства.

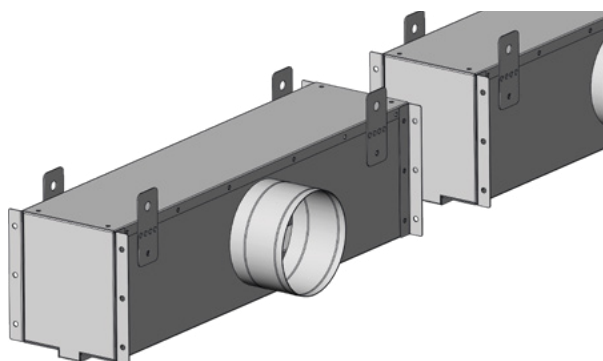
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4-1,5 мм в зависимости от размера.

Составная камера статического давления с перегородкой позволяет настроить отдельное распределение воздушных потоков систем кондиционирования и вентиляции.

Одиночная секция PB

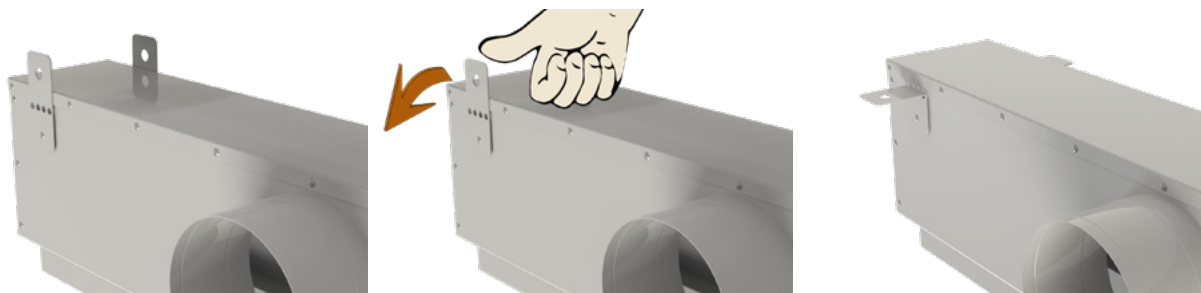


Составная секция



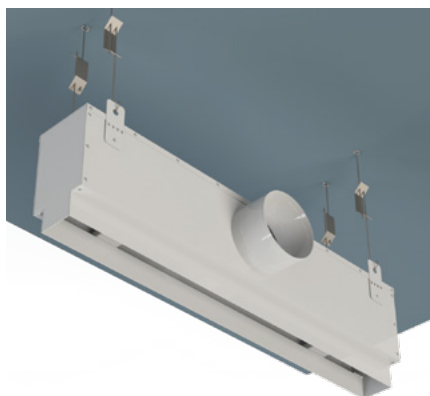
Монтаж камеры статического давления

Адаптивные крепления под разные способы монтажа

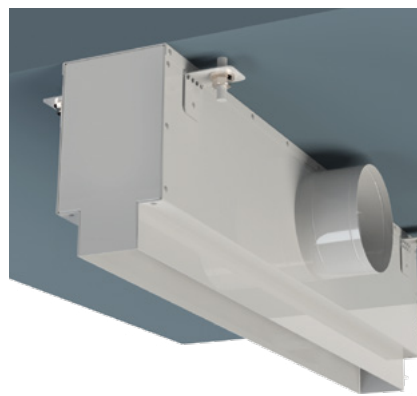
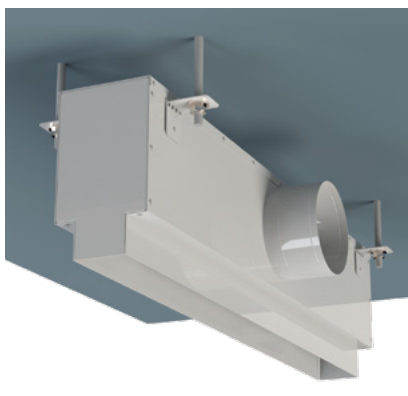


Способы монтажа камеры статического давления

На европодвесах

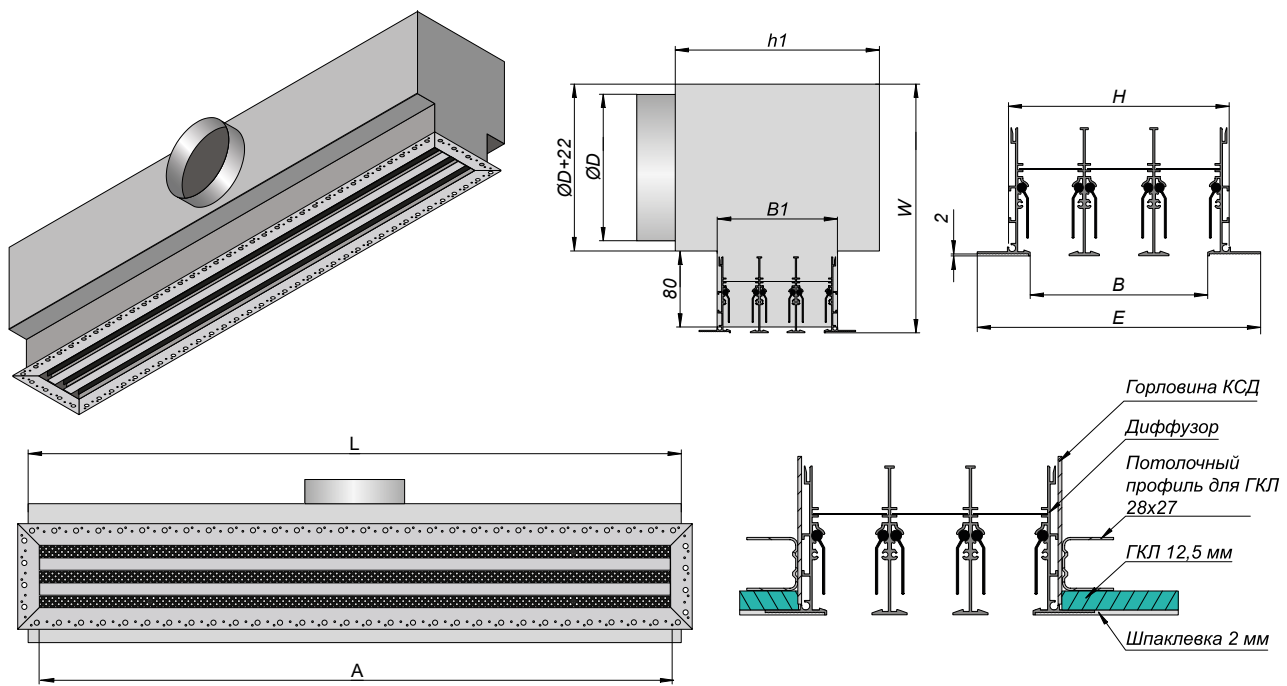


На шпильках



Размеры

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора A-Line-H + КСД стандартной конфигурации
А - ширина щелей, В - высота щелей

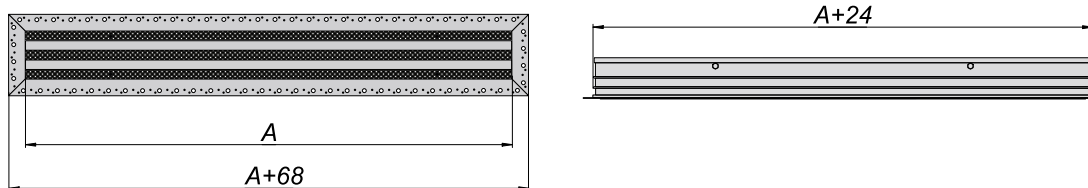


Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

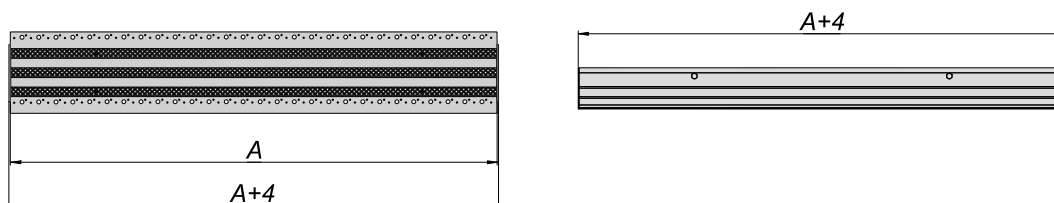
Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры КСД, мм			
		H	B	E	h1	B1	D	W min
20	1	48	20	88	138	51	160	267
	2	87	60	128	176	91	200	307
	3	127	99	167	214	131	200	307
	4	166	139	207	254	171	250	357
	5	206	178	246	292	211	250	357
	6	245	218	286	332	251	315	422
25	1	53	25	93	138	56	160	267
	2	97	70	138	176	101	200	307
	3	142	114	182	238	146	200	307
	4	186	159	227	310	191	250	357
	5	231	203	271	360	236	250	357
	6	275	248	316	400	281	315	422
30	1	58	30	98	138	61	160	267
	2	107	80	148	176	111	200	307
	3	157	129	197	238	161	200	307
	4	206	179	247	310	211	250	357
	5	256	228	296	360	261	250	357
	6	305	278	346	400	311	315	422

Габаритно-посадочные размеры диффузора A-Line-H по длине щели (A, мм)

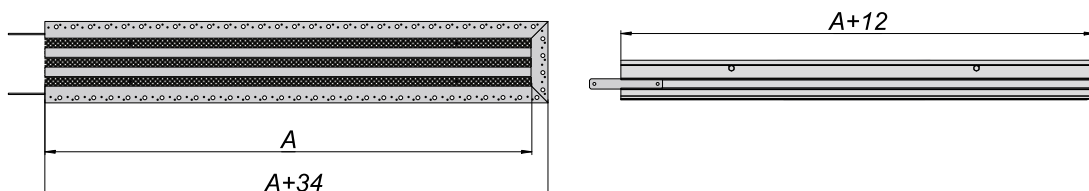
F1 Одиночная секция с фланцем



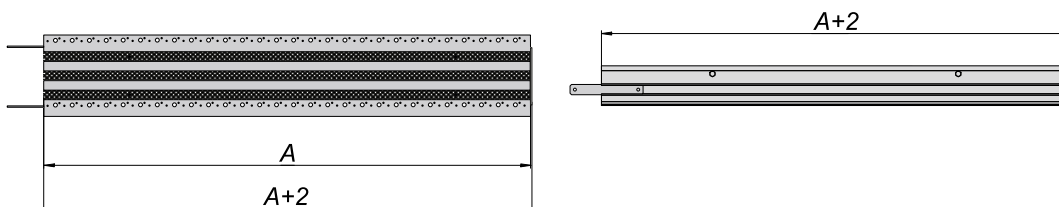
F2 Одиночная секция с заглушками



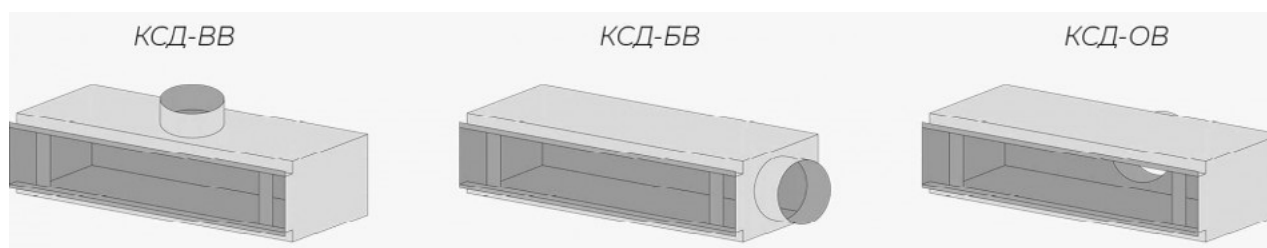
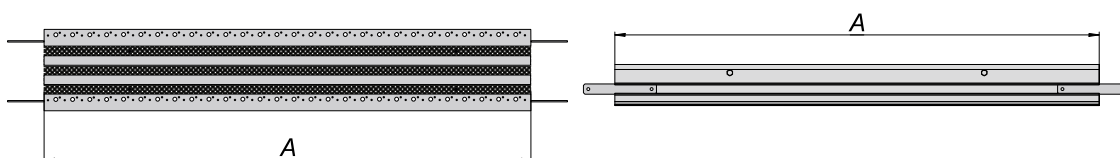
E1 Концевая секция с фланцем



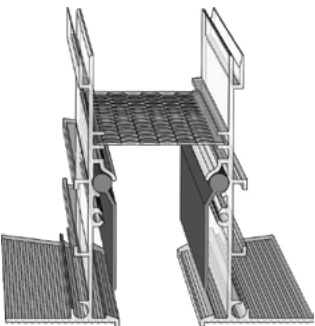
E2 Концевая секция с заглушкой



M Промежуточная секция

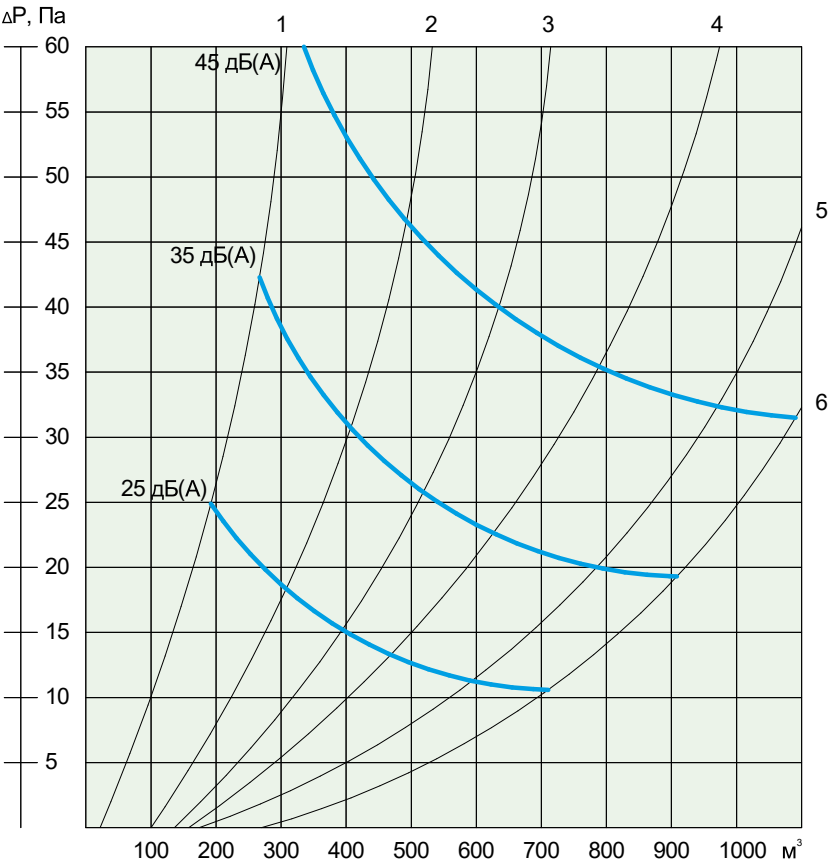


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-H-20-T2 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

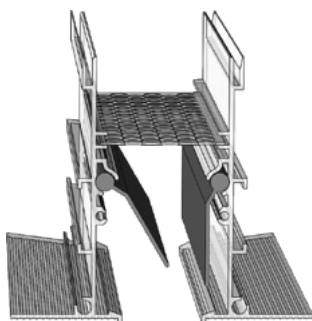


A-Line-H-20-T2, α = 30° кол-во щелей	Fжс, м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L _{0v} м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{x'} м/с		L _{0v} м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{x'} м/с		L _{0v} м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{x'} м/с		L _{0v} м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{x'} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,013	100	10	-	-	190	25	9	4,5	270	43	13	6,2	320	65	15,3	7,4
2	0,026	200	8	5,7	1,9	310	18	11	4,3	410	31	14,6	6,3	490	46	16,9	7,6
3	0,039	250	6	4,3	< 1	390	15	10	2,9	520	26	13,9	5,3	630	40	16,4	7,2
4	0,052	300	5,5	2,9	< 1	470	13	8,7	1,5	630	23	12,5	4,5	790	36	16	6,8
5	0,065	400	5	2,7	< 1	590	12	7,8	1	780	20	12	3,8	980	33	16,2	6,5
6	0,078	500	4	< 2	< 1	710	11	6,8	< 1	910	19	11	2,8	1090	32	14,3	4,3

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора A-Line-H-20-T2 с КСД при длине A=1000 мм подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

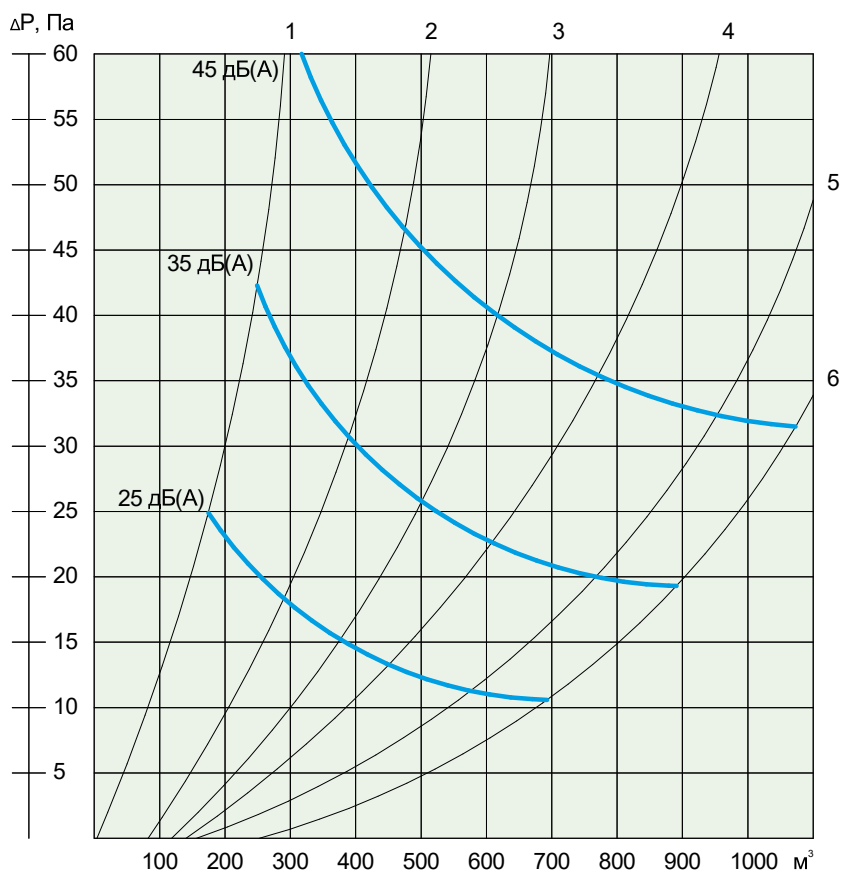


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-H-20-T2 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

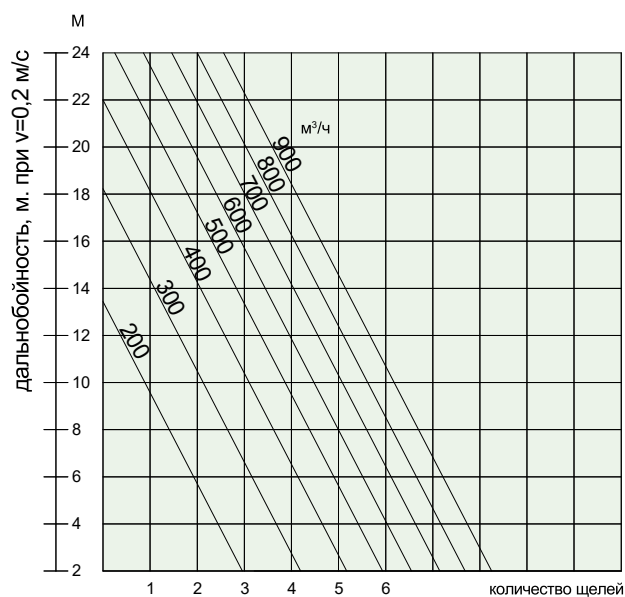
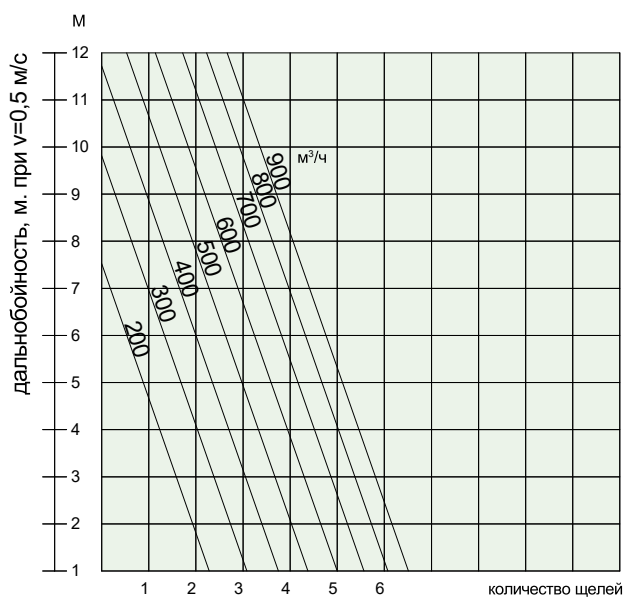


A-Line-H-20-T2, $\alpha = 30^\circ$ кол-во щелей	F _{жс} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{ор} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально- бойность, м. при V _{х'} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,013	100	13	-	-	170	25	-	-	250	43	25	6,4	300	65	29,5	8,4
2	0,025	200	9	13	< 1	290	18	21,5	4,5	390	31	28	7,8	470	46	32	9,8
3	0,038	250	7	10	< 1	380	15	19,5	4	500	26	26,5	7	620	40	31	9
4	0,050	300	6	7	< 1	450	13	16,5	2,4	610	23	28	5,6	770	36	29	8,3
5	0,063	350	4	3,5	< 1	580	12	14,5	1,5	770	20	21,5	4,8	960	33	26,5	7,7
6	0,075	400	3	< 2,5	< 1	690	11	11,5	< 1	890	19	17,5	3,2	1080	32	23	6,3

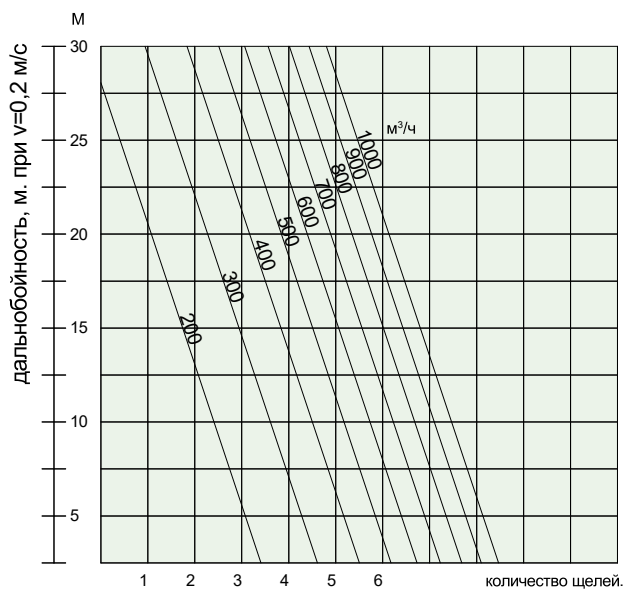
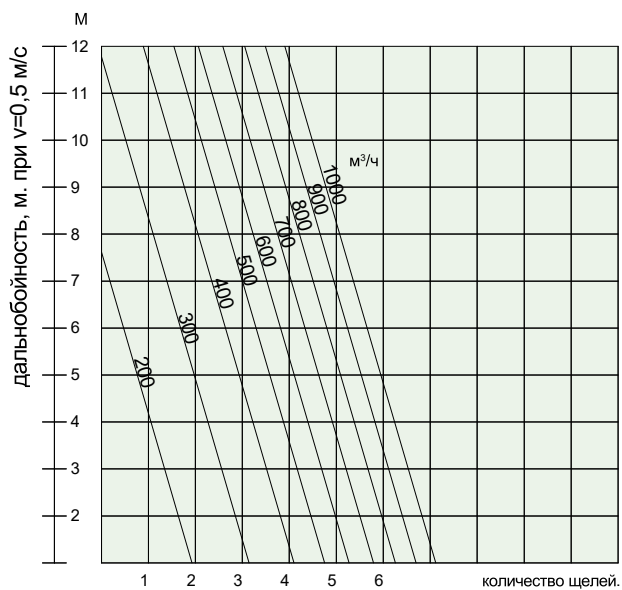
Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора A-Line-H-20-T2 с КСД при длине A=1000 мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



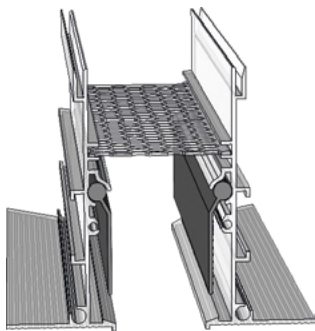
Дальнобойность приточной струи щелевого диффузора A-Line-H-20-T2 с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора A-Line-H-25-T2 с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

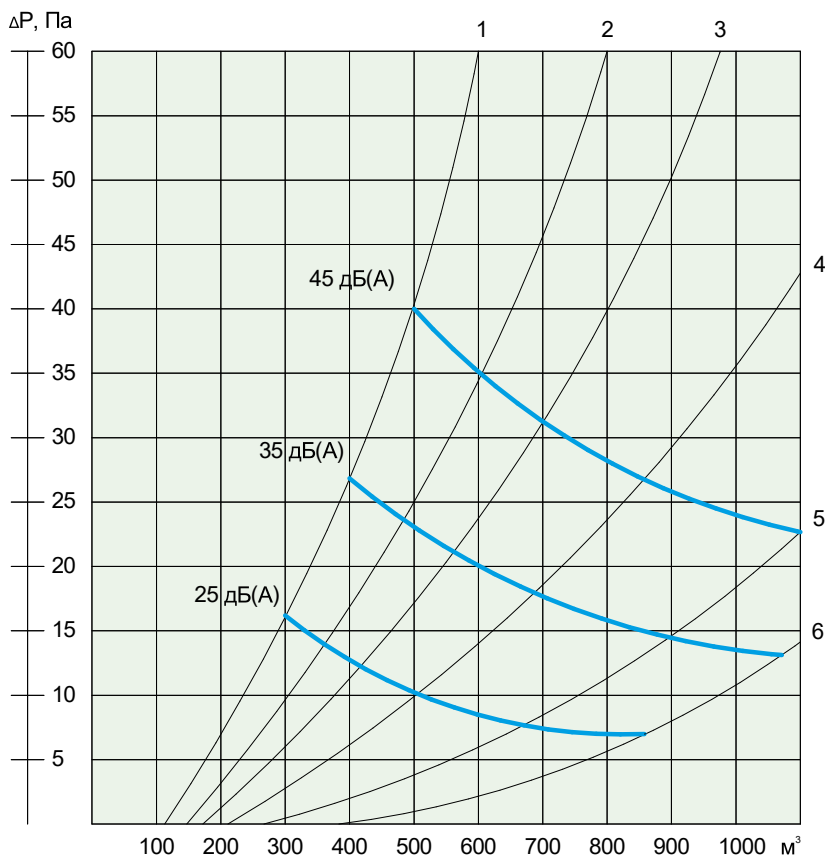


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-H-25-T2 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



A-Line-H-25-T2, $\alpha = 0^\circ$, кол-во щелей	$F_{жс'}$ м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		$L_{0'}$ м ³ /ч	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при $V_{х'}$ м/с		$L_{0'}$ м ³ /ч	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при $V_{х'}$ м/с		$L_{0'}$ м ³ /ч	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при $V_{х'}$ м/с		$L_{0'}$ м ³ /ч	ΔP , Па	Дально-бойность, м. при $V_{х'}$ м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,016	200	7	9	4,3	300	16	13,3	6,4	400	27	16,7	8	500	40	19,4	9,7
2	0,031	200	3	5,2	1,7	360	14	11,5	4,8	480	24	15,4	6,6	610	35	18,2	8,9
3	0,047	300	6	6	1,1	420	12	10	3,1	560	21	13,5	5,5	700	31	16,7	7,7
4	0,062	350	5	4,2	< 1	500	10	8,8	2	690	18	12,8	4,9	860	27	16	6,9
5	0,078	400	2,5	2,5	< 1	670	7,5	9	1,9	900	14,5	13,5	4,8	1100	23	17,2	6,8
6	0,093	500	2	< 2	< 1	860	7	9	1,8	1070	13	13,5	4	-	-	-	-

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора A-Line-H-25-T2 с КСД при длине A=1000 мм подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

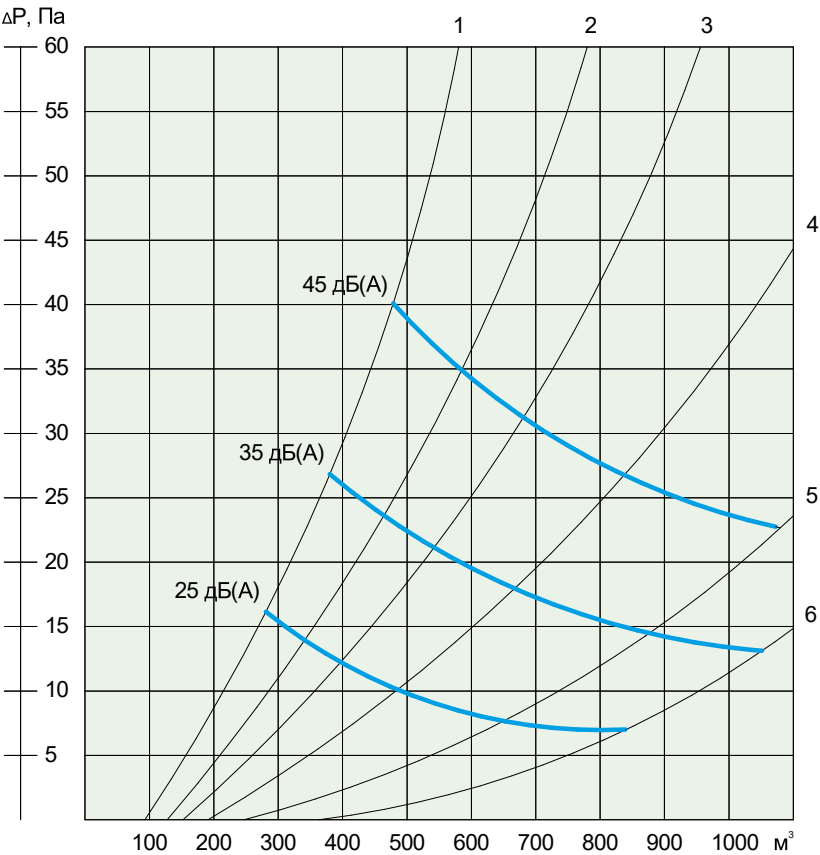


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-H-25-T2 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

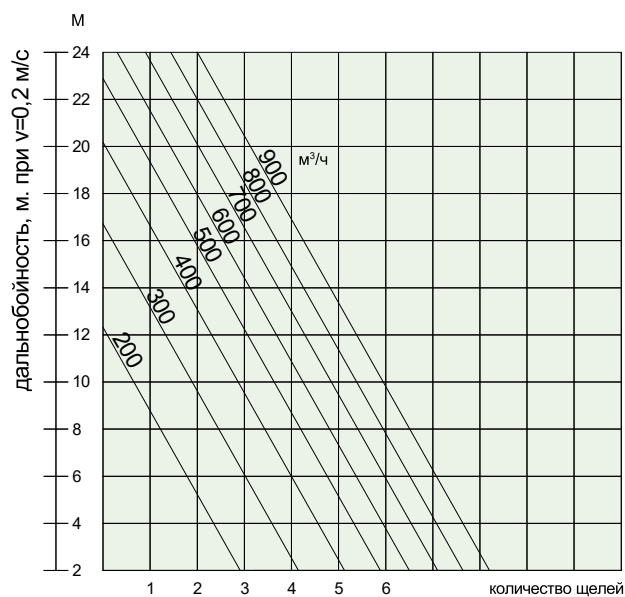
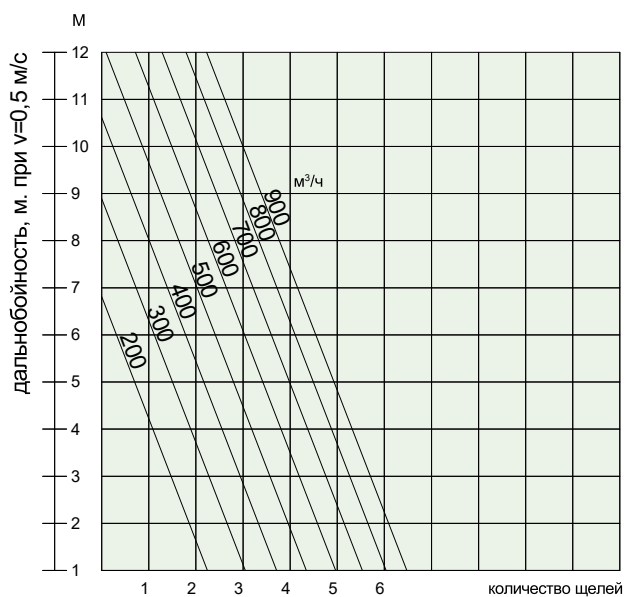


A-Line-H-25-T2, $\alpha = 30^\circ$ кол-во щелей	$F_{жс'} \text{ м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(A)					Уровень шума 25 дБ(A)					Уровень шума 35 дБ(A)					Уровень шума 45 дБ(A)				
		$L_{0\gamma} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0\gamma} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0\gamma} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0\gamma} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0\gamma} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{x'}$ м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,016	200	9	18,5	3,8	280	16	25	6,7	380	27	31,5	9,7	480	40	37	12				
2	0,031	250	8	16	2,5	340	14	22,5	5,8	470	24	29,5	8,7	580	35	34,5	10,5				
3	0,047	300	6,5	13,5	1,4	400	12	19,5	4,3	540	21	25,5	6,9	680	31	30	9				
4	0,062	350	5	9	< 1	480	10	16,5	2,8	670	18	23	6	840	27	28	8,3				
5	0,078	400	2,5	6	< 1	650	7,5	16	2,5	880	14,5	23	5,8	1080	23	28	8,2				
6	0,093	600	2,5	7,5	< 1	840	7	15	2,3	1050	13	21	5	-	-	-	-				

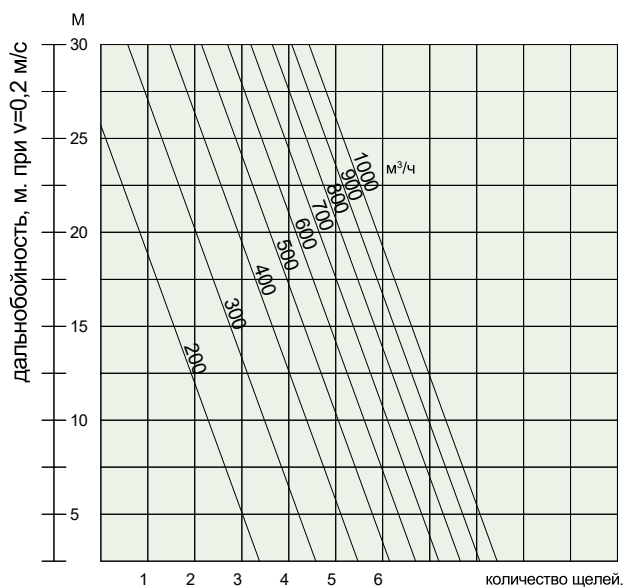
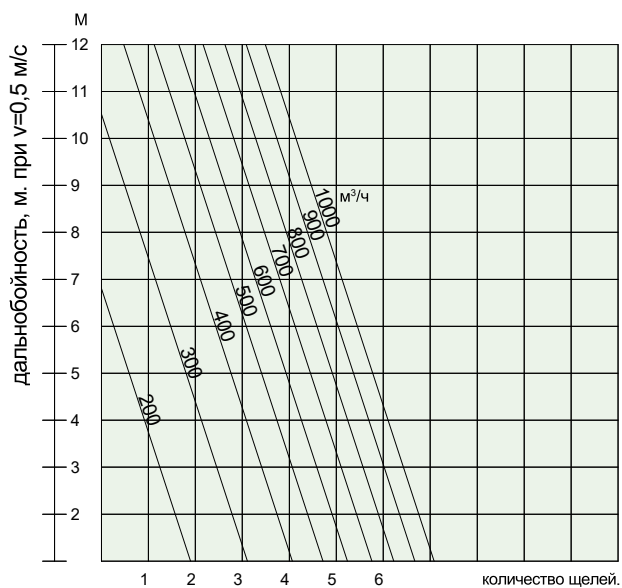
Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора A-Line-H-25-T2 с КСД при длине A=1000 мм подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



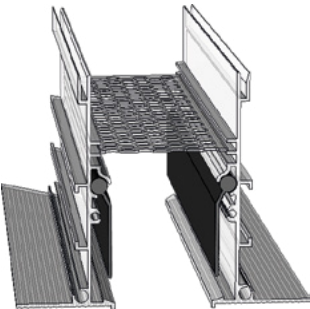
Дальнобойность приточной струи щелевого диффузора A-Line-H-25-T2 с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальнобойность приточной струи щелевого диффузора A-Line-H-25-T2 с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

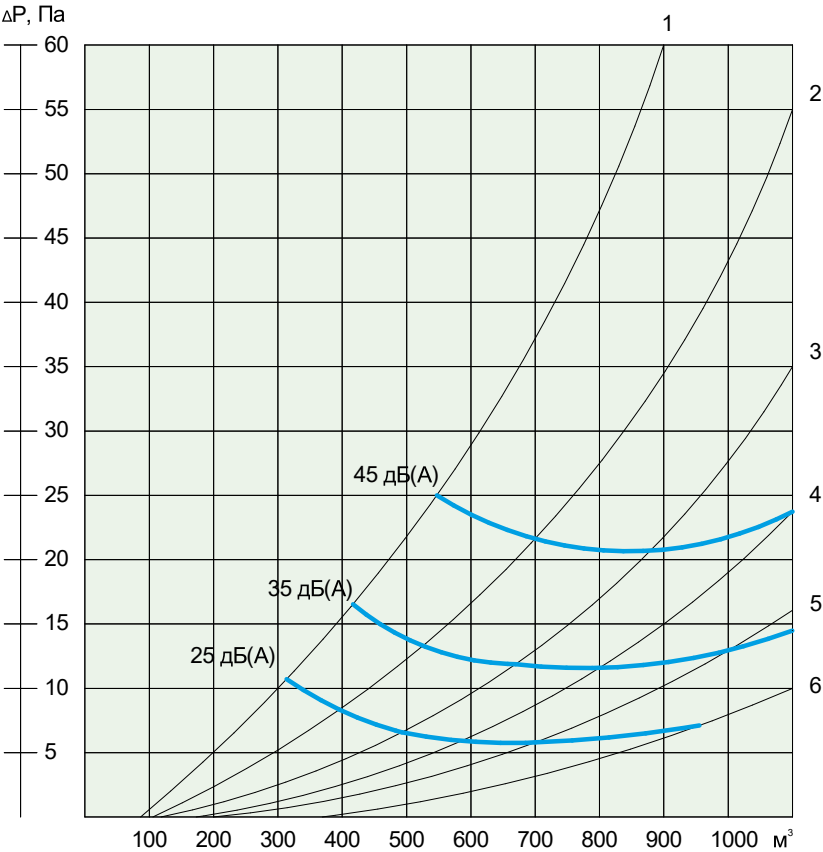


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-H-30-T2 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

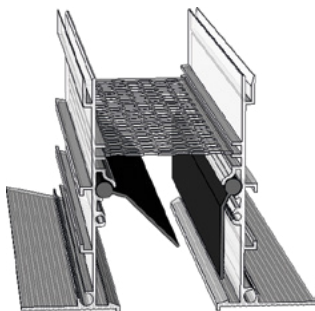


A-Line-H-30-T2, $\alpha = 0^\circ$, кол-во щелей	$F_{жс}, \text{ м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(A)					Уровень шума 25 дБ(A)					Уровень шума 35 дБ(A)					Уровень шума 45 дБ(A)				
		$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$ м/с		$L_{0r}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$ м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5				
1	0,017	200	5	8	3,8	320	10,5	12,8	6	420	16,5	15,8	7,5	550	25	19	9,4				
2	0,034	200	2,5	5	1,5	400	8,5	12,1	5	530	13,5	15,2	7	700	22	18,6	9,2				
3	0,052	300	2,5	5,7	1	490	6,5	11	3,8	670	12	14,8	6,4	880	21	18,4	8,8				
4	0,069	400	2,5	5,7	< 1	580	6	9,8	2,9	800	11,5	13,9	5,7	1100	24	19,5	8,6				
5	0,086	500	2,5	4,8	< 1	700	6	8,8	2,2	1000	13	14,3	5,3	-	-	-	-				
6	0,103	600	2	3,6	< 1	950	7	10	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-				

Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора A-Line-H-30-T2 с КСД при длине A=1000 мм подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$

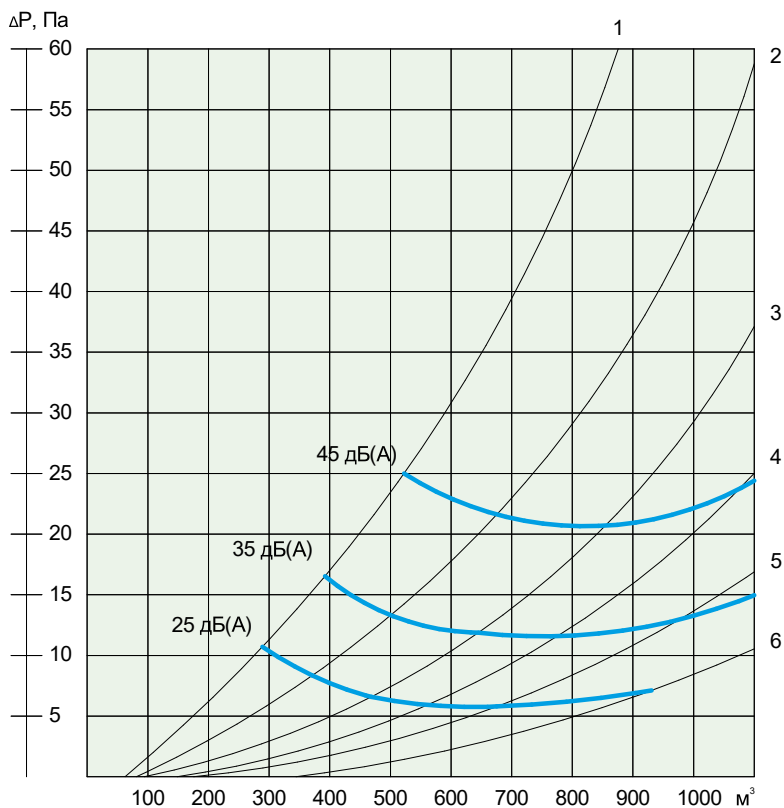


Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-H-30-T2 с КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 45^\circ$

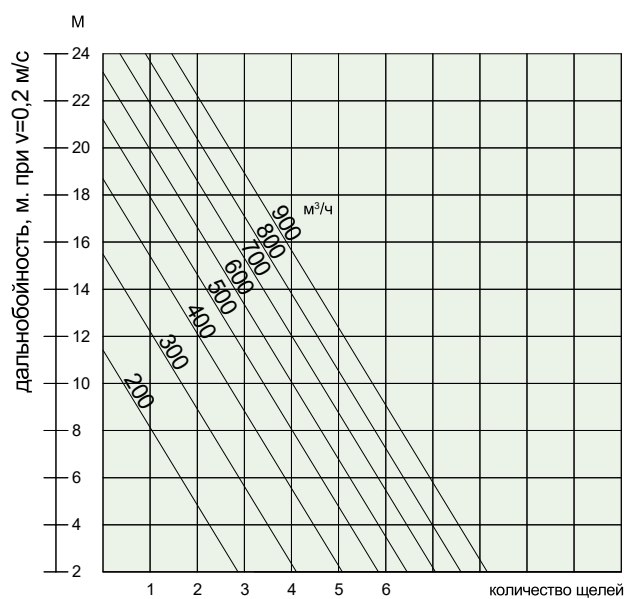
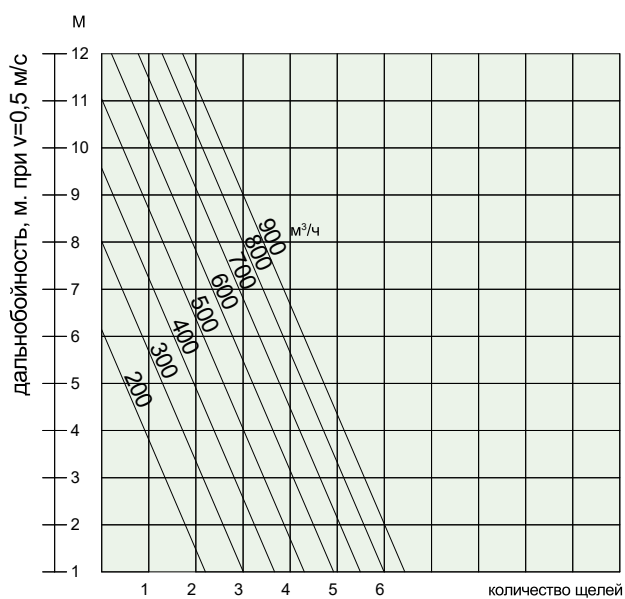


A-Line-H-30-T2, $\alpha = 45^\circ$ кол-во щелей	$F_{\text{жсд}}, \text{ м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		$L_{\text{в}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{ м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{ м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{ м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{ Па}$	Дальнобойность, м. при $V_{\text{х}}, \text{ м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,015	200	6	17	3,4	290	10,5	24	6,5	390	16,5	29	9	520	25	35,5	11,5
2	0,029	200	3	11	< 1	370	8,5	22,5	5,8	500	13,5	27,5	8,4	680	22	34,5	10,8
3	0,044	300	3	12	1,3	470	6,5	20,5	5	640	12	26,5	7,5	860	21	33	10,5
4	0,058	350	2	8,5	< 1	570	6	18	3,8	780	11,5	24,5	6,7	1080	24	32	10,4
5	0,073	400	2	5,5	< 1	680	6	15,5	2,7	980	13	23,5	6,3	-	-	-	-
6	0,087	500	1,5	3	< 1	930	7	16	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-

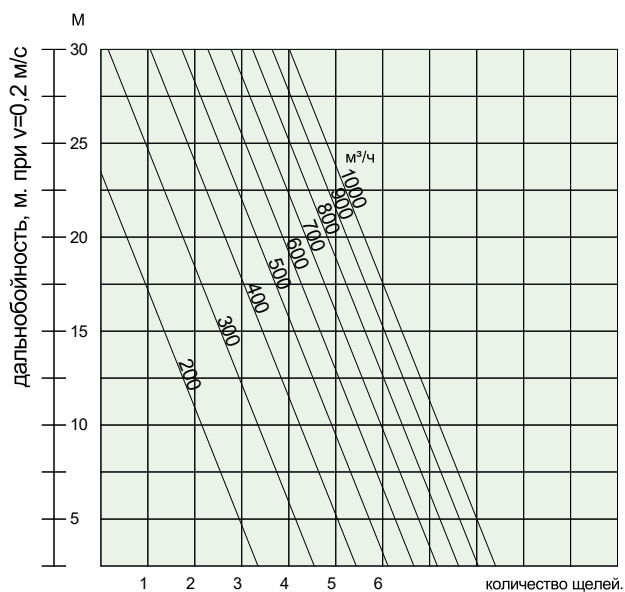
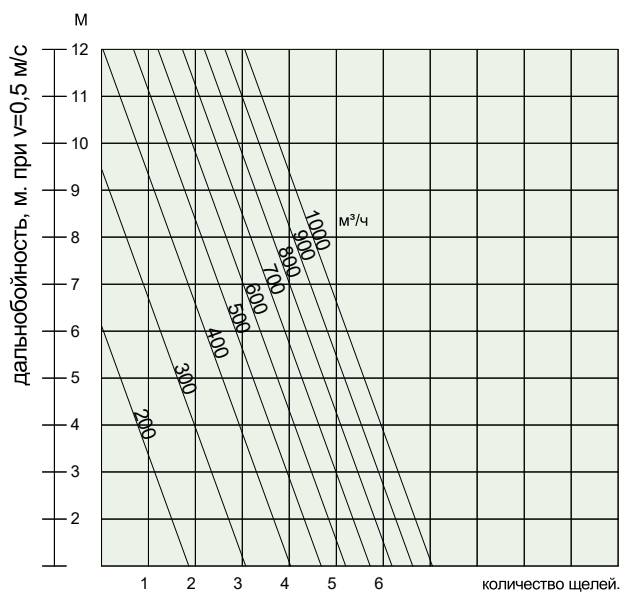
Уровень звуковой мощности и падение давления щелевого диффузора A-Line-H-30-T2 с КСД при длине A=1000 мм подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 45^\circ$



Дальность приточной струи щелевого диффузора A-Line-H-30-T2 с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальность приточной струи щелевого диффузора A-Line-H-30-T2 с КСД при длине $A=1000$ мм
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 45^\circ$



Код заказа

Кода заказа диффузора

A-Line-H-									
Исполнение	(Одиночная секция с фланцами)	F1							
	(Одиночная секция с заглушками)	F2							
	(Концевая секция с фланцем)	E1							
	(Концевая секция с заглушкой)	E2							
	(Промежуточная секция)	M							
Высота щели		20, 25, 30							
Внутреннее исполнение	(Вытяжная секция без ламелей)	S							
	(Без ламелей с выравнивателем потока воздуха)	P							
	(С клапаном расхода воздуха без ламелей и без выравнивателя потока воздуха)	K							
	(2 ламели)	T2							
	(2 ламели с выравнивателем потока)	T2P							
	(2 ламели с клапаном расхода воздуха)	T2K							
Количество щелей		1-6							
Длина* диффузора, мм		200-3000							
Цвет корпуса диффузора	(Стандартное покрытие по умолчанию, белый матовый)	RAL9016							
	(Анодированный алюминий)	A2							
Цвет внутренней части диффузора		(Стандартное покрытие по умолчанию, черный матовый)	RAL9005						

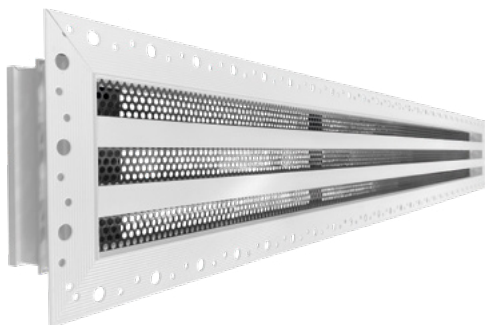
* шаг 1 мм

Код заказа КСД

PB-A-Line-H-														
Исполнение решетки	(Одиночная секция с фланцами)	F1												
	(Одиночная секция с заглушками)	F2												
	(Концевая секция с фланцем)	E1												
	(Концевая секция с заглушкой)	E2												
	(Промежуточная секция)	M												
Исполнение	(С регулирующим устройством в патрубке)	-												
	(Без регулирующего устройства в патрубке)	0												
Высота щели		20, 25, 30												
Внутреннее исполнение решетки	(Вытяжная секция без ламелей)	S												
	(Без ламелей с выравнивателем потока воздуха)	P												
	(С клапаном расхода воздуха без ламелей и без выравнивателя потока воздуха)	K												
	(2 ламели)	T2												
	(2 ламели с выравнивателем потока)	T2P												
	(2 ламели с клапаном расхода воздуха)	T2K												
Количество щелей		1-6												
Длина (мм)		200-3000												
Подключение (врезка)	(Торцевая)	БВ												
	(На длинной боковой стороне)	ВВ												
	(Осевая)	ОВ												
Диаметр врезки		160-315												
Количество врезок	(1)	-												
	(2)	2												
	(3)	3												
	(4)	4												
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции)	-												
	(С изоляцией)	I												

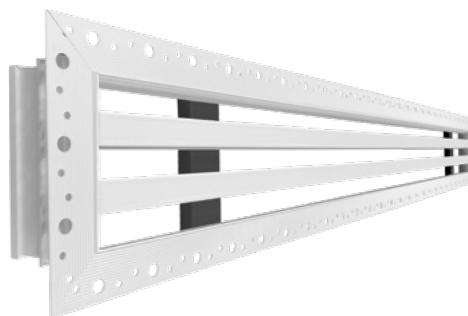
ВНИМАНИЕ!

Для размещения заказа необходимо предоставить длины участков (какие диффузоры должны стыковаться в одну линию, а какие — одиночные), так как данные решетки и КСД имеют специальную конструкцию в зависимости от типа монтажа. Для модульной сборки диффузоры и КСД будут укомплектованы коннекторами (соединительными элементами).



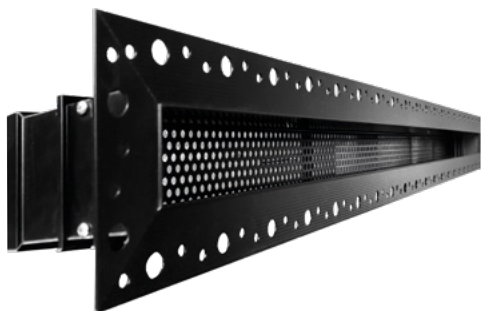
A-Line-H-F1 20-P-3/800-RAL9016M-RAL9005M

- одиночная секция с фланцами;
- высота щели 20 мм;
- без ламелей с выравнивателем потока
- 3 щели;
- длина диффузора 800 мм;
- цвет корпуса стандартный RAL 9016M;
- цвет внутренней части диффузора RAL 9005M.



A-Line-H-F1 20-S-3/1000-RAL9016M

- одиночная секция с фланцами;
- высота щели 20 мм;
- вытяжная секция без ламелей;
- 3 щели;
- длина диффузора 1000 мм;
- цвет корпуса стандартный RAL 9016M.



A-Line-H-F1 30-P-1/1000-RAL9005M-RAL9005M

- одиночная секция с фланцами;
- высота щели 30 мм;
- без ламелей с выравнивателем потока
- 1 щель;
- длина диффузора 1000 мм;
- цвет корпуса черный RAL 9005M;
- цвет внутренней части диффузора RAL 9005M



A-Line-H-F2 20-T2P-3/800-RAL9016M-RAL9005M

- одиночная секция с заглушками;
- высота щели 20 мм;
- 2 ламели с выравнивателем потока
- 3 щели;
- длина диффузора 800 мм;
- цвет корпуса стандартный RAL 9016M;
- цвет внутренней части диффузора RAL 9005M.



A-Line-IN

Щелевой диффузор скрытого монтажа

Описание

Линейные щелевые диффузоры скрытого монтажа A-Line-IN используются в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Предназначены для скрытой установки в подвесные потолки или в стены из гипсокартона и металлокаркаса.

Конструкция

- Наличие монтажных консолей, которые обеспечивают плотное прилегание решетки к гипсокартонной плите без необходимости в монтажной раме.
- Дефлектор для регулирования воздушного потока от вертикального до горизонтального направления.
- Скрытые центральные ламели под финишную отделку.
- Выравниватель потока воздуха по запросу.
- Модульная сборка позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения.
- Лаконичные линии позволяют достичь эстетического совершенства.
- Рекомендуемый максимальный размер диффузора 2500-3000 мм, минимальный — 300 мм.



Материалы

Профиль — экструдированный алюминиевый профиль АД31 по ГОСТ 22233-2018.

Покрытие — полимерно-порошковое окрашивание.

Цвет — любой цвет по каталогу RAL Classic (рекомендуется черный RAL 9005).

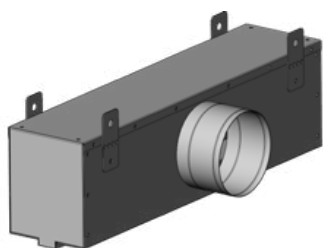
Камера статического давления.

Для подключения диффузоров к системе вентиляции и кондиционирования используется камера статического давления (КСД или КСР). Она обеспечивает равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. PB-A-line-IN оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке. PB-A-line-IN-0 — без регулирующего устройства.

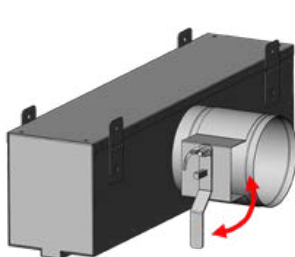
Составная камера статического давления с перегородкой позволяет настроить отдельное распределение воздушных потоков систем кондиционирования и вентиляции.

Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

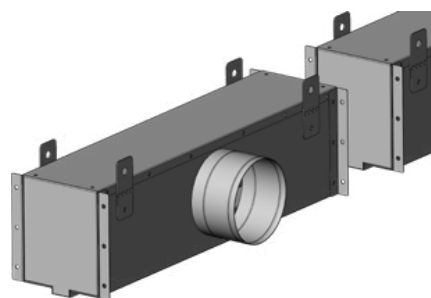
Одиночная секция КСД



Одиночная секция КСР

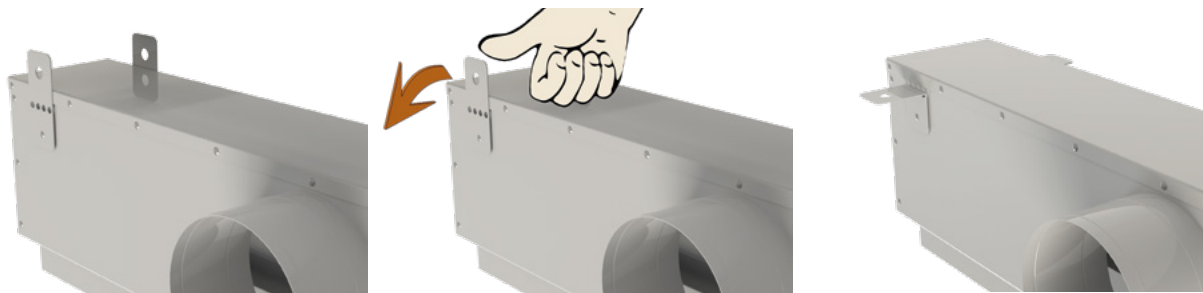


Составная секция



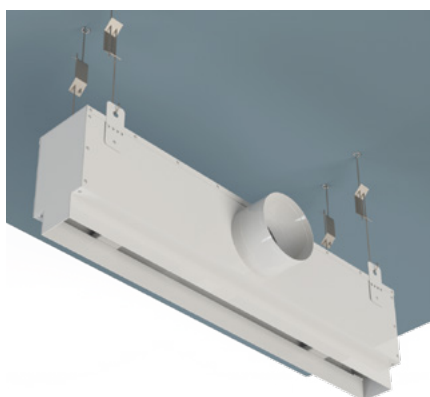
Монтаж камеры статического давления

Адаптивные крепления под разные способы монтажа

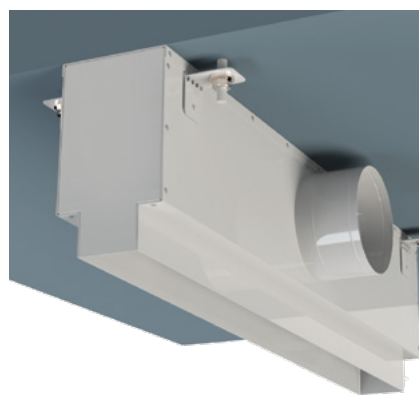
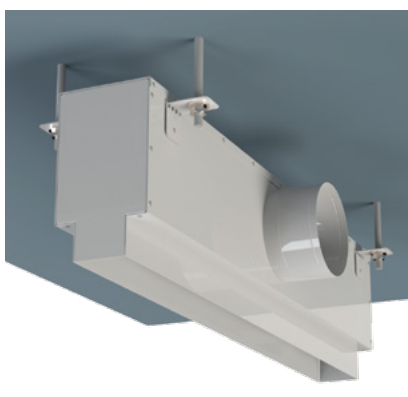


Способы монтажа камеры статического давления

На европодвесах



На шпильках



Типы КСД

КСД — стандартная камера с круглой врезкой;

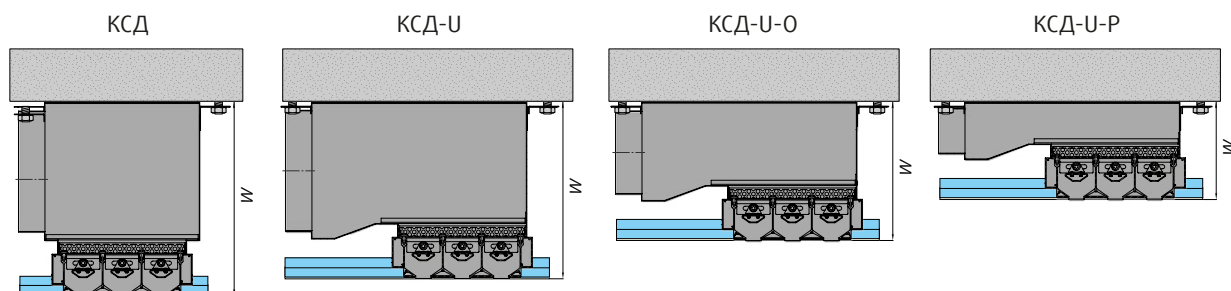
КСД-U — уменьшенная камера с круглой врезкой;

КСД-U-O — уменьшенная камера с овальной врезкой;

КСД-U-P — уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода — чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

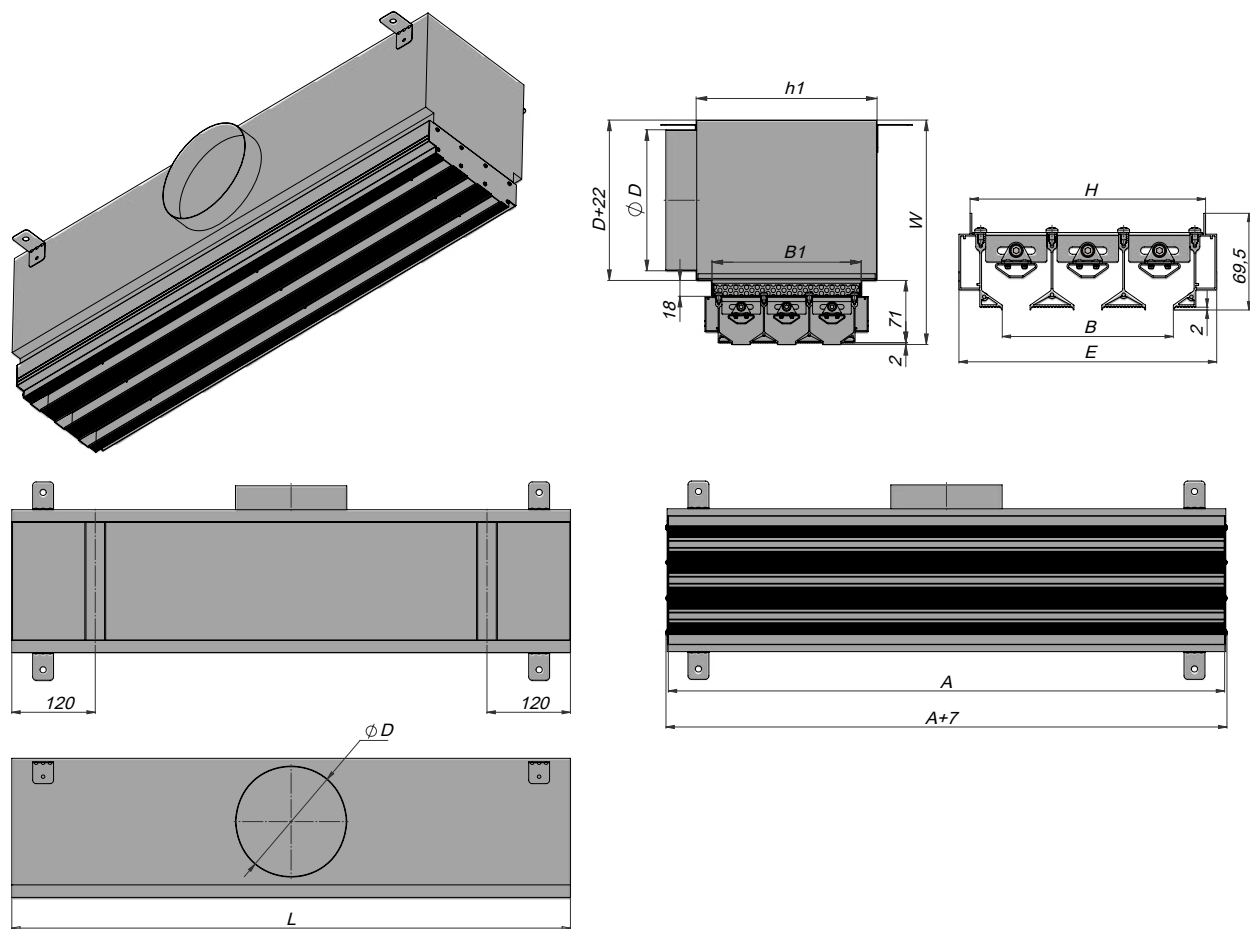


Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воз- духовода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-U	КСД-U-O	КСД-U-P
100	68,6	118	55	110	195	172	141	122
125	68,6	156	60	122	220	197	141	127
160	110	188	60	204	255	232	182	127
200	110	250	90	315	295	272	182	157
250	150	307	125	355	345	322	222	192
315	150	409	160	450	410	387	222	227

Размеры

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора A-Line-IN + КСД стандартной конфигурации
А — ширина щелей, В — высота щелей



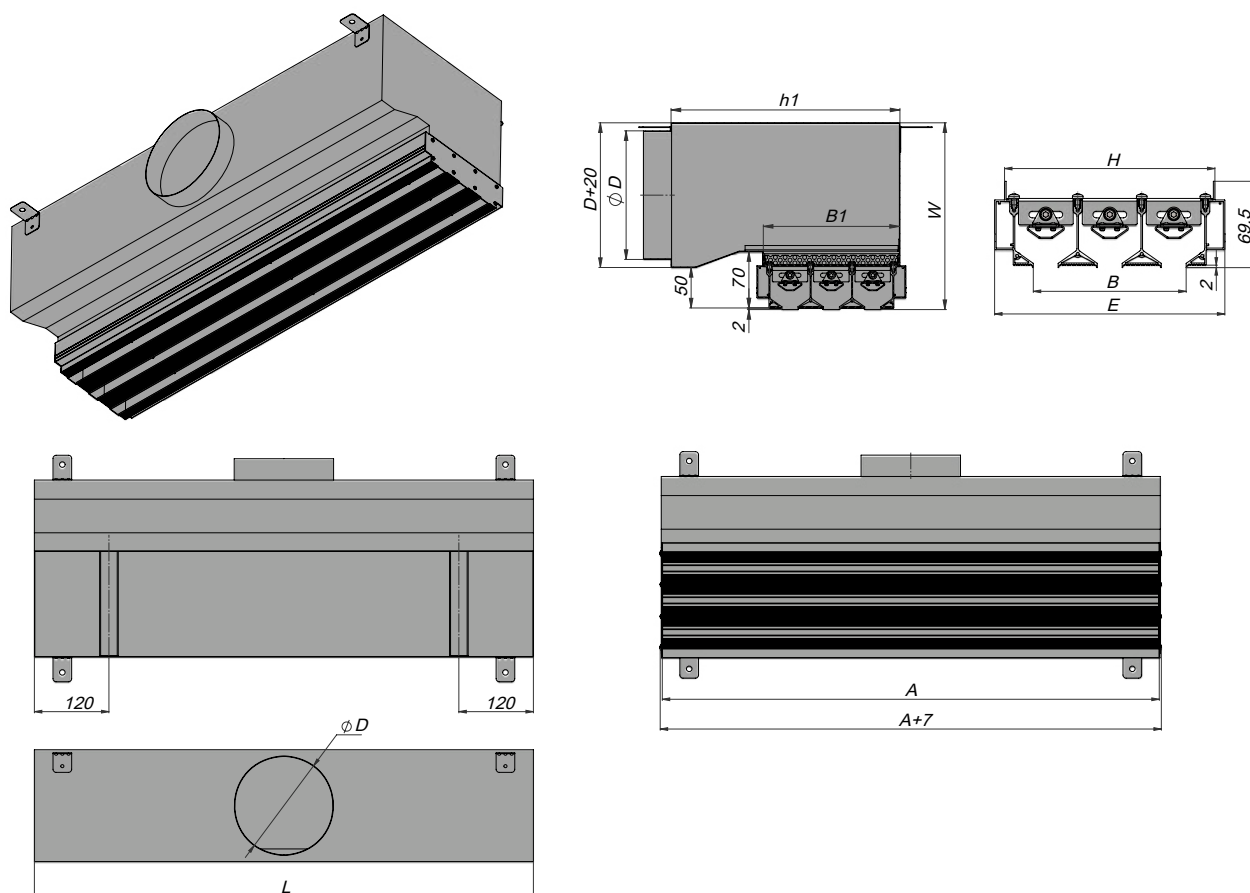
Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Ø D, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	93	125	220
	20	20	66	82	69	103	160	255
	30	30	76	92	79	113	160	255
	40	40	86	102	89	123	200	295
2	20	72	118	134	121	155	200	295
	25	82	128	144	131	165	200	295
	30	92	138	154	141	175	200	295
3	20	123	169	185	172	206	200	295
	25	138	184	200	187	221	200	295
	30	153	199	215	202	236	200	295
4	20	175	221	237	224	258	250	345
	25	195	241	257	244	278	250	345
	30	215	261	277	264	298	250	345

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

По запросу доступно любое кол-во врезок.

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора A-Line-IN + уменьшенная КСД-У с круглой вырезкой

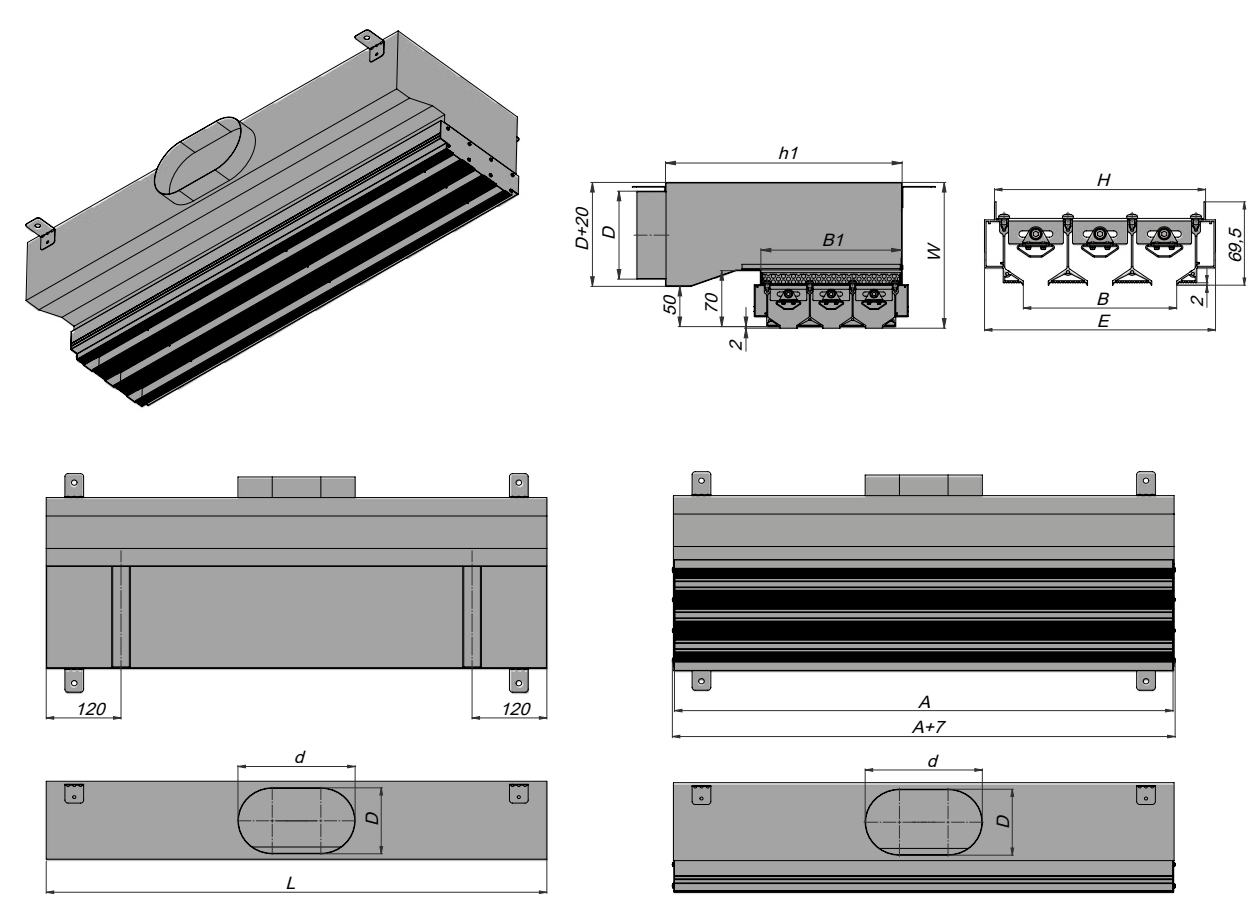
A — ширина щелей, B — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	Ø D, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	171	125	197
	20	20	66	82	69	181	160	232
	30	30	76	92	79	191	160	232
	40	40	86	102	89	201	200	272
2	20	72	118	134	121	233	200	272
	25	82	128	144	131	243	200	272
	30	92	138	154	141	253	200	272
3	20	123	169	185	172	284	200	272
	25	138	184	200	187	299	200	272
	30	153	199	215	202	314	200	272
4	20	175	221	237	224	336	250	322
	25	195	241	257	244	356	250	322
	30	215	261	277	264	376	250	322

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

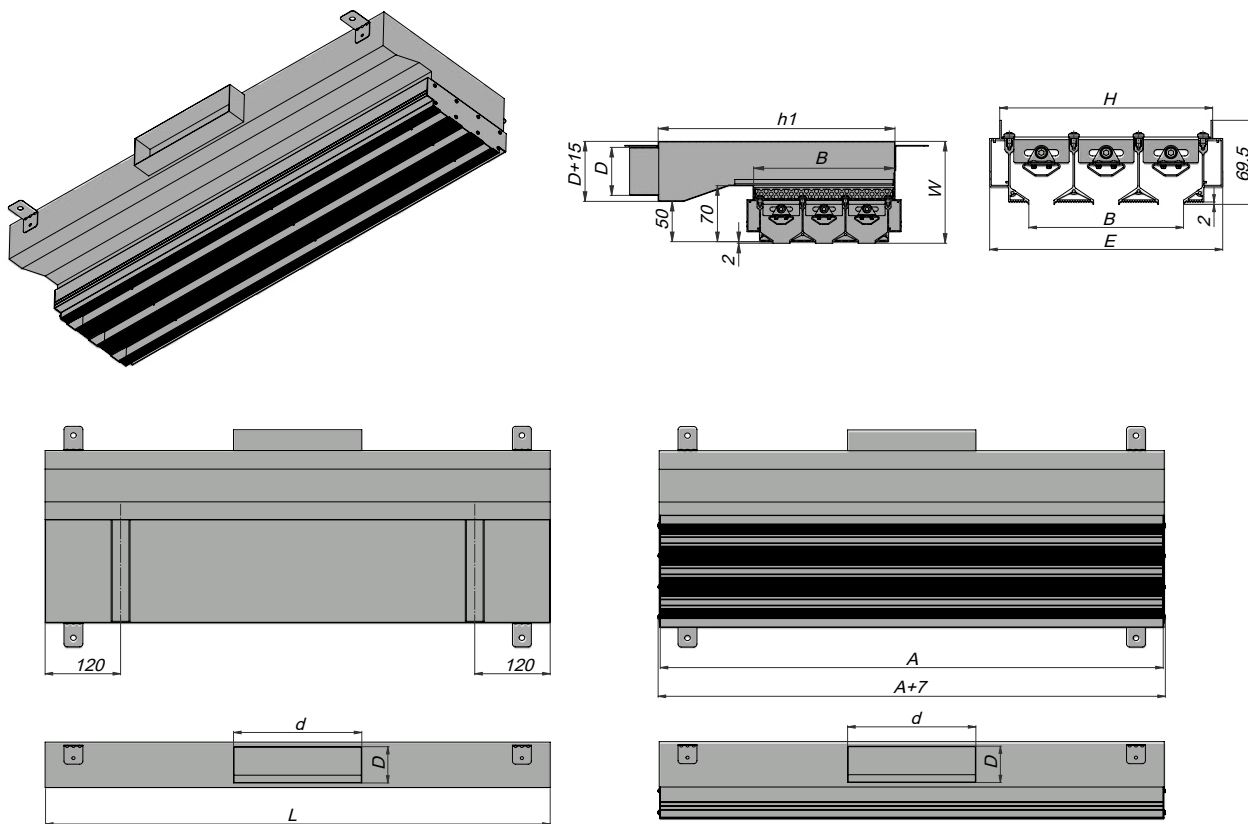
Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора A-Line-IN + уменьшенная КСД-U-O с овальной вырезкой
А — ширина щелей, В — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	д, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	171	68,6	156	141
	20	20	66	82	69	181	110	188	182
	30	30	76	92	79	191	110	188	182
	40	40	86	102	89	201	110	250	182
2	20	72	118	134	121	233	110	250	182
	25	82	128	144	131	243	110	250	182
	30	92	138	154	141	253	110	250	182
3	20	123	169	185	172	284	110	250	182
	25	138	184	200	187	299	110	250	182
	30	153	199	215	202	314	110	250	182
4	20	175	221	237	224	336	150	307	222
	25	195	241	257	244	356	150	307	222
	30	215	261	277	264	376	150	307	222

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора A-Line-IN + уменьшенная КСД-U-P с прямоугольной врезкой
 А — ширина щелей, В — высота щелей

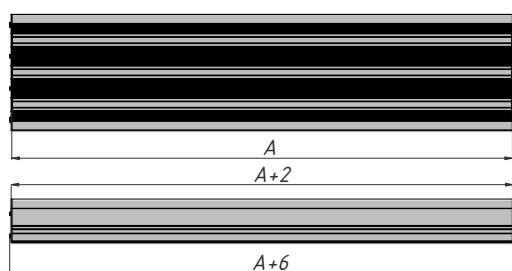


Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	d, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	171	60	122	127
	20	20	66	82	69	181	60	204	127
	30	30	76	92	79	191	60	204	127
	40	40	86	102	89	201	90	315	157
2	20	72	118	134	121	233	90	315	157
	25	82	128	144	131	243	90	315	157
	30	92	138	154	141	253	90	315	157
3	20	123	169	185	172	284	90	315	157
	25	138	184	200	187	299	90	315	157
	30	153	199	215	202	314	90	315	157
4	20	175	221	237	224	336	125	355	192
	25	195	241	257	244	356	125	355	192
	30	215	261	277	264	376	125	355	192

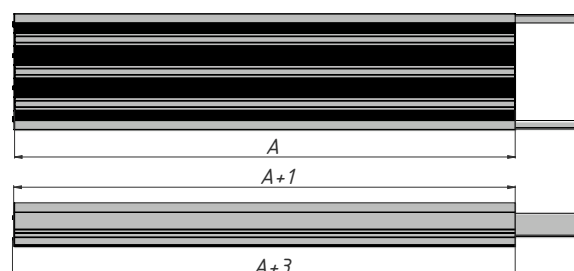
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры диффузора A-Line-IN по длине щели (A, мм)

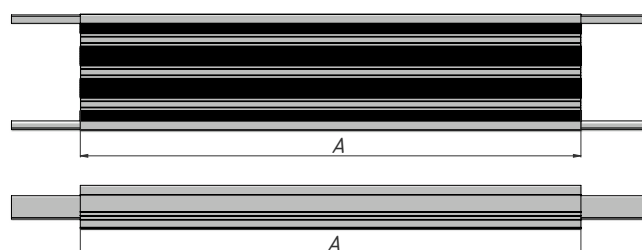
F2— одиночная секция с заглушками



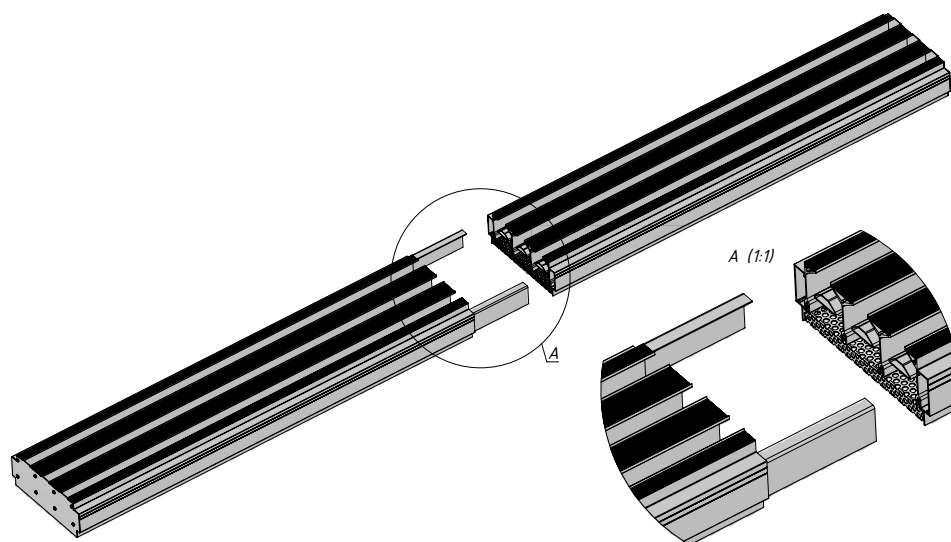
E2 — одиночная секция с заглушкой



M — промежуточная секция



Сборка модульной секции



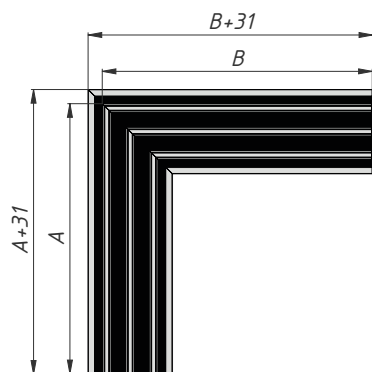
Конфигурация диффузора

По требованию заказчика возможно изготовить диффузоры радиусной формы или угловые для модульной сборки непрерывной линии по всему периметру.

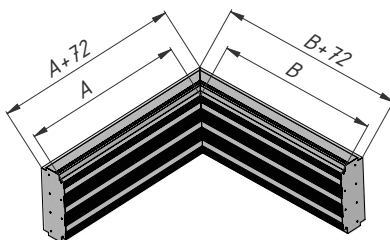
При установке системы вентиляции в радиусные стены, ниши, арочные своды требуются диффузоры и адаптеры аналогичной изогнутой формы заданного радиуса.

Варианты угловых секций диффузора

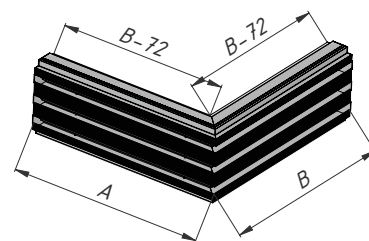
U1 — потолочная



U2 — стеновая внутренняя



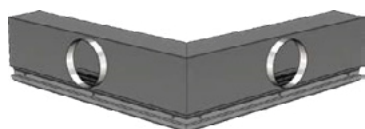
U3 — стеновая внешняя



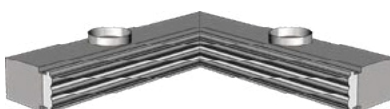
	A	B	W, размер угла
Мин.значение	150	150	45°
Макс.значение	450	450	175°

Варианты угловых секций КСД

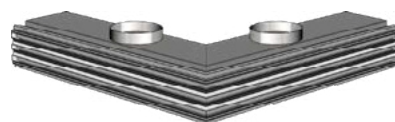
U1 — потолочная



U2 — стеновая внутренняя

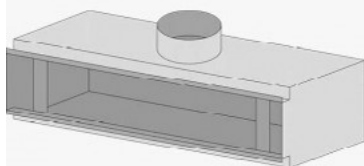


U3 — стеновая внешняя

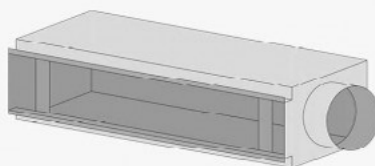


Расположение врезок

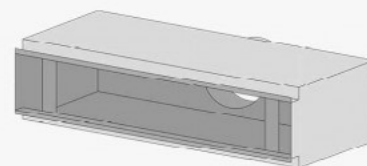
КСД-ВВ



КСД-БВ



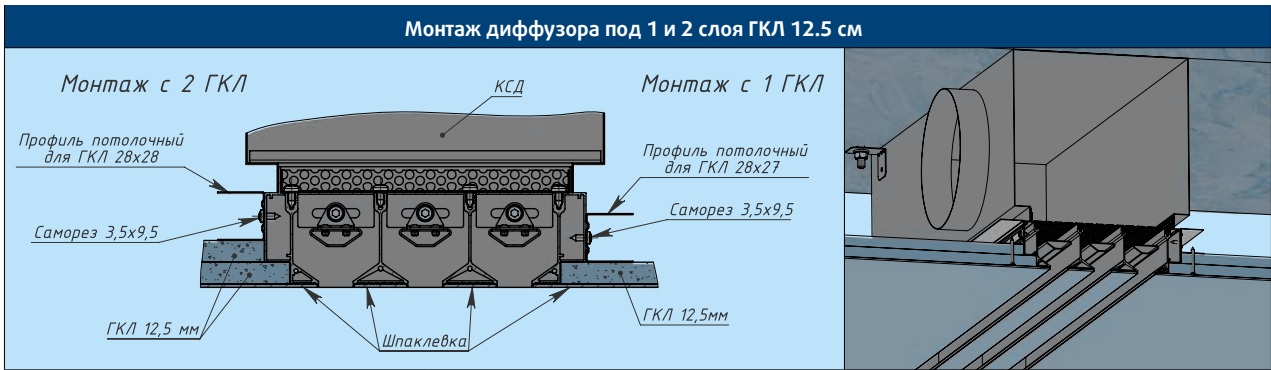
КСД-ОВ



Монтаж

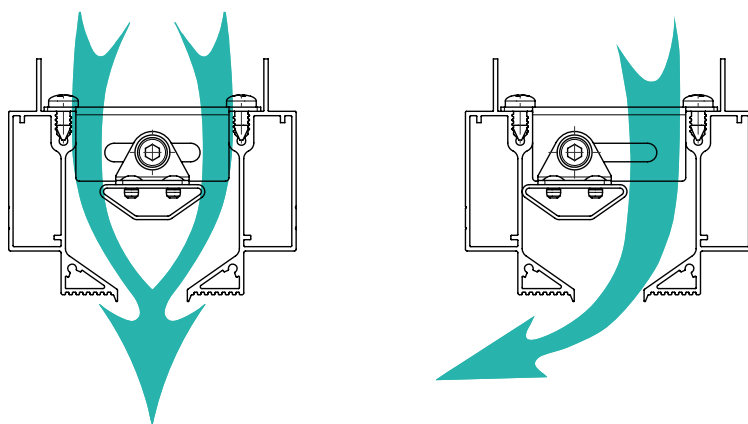
Диффузоры A-Line-IN предназначены для скрытой интеграции в подсистему из металлического каркаса и гипсокартона (ГКЛ) толщиной 12,5 мм и устанавливаются вместе с камерой статического давления на этапе черновой отделки. Диффузор крепится к горловине КСД с помощью винтового соединения или заклепок. После монтажа и финишной отделки остаются видимыми только щели. По завершению из щелей диффузора удаляются защитные вкладки из поролона, предотвращающие попадание пыли во время проведения монтажных работ.

В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины — коннекторы (входят в комплект поставки модульных секций).



Поэтапный монтаж		
1. Установка КСД	2. Монтаж потолочного профиля	3. Установка ГКЛ
До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления с решеткой. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.	К решетке монтируется потолочный профиль и монтируется ГКЛ.	К потолочному профилю устанавливается гипсокартон. Предусмотрен монтаж с одним и двумя слоями ГКЛ по 12,5 мм.
4. Финишная отделка: шпаклевка и покраска. Под шпаклевку предусмотрена полка 2 мм.		

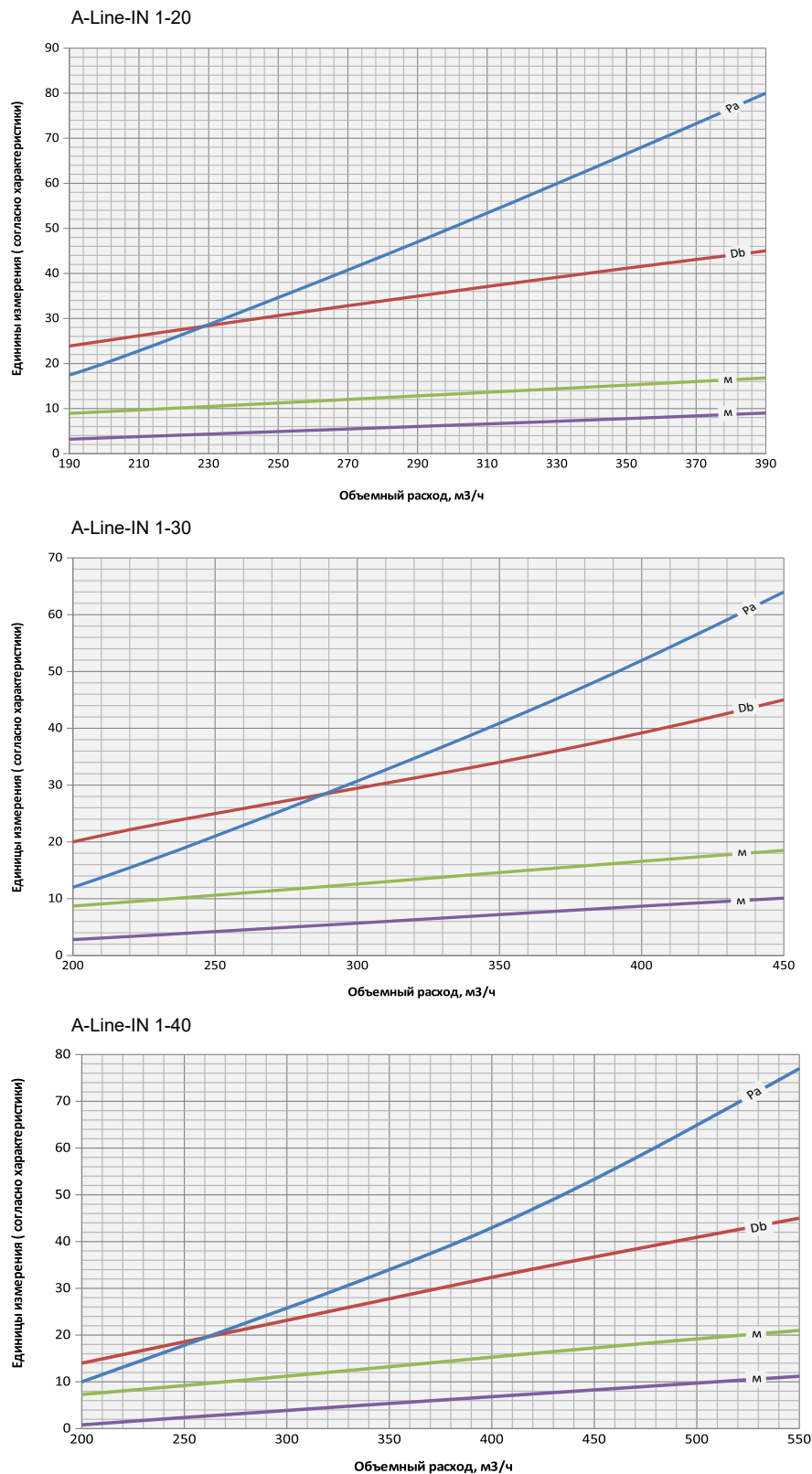
Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-IN с КСД в зависимости от генерируемого шума, 1 щель, длина A=1000 мм.



Высо- та щели	øD, мм	F _{жс'} м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{ор} м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _х , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя																		
20	160	0,018	190	19	9	3	200	20	9,3	3,5	290	47	12,8	6	390	80	16,8	9
30	160	0,023	200	12	8,7	2,8	250	21	10,6	4,2	360	43	15	7,5	450	64	18,5	10,1
40	200	0,025	200	10	7,3	0,8	320	29	12	4,5	430	49	16,5	7,7	550	77	21	11,2
Без выравнивателя потока воздуха, горизонтальная струя																		
20	160	0,018	200	19	17,5	9,5	220	24	18,7	11	310	45	23,8	17,2	390	70	27,5	22
30	160	0,023	200	10	13	5	270	20	17	10	350	32	21,2	15	450	52	26,8	21,5
40	200	0,025	200	10	15,8	7,5	270	20	19,5	12,5	350	32	23,9	17,5	450	52	29,5	24
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
20	160	0,016	200	65	11	3,4	240	100	12,8	4,5	300	155	15	6,1	400	275	19	8,8
30	160	0,020	200	40	11,5	3,6	290	94	15,2	6	370	143	18,5	8,4	500	246	23,3	11,8
40	200	0,025	200	20	9,9	2,4	350	73	15,8	6,6	440	115	19,2	9	590	190	25	13
С выравнивателем потока воздуха, горизонтальная струя																		
20	160	0,016	200	35	16,6	9,2	280	74	18,8	12,2	360	115	20,8	15,2	450	180	23	18,3
30	160	0,020	200	20	16,6	9,2	330	63	20	14	420	100	22,3	17,3	520	153	24,8	21
40	200	0,025	200	14	12	5,2	350	42	15,8	10,8	450	66	18,3	14,5	570	105	21,5	18,8

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

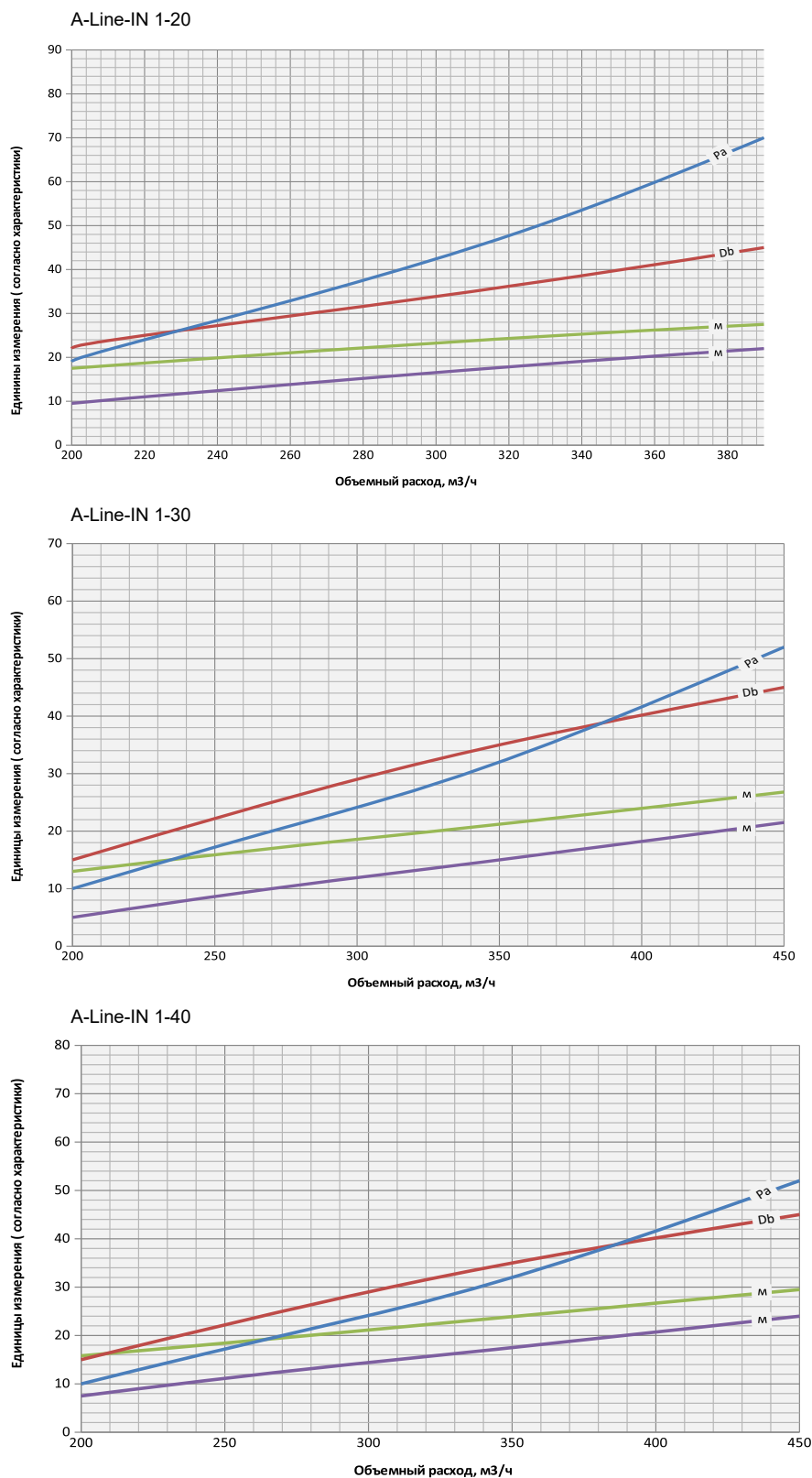
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 1 щель, вертикальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

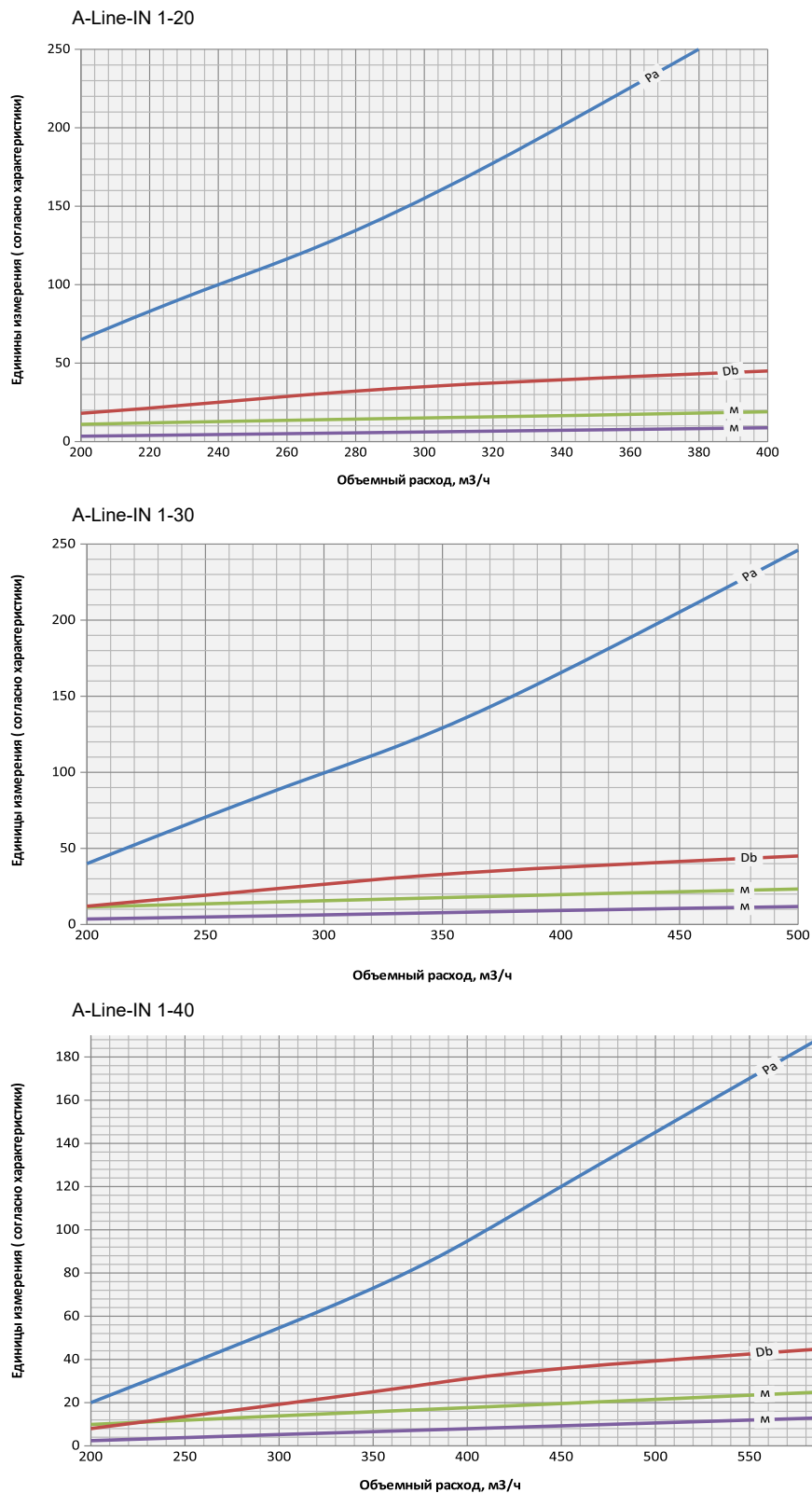
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 1 щель, горизонтальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

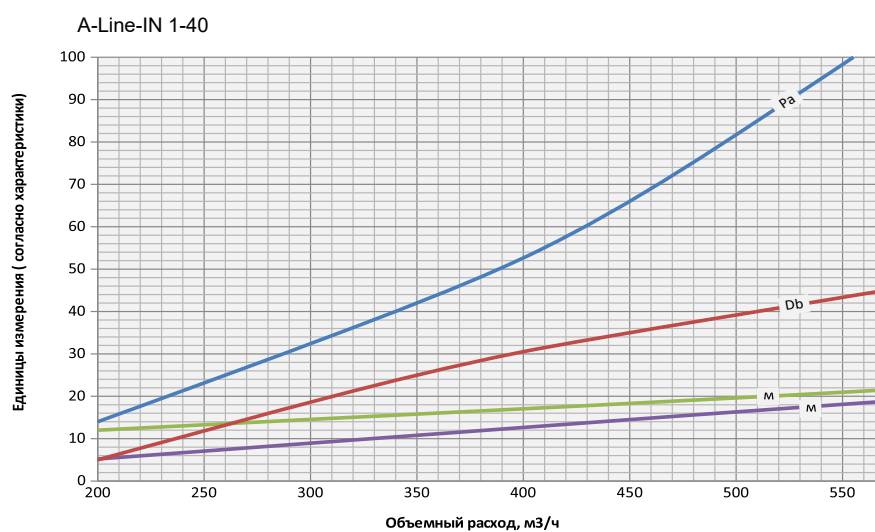
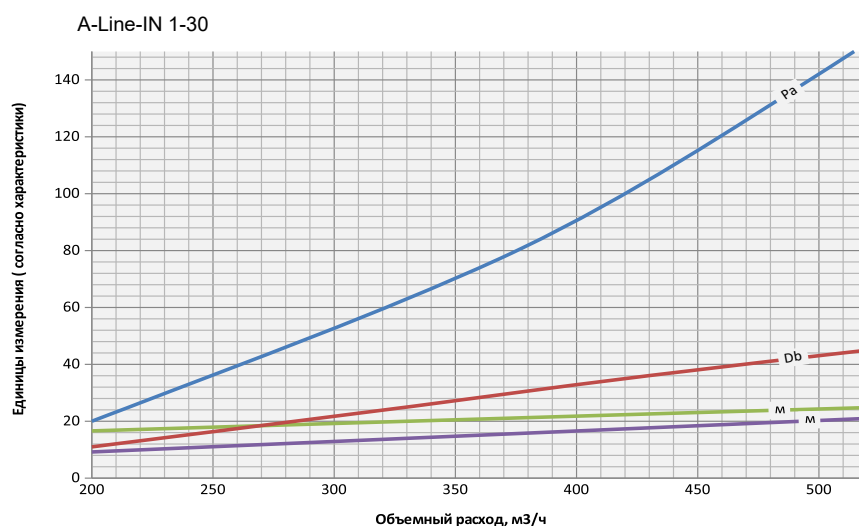
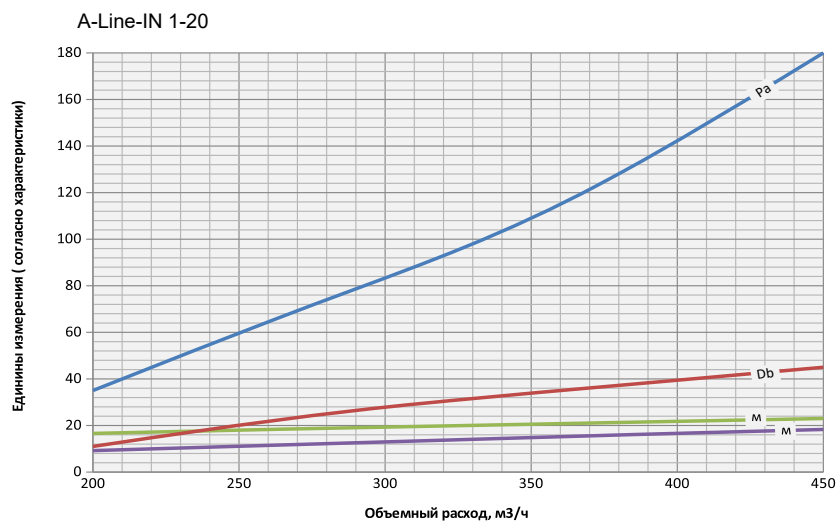
Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 1 щель, вертикальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

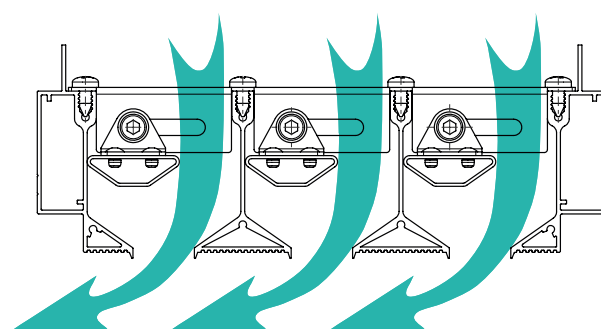
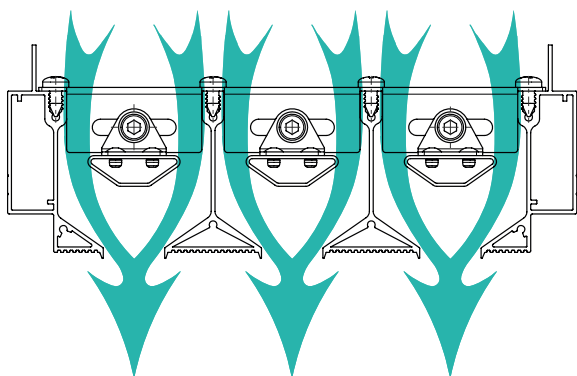
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 1 щель, горизонтальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

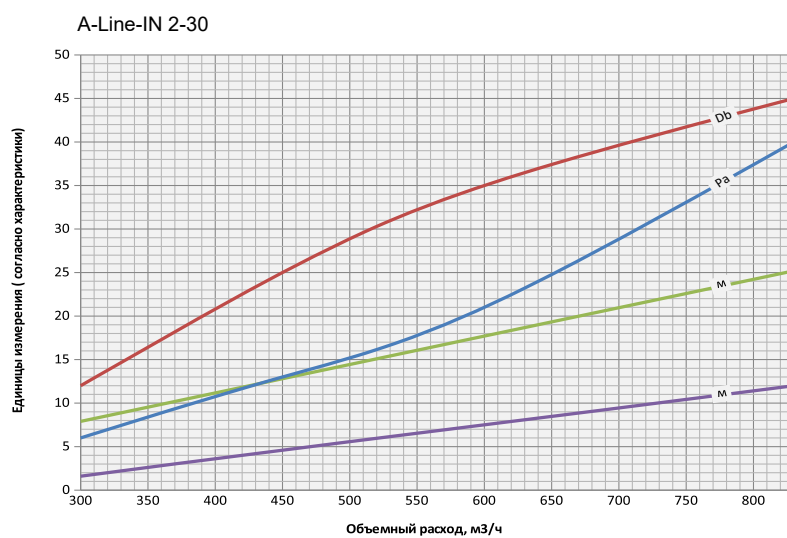
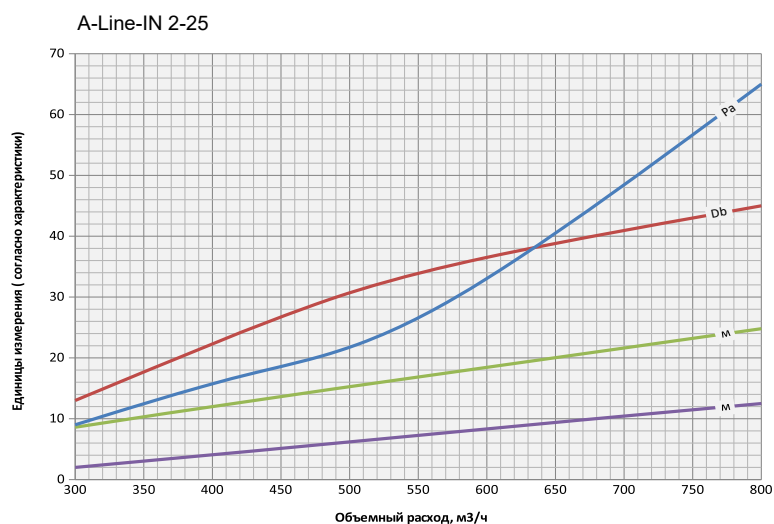
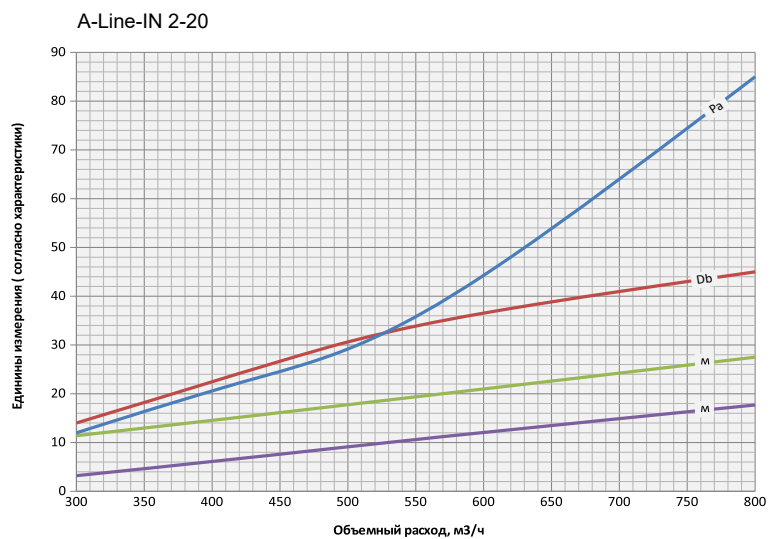
Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-IN с КСД в зависимости от генерируемого шума, 2, 3, 4 щели без выравнивателя потока воздуха, длина A=1000 мм.



Кол-во щелей	Высо-та щели	øD, мм	F _{жс'} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
				L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя																			
2	20	200	0,036	300	12	11,4	3,2	430	23	15,5	7	570	39	20	11,2	800	85	27,5	17,7
	25	200	0,045	300	9	8,6	2	430	17,5	13	4,7	570	29	17,5	7,7	800	65	24,8	12,5
	30	200	0,046	300	6	7,9	1,6	450	13	12,8	4,6	600	21	17,7	7,5	830	40	25,2	12
3	20	200	0,054	300	4,5	9,3	2,5	500	12,5	15,9	6,8	700	22,5	22,3	11,2	960	42	31	17,2
	25	200	0,068	300	4,5	< 2	< 1	480	11	7	2,9	660	19	13	5,7	900	34	20,8	9,3
	30	200	0,069	300	4	3,9	< 1	550	12,5	12	5	770	22,5	19,3	8,8	1020	39,5	27,5	13,2
4	20	250	0,072	300	2	5,2	1	670	15,5	17,5	7,6	870	25	23,9	11,2	1140	45	32,5	16
	25	250	0,090	300	1,5	< 2	< 1	700	14	7	3,2	900	23,5	13,5	5,3	1190	43,5	22,8	8,3
		250	0,092	300	1	< 2	< 1	700	13	11	4,8	900	22	17,5	7,4	1190	39,5	26,8	11,2
Без выравнивателя потока воздуха, горизонтальная струя																			
2	20	200	0,036	300	12	15,2	9	430	24	18,5	13	580	40	22	17,5	800	75	27,5	24
	25	200	0,045	300	7,5	15,8	8,5	520	20	21	15	670	32	24,7	19,4	920	62	31	26,8
	30	200	0,046	300	7,5	16,6	9,5	520	20	22	16,8	670	32	25,5	21,3	920	62	32	29,8
3	20	200	0,054	300	3,5	10,2	3,5	570	14,5	16,7	9,8	760	25	21,5	14,3	1070	54	28,8	21,5
	25	200	0,068	300	3	9,3	3,4	620	13	17	10,5	840	24	22,2	15,5	1200	47	31	23,3
	30	200	0,069	300	2,7	12,8	4	590	14	19,9	11,9	820	27	25,5	18	1150	57	33,5	27
4	20	250	0,072	300	2	6,8	< 2	860	20	20,2	8,8	1100	35	26	11,7	>1300	-	-	-
	25	250	0,090	300	1	7,5	2	800	14,5	19,5	9,7	1030	24,5	25	13	>1300	-	-	-
		250	0,092	300	1	8	2,2	800	14,5	20	11,2	1030	24,5	25,5	15	>1300	-	-	-

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

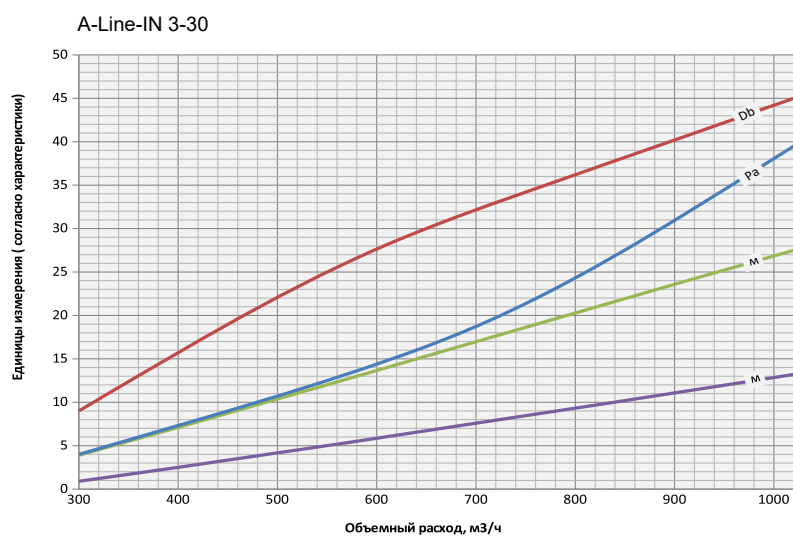
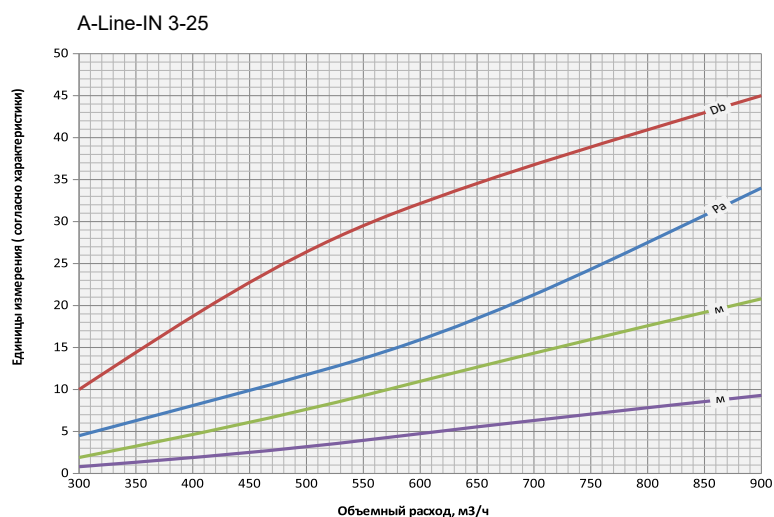
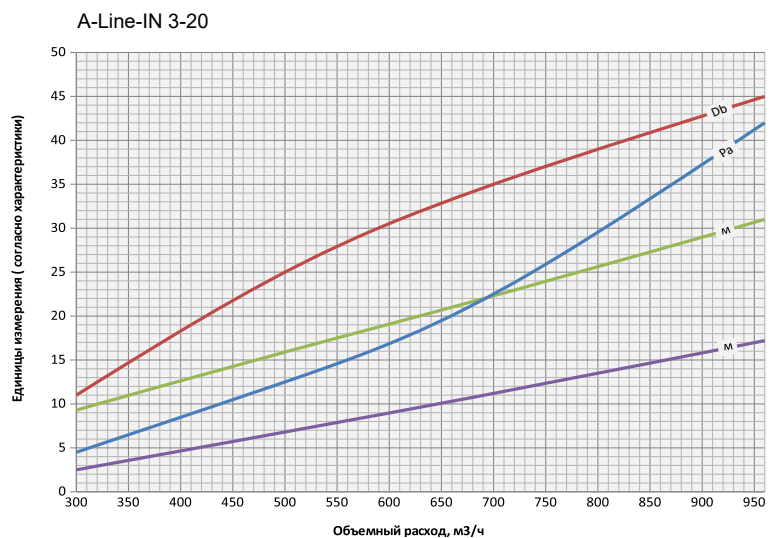
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 2 щели, вертикальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

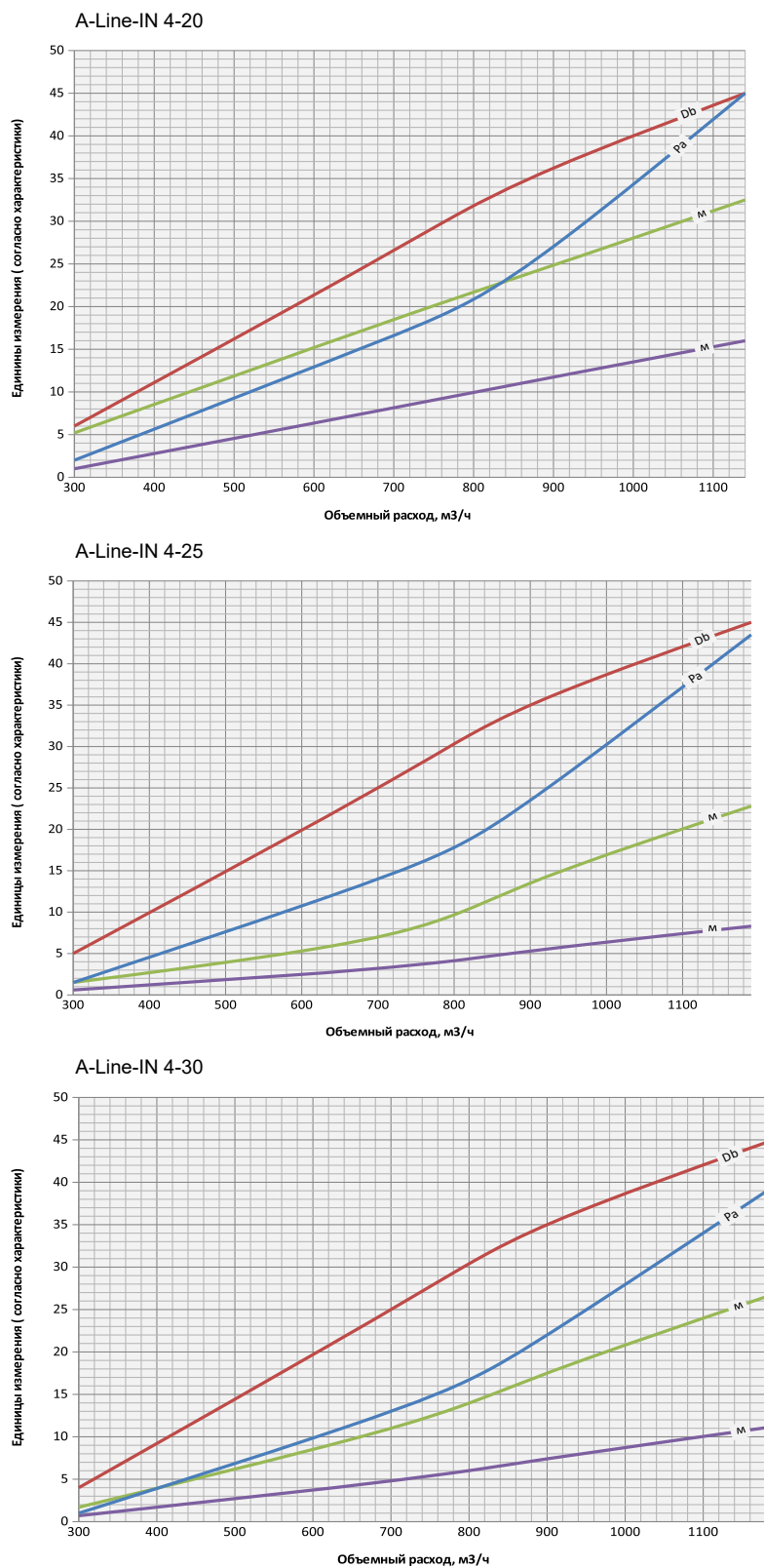
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 3 щели, вертикальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

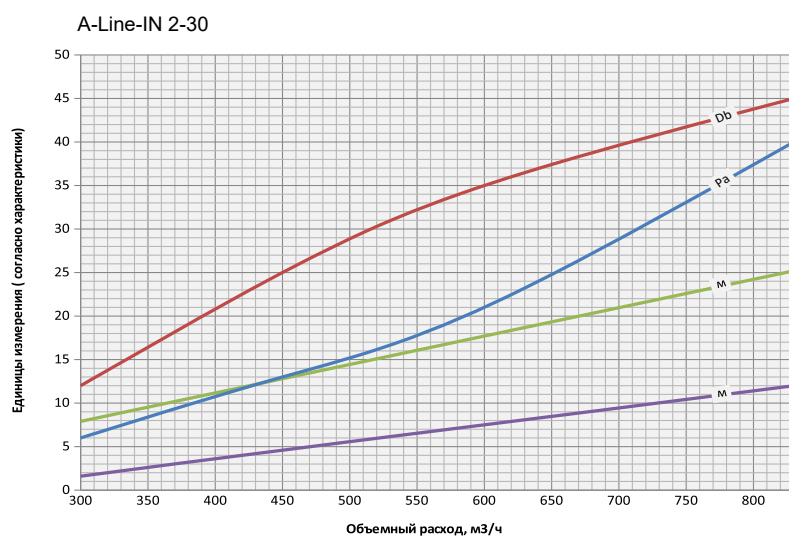
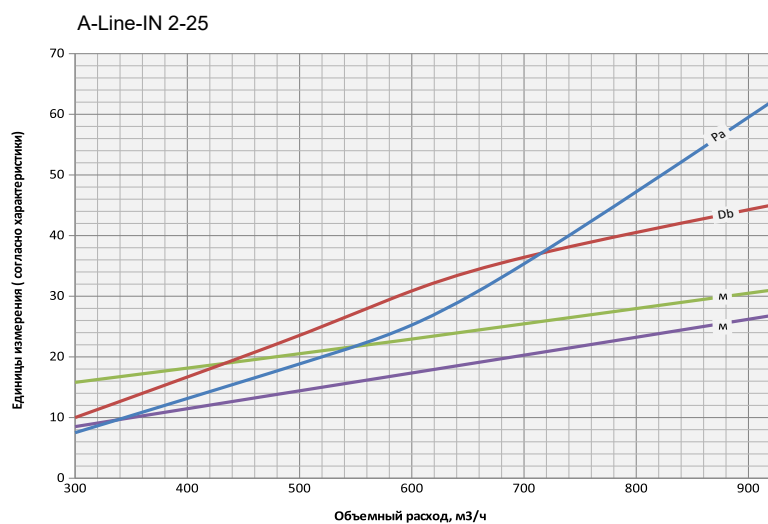
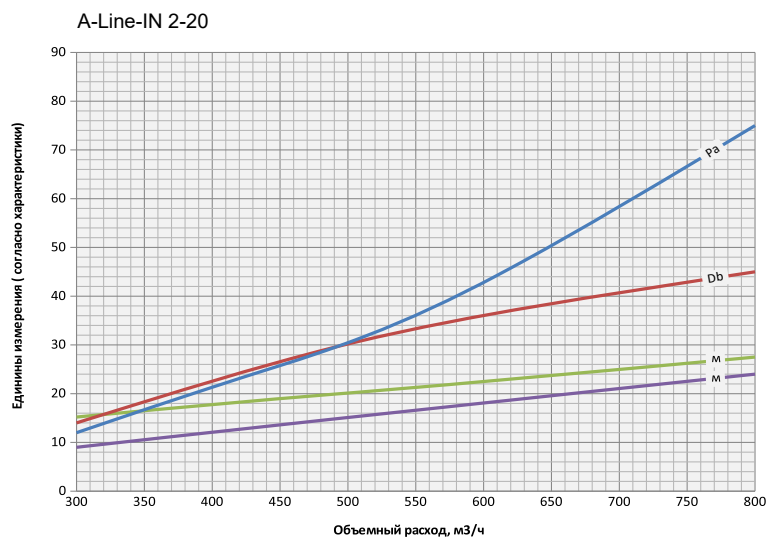
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 4 щели, вертикальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

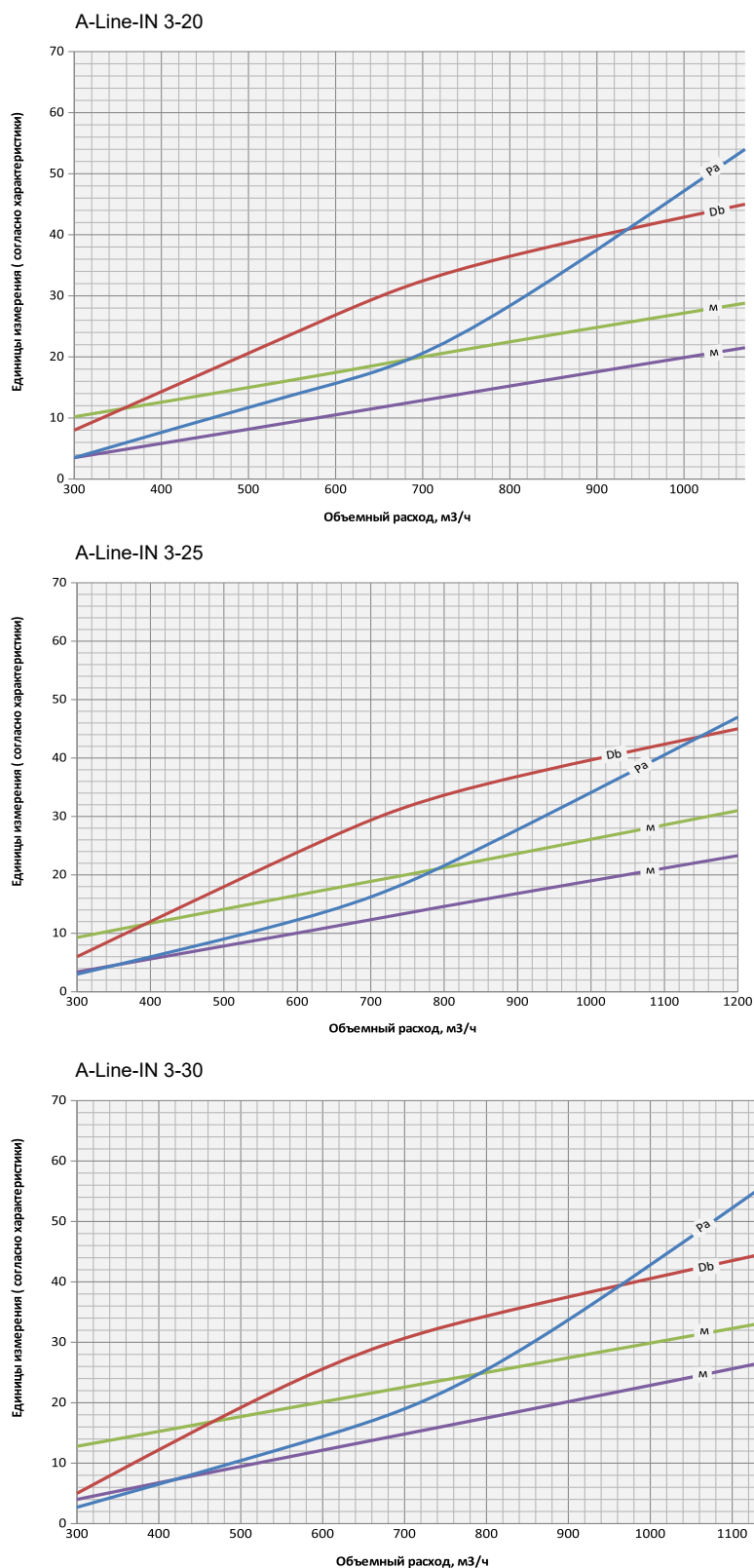
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 2 щели, горизонтальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

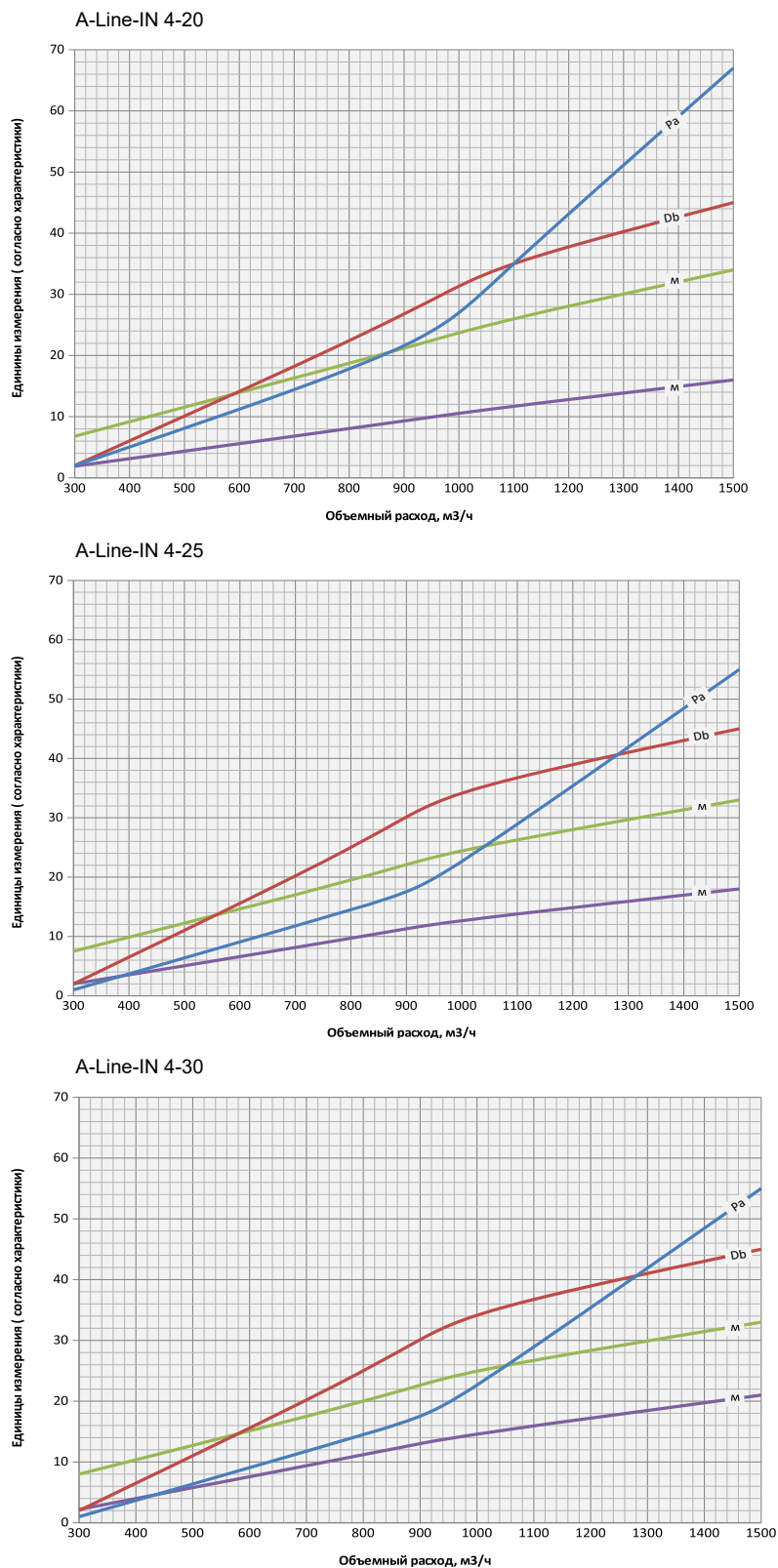
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 3 щели, горизонтальная струя

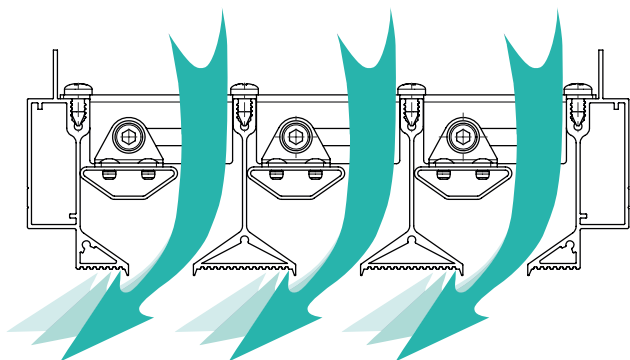


Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

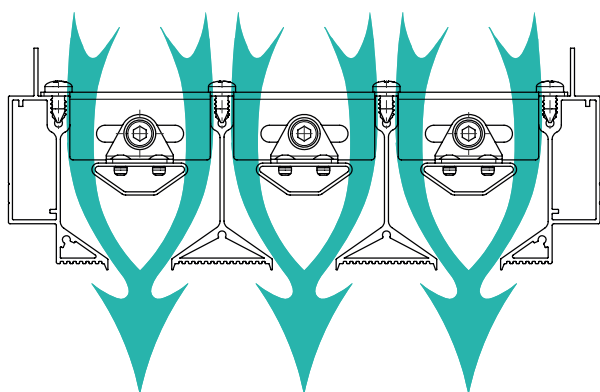
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 4 щели, горизонтальная струя



Направление горизонтального потока воздуха в щелевом диффузоре A-Line-IN-20-3-P-D.



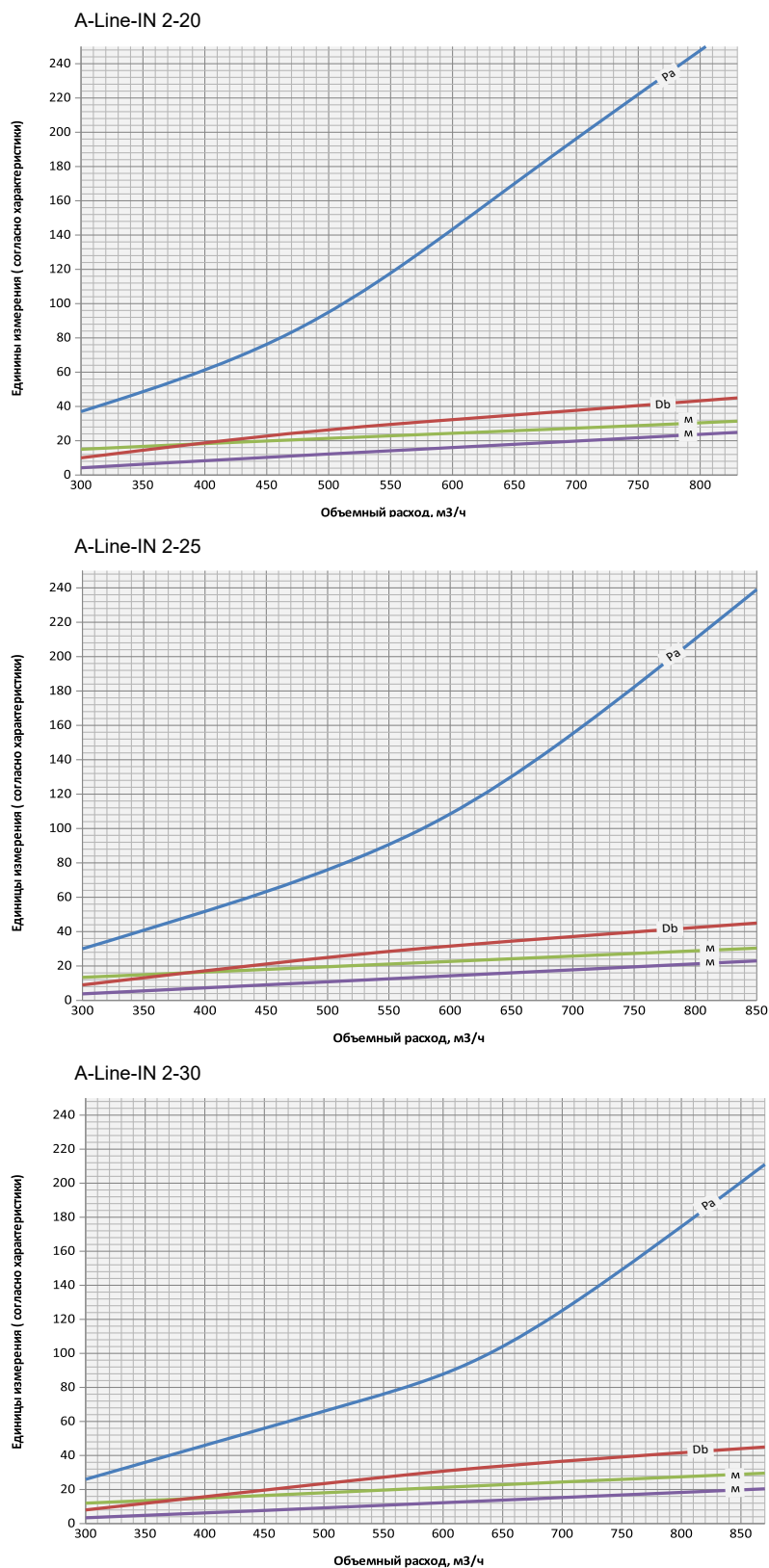
Максимальные показатели производительности щелевого диффузора A-Line-IN с КСД в зависимости от генерируемого шума, 2, 3, 4 щели с выравнивателем потока воздуха, длина A=1000 мм.



Кол-во щелей	Высота щели	øD, мм	F _{жс'} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
				L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальноб-ность, м. при V _{х'} , м/с		L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальноб-ность, м. при V _{х'} , м/с		L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальноб-ность, м. при V _{х'} , м/с		L _{0γ} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дальноб-ность, м. при V _{х'} , м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя																			
2	20	200	0,032	300	37	15	4,2	480	87	20,8	11,5	650	170	25,8	17,9	830	263	31,4	24,9
	25	200	0,037	300	30	13,4	3,8	500	76	19,6	10,8	660	135	24,5	16,4	850	239	30,4	23
	30	200	0,041	300	26	12	3,4	520	70	18,7	9,8	670	112	23,5	14,4	870	211	29,6	20,4
3	20	200	0,049	400	30	14	5,4	610	62	20,3	10,4	790	99	26,2	14,9	1100	238	35,7	22,5
	25	200	0,055	400	25	12,3	4,2	650	57	20	9,3	840	91	25,8	13	1200	224	37	20,4
	30	200	0,061	400	18	10,2	3	700	48	19,5	8	910	76	26	11,6	1300	176	38	18,1
4	20	250	0,065	500	14	14	5,2	770	33	22,3	10	1040	58	30,7	14,8	1400	107	41,8	21,3
	25	250	0,073	500	12	7,3	1,7	800	30	16,6	5	1090	53	25,5	8,3	1450	91	36,5	12,4
	30	250	0,082	500	11	10,9	3,2	830	29	21,2	7,8	1140	51	30,7	12,2	1500	83	41,7	17,3

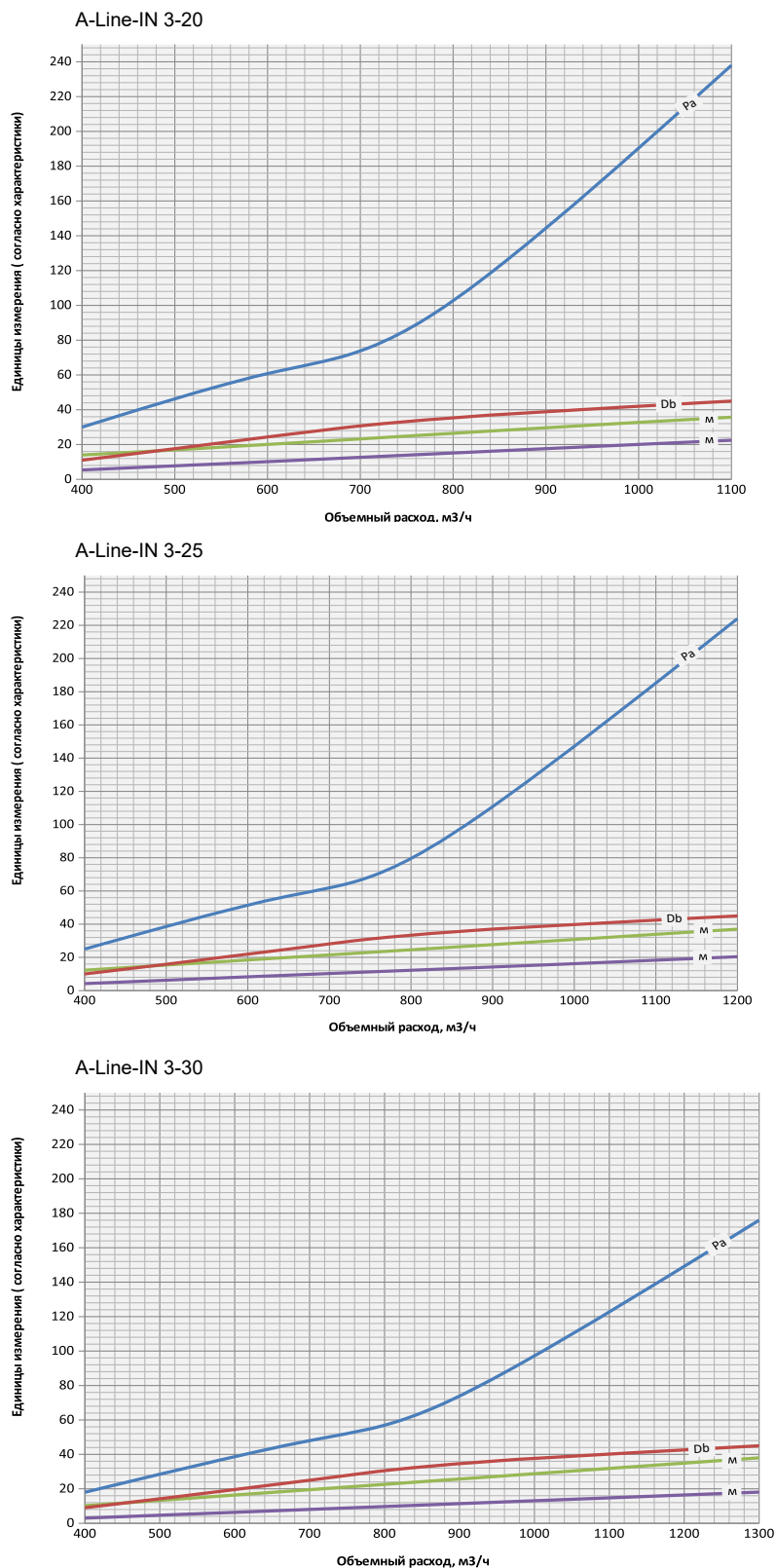
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN ($A=1000$ мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 2 щели, вертикальная струя



Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

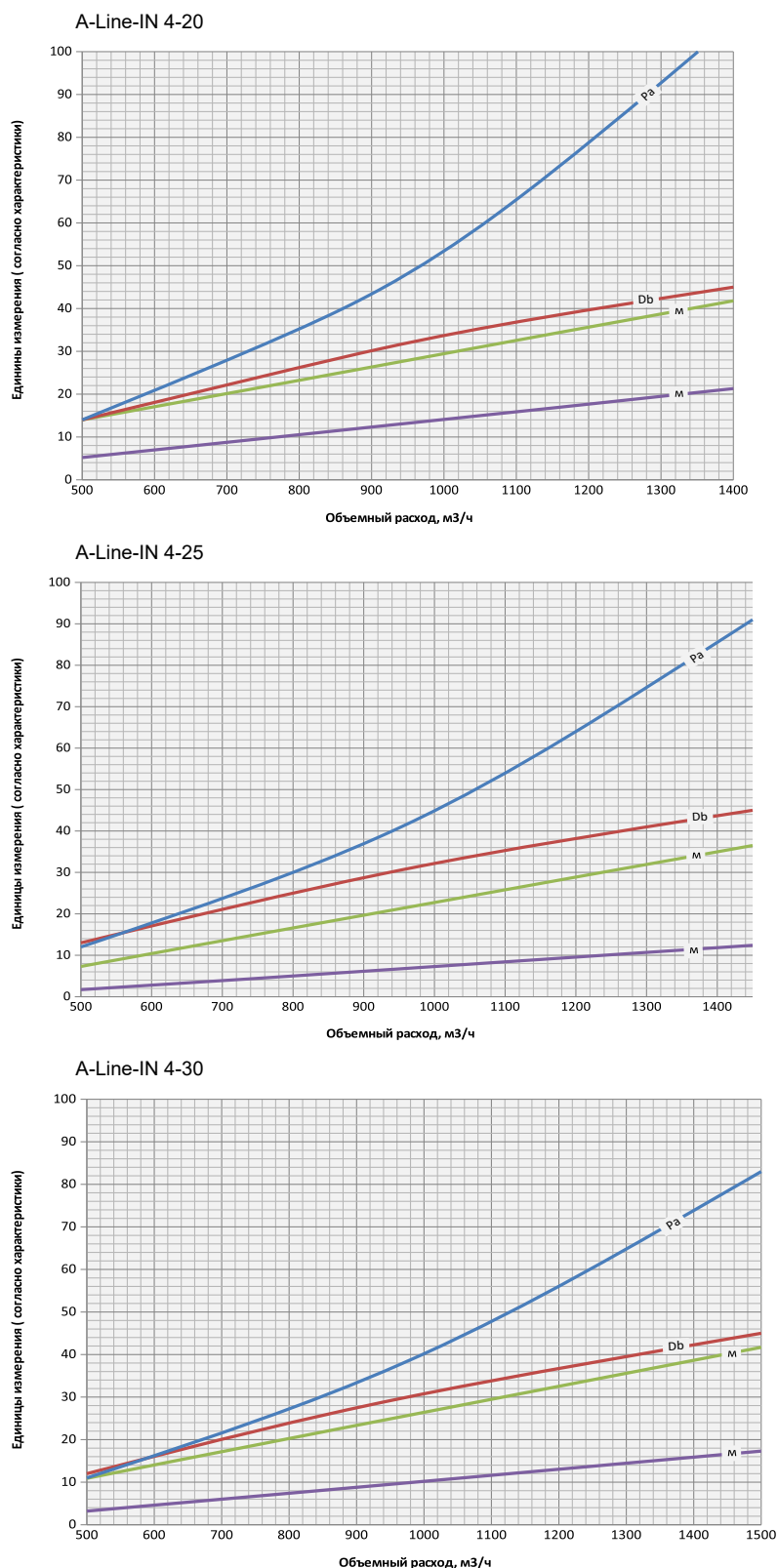
Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 3 щели, вертикальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора A-Line-IN ($A=1000$ мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 4 щели, вертикальная струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Код заказа

Код заказа диффузора A-Line-IN

A-Line-IN-			
Серия решетки	(Одиночная с заглушками)	F2	
	(Концевая с заглушкой)	E2	
	(Промежуточная секция)	M	
Конфигурация диффузора	(Линейная, по умолчанию)	-	
	(Угловая* ¹ потолочная)	U1	
	(Угловая стеновая внутренняя)	U2	
	(Угловая стеновая внешняя)	U3	
Высота щели		20-40	
Количество щелей		1-6	
Длина* ² щели		200-3000	
Внутреннее исполнение	(Отсутствует)	-	
	(С выравнивателем потока воздуха)	P	
Дефлектор	(Отсутствует)	-	
	(Регулируемый)	D	
Цвет корпуса диффузора, по шкале RAL Classic		RAL	
Цвет внутренней комплектации, в цвет корпуса диффузора		RAL	

*¹ угол 90°, другой угол рассчитывается индивидуально*² шаг 1 мм, при заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300

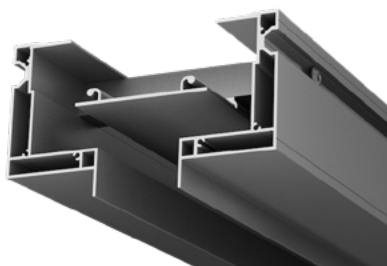
При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются. По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

Код заказа камеры статического давления PB-A-Line-IN

PB-A-Line-IN-			
Серия решетки	(Одиночная с заглушками)	F2	
	(Концевая с заглушкой)	E2	
	(Промежуточная секция)	M	
Исполнение	(С регулирующим устройством в патрубке)	-	
	(Без регулирующего устройства в патрубке)	0	
Высота щели, мм		20-40	
Количество щелей		1-6	
Длина щели, мм		200-3000	
Тип КСД	(Стандартная)	-	
	(Уменьшенная с круглой вырезкой)	U	
	(Уменьшенная с овальной вырезкой)	U-O	
	(Уменьшенная с прямоугольной вырезкой)	U-P	
Врезка	(Торцевая)	BB	
	(Торцевая левая, для уменьшенной)	BB(л)	
	(Торцевая правая, для уменьшенной)	BB(п)	
	(Осевая, напротив щели)	OB	
	(На длинной боковой стороне)	VB	
Диаметр врезки		160-315	
Количество врезок	(1)	-	
	(2)	2	
	(3)	3	
	(4)	4	
Покрытие (цвет)	(Без покрытия, по умолчанию)	-	
	(цвет по каталогу RAL)	RAL9005	
Тип КСД	(Стандартная поставка)	-	
	(Сост. с перегородкой)	...м+...м	
Теплоизоляция КСД	(Без изоляции)	-	
	(С изоляцией)	I	

Для размещения заказа необходимо предоставить длины участков (какие диффузоры должны стыковаться в одну линию, а какие — одиночные), так как данные решетки и КСД имеют специальную конструкцию в зависимости от типа монтажа.

Для модульной сборки диффузоры и КСД будут укомплектованы коннекторами (соединительными элементами).



AST-V

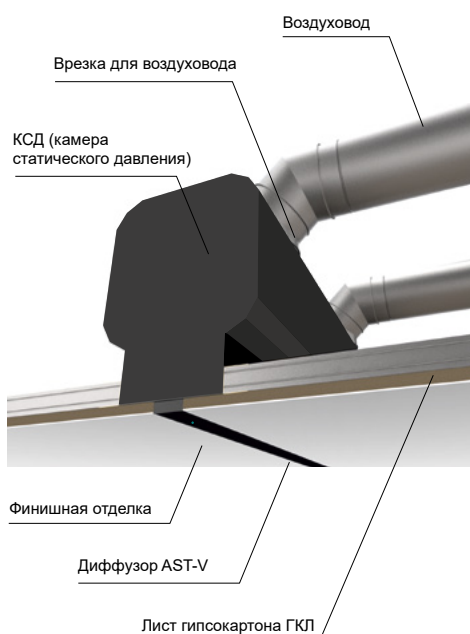
Линейный диффузор скрытого монтажа со статическим отражателем

Описание

AST-V — линейные диффузоры скрытого монтажа для любых типов потолков. Предназначены для использования в приточно-вытяжных системах вентиляции и кондиционирования. Эстетичный внешний вид под любым углом, благодаря широкому отражателю внутри щели. Отражатель по умолчанию статический, по запросу возможно изготовление регулируемого отражателя (вправо-влево).

Отличительные особенности

- Дизайн, идеально подходящий для помещений с высокими требованиями к эстетике;
- Различные типы материалов позволяют подобрать диффузор под любой интерьер;
- Особенности конструкции обеспечивают равномерное распределение приточной струи;
- Уникальный двойной профиль гарантирует идеальную геометрию;
- Изготовлен из переработанного алюминия;
- Полимерная порошковая краска защищает от внешней среды и позволяет устанавливать диффузоры в помещениях с повышенной влажностью;
- Легкий и надежный монтаж;
- Различные варианты покрытия (порошковая краска, металлизированное покрытие, покрытие шпонов, авторские принты).
- При выходе из диффузора струя обладает ламинарными характеристиками, что благотворно сказывается на сопротивлении системы и уровне шума. Дальность диффузоров достигает до 2 метров.



Уникальные свойства краски

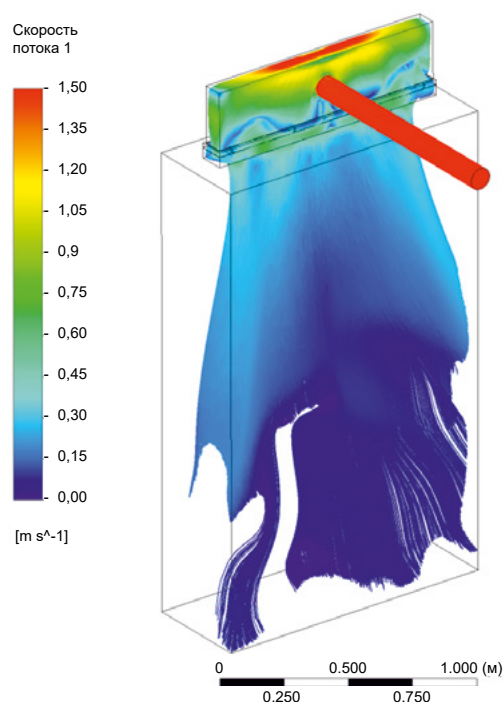
Антибактериальное покрытие:

- Блокирует рост микробов, бактерий, плесени и других опасных для здоровья микроорганизмов;
- Препятствует распространению бактерий на окрашенной поверхности;
- Антимикробная активность подтверждена экспертным заключением.

Антистатическое покрытие:

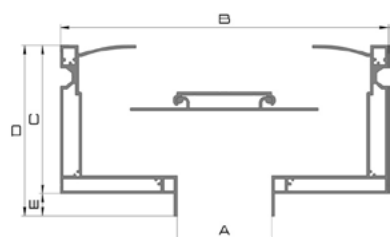
- Придает поверхности антистатические свойства;
- Способствует меньшему накоплению пыли и грязи;
- Подходит для удаления статических зарядов с помощью заземления;
- Удобно использовать такое покрытие для элементов, размещенных в труднодоступных местах помещения, с которых сложно удалять пыль.

Пример воздушораспределения

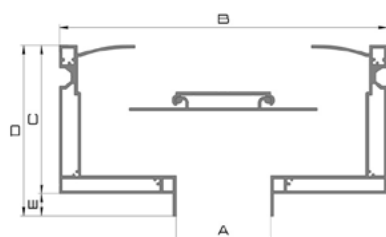


Размеры

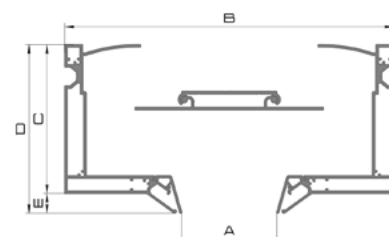
Габаритные размеры диффузоров AST-V



AST-V-GKL1



AST-V-GKL2



AST-V-NP

AST-V-GKL1													
Ширина щели — A, мм	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Общая ширина — B, мм	102	107	112	117	122	127	132	175	180	185	190	195	200
Высота посадочного размера — C, мм	63	63	63	63	63	63	63	83	83	83	83	83	83
Высота диффузора — D, мм	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
Высота под отделку — E, мм	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм												

AST-V-GKL2													
Ширина щели — A, мм	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Общая ширина — B, мм	106	111	116	121	126	131	136	179	184	189	194	199	204
Высота посадочного размера — C, мм	63	63	63	63	63	63	63	83	83	83	83	83	83
Высота диффузора — D, мм	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Высота под отделку — E, мм	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм												

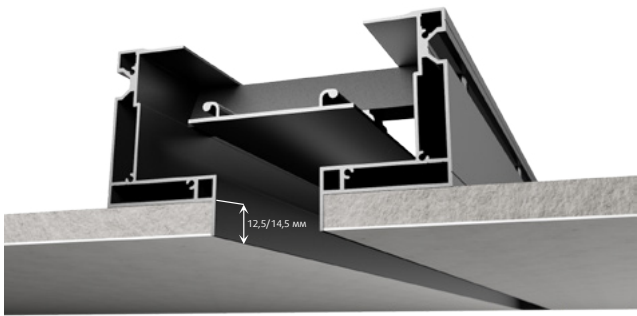
AST-V-NP													
Ширина щели — A, мм					30	35	40	45	50	55	60	65	70
Общая ширина — B, мм					160	165	170	175	180	185	190	195	200
Высота посадочного размера — C, мм					83	83	83	83	83	83	83	83	83
Высота диффузора — D, мм					94	94	94	94	94	94	94	94	94
Высота под отделку — E, мм					11	11	11	11	11	11	11	11	11
Длина — L, мм	От 200 мм до бесконечности, шаг 5 мм. Внимание! Длина тела диффузора будет на 130 мм больше, чем длина щели, т.к. боковые заглушки для NP-профиля добавляют по 65 мм с каждой стороны.												

Уровень звукового давления, dВ(А)

Расход, м³/ч	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
50	6,5	5,5	4,3	3,8	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	3,4	2,6
100	14,7	1,2	10,2	9,0	7,9	7,4	6,9	6,6	6,4	5,8	5,3
150	21,8	18,4	15,1	13,3	11,5	10,9	10,2	9,9	9,5	9,0	8,5
200	29,9	25,4	21,0	18,6	16,2	15,4	14,7	14,1	13,5	12,4	11,2
250	37,1	31,5	25,8	22,8	19,9	19,0	18,1	17,4	16,7	15,4	14,0
300	44,2	37,5	30,7	27,1	23,5	22,6	21,6	20,8	20,0	18,3	16,6
350	51,3	43,5	35,6	31,4	27,1	26,1	25,1	24,2	23,3	21,3	19,4
400	59,4	50,5	41,5	36,6	31,7	30,7	29,6	28,5	27,5	25,3	23,0
450	67,4	57,4	47,4	42	36,6	35,3	34,1	32,9	31,7	29,3	26,9

Монтаж

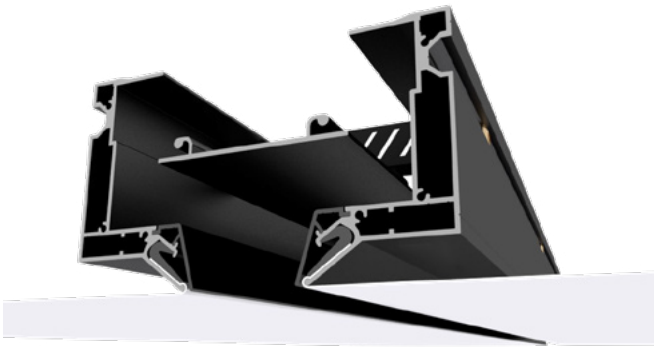
Монтаж линейного диффузора AST в различные типы потолков



GKL1 — потолок ГКЛ 9,5 мм
(высота «носика» диффузора 12,5 мм)

GKL2 — потолок ГКЛ 12,5 мм, МДФ, плитка
(высота «носика» диффузора 14,5 мм)

НС — нестандартные «носики»
любой длины по запросу



NP — потолок натяжной ПВХ

Скорости воздушного потока

менее 0,5 м/с 0,5-1 м/с 1-1,5 м/с 1,5-2 м/с больше 2 м/с

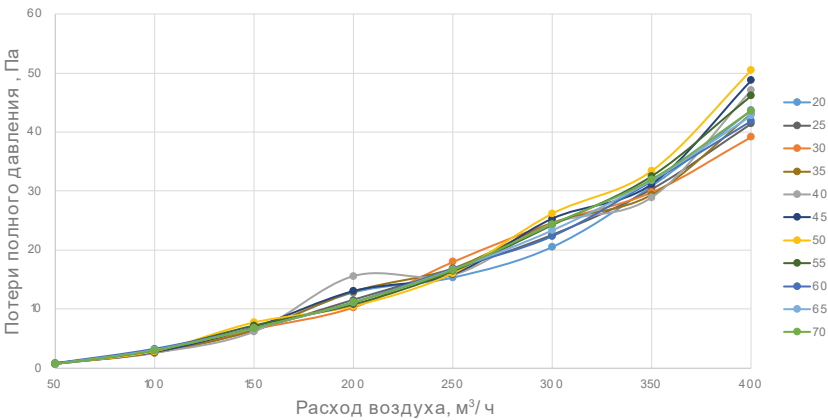
Расход, м³/ч	Расстоя- ние от щели, м	Ширина щели, мм														
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
50	0	1,13	1,11	1,09	0,98	0,87	0,81	0,75	0,68	0,60	0,57	0,55	0,52	0,49	0,40	0,31
	0,25	0,43	0,43	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,22	0,20	0,18	0,15	0,15	0,14	0,09	0,05
	0,5	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,18	0,16	0,16	0,15	0,14	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08
	1	0,15	0,16	0,16	0,14	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06
	1,5	0,14	0,14	0,14	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05
	2	0,11	0,12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05
100	0	2,18	2,17	2,15	1,90	1,64	1,56	1,47	1,31	1,15	1,09	1,03	1,01	0,99	0,80	0,60
	0,25	0,79	0,79	0,78	0,69	0,61	0,55	0,48	0,44	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,26	0,18
	0,5	0,46	0,45	0,43	0,39	0,35	0,34	0,34	0,30	0,26	0,25	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
	1	0,28	0,30	0,32	0,26	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,15	0,12
	1,5	0,24	0,25	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,13	0,13	0,12
	2	0,22	0,22	0,22	0,19	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11
150	0	3,33	3,26	3,19	2,89	2,59	2,36	2,14	1,92	1,69	1,66	1,62	1,49	1,35	1,09	0,83
	0,25	1,08	1,09	1,09	0,96	0,84	0,76	0,68	0,66	0,65	0,62	0,58	0,54	0,50	0,43	0,35
	0,5	0,65	0,66	0,66	0,58	0,49	0,46	0,44	0,40	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,26	0,20
	1	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,33	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,21	0,18	0,15
	1,5	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,28	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,17	0,14	0,11	0,09
	2	0,34	0,33	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,11	0,08
200	0	4,27	4,24	4,20	3,67	3,15	3,05	2,95	2,59	2,22	2,10	1,97	1,94	1,91	1,52	1,14
	0,25	1,54	1,56	1,59	1,33	1,07	1,01	0,95	0,81	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,44	0,27
	0,5	0,92	0,93	0,94	0,80	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,54	0,48	0,46	0,43	0,38	0,32
	1	0,61	0,63	0,65	0,56	0,47	0,42	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,33	0,31	0,26	0,21
	1,5	0,54	0,56	0,59	0,49	0,39	0,36	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,22	0,17
	2	0,46	0,46	0,46	0,41	0,35	0,32	0,28	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,15	0,11
250	0	5,33	5,21	5,10	4,60	4,10	3,84	3,59	3,36	3,14	2,88	2,61	2,45	2,29	1,93	1,58
	0,25	1,80	1,77	1,74	1,59	1,44	1,25	1,06	1,00	0,95	0,88	0,81	0,79	0,77	0,60	0,43
	0,5	1,15	1,14	1,13	1,00	0,87	0,82	0,76	0,71	0,65	0,64	0,63	0,55	0,47	0,41	0,35
	1	0,81	0,79	0,78	0,72	0,66	0,60	0,55	0,52	0,50	0,47	0,44	0,43	0,41	0,36	0,30
	1,5	0,65	0,64	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,40	0,39	0,39	0,39	0,34	0,29
	2	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,41	0,37	0,36	0,36	0,34	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22
300	0	6,28	6,18	6,07	5,42	4,76	4,56	4,36	4,07	3,78	3,52	3,25	2,98	2,71	2,35	1,98
	0,25	2,08	2,00	1,93	1,79	1,66	1,59	1,53	1,28	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,79	0,61
	0,5	1,29	1,29	1,28	1,15	1,02	0,94	0,86	0,79	0,72	0,69	0,66	0,65	0,64	0,52	0,41
	1	0,84	0,84	0,84	0,77	0,69	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,54	0,53	0,53	0,48	0,43
	1,5	0,68	0,67	0,66	0,61	0,57	0,55	0,53	0,50	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,38	0,35
	2	0,59	0,56	0,53	0,52	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,40	0,36	0,32	0,29	0,28	0,27

Расход, м³/ч	Расстоя- ние от щели, м	Ширина щели, мм														
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
350	0	7,08	6,90	6,73	6,24	5,75	5,10	4,45	4,15	3,84	3,70	3,55	3,31	3,06	2,53	1,99
	0,25	2,47	2,42	2,38	2,14	1,91	1,80	1,68	1,59	1,49	1,39	1,29	1,18	1,07	0,93	0,78
	0,5	1,53	1,51	1,49	1,35	1,20	1,09	0,98	0,90	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,58	0,44
	1	1,10	1,10	1,09	0,98	0,86	0,83	0,79	0,70	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,50	0,41
	1,5	0,82	0,81	0,79	0,74	0,69	0,66	0,63	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,48	0,43	0,39
	2	0,61	0,59	0,58	0,54	0,51	0,50	0,49	0,47	0,45	0,42	0,38	0,37	0,37	0,34	0,32
400	0	8,14	8,11	8,07	7,01	5,94	5,71	5,47	4,85	4,22	4,09	3,95	3,65	3,35	2,72	2,10
	0,25	2,70	2,68	2,65	2,33	2,01	1,95	1,90	1,72	1,54	1,48	1,42	1,29	1,15	0,99	0,83
	0,5	1,74	1,71	1,67	1,51	1,35	1,27	1,20	1,13	1,06	0,95	0,84	0,83	0,81	0,68	0,55
	1	1,20	1,22	1,24	1,07	0,89	0,87	0,84	0,77	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,52	0,43
	1,5	0,95	0,96	0,96	0,85	0,73	0,72	0,71	0,65	0,59	0,57	0,55	0,53	0,50	0,44	0,38
	2	0,79	0,78	0,76	0,71	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38

*Данные приведены из расчета на 1 погонный метр

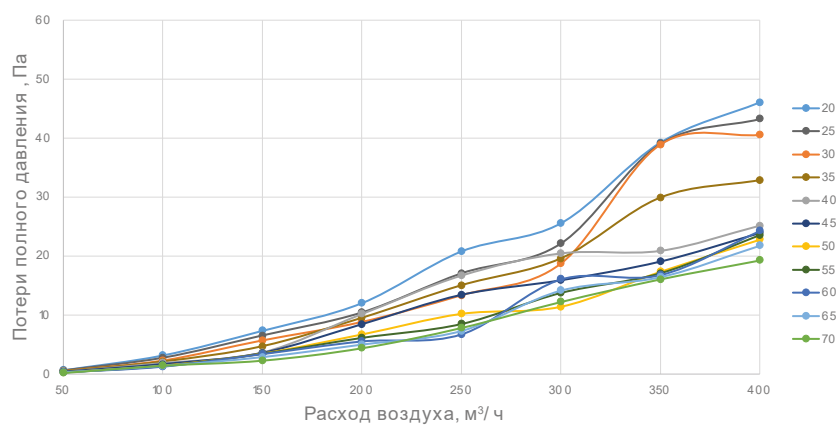
Потери давления

Потери полного давления в КСД, Па



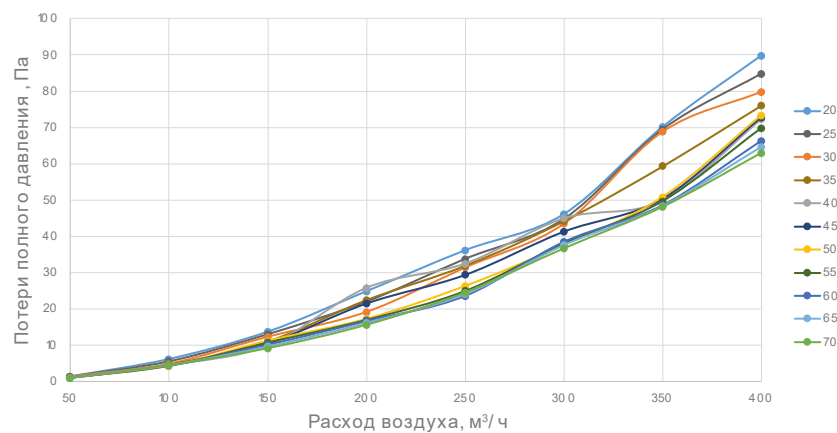
Расход, м³/ч	Ширина щели, мм										
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
150	6	6	7	6	6	7	8	7	7	7	7
200	13	12	10	13	16	13	10	11	11	11	11
250	15	17	18	17	16	16	16	16	17	17	17
300	21	23	25	25	24	25	26	24	22	23	24
350	31	30	30	29	29	31	33	33	32	32	32
400	44	41	39	43	47	49	50	46	42	43	44

Потери полного давления в диффузоре, Па



Расход, м³/ч	Ширина щели, мм										
	70	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
50	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
100	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
150	7	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2
200	12	10	9	10	10	8	7	6	6	5	4
250	21	17	13	15	17	13	10	9	7	7	8
300	26	22	19	20	20	16	11	14	16	14	12
350	39	39	39	30	21	19	17	17	17	16	16
400	46	43	41	33	25	24	23	24	24	22	19

Потери полного давления в системе, Па



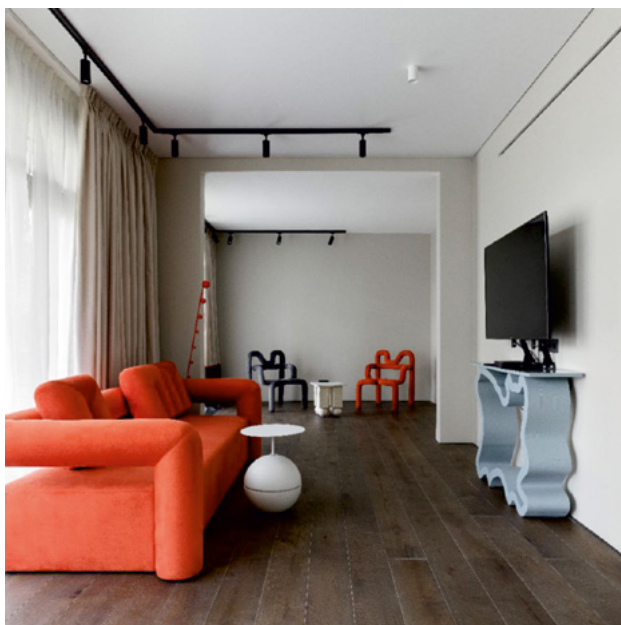
Расход, м³/ч	Ширина щели, мм										
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	6	6	5	5	4	4	4	4	5	5	4
150	14	13	12	11	10	11	11	11	10	10	9
200	25	22	19	22	26	21	17	17	17	16	16
250	36	34	31	32	32	29	26	25	24	24	24
300	46	45	43	44	45	41	38	38	38	38	37
350	70	69	69	59	50	50	51	50	49	48	48
400	90	85	80	76	72	73	73	70	66	65	63

AST-VL

Линейный диффузор скрытого монтажа с возможностью интегрировать светильники и диодную подсветку

Отличительные особенности

- Совмещение в одну линию систем вентиляции и освещения;
- Возможность интеграции приборов освещения различных форм и моделей;
- Ширина щели от 25 мм для трековых магнитных светильников. Ширина щели для точечных светильников зависит от типа светильника;
- Длина цельного диффузора от 300 до 4000 мм с шагом 5 мм (диффузоры большей длины изготавливаются секциями с возможностью сборки в единый диффузор);
- Высота минимального опуска потолка при монтаже в запотолочное пространство от 110 мм.



Варианты интеграции света, диффузор AST-VL

Монтаж тонкого шинопровода на отражатель. Поток воздуха перекрывается только в местах крепления светильников, частично или полностью.



Монтаж любых точечных светильников на отражатель. Ширину щели диффузора надо подбирать под ширину светильника. Поток воздуха перекрывается только в местах крепления светильников.



Монтаж высокого накладного шинопровода шириной 25 или 30 мм. Ширину шинопровода надо вычитать из общей ширины щели диффузора, т.к. он частично перекрывает поток воздуха.



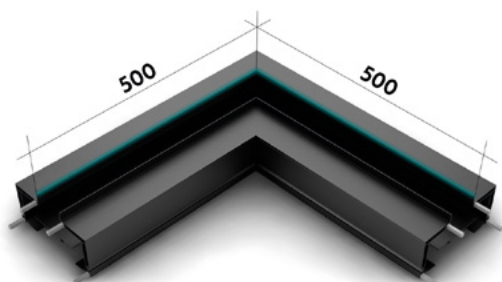
Соединение встраиваемого в ГКЛ шинопровода с диффузором встык. Визуально на потолке это будет единая щель, просто одна ее часть будет относиться к системе вентиляции, а другая к освещению.



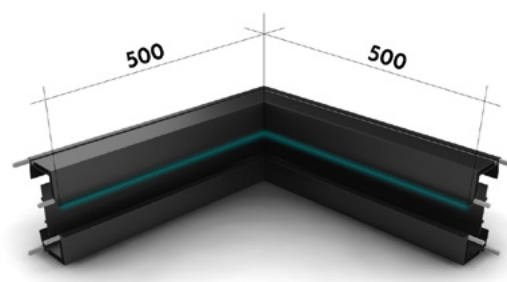


Размеры

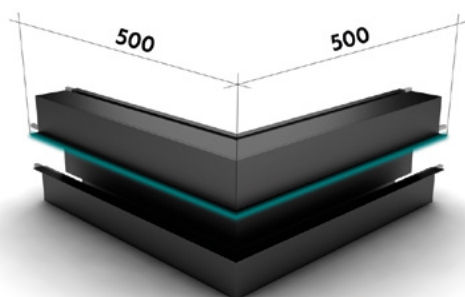
Размеры стандартных угловых элементов для диффузоров AST



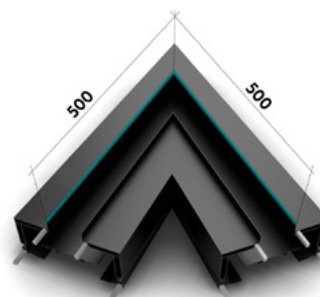
UP — угловой элемент плоский
90 градусов



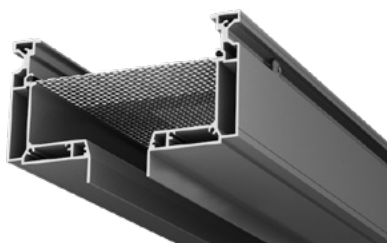
UV — угловой элемент внутренний
90 градусов



UN — угловой элемент наружный
90 градусов



UC — угловой элемент нестандартной
развертки 45-179 градусов



AST-P

Линейный диффузор скрытого монтажа с перфорированной сеткой

Описание

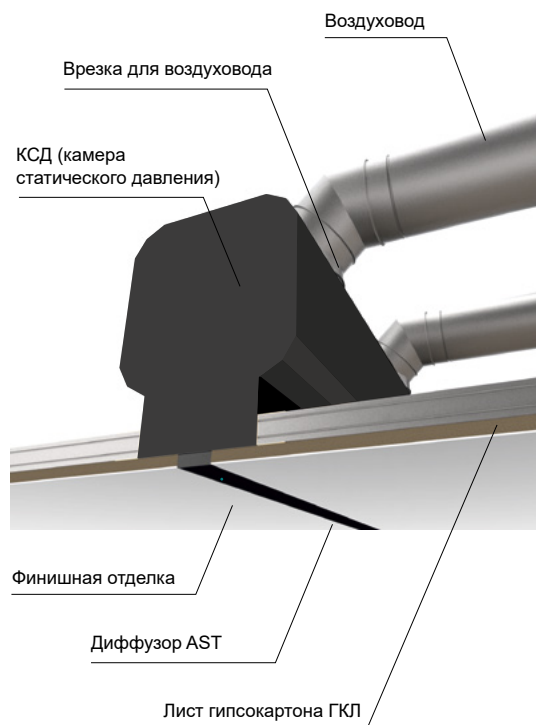
AST-P — линейные диффузоры скрытого монтажа с перфорированной сеткой для любых типов потолков. Предназначены для использования в приточно-вытяжных системах вентиляции и кондиционирования.

Отличительные особенности

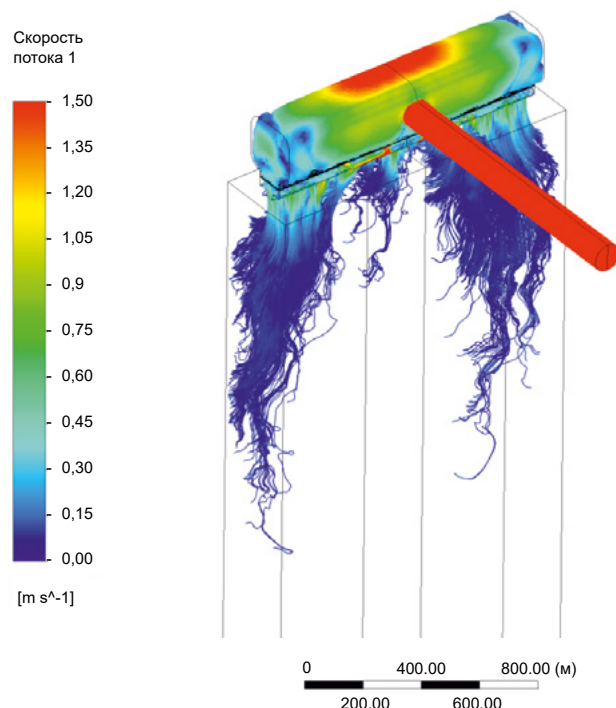
- Дизайн, идеально подходящий для помещений с высокими требованиями к эстетике;
- Различные типы материалов позволяют подобрать диффузор под любой интерьер;
- Ширина щели диффузора до 100 мм;
- Пентагональная сетка снижает скорость потока воздуха и обеспечивает его ламинарное течение;
- Особенности конструкции обеспечивают равномерное распределение приточной струи;
- Уникальный профиль гарантирует идеальную геометрию;
- Изготовлен из переработанного алюминия;
- Полимерная порошковая краска защищает от внешней среды и позволяет устанавливать диффузоры в помещениях с повышенной влажностью;
- Легкий и надежный монтаж;
- Различные варианты покрытия (порошковая краска, металлизированное покрытие, покрытие шпонов, авторские принты).

Гексагональная сетка разбивает поток воздуха на множество отдельных струй.

Потоки детурбулизируются и быстрее перемешиваются с окружающим воздухом, это минимизирует длину струи и повышает эффективность охлаждения.



Пример воздушораспределения

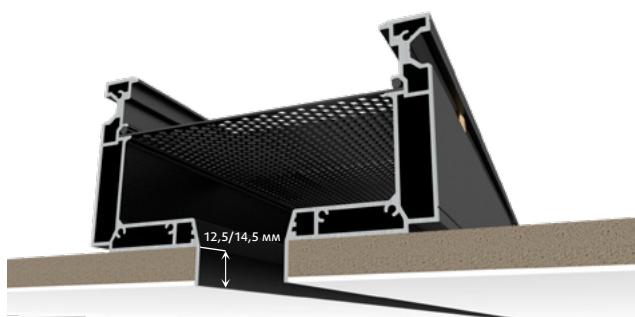


Уровень звукового давления, dB(A)

Расход, м³/ч	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
50	6,4	5,6	5,9	5,1	4,7	4,4	4,3	4,0	3,7	3,4	3,0	2,2	1,8	1,4	0,9	0,5	0,1
100	13,7	11,3	12,1	11,0	10,7	10,2	10,0	10,1	9,1	8,3	6,9	5,8	4,7	3,6	2,5	1,4	0,3
150	24,5	19,9	18,2	17,0	16,7	14,9	14,1	14,3	12,9	12,6	10,7	7,8	6,4	5,0	3,5	2,1	0,6
200	33,3	28,2	24,3	21,8	21,6	20,6	17,9	18,0	16,9	16,3	16,1	15,3	14,6	14,0	13,4	12,7	12,1
250	37,5	35,1	30,5	27,1	26,8	25,3	24,8	24,8	22,1	21,9	21,8	20,3	19,4	18,5	17,5	16,6	15,7
300	45,6	41,2	36,6	32,5	31,0	30,8	30,2	29,9	29,7	28,1	24,1	25,4	24,5	23,6	22,7	21,8	20,9
350	53,1	47,3	42,7	38,2	37,8	37,1	35,5	35,2	34,3	33,3	32,2	31,4	30,5	29,6	28,7	27,8	26,9
400	60,9	52,1	48,9	43,1	41,9	41,6	40,0	39,6	38,9	37,5	36,7	35,9	35,1	34,2	33,3	32,5	31,6

Монтаж

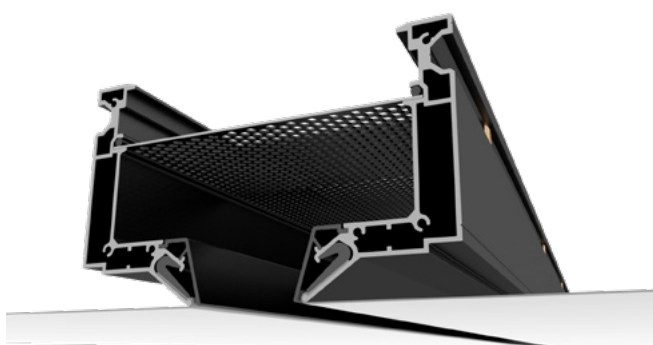
Монтаж линейного диффузора AST-VL в различные типы потолков



GKL1 — потолок ГКЛ 9,5 мм
(высота «носика» диффузора 12,5 мм)

GKL2 — потолок ГКЛ 12,5 мм, МДФ, плитка
(высота «носика» диффузора 14,5 мм)

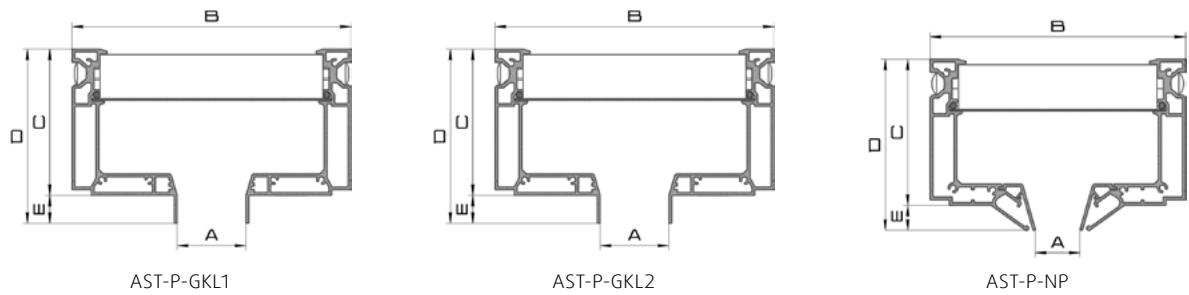
НС — нестандартные «носики»
любой длины по запросу



НР — потолок натяжной ПВХ

Размеры

Габаритные размеры диффузоров AST-P



AST-P-GKL1																			
Ширина щели — A, мм	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Общая ширина — B, мм	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	194
Высота посадочного размера — C, мм	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Высота диффузора — D, мм	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Высота под отделку — E, мм	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм																		

AST-P-GKL2																			
Ширина щели — A, мм	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Общая ширина — B, мм	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198
Высота посадочного размера — C, мм	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Высота диффузора — D, мм	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Высота под отделку — E, мм	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм																		

AST-P-NP																			
Ширина щели — A, мм					30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Общая ширина — B, мм					160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230
Высота посадочного размера — C, мм					83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Высота диффузора — D, мм					94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Высота под отделку — E, мм					11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм. Внимание! Длина тела диффузора будет на 130 мм больше, чем длина щели, т.к. боковые заглушки для PV-профиля добавляют по 65 мм с каждой стороны																		

Скорости воздушного потока

менее 0,5 м/с 0,5-1 м/с 1-1,5 м/с 1,5-2 м/с больше 2 м/с

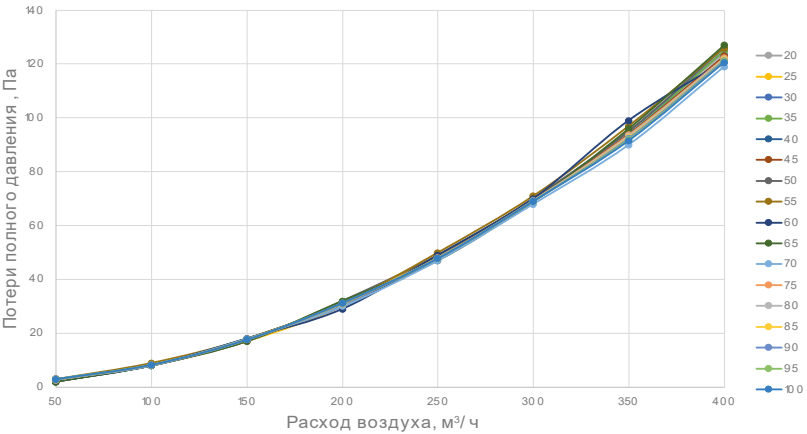
Расход, м³/ч	Расстояние от щели, м	Ширина щели, мм																
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
50	0	0,85	0,78	0,74	0,72	0,68	0,66	0,64	0,61	0,59	0,55	0,52	0,44	0,40	0,36	0,32	0,28	0,24
	0,25	0,07	0,08	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
	0,5	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
	1	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
	1,5	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
100	0	1,57	1,33	1,37	1,30	1,27	1,23	1,20	1,21	1,11	1,03	0,90	0,80	0,72	0,64	0,56	0,48	0,40
	0,25	0,63	0,62	0,60	0,56	0,56	0,54	0,53	0,53	0,52	0,53	0,40	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36
	0,5	0,49	0,47	0,44	0,41	0,37	0,36	0,32	0,31	0,30	0,27	0,27	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,09
	1	0,40	0,39	0,37	0,32	0,27	0,25	0,20	0,19	0,20	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
	1,5	0,21	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05
	2	0,14	0,01	0,01	0,07	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05
150	0	2,62	2,17	1,98	1,88	1,86	1,68	1,60	1,62	1,49	1,46	1,27	0,99	0,85	0,71	0,57	0,43	0,29
	0,25	0,99	0,98	0,92	0,91	0,87	0,82	0,81	0,79	0,78	0,71	0,55	0,59	0,54	0,50	0,46	0,41	0,37
	0,5	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,69	0,68	0,66	0,63	0,59	0,54	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37
	1	0,69	0,66	0,53	0,52	0,47	0,35	0,32	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20
	1,5	0,58	0,52	0,26	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,22	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
	2	0,47	0,34	0,02	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
200	0	3,48	2,98	2,72	2,35	2,33	2,24	1,98	1,98	1,88	1,82	1,80	1,23	1,04	0,85	0,66	0,46	0,27
	0,25	1,33	1,20	1,14	1,08	1,05	1,00	0,99	0,96	0,93	0,90	0,79	0,77	0,73	0,69	0,64	0,60	0,55
	0,5	1,11	1,09	1,07	1,00	0,99	0,96	0,92	0,90	0,85	0,85	0,67	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52
	1	0,98	0,98	0,96	0,86	0,56	0,54	0,53	0,51	0,51	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32
	1,5	0,78	0,55	0,43	0,43	0,39	0,38	0,32	0,29	0,23	0,16	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
	2	0,63	0,53	0,43	0,43	0,36	0,28	0,19	0,20	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07
250	0	3,89	3,66	3,33	2,87	2,84	2,69	2,65	2,65	2,38	2,36	2,35	2,15	2,05	1,94	1,83	1,73	1,62
	0,25	1,54	1,50	1,39	1,32	1,24	1,20	1,16	1,13	1,12	1,11	1,06	0,97	0,92	0,88	0,83	0,78	0,73
	0,5	1,44	1,38	1,24	1,24	1,19	1,10	0,97	0,89	0,83	0,81	0,81	0,67	0,60	0,53	0,46	0,40	0,33
	1	1,00	0,95	0,91	0,83	0,77	0,72	0,69	0,68	0,67	0,58	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33
	1,5	0,76	0,73	0,68	0,64	0,55	0,52	0,48	0,39	0,33	0,33	0,27	0,24	0,20	0,17	0,13	0,10	0,06
	2	0,50	0,43	0,43	0,42	0,40	0,39	0,34	0,35	0,31	0,24	0,21	0,19	0,16	0,13	0,10	0,06	0,03
300	0	4,68	4,25	3,80	3,40	3,26	3,23	3,18	3,15	3,13	2,97	2,58	2,54	2,41	2,27	2,14	2,00	1,86
	0,25	1,85	1,76	1,76	1,69	1,50	1,45	1,39	1,39	1,31	1,21	1,09	1,05	0,97	0,90	0,83	0,75	0,68
	0,5	1,52	1,63	1,50	1,56	1,34	1,31	1,29	1,27	1,10	0,86	0,75	0,75	0,66	0,56	0,47	0,38	0,28
	1	1,48	1,47	1,44	1,39	1,09	0,42	0,40	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19
	1,5	1,01	0,94	0,89	0,76	0,47	0,40	0,37	0,34	0,30	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15
	2	0,81	0,79	0,70	0,56	0,42	0,35	0,26	0,25	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10

Расход, м³/ч	Расстояние от щели, м	Ширина щели, мм																	
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
350	0	5,41	4,85	4,37	3,96	3,92	3,85	3,70	3,67	3,58	3,48	3,37	2,99	2,82	2,64	2,47	2,30	2,13	
	0,25	2,14	2,11	2,09	2,05	1,82	1,79	1,74	1,66	1,65	1,60	1,40	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,11	
	0,5	1,97	1,94	1,87	1,87	1,80	1,56	1,54	1,37	1,30	1,25	1,24	1,07	0,98	0,89	0,80	0,71	0,61	
	1	1,59	1,52	1,44	1,43	1,38	0,98	0,96	0,94	0,90	0,86	0,81	0,69	0,62	0,54	0,47	0,40	0,33	
	1,5	1,35	1,27	1,26	0,98	0,77	0,62	0,53	0,45	0,44	0,38	0,36	0,28	0,23	0,18	0,13	0,08	0,03	
	2	0,57	0,56	0,54	0,43	0,39	0,37	0,33	0,31	0,26	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,10	0,07	0,04	
400	0	6,18	5,32	4,91	4,44	4,32	4,29	4,14	4,09	4,03	3,89	3,81	3,34	3,15	2,96	2,77	2,58	2,38	
	0,25	2,46	2,21	2,16	2,16	2,08	1,86	1,85	1,78	1,76	1,74	1,58	1,54	1,47	1,40	1,33	1,26	1,19	
	0,5	2,12	2,10	2,09	2,00	1,71	1,67	1,62	1,56	1,02	0,88	0,83	0,72	0,62	0,53	0,43	0,34	0,24	
	1	1,68	1,60	1,56	1,45	1,44	1,25	1,15	0,92	0,88	0,74	0,68	0,58	0,50	0,41	0,32	0,23	0,15	
	1,5	1,50	1,47	1,47	1,45	0,93	0,89	0,83	0,73	0,63	0,52	0,52	0,41	0,34	0,27	0,19	0,12	0,04	
	2	1,29	1,28	0,97	0,96	0,84	0,73	0,66	0,64	0,56	0,46	0,43	0,35	0,28	0,22	0,15	0,08	0,01	

*Данные приведены из расчета на 1 погонный метр

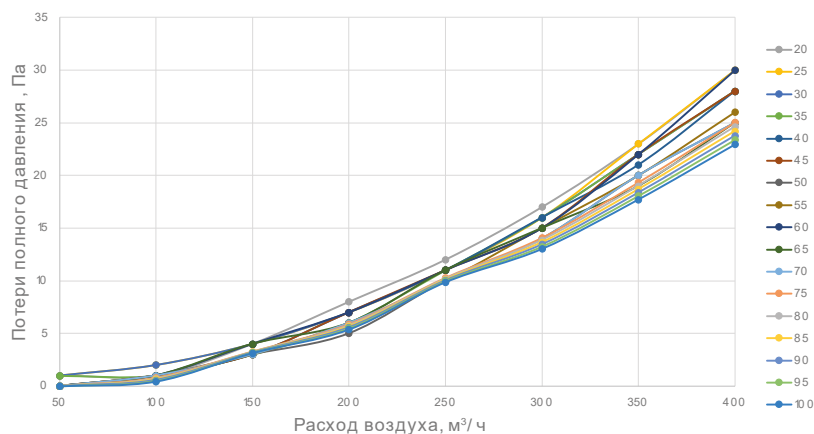
Потери давления

Потери полного давления в КСД, Па



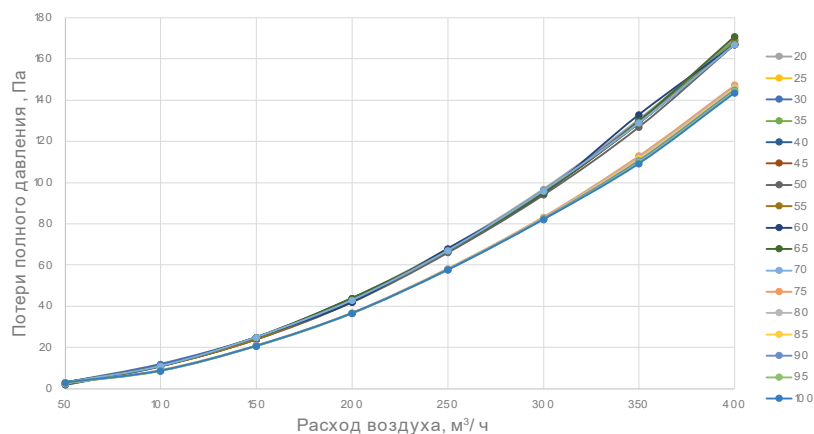
Расход, м³/ч	Ширина щели, мм																	
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
50	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
100	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
150	18	17	18	18	18	18	17	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	
200	30	30	30	31	31	31	32	31	29	32	30	31	31	31	31	31	31	
250	48	49	48	48	48	48	49	50	49	47	47	48	48	48	48	48	48	
300	95	93	95	94	94	94	95	97	99	96	90	94	93	93	92	92	92	
350	70	69	70	69	69	70	70	71	70	69	68	69	69	69	69	69	69	
400	124	122	125	125	123	123	126	126	121	127	119	122	122	122	121	121	121	

Потери полного давления в диффузоре, Па



Расход, м³/ч	Ширина щели, мм																
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
50	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
150	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3
200	8	7	7	6	7	7	5	6	7	6	6	6	6	6	6	5	5
250	12	11	11	11	11	11	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10
300	17	16	16	16	16	15	14	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13
350	23	23	22	22	21	22	20	20	22	19	20	19	19	19	18	18	18
400	30	30	28	28	28	28	25	26	30	25	25	25	25	24	24	23	23

Потери полного давления в системе, Па



Расход, м³/ч	Ширина щели, мм																
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
50	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
100	11	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	9
150	25	24	25	24	25	24	24	24	25	25	25	21	21	21	21	21	21
200	44	42	43	43	44	43	42	43	42	44	43	37	37	37	37	37	37
250	68	67	67	67	67	67	66	67	68	67	67	58	58	58	58	58	58
300	97	95	96	96	95	95	94	96	95	95	96	83	83	83	83	82	82
350	131	129	130	129	129	129	127	129	133	130	129	113	112	112	111	110	109
400	170	167	169	169	167	167	167	168	167	171	167	147	147	146	145	144	144



AST-T

Диффузор с применением теневого профиля

Описание

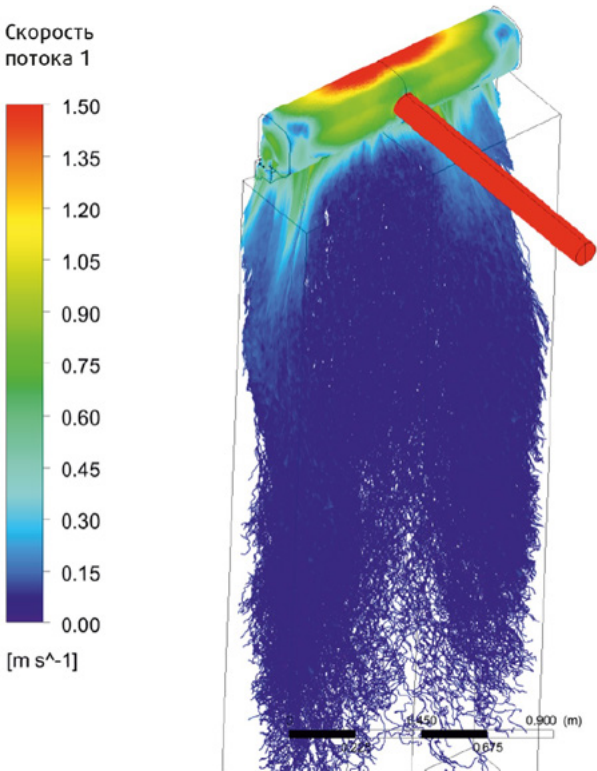
- Запатентованная конструкция профиля совмещает концепцию парящего потолка с абсолютно невидимым выводом системы вентиляции и кондиционирования.
- Особенности конструкции создают равномерное распределение приточной струи вдоль стен.
- Форма профиля гарантирует идеальную геометрию.
- Изготовлен из переработанного алюминия.
- Полимерная порошковая краска защищает от внешней среды и позволяет устанавливать диффузоры в помещения с повышенной влажностью.
- Конструкция спроектирована для легкого и надежного монтажа).

Поток направлен вдоль стен, поэтому струя воздуха не попадает в рабочую зону помещения и на людей. Поток распределяется по всей длине диффузора, течение воздуха ламинарное.

AST-T, Уровень звукового давления dB(A)

Расход, м³/ч	10	15	20	25	30	35	40
50	12,6	9,7	8,6	7,2	6,3	6,1	5,4
100	24,4	18,6	16,5	13,4	12,2	11,3	10,2
150	35,3	26,5	23,5	18,7	17,1	15,4	13,8
200	45,9	34,5	30,0	23,8	22,0	19,6	17,6
250	57,7	43,4	38,0	30,8	27,8	25,4	22,6
300	69,1	51,9	46,0	36,6	33,2	30,0	26,7
350	80,5	60,3	53,4	42,5	38,6	34,9	31,1
400	91,2	68,2	60,1	47,9	43,5	39,2	34,9

Пример воздухораспределения



Монтаж

Монтаж диффузора AST-T в различные типы потолков



GKL1 — потолок ГКЛ 9,5 мм
(высота «носика» диффузора 12,5 мм)

GKL2 — потолок ГКЛ 12,5 мм, МДФ, плитка
(высота «носика» диффузора 14,5 мм)

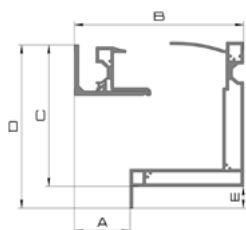
NC — нестандартные «носики»
любой длины по запросу



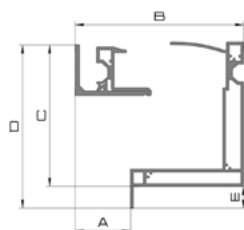
NP — потолок натяжной ПВХ

Размеры

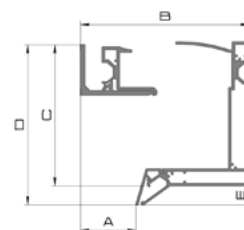
Габаритные размеры диффузоров AST-T



AST-T-GKL1



AST-T-GKL2



AST-T-NP

AST-T-GKL1							
Ширина щели — A, мм	10	15	20	25	30	35	40
Общая ширина — B, мм	75	80	85	90	95	100	105
Высота посадочного размера — C, мм	83	83	83	83	83	83	83
Высота диффузора — D, мм	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
Высота под отделку — E, мм	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм						

AST-T-GKL2							
Ширина щели — A, мм	10	15	20	25	30	35	40
Общая ширина — B, мм	77	82	87	92	97	102	107
Высота посадочного размера — C, мм	83	83	83	83	83	83	83
Высота диффузора — D, мм	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Высота под отделку — E, мм	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм						

AST-T-NP							
Ширина щели — A, мм					30	35	40
Общая ширина — B, мм					95	100	105
Высота посадочного размера — C, мм					83	83	83
Высота диффузора — D, мм					94	94	94
Высота под отделку — E, мм					11	11	11
Длина — L, мм	Любая длина от 200 мм, шаг 5 мм. Внимание! Длина тела диффузора будет на 130 мм больше, чем длина щели, т.к. боковые заглушки для PV-профиля добавляют по 65 мм с каждой стороны.						

Скорости воздушного потока

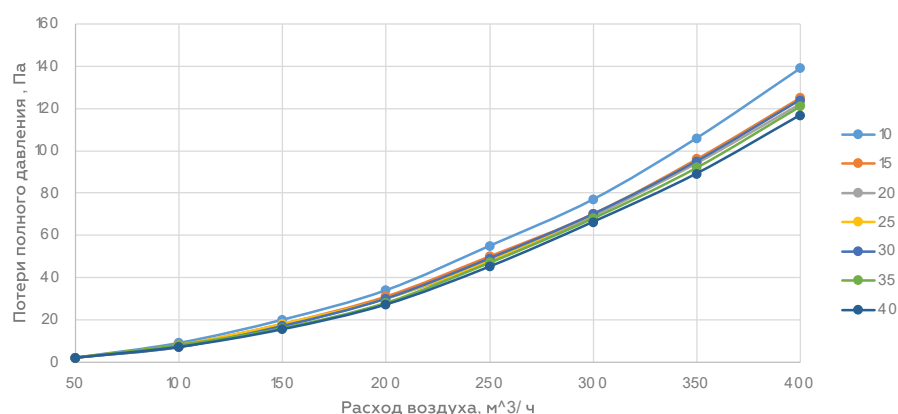
менее 0,5 м/с
 0,5-1 м/с
 1-1,5 м/с
 1,5-2 м/с
 больше 2 м/с

Расход, м³/ч	Расстояние от щели, м	Ширина щели, мм						
		10	15	20	25	30	35	40
50	0	1,29	0,97	0,85	0,70	0,62	0,58	0,53
	0,25	0,33	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20
	0,5	0,21	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10
	1	0,18	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
	1,5	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07
	2	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,05	0,01
100	0	2,56	1,93	1,70	1,37	1,24	1,15	1,05
	0,25	0,97	0,73	0,68	0,61	0,58	0,55	0,53
	0,5	0,65	0,51	0,48	0,42	0,42	0,41	0,39
	1	0,60	0,48	0,45	0,28	0,27	0,24	0,21
	1,5	0,51	0,38	0,35	0,23	0,14	0,09	0,04
	2	0,47	0,35	0,31	0,20	0,12	0,05	0,02
150	0	3,85	2,90	2,57	2,05	1,87	1,70	1,53
	0,25	1,76	1,36	1,25	1,10	1,03	0,95	0,86
	0,5	1,19	0,95	0,88	0,76	0,75	0,68	0,61
	1	0,78	0,78	0,47	0,30	0,28	0,24	0,20
	1,5	0,71	0,41	0,37	0,25	0,14	0,10	0,06
	2	0,65	0,40	0,36	0,21	0,13	0,05	0,03
200	0	5,11	3,87	3,39	2,72	2,48	2,26	2,05
	0,25	2,52	2,02	1,82	1,63	1,52	1,42	1,32
	0,5	1,72	1,42	1,30	1,16	1,09	1,01	0,94
	1	1,14	0,83	0,50	0,32	0,31	0,24	0,18
	1,5	0,92	0,42	0,38	0,27	0,15	0,10	0,06
	2	0,70	0,41	0,36	0,23	0,14	0,05	0,03
250	0	6,39	4,84	4,25	3,48	3,15	2,88	2,62
	0,25	3,19	2,45	2,17	1,97	1,86	1,75	1,63
	0,5	2,20	1,75	1,56	1,38	1,28	1,11	0,93
	1	1,46	0,86	0,58	0,37	0,35	0,24	0,13
	1,5	1,14	0,52	0,42	0,28	0,15	0,10	0,05
	2	0,71	0,45	0,41	0,25	0,14	0,05	0,03
300	0	7,68	5,81	5,18	4,15	3,80	3,44	3,09
	0,25	3,67	3,00	2,72	2,44	2,29	2,16	2,03
	0,5	2,51	2,16	1,96	1,71	1,65	1,60	1,55
	1	1,68	1,14	0,72	0,51	0,35	0,24	0,14
	1,5	1,14	0,60	0,48	0,33	0,20	0,10	0,04
	2	0,68	0,50	0,46	0,30	0,17	0,06	0,02

Расход, м³/ч	Расстояние от щели, м	Ширина щели, мм						
		10	15	20	25	30	35	40
350	0	8,96	6,78	6,03	4,85	4,44	4,02	3,60
	0,25	4,29	3,56	3,23	2,91	2,75	2,58	2,42
	0,5	2,95	2,58	2,33	2,06	1,97	1,93	1,89
	1	1,99	1,34	0,92	0,63	0,55	0,40	0,26
	1,5	1,36	0,81	0,61	0,59	0,44	0,32	0,21
	2	0,83	0,54	0,36	0,29	0,18	0,06	0,05
400	0	10,24	7,74	6,87	5,55	5,06	4,60	4,14
	0,25	4,93	4,13	3,72	3,40	3,19	3,02	2,84
	0,5	3,39	2,99	2,69	2,46	2,30	2,24	2,19
	1	2,30	1,61	1,11	0,86	0,57	0,53	0,49
	1,5	1,57	0,97	0,83	0,74	0,48	0,41	0,34
	2	0,99	0,64	0,46	0,38	0,20	0,19	0,18

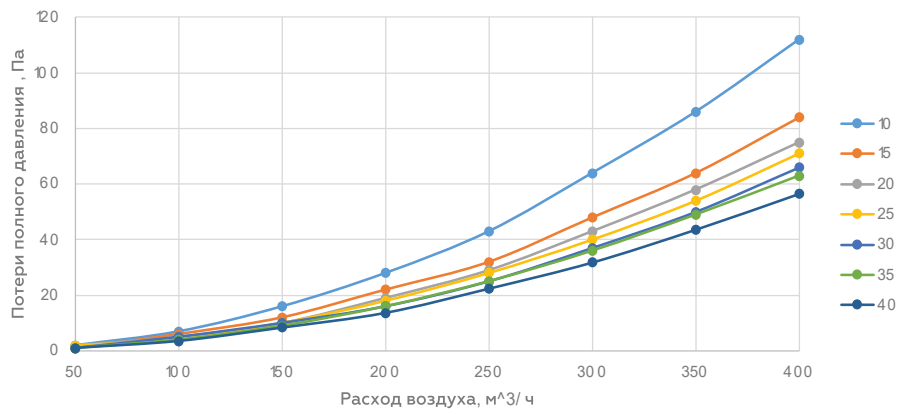
Потери давления

Потери полного давления в КСД, Па



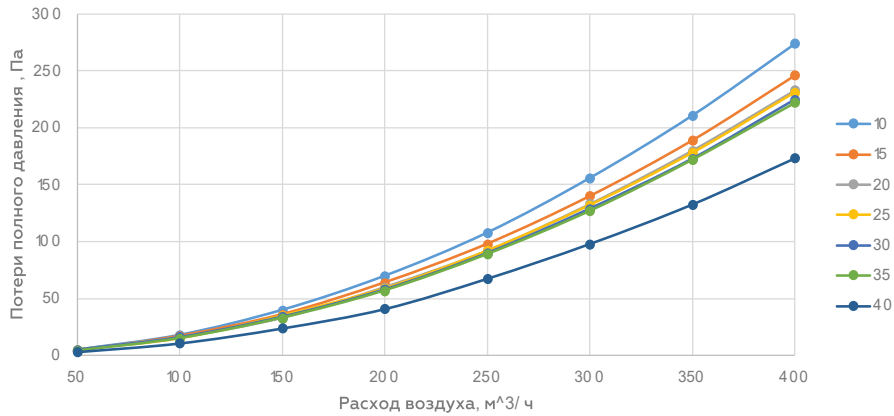
Расход, м³/ч	Ширина щели, мм						
	10	15	20	25	30	35	40
50	2	2	2	2	2	2	2
100	9	8	7	8	7	8	7
150	20	18	17	18	17	16	15
200	34	31	30	30	30	28	27
250	55	50	47	48	49	47	45
300	77	70	69	70	70	68	66
350	106	96	94	95	95	92	89
400	139	125	122	124	124	121	117

Потери полного давления в диффузоре, Па



Расход, м³/ч	Ширина щели, мм						
	10	15	20	25	30	35	40
50	2	1	2	2	1	1	1
100	7	6	5	4	5	4	4
150	16	12	10	10	10	9	8
200	28	22	19	18	16	16	14
250	43	32	29	28	25	25	22
300	64	48	43	40	37	36	32
350	86	64	58	54	50	49	44
400	112	84	75	71	66	63	57

Потери полного давления в системе, Па



Расход, м³/ч	Ширина щели, мм						
	10	15	20	25	30	35	40
50	5	4	5	5	5	4	3
100	18	17	16	15	16	15	11
150	40	36	33	35	34	33	24
200	70	64	60	59	58	57	41
250	108	98	92	92	90	89	68
300	156	140	133	132	129	127	98
350	211	189	180	178	173	172	133
400	274	246	233	231	225	222	173



Код заказа

Код заказа диффузора

		AST-	
Модель	(Диффузор со статическим отражателем)	V	
	(Диффузор с перфорированной сеткой)	P	
	(Диффузор для светильников и диодной подсветки)	VL	
	(Диффузор с применением теневого профиля)	T	
Форма	(Линейный диффузор)	LD	
	(Угол плоский из потолка 90°)	UP	
	(Угол внутренний, щель из стены у моделей V и P; угол внутренний, щель из потолка у моделей T)	UPw	
	(Угол наружный, щель из стены у моделей V и P; угол внутренний, щель из потолка у моделей T)	UPe	
	(Угол нестандартный)	UPc	
Тип монтажа	(Для потолка из ГКЛ, стеновые панели, плитка; толщина настилаемого материала 12 мм)	GKL1	
	(Для потолка из ГКЛ, стеновые панели, плитка; толщина настилаемого материала 14 мм)	GKL2	
	(Для натяжных потолков из ПВХ)	NP	
	(Для тканевых натяжных потолков)	NT	
	(Носик диффузора нестандартной высоты)	NG, NY	
Ширина щели диффузора, мм*1	(Для моделей AST-V и AST-VL)	10-70	
	(Для модели AST-P)	10-100	
	(Для модели AST-T)	10-40	
Длина диффузора, мм*1	(Для линейных диффузоров)*2	200-4000	
	(Для угловых элементов, стандарт)	500/500	
	(Для угловых элементов, нестандарт)	не > 2000*3	
Торцевые элементы диффузора	(Без торцевых элементов)	00	
	(1 торцевая заглушка, слева или справа)	TO, OT	
	(2 торцевые заглушки)	TT	
	(1 коннектор, слева или справа)	KO, OK	
	(2 коннектора)	KK	
	(С одной стороны коннектор, с другой — заглушка)	TK, KT	
Отделка поверхностей диффузора	(Полимерная порошковая краска)	RAL	
	(Металлизированное покрытие)	MET	
	(Кастомизированное покрытие, нанесение принта, шпона, фрезеровка, гравировка)	C	
Тип светильников	(Отдельный светильник без трека)	Spot	
	(Светодиодная лента)	LED	
	(Монтаж шинопровода на отражатель)	LTR	
	(Шинопровод Maytoni Radity с монтажом)	Radity	
	(Шинопровод Maytoni Exility с монтажом)	Exility	
	(Шинопровод Maytoni Gravity с монтажом) (Монтаж шинопровода встык с диффузором)	Gravity Connect	
Количество светильников, шт. или мм*4			

*1 шаг 5 мм
*2 для диффузоров с делителями длина указывается в формате ...+... (длина до и после делителя, + означает делитель)
*3 суммарная длина лучей
*4 количество точечных светильников указывается в штуках, длина светодиодной ленты и шинопровода – в миллиметрах

Пример кода заказа диффузоров AST-V, AST-P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AST-V	LD	GKL1	50	1000+1000	TT	RAL	9005	RL	4

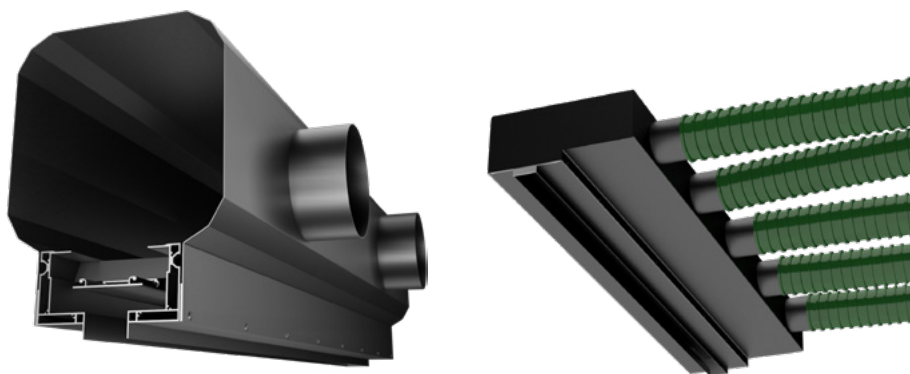
Диффузор AST-V, линейный, под ГКЛ 9,5 мм, с шириной щели 50 мм, длиной 1000+1000 мм, с одним делителем, с двумя торцевыми заглушками, полимерная порошковая окраска, цвет диффузора — 9005 (черный), с круглыми точечными светильниками, количество светильников — 4 шт.

Пример кода заказа угловых элементов для диффузоров AST

1	2	3	4	5	6	7	8
AST-V	UP	GKL1	50	500/500	0	RAL	9005

Угловым элементом диффузора AST-V, плоский, 90°, под ГКЛ 9,5 мм, с шириной щели 50мм, длиной лучей по щели диффузора — 500мм, без делителей, без торцевых заглушек, полимерная порошковая окраска, цвет диффузора — 9005 (черный).

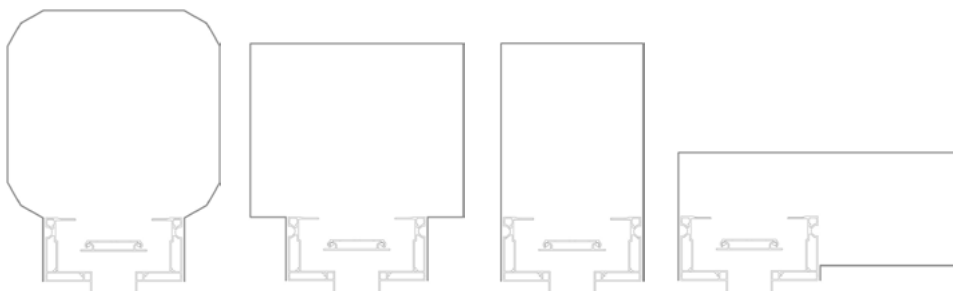
Камеры статического давления для диффузоров AST, различные исполнения



Все КСД окрашиваются порошковой полимерной краской черного цвета, что препятствует образованию коррозии. Камеры могут быть дополнительно обработаны антибактериальными или антистатическим составом для минимизации распространения микроорганизмов и налипания пыли внутри камер.

Диффузоры поставляются сразу в сборе с КСД — идеальная геометрия изделия, собранного в заводских условиях, а не на месте.

КСД производятся любой формы, под любые воздуховоды. Это позволяет адаптироваться под любую геометрию потолков и стен, обходить балки и несущие конструкции. Для сохранения максимальной высоты потолков разработаны уменьшенные КСД.



- Сварные адаптеры в порошковой окраске – надежная конструкция, не подверженная коррозии.
- Мы поставляем диффузоры сразу в сборе с КСД — идеальная геометрия изделия, собранного в заводских условиях, а не на месте.
- Производим пленум-боксы любой формы, под любые воздуховоды. Это позволяет адаптироваться под любую геометрию потолков и стен, обходить балки и несущие конструкции.
- Делаем узкие КСД для сохранения максимальной высоты потолков.

Типы КСД

Тип 1,
КСД П-образной формы



Самый узкий по ширине тип КСД. Идеально подходит для монтажа диффузоров в стену, в торец потолочного короба или в мебельные панели, когда щель диффузора смотрит вбок, а не вниз. Также применяется в ситуациях, когда есть ограничения по ширине в запотолочном пространстве в виде балок или других конструкций.

Тип 2,
КСД Т-образной формы



Оптимальное воздухораспределение. Врезки сбоку, напротив щели и/или с торца. Возможно уменьшение габаритов КСД за счет применения овальных врезок.

Тип 3,
КСД Т-образной формы со скругленными углами



Идеальное воздухораспределение с минимальными потерями скорости. Скругленные углы уменьшают турбулентность и лучше выравнивают поток воздуха. Врезки сбоку, напротив щели и/или с торца. Возможно уменьшение габаритов КСД за счет применения овальных врезок.

Тип 4,
уменьшенная КСД



Самый низкий по высоте тип КСД для экономии запотолочного пространства. Высота адаптера зависит от ширины щели диффузора и диаметра применяемых врезок. Рекомендуется использовать овальные врезки или воздуховоды небольшого диаметра для уменьшения высоты конструкции.

Т – заглушка на фальшэлемент для предотвращения перетока воздуха



Заглушка на фальшэлемент для предотвращения перетока воздуха. Применяется там, где нужно сохранить визуально единую длинную линию, при этом разделить диффузор на рабочие и нерабочие сегменты. Позволяет обходить выступающие элементы зданий или балансировать количество подаваемого воздуха, сокращая рабочую часть цельного диффузора.

С – нестандартная камера статического давления, изготавливается по чертежам заказчика



Нестандартная конфигурация КСД по запросу. Чаще всего это вариации трапециевидных форм для равномерного распределения потока при невозможности подвести стандартные круглые воздуховоды последовательно сбоку адаптера. Скошенные стенки конструкции позволяют управлять распределением потока из одной точки по всей длине диффузора.

Накладные врезки



Оптимизированные накладные врезки позволяют сделать аккуратный вырез в КСД уже в процессе монтажа в тех случаях, когда заранее сложно предусмотреть точное расположение воздухопроводов. Врезки поставляются точно под размер адаптера с готовыми отверстиями под заклепки. Накладки загибаются по краям, что позволяет сэкономить несколько сантиметров высоты КСД.

Виброподвесы



Камеры статического давления можно заказать в комплекте с виброподвесами. Это упрощает процесс монтажа, нужно просто повесить готовое изделие к потолку на монтажные шпильки М8. Если заранее не известно, где именно будут располагаться крепления, виброподвесы можно добавить в заказ отдельным комплектом без монтажа (в необходимом количестве) и прикрепить их к адаптерам уже на месте.

Размеры камер статического давления PB-AST-V

Направление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																																							
					75 мм								100 мм								125 мм								160 мм								200 мм							
					D – круглые врезки				D – круглые врезки				O – овальные врезки				D – круглые врезки				O – овальные врезки				D – круглые врезки				O – овальные врезки				D – круглые врезки				O – овальные врезки							
					H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP										
AST-A 20, L1 – 116 мм																																												
Н – врезка сбоку	Тип 1	118	122	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 2	188	192	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 3	188	192	–	231	233	–	256	258	–	246	248	–	281	283	–	256	258	–	316	318	–	256	258	–	356	358	–	256	258	–													
	Тип 4	233	237	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–													
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	118	122	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	–	–	–	187	189	–	–	–	–	187	189	–	–	–	–	187	189	–													
	Тип 2	188	192	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	–	–	–	187	189	–													
	Тип 3	188	192	–	231	233	–	256	258	–	246	248	–	–	–	–	256	258	–	–	–	–	256	258	–	–	–	–	256	258	–													
	Тип 4	233	237	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–													
Н – без врезок	Тип 1	118	122	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 2	188	192	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 3	188	192	–	231	233	–	256	258	–	246	248	–	281	283	–	256	258	–	316	318	–	256	258	–	356	358	–	256	258	–													
	Тип 4	233	237	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–													
AST-V 25, L1 – 121 мм																																												
Н – врезка сбоку	Тип 1	123	127	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 2	193	197	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 3	193	197	–	231	233	–	256	258	–	246	248	–	281	283	–	256	258	–	316	318	–	256	258	–	356	358	–	256	258	–													
	Тип 4	243	247	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–													
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	123	127	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	–	–	–	187	189	–	–	–	–	187	189	–	–	–	–	187	189	–													
	Тип 2	193	197	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	–	–	–	187	189	–													
	Тип 3	193	197	–	231	233	–	256	258	–	246	248	–	–	–	–	256	258	–	–	–	–	256	258	–	–	–	–	256	258	–													
	Тип 4	243	247	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–													
Н – без врезок	Тип 1	123	127	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 2	193	197	–	162	164	–	187	189	–	177	179	–	212	214	–	187	189	–	247	249	–	187	189	–	287	289	–	187	189	–													
	Тип 3	193	197	–	231	233	–	256	258	–	246	248	–	281	283	–	256	258	–	316	318	–	256	258	–	356	358	–	256	258	–													
	Тип 4	243	247	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–													
AST-V 30, L1 – 126 мм																																												
Н – врезка сбоку	Тип 1	128	132	167	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205													
	Тип 2	198	202	237	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205													
	Тип 3	198	202	237	231	233	249	256	258	274	246	248	264	281	283	299	256	258	274	316	318	334	256	258	274	356	358	374	256	258	274													
	Тип 4	253	257	346	117	119	135	139	141	137	129	131	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137													
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	128	132	167	162	164	180	187	189	205	177	179	195	–	–	230	187	189	205	–	–	–	187	189	205	–	–	–	187	189	205													
	Тип 2	198	202	237	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	–	–	305	187	189	205													
	Тип 3	198	202	237	231	233	249	256	258	274	246	248	264	–	–	299	256	258	274	–	–	–	256	258	274	–	–	–	256	258	274													
	Тип 4	253	257	346	117	119	135	139	141	137	129	131	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137													
Н – без врезок	Тип 1	128	132	167	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205													
	Тип 2	198	202	237	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205													
	Тип 3	198	202	237	231	233	249	256	258	274	246	248	264	281	283	299	256	258	274	316	318	334	256	258	274	356	358	374	256	258	274													
	Тип 4	253	257	346	117	119	135	139	141	137	129	131	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137													
AST-V 35, L1 – 131 мм																																												
Н – врезка сбоку	Тип 1	133	137	172	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205													
	Тип 2	203	207	242	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205													
	Тип 3	203	207	242	231	233	249	256	258	274	246	248	264	281	283	299	256	258	274	316	318	334	256	258	274	356	358	374	256	258	274													
	Тип 4	263	267	351	122	124	140	139	141	140	129	131	–	164	166	162	139	141	140	199	201	197	139	141	140	239	241	237	139	141	140													
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	133	137	172	162	164	180	187	189	205	177	179	195	–	214	230	187	189	205	–	–	265	187	189	205	–	–	–	187	189	205													
	Тип 2	203	207	242	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	–	–	305	187	189	205													
	Тип 3	203	207	242	231	233	249	256	258	274	246	248	264	–	283	299	256	258	274	–	–	334	256	258	274	–	–	–	256	258	274													
	Тип 4	263	267	351	122	124	140	139	141	140	129	131	–	164	166	162	139	141	140	199	201	197	139	141	140	239	241	237	139	141	140													
Н – без врезок	Тип 1	133	137	172	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205													
	Тип 2	203	207	242	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187																											

Направ- ление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																													
					75 мм				100 мм				125 мм				160 мм				200 мм													
					D – круглые врезки			H NP	D – круглые врезки			H NP	O – овальные врезки			H NP	D – круглые врезки			H NP	O – овальные врезки			H NP	D – круглые врезки			H NP	O – овальные врезки			H NP		
					H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP			
AST-V 40, L1 – 136 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	138	142	177	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205			
	Тип 2	208	212	247	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205			
	Тип 3	208	212	247	231	233	249	256	258	274	246	248	264	281	283	299	256	258	274	316	318	334	256	258	274	356	358	374	256	258	274			
	Тип 4	273	277	356	127	129	145	139	141	145	129	131	–	164	166	162	139	141	145	199	201	197	139	141	145	239	241	237	139	141	145			
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	138	142	177	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	–	–	265	187	189	205	–	–	–	187	189	205			
	Тип 2	208	212	247	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	–	289	305	187	189	205			
	Тип 3	208	212	247	231	233	249	256	258	274	246	248	264	281	283	299	256	258	274	–	–	334	256	258	274	–	–	–	256	258	274			
	Тип 4	273	277	356	127	129	145	139	141	145	129	131	–	164	166	162	139	141	145	199	201	197	139	141	145	239	241	237	139	141	145			
Н – без врезок	Тип 1	138	142	177	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205			
	Тип 2	208	212	247	162	164	180	187	189	205	177	179	195	212	214	230	187	189	205	247	249	265	187	189	205	287	289	305	187	189	205			
	Тип 3	208	212	247	231	233	249	256	258	274	246	248	264	281	283	299	256	258	274	316	318	334	256	258	274	356	358	374	256	258	274			
	Тип 4	273	277	356	127	129	145	139	141	145	129	131	–	164	166	162	139	141	145	199	201	197	139	141	145	239	241	237	139	141	145			
AST-V 45, L1 – 182 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	182	186	182	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 2	252	256	252	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	252	256	252	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274			
	Тип 4	361	365	361	152	154	150	152	154	150	–	–	–	164	166	162	152	154	150	199	201	197	152	154	150	239	241	237	152	154	150			
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	182	186	182	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	–	–	–	207	209	205			
	Тип 2	252	256	252	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	252	256	252	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	–	–	–	276	278	274			
	Тип 4	361	365	361	152	154	150	152	154	150	–	–	–	164	166	162	152	154	150	199	201	197	152	154	150	239	241	237	152	154	150			
Н – без врезок	Тип 1	182	186	182	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 2	252	256	252	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	252	256	252	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274			
	Тип 4	361	365	361	152	154	150	152	154	150	–	–	–	164	166	162	152	154	150	199	201	197	152	154	150	239	241	237	152	154	150			
AST-V 50, L1 – 187 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	187	191	187	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 2	257	261	257	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	257	261	257	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274			
	Тип 4	371	375	371	157	159	155	157	159	155	–	–	–	164	166	162	157	159	155	199	201	197	157	159	155	239	241	237	157	159	155			
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	187	191	187	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	–	–	–	207	209	205			
	Тип 2	257	261	257	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	257	261	257	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	–	–	–	276	278	274			
	Тип 4	371	375	371	157	159	155	157	159	155	–	–	–	164	166	162	157	159	155	199	201	197	157	159	155	239	241	237	157	159	155			
Н – без врезок	Тип 1	187	191	187	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 2	257	261	257	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	257	261	257	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274			
	Тип 4	371	375	371	157	159	155	157	159	155	–	–	–	164	166	162	157	159	155	199	201	197	157	159	155	239	241	237	157	159	155			
AST-V 55, L1 – 192 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	192	196	192	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 2	262	266	262	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	262	266	262	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274			
	Тип 4	381	385	381	162	164	160	162	164	160	–	–	–	164	166	162	162	164	160	199	201	197	162	164	160	239	241	237	162	164	160			
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	192	196	192	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	–	–	–	207	209	205			
	Тип 2	262	266	262	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	262	266	262	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	–	–	–	276	278	274			
	Тип 4	381	385	381	162	164	160	162	164	160	–	–	–	164	166	162	162	164	160	199	201	197	162	164	160	239	241	237	162	164	160			
Н – без врезок	Тип 1	192																																

Направление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																											
					75 мм				100 мм				125 мм				160 мм				200 мм											
					D — круглые врезки			H GKL1	D — круглые врезки			H GKL1	H GKL2	H NP	D — круглые врезки			H GKL1	H GKL2	H NP	D — круглые врезки			H GKL1	H GKL2	H NP	D — круглые врезки			H GKL1	H GKL2	H NP
					H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP				H GKL1	H GKL2	H NP				H GKL1	H GKL2	H NP				H GKL1	H GKL2	H NP			
AST-V 60, L1 — 197 мм																																
Н — врезка сбоку	Тип 1	197	201	197	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 2	267	271	267	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	267	271	267	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274	
	Тип 4	391	395	391	167	169	165	167	169	165	—	—	—	167	169	165	—	—	—	199	201	197	167	169	165	239	241	237	167	169	165	
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	197	201	197	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	—	—	—	207	209	205	
	Тип 2	267	271	267	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	267	271	267	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	—	—	—	276	278	274	
	Тип 4	391	395	391	167	169	165	167	169	165	—	—	—	167	169	165	—	—	—	199	201	197	167	169	165	239	241	237	167	169	165	
N — без врезок	Тип 1	197	201	197	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 2	267	271	267	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	267	271	267	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274	
	Тип 4	391	395	391	167	169	165	167	169	165	—	—	—	167	169	165	—	—	—	199	201	197	167	169	165	239	241	237	167	169	165	
AST-V 65, L1 — 202 мм																																
Н — врезка сбоку	Тип 1	202	206	202	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 2	272	276	272	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	272	276	272	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274	
	Тип 4	401	405	401	172	174	170	172	174	170	—	—	—	172	174	170	—	—	—	199	201	197	172	174	170	239	241	237	172	174	170	
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	202	206	202	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	—	—	—	207	209	205	
	Тип 2	272	276	272	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	272	276	272	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	—	—	—	276	278	274	
	Тип 4	401	405	401	172	174	170	172	174	170	—	—	—	172	174	170	—	—	—	199	201	197	172	174	170	239	241	237	172	174	170	
N — без врезок	Тип 1	202	206	202	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 2	272	276	272	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	272	276	272	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274	
	Тип 4	401	405	401	172	174	170	172	174	170	—	—	—	172	174	170	—	—	—	199	201	197	172	174	170	239	241	237	172	174	170	
AST-V 70, L1 — 207 мм																																
Н — врезка сбоку	Тип 1	207	211	207	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 2	277	281	277	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	277	281	277	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274	
	Тип 4	411	415	411	177	179	175	177	179	175	—	—	—	177	179	175	—	—	—	199	201	197	177	179	175	239	241	237	177	179	175	
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	207	211	207	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	—	309	—	207	209	205	
	Тип 2	277	281	277	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	277	281	277	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	—	378	—	276	278	274	
	Тип 4	411	415	411	177	179	175	177	179	175	—	—	—	177	179	175	—	—	—	199	201	197	177	179	175	239	241	237	177	179	175	
N — без врезок	Тип 1	207	211	207	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 2	277	281	277	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205	
	Тип 3	277	281	277	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274	
	Тип 4	411	415	411	177	179	175	177	179	175	—	—	—	177	179	175	—	—	—	199	201	197	177	179	175	239	241	237	177	179	175	

* L1 — Посадочное место для диффузора с учетом допуска на уплотнение
L — Ширина КСД
H — Высота КСД

Размеры камер статического давления РВ-АСТ-Р

Направление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																													
					75 мм						100 мм						125 мм						160 мм						200 мм					
					D – круглые врезки			D – круглые врезки			O – овальные врезки			D – круглые врезки			O – овальные врезки			D – круглые врезки			O – овальные врезки			D – круглые врезки			O – овальные врезки					
					H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP			
AST-P 20, L1 – 118 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	120	124	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 2	200	204	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 3	200	204	–	234	236	–	259	261	–	249	251	–	284	286	–	259	261	–	319	321	–	259	261	–	359	361	–	259	261	–			
	Тип 4	238	242	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–			
O – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	120	124	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	–	–	–	190	192	–	–	–	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 2	200	204	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 3	200	204	–	234	236	–	259	261	–	249	251	–	–	–	–	259	261	–	–	–	–	259	261	–	359	361	–	259	261	–			
	Тип 4	238	242	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–			
N – без врезок	Тип 1	120	124	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 2	200	204	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 3	200	204	–	234	236	–	259	261	–	249	251	–	284	286	–	259	261	–	319	321	–	259	261	–	359	361	–	259	261	–			
	Тип 4	238	242	–	114	116	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–			
AST-P 25, L1 – 123 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	125	129	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 2	205	209	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 3	205	209	–	234	236	–	259	261	–	249	251	–	284	286	–	259	261	–	319	321	–	259	261	–	359	361	–	259	261	–			
	Тип 4	248	252	–	115	117	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–			
O – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	125	129	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	–	–	–	190	192	–	–	–	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 2	205	209	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 3	205	209	–	234	236	–	259	261	–	249	251	–	–	–	–	259	261	–	–	–	–	259	261	–	359	361	–	259	261	–			
	Тип 4	248	252	–	115	117	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–			
N – без врезок	Тип 1	125	129	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 2	205	209	–	165	167	–	190	192	–	180	182	–	215	217	–	190	192	–	250	252	–	190	192	–	290	292	–	190	192	–			
	Тип 3	205	209	–	234	236	–	259	261	–	249	251	–	284	286	–	259	261	–	319	321	–	259	261	–	359	361	–	259	261	–			
	Тип 4	248	252	–	115	117	–	139	141	–	129	131	–	164	166	–	139	141	–	199	201	–	139	141	–	239	241	–	139	141	–			
AST-P 30, L1 – 128 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	130	134	167	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	210	214	237	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	210	214	237	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	258	262	346	120	122	135	139	141	137	129	131	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137			
O – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	130	134	167	165	173	180	190	192	205	180	182	195	–	–	230	190	192	205	–	–	–	190	192	205	–	–	–	190	192	205			
	Тип 2	210	214	237	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	210	214	237	234	236	249	259	261	274	249	251	264	–	–	299	259	261	274	–	–	–	259	261	274	–	–	–	259	261	274			
	Тип 4	258	262	346	120	122	135	139	141	137	129	131	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137			
N – без врезок	Тип 1	130	134	167	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	210	214	237	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	210	214	237	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	258	262	346	120	122	135	139	141	137	129	131	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137			
AST-P 35, L1 – 133 мм																																		
Н – врезка сбоку	Тип 1	135	139	172	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	215	219	242	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	215	219	242	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	268	272	351	125	127	140	139	141	140	129	131	–	164	166	162	139	141	140	199	201	197	139	141	140	239	241	237	139	141	140			
O – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	135	139	172	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	–	–	265	190	192	205	–	–	–	190	192	205			
	Тип 2	215	219	242	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	215	219	242	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	–	–	334	259	261	274	–	–	–	259	261	274			
	Тип 4	268	272	351	125	127	140	139	141	140	129	131	–	164	166	162	139	141	140	199	201	197	139	141	140	239	241	237	139	141	140			
N – без врезок	Тип 1	135	139	172	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	215	219	242	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215																				

Направление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																											
					75 мм				100 мм				125 мм				160 мм				200 мм											
					D – круглые врезки			H NP	D – круглые врезки			H NP	O – овальные врезки			H NP	D – круглые врезки			H NP	O – овальные врезки			H NP	D – круглые врезки			H NP	O – овальные врезки			H NP
					H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP	
AST-P 40, L1 – 138 мм																																
Н – врезка сбоку	Тип 1	140	144	177	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	220	224	247	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	220	224	247	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	278	282	356	130	132	145	139	141	145	130	132	–	164	166	162	139	141	145	199	201	197	139	141	145	239	241	237	139	141	145	
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	140	144	177	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	–	–	265	190	192	205	–	–	–	190	192	205	
	Тип 2	220	224	247	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	220	224	247	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	–	–	334	259	261	274	–	–	–	259	261	274	
	Тип 4	278	282	356	130	132	145	139	141	145	130	132	–	164	166	162	139	141	145	199	201	197	139	141	145	239	241	237	139	141	145	
N – без врезок	Тип 1	140	144	177	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	220	224	247	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	220	224	247	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	278	282	356	130	132	145	139	141	145	130	132	–	164	166	162	139	141	145	199	201	197	139	141	145	239	241	237	139	141	145	
AST-P 45, L1 – 143 мм																																
Н – врезка сбоку	Тип 1	145	149	182	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	225	229	252	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	225	229	252	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	288	292	361	135	137	150	139	141	150	135	137	–	164	166	162	139	141	150	199	201	197	139	141	150	239	241	237	139	141	150	
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	145	149	182	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	–	–	265	190	192	205	–	–	–	190	192	205	
	Тип 2	225	229	252	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	225	229	252	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	–	–	334	259	261	274	–	–	–	259	261	274	
	Тип 4	288	292	361	135	137	150	139	141	150	135	137	–	164	166	162	139	141	150	199	201	197	139	141	150	239	241	237	139	141	150	
N – без врезок	Тип 1	145	149	182	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	225	229	252	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	225	229	252	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	288	292	361	135	137	150	139	141	150	135	137	–	164	166	162	139	141	150	199	201	197	139	141	150	239	241	237	139	141	150	
AST-P 50, L1 – 148 мм																																
Н – врезка сбоку	Тип 1	150	154	187	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	230	234	257	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	230	234	257	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	298	302	371	140	142	155	140	142	155	–	–	–	164	166	162	140	142	155	199	201	197	140	142	155	239	241	237	140	142	155	
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	150	154	187	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	–	–	265	190	192	205	–	–	–	190	192	205	
	Тип 2	230	234	257	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	230	234	257	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	–	–	334	259	261	274	–	–	–	259	261	274	
	Тип 4	298	302	371	140	142	155	140	142	155	–	–	–	164	166	162	140	142	155	199	201	197	140	142	155	239	241	237	140	142	155	
N – без врезок	Тип 1	150	154	187	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	230	234	257	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	230	234	257	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	298	302	371	140	142	155	140	142	155	–	–	–	164	166	162	140	142	155	199	201	197	140	142	155	239	241	237	140	142	155	
AST-P 55, L1 – 153 мм																																
Н – врезка сбоку	Тип 1	155	159	192	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	235	239	262	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	235	239	262	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	308	312	381	145	147	160	145	147	160	–	–	–	164	166	162	145	147	160	199	201	197	145	147	160	239	241	237	145	147	160	
OV – врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	155	159	192	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	–	–	265	190	192	205	–	–	–	190	192	205	
	Тип 2	235	239	262	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	235	239	262	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	–	–	334	259	261	274	–	–	–	259	261	274	
	Тип 4	308	312	381	145	147	160	145	147	160	–	–	–	164	166	162	145	147	160	199	201	197	145	147	160	239	241	237	145	147	160	
N – без врезок	Тип 1	155	159	192	165	167	180	190																								

Направ- ление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																											
					75 мм				100 мм				125 мм				160 мм				200 мм											
					D — круглые врезки			H NP	D — круглые врезки			H NP	O — овалы врезки			H NP	D — круглые врезки			H NP	O — овалы врезки			H NP	D — круглые врезки			H NP	O — овалы врезки			H NP
					H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP		H GKL1	H GKL2	H NP	
AST-P 60, L1 — 158 мм																																
H — врезка сбоку	Тип 1	160	164	197	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	240	244	267	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	240	244	267	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	318	322	391	150	152	165	150	152	165	—	—	—	164	166	165	150	152	—	199	201	197	150	152	165	239	241	237	150	152	165	
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	160	164	197	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	—	—	265	190	192	205	—	—	—	190	192	205	
	Тип 2	240	244	267	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	240	244	267	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	—	—	334	259	261	274	—	—	—	259	261	274	
	Тип 4	318	322	391	150	152	165	150	152	165	—	—	—	164	166	165	150	152	—	199	201	197	150	152	165	239	241	237	150	152	165	
N — без врезок	Тип 1	160	164	197	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	240	244	267	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	240	244	267	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	318	322	391	150	152	165	150	152	165	—	—	—	164	166	165	150	152	—	199	201	197	150	152	165	239	241	237	150	152	165	
AST-P 65, L1 — 163 мм																																
H — врезка сбоку	Тип 1	165	169	202	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	245	249	272	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	245	249	272	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	328	332	401	155	157	170	155	157	170	—	—	—	164	166	170	155	157	—	199	201	197	155	157	170	239	241	237	155	157	170	
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	165	169	202	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	—	—	265	190	192	205	—	—	—	190	192	205	
	Тип 2	245	249	272	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	245	249	272	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	—	—	334	259	261	274	—	—	—	259	261	274	
	Тип 4	328	332	401	155	157	170	155	157	170	—	—	—	164	166	170	155	157	—	199	201	197	155	157	170	239	241	237	155	157	170	
N — без врезок	Тип 1	165	169	202	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	245	249	272	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	245	249	272	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	328	332	401	155	157	170	155	157	170	—	—	—	164	166	170	155	157	—	199	201	197	155	157	170	239	241	237	155	157	170	
AST-P 70, L1 — 168 мм																																
H — врезка сбоку	Тип 1	170	174	207	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	250	254	277	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	250	254	277	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	338	342	411	160	162	175	160	162	175	—	—	—	164	166	175	160	162	—	199	201	197	160	162	175	239	241	237	160	162	175	
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	170	174	207	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	—	—	—	190	192	205	
	Тип 2	250	254	277	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	250	254	277	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	—	—	—	259	261	274	
	Тип 4	338	342	411	160	162	175	160	162	175	—	—	—	164	166	175	160	162	—	199	201	197	160	162	175	239	241	237	160	162	175	
N — без врезок	Тип 1	170	174	207	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	250	254	277	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	250	254	277	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	338	342	411	160	162	175	160	162	175	—	—	—	164	166	175	160	162	—	199	201	197	160	162	175	239	241	237	160	162	175	
AST-P 75, L1 — 173 мм																																
H — врезка сбоку	Тип 1	175	179	212	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 2	255	259	282	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	255	259	282	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274	
	Тип 4	348	352	421	165	167	180	165	167	180	—	—	—	165	167	180	—	—	—	199	201	197	165	167	180	239	241	237	165	167	180	
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	175	179	212	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	—	—	305	190	192	205	
	Тип 2	255	259	282	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205	
	Тип 3	255	259	282	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	—	—	374	259	261	274	
	Тип 4	348	352	421	165	167	180	165	167	180	—	—	—	165	167	180	—	—	—	199	201	197	165	167	180	239	241	237	165	167	180	
N — без врезок	Тип 1	175	179	212	165	167	180	190	192	205	180	1																				

Направление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																													
					75 мм						100 мм						125 мм						160 мм						200 мм					
					Ø — круглые врезки			Ø — круглые врезки			Ø — овалы врезки			Ø — круглые врезки			Ø — овалы врезки			Ø — круглые врезки			Ø — овалы врезки			Ø — круглые врезки			Ø — овалы врезки					
					H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP			
AST-P 80, L1 — 178 мм																																		
Н — врезка сбоку	Тип 1	180	184	217	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	260	264	287	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	260	264	287	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	358	362	431	170	172	185	170	172	185	—	—	—	170	172	185	—	—	—	199	201	197	170	172	185	239	241	237	170	172	185			
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	180	184	217	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	—	—	305	190	192	205			
	Тип 2	260	264	287	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	260	264	287	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	—	—	374	259	261	274			
	Тип 4	358	362	431	170	172	185	170	172	185	—	—	—	170	172	185	—	—	—	199	201	197	170	172	185	239	241	237	170	172	185			
N — без врезок	Тип 1	180	184	217	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	260	264	287	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	260	264	287	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	358	362	431	170	172	185	170	172	185	—	—	—	170	172	185	—	—	—	199	201	197	170	172	185	239	241	237	170	172	185			
AST-P 85, L1 — 183 мм																																		
Н — врезка сбоку	Тип 1	185	189	222	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	265	269	292	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	265	269	292	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	368	372	441	175	177	190	175	177	190	—	—	—	175	177	190	—	—	—	199	201	197	175	177	190	239	241	237	175	177	190			
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	185	189	222	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	—	—	305	190	192	205			
	Тип 2	265	269	292	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	265	269	292	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	—	—	374	259	261	274			
	Тип 4	368	372	441	175	177	190	175	177	190	—	—	—	175	177	190	—	—	—	199	201	197	175	177	190	239	241	237	175	177	190			
N — без врезок	Тип 1	185	189	222	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	265	269	292	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	265	269	292	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	368	372	441	175	177	190	175	177	190	—	—	—	175	177	190	—	—	—	199	201	197	175	177	190	239	241	237	175	177	190			
AST-P 90, L1 — 188 мм																																		
Н — врезка сбоку	Тип 1	190	194	227	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	270	274	297	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	270	274	297	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	378	382	451	180	182	195	180	182	195	—	—	—	180	182	195	—	—	—	199	201	197	180	182	195	239	241	237	180	182	195			
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	190	194	227	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	—	—	305	190	192	205			
	Тип 2	270	274	297	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	270	274	297	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	—	—	374	259	261	274			
	Тип 4	378	382	451	180	182	195	180	182	195	—	—	—	180	182	195	—	—	—	199	201	197	180	182	195	239	241	237	180	182	195			
N — без врезок	Тип 1	190	194	227	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	270	274	297	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	270	274	297	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	378	382	451	180	182	195	180	182	195	—	—	—	180	182	195	—	—	—	199	201	197	180	182	195	239	241	237	180	182	195			
AST-P 95, L1 — 193 мм																																		
Н — врезка сбоку	Тип 1	195	199	232	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 2	275	279	302	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	275	279	302	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274			
	Тип 4	388	392	461	185	187	200	185	187	200	—	—	—	185	187	200	—	—	—	199	201	200	185	187	200	239	241	237	185	187	200			
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	195	199	232	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	—	—	305	190	192	205			
	Тип 2	275	279	302	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205			
	Тип 3	275	279	302	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	—	—	374	259	261	274			
	Тип 4	388	392	461	185	187	200	185	187	200	—	—	—	185	187	200	—	—	—	199	201	200	185											

Направ- ление врезки	Форма КСД	L GKL1	L GKL2	L NP	Размер врезки																										
					75 мм			100 мм			125 мм			160 мм			200 мм														
					D — круглые врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки		
					H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP
AST-P 100, L1 — 198 мм																															
H — врезка сбоку	Тип 1	200	204	237	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205
	Тип 2	280	284	307	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205
	Тип 3	280	284	307	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274
	Тип 4	398	402	471	190	192	205	190	192	205	—	—	—	190	192	205	—	—	—	199	201	205	190	192	205	239	241	237	190	192	205
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	200	204	237	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	—	—	305	190	192	205
	Тип 2	280	284	307	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205
	Тип 3	280	284	307	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	—	—	374	259	261	274
	Тип 4	398	402	471	190	192	205	190	192	205	—	—	—	190	192	205	—	—	—	199	201	205	190	192	205	239	241	237	190	192	205
N — без врезок	Тип 1	200	204	237	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205
	Тип 2	280	284	307	165	167	180	190	192	205	180	182	195	215	217	230	190	192	205	250	252	265	190	192	205	290	292	305	190	192	205
	Тип 3	280	284	307	234	236	249	259	261	274	249	251	264	284	286	299	259	261	274	319	321	334	259	261	274	359	361	374	259	261	274
	Тип 4	398	402	471	190	192	205	190	192	205	—	—	—	190	192	205	—	—	—	199	201	205	190	192	205	239	241	237	190	192	205

* L1 — Посадочное место для диффузора с учетом допуска на уплотнение

L — Ширина КСД

H — Высота КСД

Размеры камер статического давления AST-T

Направление врезки	Форма КСД	L GKL1, NP	L GKL2	Размер врезки																														
				75 мм			100 мм			125 мм			160 мм			200 мм																		
				D — круглые врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки			D — круглые врезки			O — овальные врезки						
				H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP				
AST-T 10, L1 — 67 мм																																		
H — врезка сбоку	Тип 1	69	71	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Тип 2	104	106	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Тип 3	104	106	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Тип 4	136	138	117	119	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	69	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Тип 2	104	106	182	184	—	—	—	—	197	199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Тип 3	104	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Тип 4	136	138	117	119	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
N — без врезок	Тип 1	69	71	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 2	104	106	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 3	104	106	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 4	136	138	117	119	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AST-T 15, L1 — 72 мм																																		
H — врезка сбоку	Тип 1	74	76	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 2	109	111	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 3	109	111	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	336	338	—	276	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 4	146	148	122	124	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	199	201	—	139	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	74	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 2	109	111	182	184	—	—	209	—	197	199	—	—	—	—	—	209	—	—	—	—	—	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 3	109	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Тип 4	146	148	122	124	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N — без врезок	Тип 1	74	76	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 2	109	111	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 3	109	111	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	336	338	—	276	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 4	146	148	122	124	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	199	201	—	139	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Направление врезки	Форма КСД	L GKL1, NP	L GKL2	Размер врезки																										
				75 мм			100 мм			125 мм			160 мм			200 мм														
				D — круглые врезки			D — круглые врезки			O — овалы врезки			D — круглые врезки			O — овалы врезки			D — круглые врезки			O — овалы врезки								
				H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP			
AST-T 20, L1 — 77 мм																														
H — врезка сбоку	Тип 1	79	81	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 2	114	116	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 3	114	116	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	336	338	—	276	278	—	—	—	—	276	278	—
	Тип 4	156	158	127	129	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	199	201	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	79	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 2	114	116	182	184	—	207	209	—	197	199	—	—	—	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 3	114	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 4	156	158	127	129	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—
N — без врезок	Тип 1	79	81	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 2	114	116	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 3	114	116	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	336	338	—	276	278	—	—	—	—	276	278	—
	Тип 4	156	158	127	129	—	139	141	—	129	131	—	164	166	—	139	141	—	199	201	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—
AST-T 25, L1 — 82 мм																														
H — врезка сбоку	Тип 1	84	86	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 2	119	121	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 3	119	121	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	336	338	—	276	278	—	—	—	—	276	278	—
	Тип 4	166	168	132	134	—	139	141	—	132	134	—	164	166	—	139	141	—	199	201	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	84	86	—	184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 2	119	121	182	184	—	207	209	—	197	199	—	—	—	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 3	119	121	—	253	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 4	166	168	132	134	—	139	141	—	132	134	—	164	166	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—
N — без врезок	Тип 1	84	86	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 2	119	121	182	184	—	207	209	—	197	199	—	232	234	—	207	209	—	267	269	—	207	209	—	—	—	—	207	209	—
	Тип 3	119	121	251	253	—	276	278	—	266	268	—	301	303	—	276	278	—	336	338	—	276	278	—	—	—	—	276	278	—
	Тип 4	166	168	132	134	—	139	141	—	132	134	—	164	166	—	139	141	—	199	201	—	139	141	—	—	—	—	139	141	—
AST-T 30, L1 — 87 мм																														
H — врезка сбоку	Тип 1	89	91	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 2	124	126	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 3	124	126	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274
	Тип 4	176	178	137	139	135	139	141	137	137	139	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	89	91	182	184	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 2	124	126	182	184	180	207	209	205	197	199	195	—	—	—	207	209	205	—	—	—	207	209	205	—	—	—	207	209	205
	Тип 3	124	126	251	253	249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 4	176	178	137	139	135	139	141	137	137	139	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	—	—	—	139	141	137
N — без врезок	Тип 1	89	91	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 2	124	126	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 3	124	126	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274
	Тип 4	176	178	137	139	135	139	141	137	137	139	135	164	166	162	139	141	137	199	201	197	139	141	137	239	241	237	139	141	137
AST-T 35, L1 — 92 мм																														
H — врезка сбоку	Тип 1	94	96	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 2	129	131	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 3	129	131	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274
	Тип 4	186	188	142	144	140	142	144	140	—	—	—	164	166	162	142	144	140	199	201	197	142	144	140	239	241	237	142	144	140
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	94	96	182	184	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 2	129	131	182	184	180	207	209	205	197	199	195	—	—	—	207	209	205	—	—	—	207	209	205	—	—	—	207	209	205
	Тип 3	129	131	251	253	249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Тип 4	186	188	142	144	140	142	144	140	—	—	—	164	166	162	142	144	140	199	201	197	142	144	140	—	—	—	142	144	140
N — без врезок	Тип 1	94	96	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 2	129	131	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205
	Тип 3	129	131	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274
	Тип 4	186	188	142	144	140	142	144	140	—	—	—	164	166	162	142	144	140	199	201	197	142	144	140	239	241	237	142	144	140

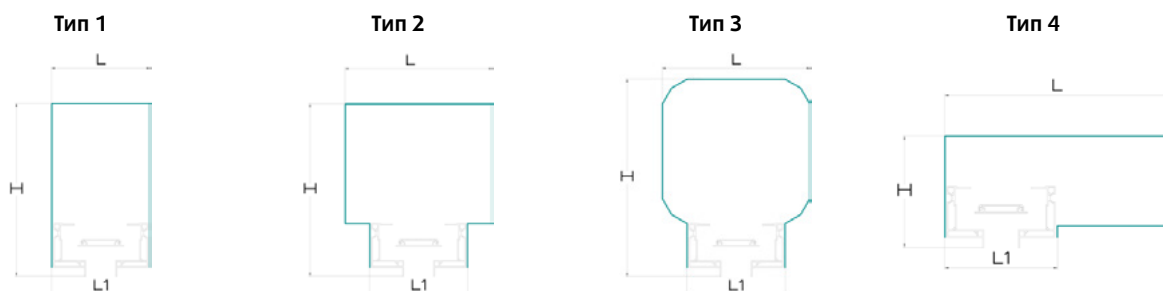
Направление врезки	Форма КСД	L GKL1 , NP	L GKL2	Размер врезки																													
				75 мм							100 мм						125 мм						160 мм						200 мм				
				D — круглые врезки			D — круглые врезки			O — овалыные врезки			D — круглые врезки			O — овалыные врезки			D — круглые врезки			O — овалыные врезки			D — круглые врезки			O — овалыные врезки					
				H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP	H GKL1	H GKL2	H NP			
AST-T 40, L1 — 97 мм																																	
Н — врезка сбоку	Тип 1	99	101	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 2	134	136	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	134	136	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274			
	Тип 4	196	198	147	149	145	147	149	145	-	-	-	164	166	162	147	149	145	199	201	197	147	149	145	239	241	237	147	149	145			
OV — врезка напротив щели диффу- зора	Тип 1	99	101	182	184	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Тип 2	134	136	182	184	180	207	209	205	197	199	195	-	234	-	207	209	205	-	-	-	207	209	205	-	-	-	207	209	205			
	Тип 3	134	136	251	253	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Тип 4	196	198	147	149	145	147	149	145	-	-	-	164	166	162	147	149	145	199	201	197	147	149	145	-	-	-	147	149	145			
N — без врезок	Тип 1	99	101	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 2	134	136	182	184	180	207	209	205	197	199	195	232	234	230	207	209	205	267	269	265	207	209	205	307	309	305	207	209	205			
	Тип 3	134	136	251	253	249	276	278	274	266	268	264	301	303	299	276	278	274	336	338	334	276	278	274	376	378	374	276	278	274			
	Тип 4	196	198	147	149	145	147	149	145	-	-	-	164	166	162	147	149	145	199	201	197	147	149	145	239	241	237	147	149	145			

* L1 — Посадочное место для диффузора с учетом допуска на уплотнение

L — Ширина КСД

H — Высота КСД

Тип КСД



Код заказа

Код заказа камеры статического давления для диффузоров AST

PB-AST-														
Модель диффузора	(Диффузор со статическим отражателем)	V												
	(Диффузор с перфорированной сеткой)	P												
	(Диффузор для светильников и диодной подсветки)	VL												
	(Диффузор с применением теневого профиля)	T												
Форма диффузора	(Линейный диффузор)	LD												
	(Угол плоский из потолка 90°)	UP												
	(Угол внутренний, щель из стены у моделей V и P; угол внутренний, щель из потолка у моделей T)	UPw												
	(Угол наружный, щель из стены у моделей V и P; угол внутренний, щель из потолка у моделей T)	UPe												
	(Угол нестандартный)	UPc												
Ширина щели диффузора, мм*1	(Для моделей AST-V и AST-VL)	10-70												
	(Для модели AST-P)	10-100												
	(Для модели AST-T)	10-40												
Тип камеры статического давления	(Подсоединение врезок сбоку)	H												
	(Подсоединение врезок напротив щели диффузора)	OV												
	(Подсоединение врезок с торца)	OB												
	(Без врезок)	N												
	(Заглушка на фальшэлемент для предотвращения перетока воздуха)	T												
	(Нестандартная КСД, изготавливается по чертежам заказчика)	C												
	(Тип 1, КСД П-образной формы)	1												
	(Тип 2, КСД Т-образной формы)	2												
Длина КСД, мм*1	(Для линейных диффузоров)*2	200-4000												
	(Для угловых элементов, стандарт)	500/500												
	(Для угловых элементов, нестандарт)	не > 2000*3												
Форма и размер врезок*5	(Врезка круглого сечения)	D												
	(Врезка овального сечения)	O												
	(Фигурное отверстие для подсоединения фланца, по чертежам заказчика)	F												
	(Нестандарт)*4	C												
	(Размер под гибкий воздуховод 100-200 мм)	75, 90, 100, 125, 160, 200												
Покрытие камеры статического давления	(Стандартное исполнение, покрытие черной полимерной порошковой краской)	BL												
	(Антибактериальная добавка в краску)	AB												
	(Краска с антистатическими свойствами)	AS												
	(Теплоизоляция)	TI												
	(Звукоизоляция)	ZI												
Виброподвесы	(Комплектом отдельно от КСД)	K												
	(С монтажом на КСД)	M												
Количество виброподвесов, шт.*6														

*1 шаг 5 мм
*2 для диффузоров с делителями длина указывается в формате 1000+500 (длина до и после делителя, + означает делитель)
*3 суммарная длина лучей
*4 врезки нестандартного сечения или врезки разных форм и размеров в одном изделии
*5 количество врезок не указывается в коде заказа, согласовывается при подготовке чертежей
*6 виброподвесы рассчитываются по формуле: 2 шт. на каждые 750 мм решётки плюс 2 шт. в начало на нулевую точку

Пример кода заказа КСД для диффузоров AST

1	2	3	4	5	6	7	8		5	6	7	8	9	10
PB	AST-P	LD	20	H2	1000	D125	BL	+	H2	1500	D160	BL	K	6

Адаптер (КСД) для диффузора AST-P линейный, с шириной щели 20 мм, Тип 2 с боковыми врезками, врезки круглой формы, диаметром 125мм, окраска в черный цвет, делитель, Тип 2 с боковыми врезками, врезки круглой формы, диаметром 160мм, окраска в черный цвет, комплект виброподвесов — 6 шт.

Aqualine

Щелевые диффузоры для бассейнов



Напольный диффузор Aqualine предназначен для эффективного распределения воздушного потока и для предотвращения конденсата на остеклённых поверхностях в плавательных бассейнах.

Описание

- Современный минималистичный дизайн
- Однородный воздушный поток по всей длине диффузора
- Предотвращение сквозняков на уровне пола
- Низкий уровень шума
- Различные длины диффузоров
- Возможна установка диффузоров в линию без стыков
- Антикоррозионные профили из анодированного алюминия
- Прочная конструкция
- Ширина щели 8, 10, 12 мм
- Максимальная длина одного диффузора 4 м

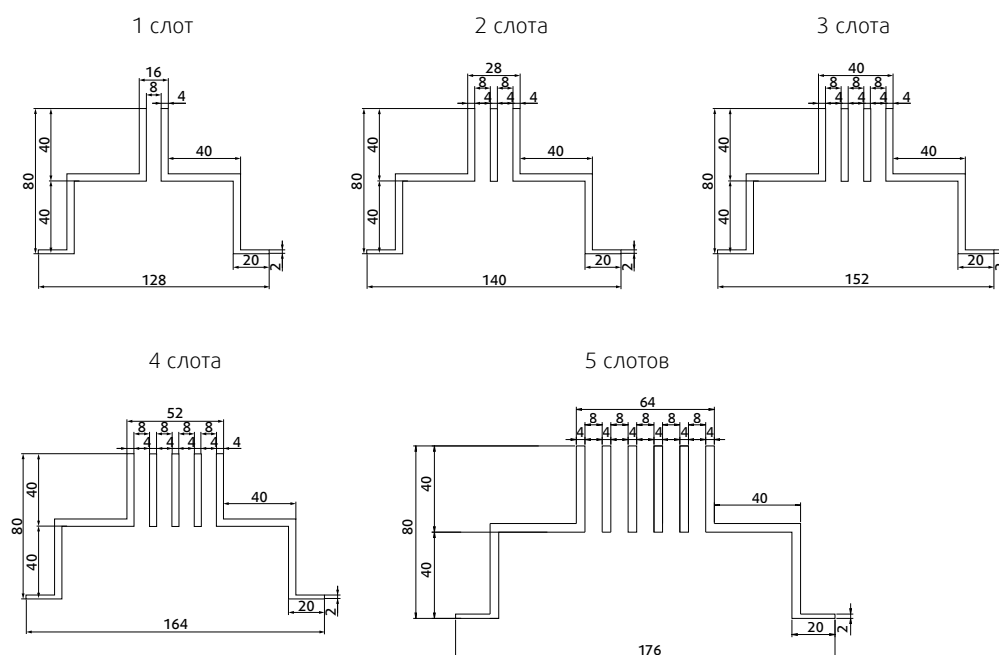
Конструкция

Диффузор выполнен из анодированного алюминия.

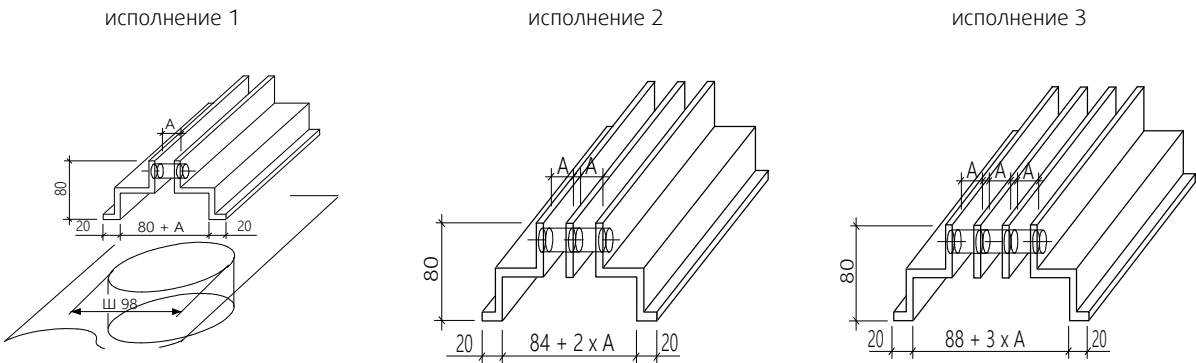
Торцевые заглушки (алюминий) предотвращают проникновение строительных смесей в диффузор во время заливки пола.

В общественных местах максимально допустимая ширина щели — 8 мм.

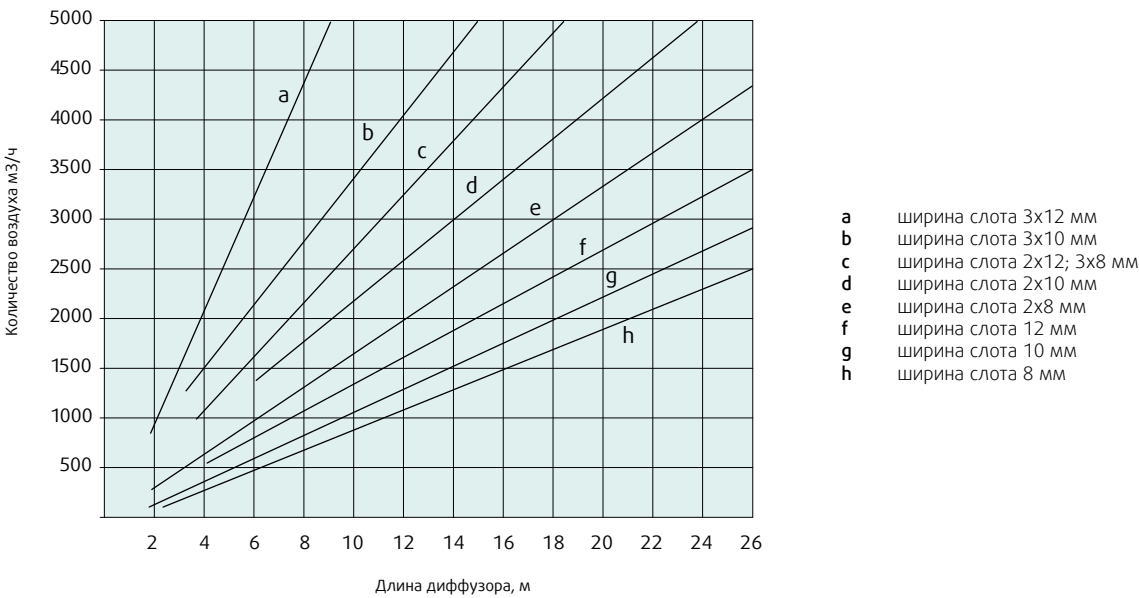
Типоразмеры



Подбор щелевых диффузоров



A = 8, 10, 12 мм

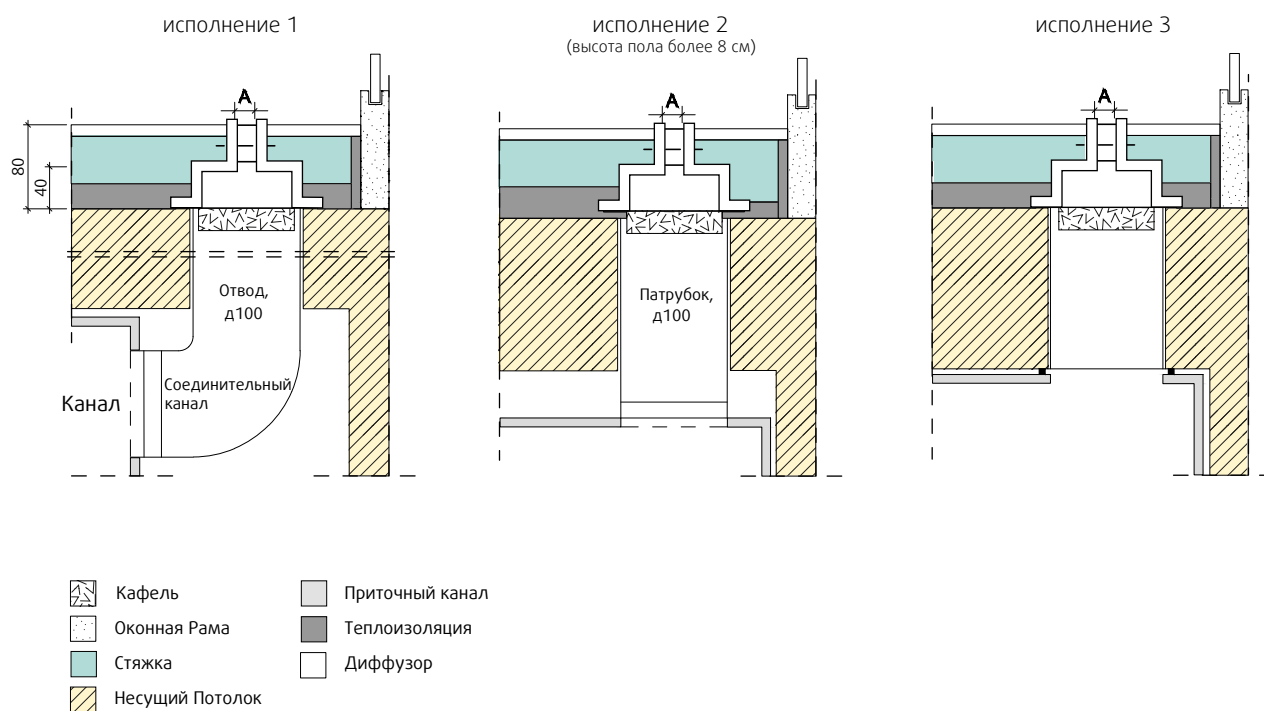


Тип исполнения	Количество щелей x шири-на, мм	Расход м³/ч на м.п.	Каналы подключения на м.п.
1	1x8	75-100	2x100
	1x10	90-150	2x100
	1x12	110-180	3x100
2	2x8	150-220	3x100
	2x10	180-300	4x100
	2x12	220-360	4x100
3	3x8	220-360	100x400
	3x10	270-450	100x400
	3x12	330-540	120x400
4	4x8	300-480	100x450
	4x10	360-600	120x450
	4x12	440-720	140x500
5	5x8	370-600	120x450
	5x10	450-750	130x450
	5x12	550-900	140x500

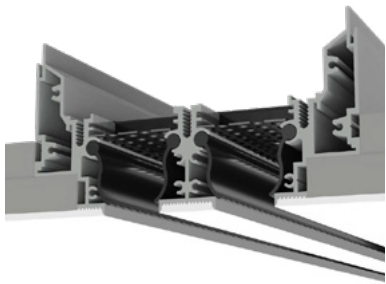
Код заказа

Aqualine-		☐	☐	☐
Количество слотов	1-5			
Ширина слота, мм	8 10 12			
Длина слота, мм (от 1000 до 4000, шаг 10 мм)				

Монтаж в помещении бассейна



ВНИМАНИЕ!
Потолочный просвет должен быть на 20 мм больше чем гибкая труба!



PNT

Щелевой диффузор для навесного потолка из гипсокартона

Особенности

Назначение: приточная и вытяжная вентиляционные системы.
Объекты: жилые, торговые, офисные помещения.
Установка: скрытый монтаж в конструкции из металлических профилей и гипсокартона. 1 или 2 листа гипсокартона толщиной 12,5 мм.

Конструкция

Количество щелей: 1-6.
Высота щели: 20-70 мм.
Длина модульной секции: 200 – 3000 мм.
Модульная сборка: возможна модульная сборка в непрерывную линию из составных секций, в том числе угловых.
Рамка: монтажная рамка для крепления потолочного профиля, полка под шпаклевку 2,3 мм; углубления со специальной формой паза для лучшего сцепления шпаклевки и исключения ее отслоения.
Центральные ламели: видимые (Т-образные, С-образные), скрытые под шпаклевку (Н).
Дополнительная комплектация: выравниватель потока воздуха, клапан расхода воздуха, направляющие для регулировки потока.

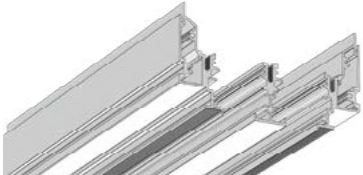
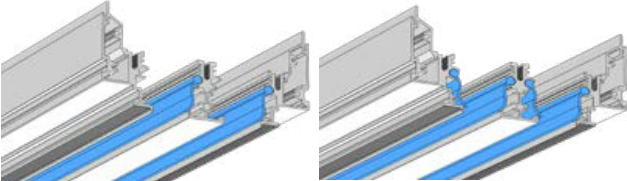
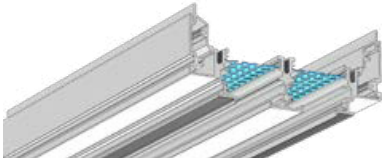
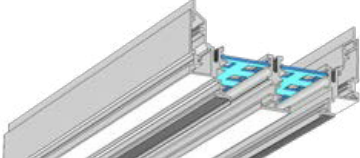
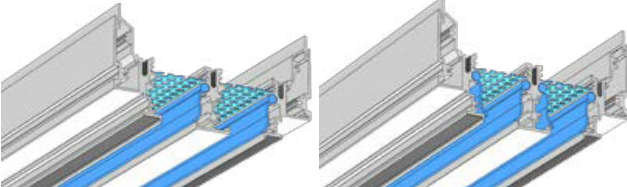
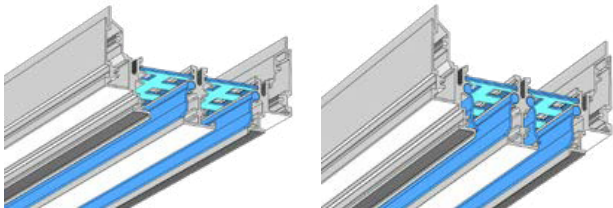
Материалы

Профиль: экструдированный алюминиевый профиль АД31 по ГОСТ 22233-2018.
Покрывтие: полимерно-порошковое окрашивание.
Цвет: любой цвет по каталогу RAL Classic.

Варианты центральных ламелей щелевых диффузоров PNT

Видимые ламели		Скрытая ламель
Т-образная PNT-T	С-образная PNT-C	Под шпаклевку PNT-H

Внутреннее исполнение щелевых диффузоров PNT

Комплектация	Сечение	Особенности
Без доп. комплектации	PNT...-S 	• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
Направляющие потока	PNT...-T1 PNT...-T2 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: направляющие потока воздуха: T1 — в одну сторону, T2 — в две стороны; • возможность регулирования направления потока воздуха.
Выравниватель потока воздуха	PNT...-P 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: выравниватель потока воздуха.
Клапан расхода воздуха	PNT...-K 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
Выравниватель потока воздуха + направляющие потока	PNT...-T1-P PNT...-T2-P 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: направляющие и выравниватель потока воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха.
Клапан расхода воздуха + направляющие потока	PNT...-T1-K PNT...-T2-K 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха и направляющие потока; • возможность регулирования направления потока воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.

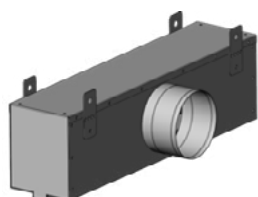
Камера статического давления (КСД)

Для подключения диффузоров к системе вентиляции и кондиционирования используется камера статического давления (с регулирующим устройством в патрубке или без). Она обеспечивает равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки.

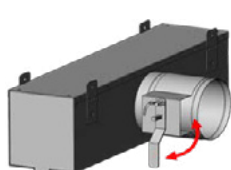
КСД в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.

PB-PNT-0 состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. PB-PNT дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

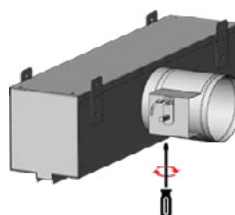
Одиночная секция
PB-PNT-0



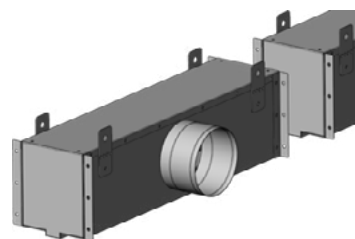
Одиночная секция
PB-PNT



Одиночная секция
PB-PNT-1



Составная секция



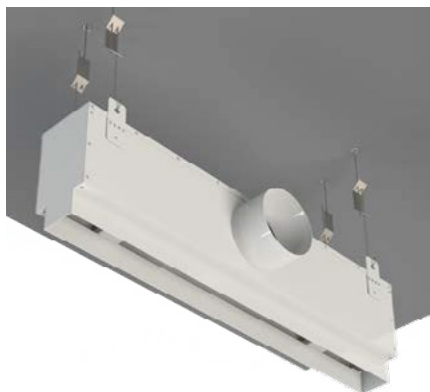
Монтаж камеры статического давления

Адаптивные крепления под разные способы монтажа

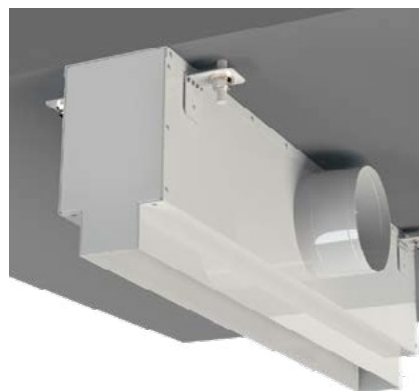
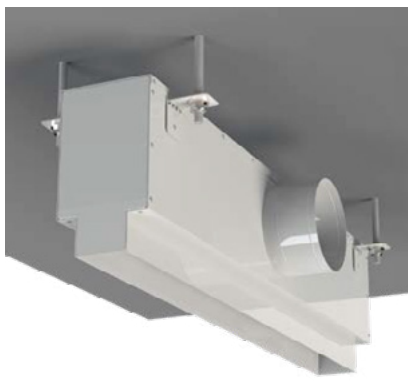


Способы монтажа камеры статического давления

На европодвесах



На шпильках

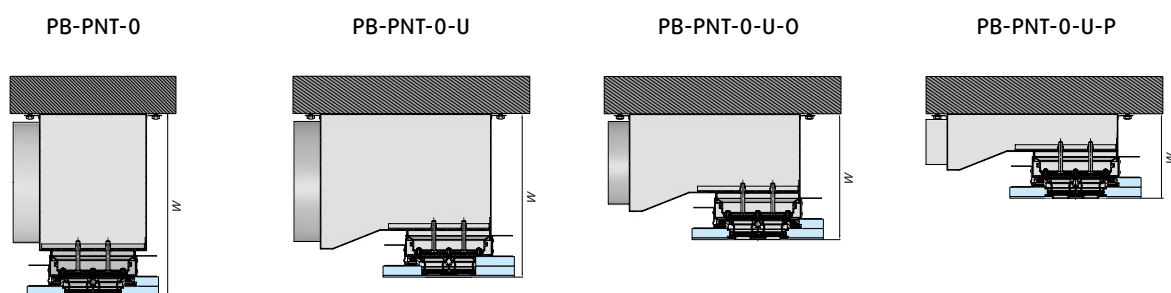


Типы КСД

- PB-PNT-0 — стандартная камера с круглой вырезкой;
- PB-PNT-0-U — уменьшенная камера с круглой вырезкой;
- PB-PNT-0-U-O — уменьшенная камера с овальной вырезкой;
- PB-PNT-0-U-P — уменьшенная камера с прямоугольной вырезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

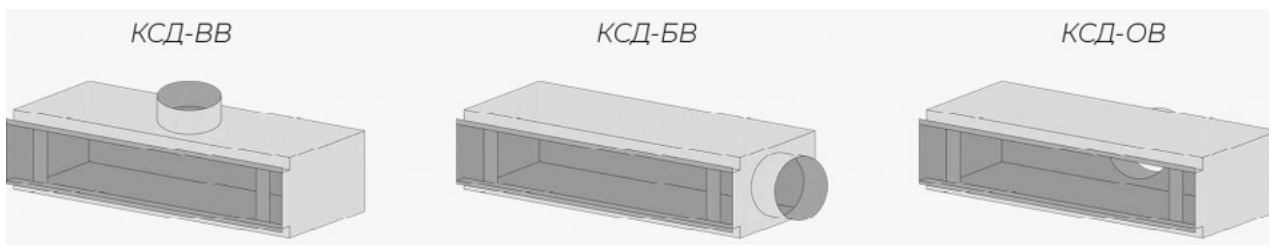
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода — чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой вырезкой.



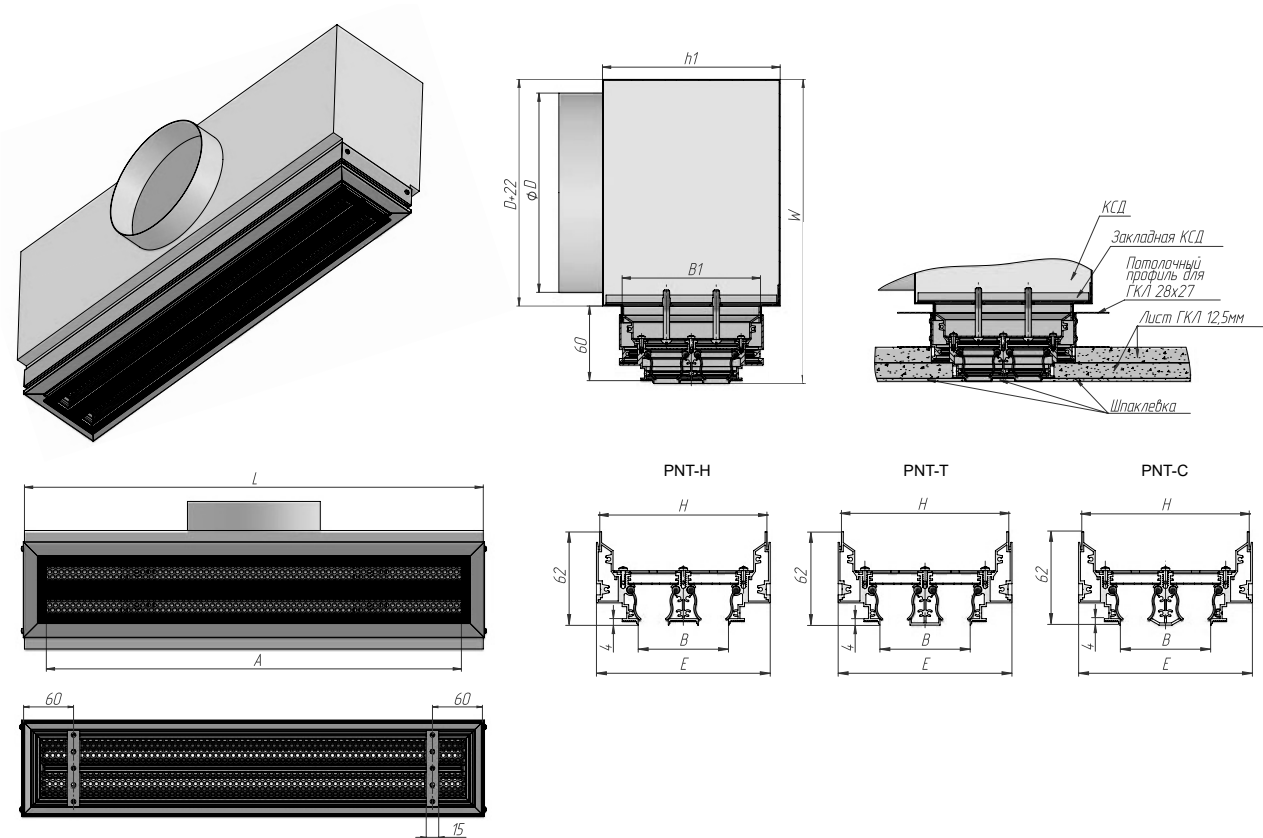
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
$\varnothing D$, мм	D , мм	d , мм	D , мм	d , мм	PB-PNT-0	PB-PNT-0-U	PB-PNT-0-U-O	PB-PNT-0-U-P
100	68,6	118	55	110	185	159	128	109
125	68,6	156	60	122	210	184	128	114
160	110	188	60	204	245	219	169	114
200	110	250	90	315	285	259	169	144
250	150	307	125	355	335	309	209	179
315	150	409	160	450	400	374	209	214

Расположение вырезов



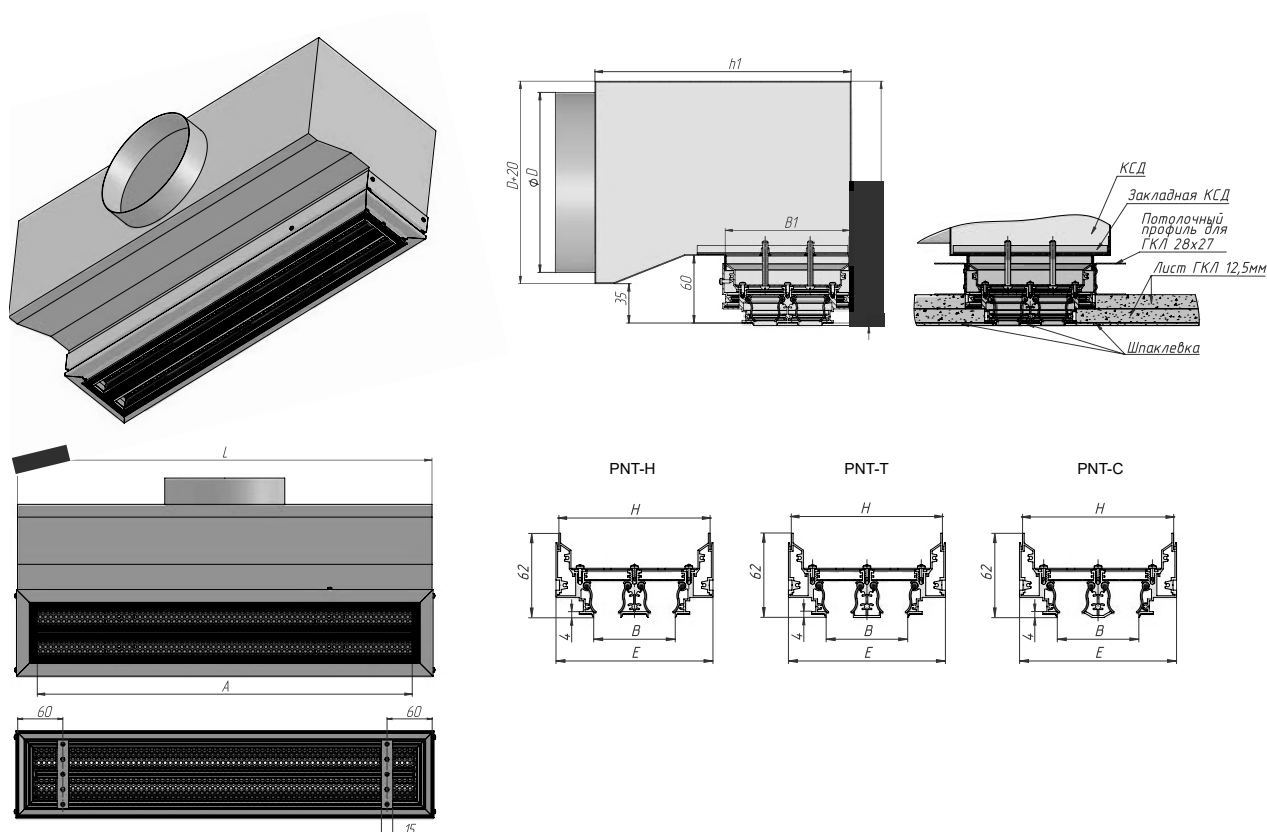
Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT с КСД стандартной конфигурации
А — ширина щелей, В — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	71	76	73	111	160	245
	30	30	81	86	83	121	160	245
	40	40	91	96	93	131	200	285
	50	50	101	106	103	141	200	285
	60	60	111	116	113	151	250	335
	70	70	121	126	123	161	250	335
2	20	60	111	116	113	151	200	285
	25	70	121	126	123	161	200	285
	30	80	131	136	133	171	200	285
3	20	100	151	156	153	191	200	285
	25	115	166	171	168	206	200	285
	30	130	181	186	183	221	200	285
4	20	140	191	196	193	231	250	335
	25	160	211	216	213	251	250	335
	30	180	231	236	233	271	250	335

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+54	A+3	A+27	A+1	A	1	2	3

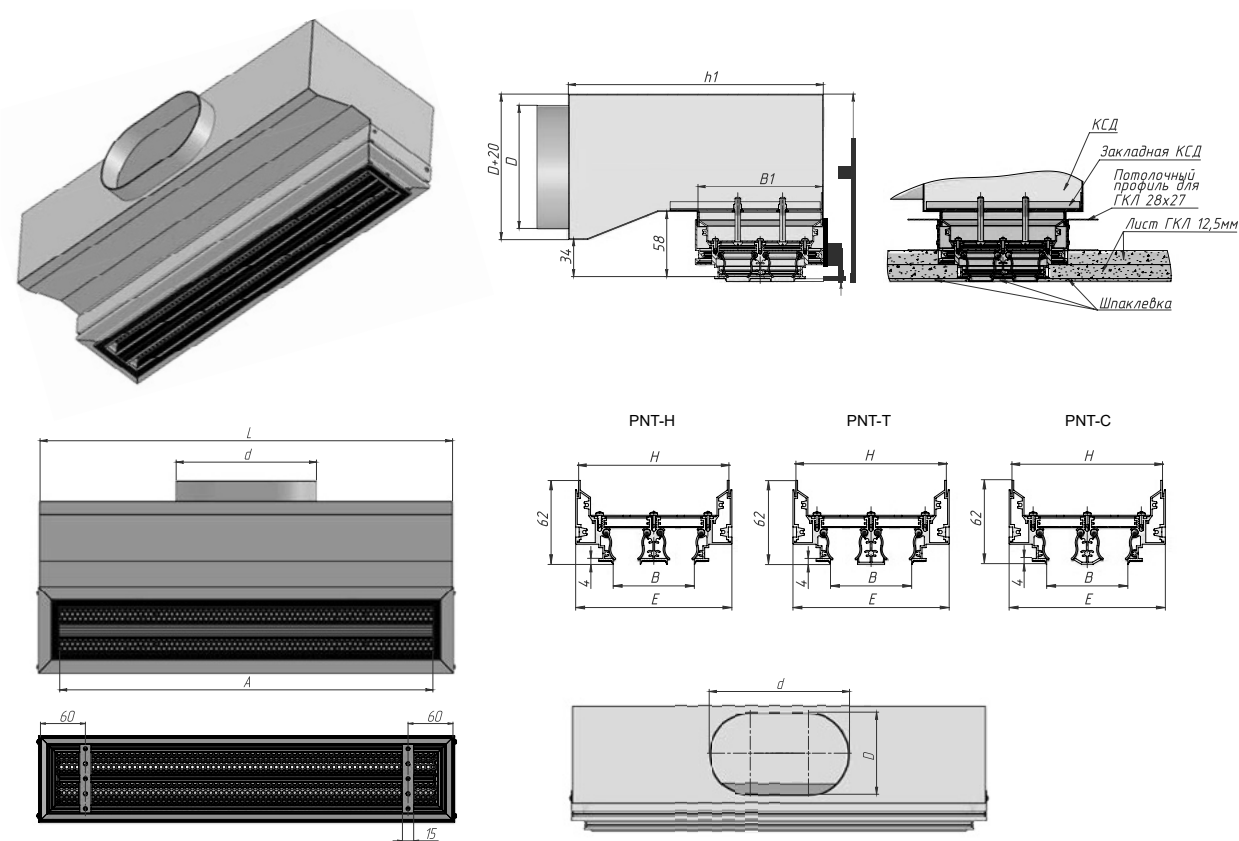
Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT + уменьшенная PB-PNT-0-U с круглой вырезкой
А — ширина щелей, В — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	71	76	73	191	160	220
	30	30	81	86	83	201	160	220
	40	40	91	96	93	211	200	260
	50	50	101	106	103	221	200	260
	60	60	111	116	113	231	250	310
	70	70	121	126	123	241	250	310
2	20	60	111	116	113	231	200	260
	25	70	121	126	123	241	200	260
	30	80	131	136	133	251	200	260
3	20	100	151	156	153	271	200	260
	25	115	166	171	168	286	200	260
	30	130	181	186	183	301	200	260
4	20	140	191	196	193	311	250	310
	25	160	211	216	213	331	250	310
	30	180	231	236	233	351	250	310

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+54	A+3	A+27	A+1	A	1	2	3

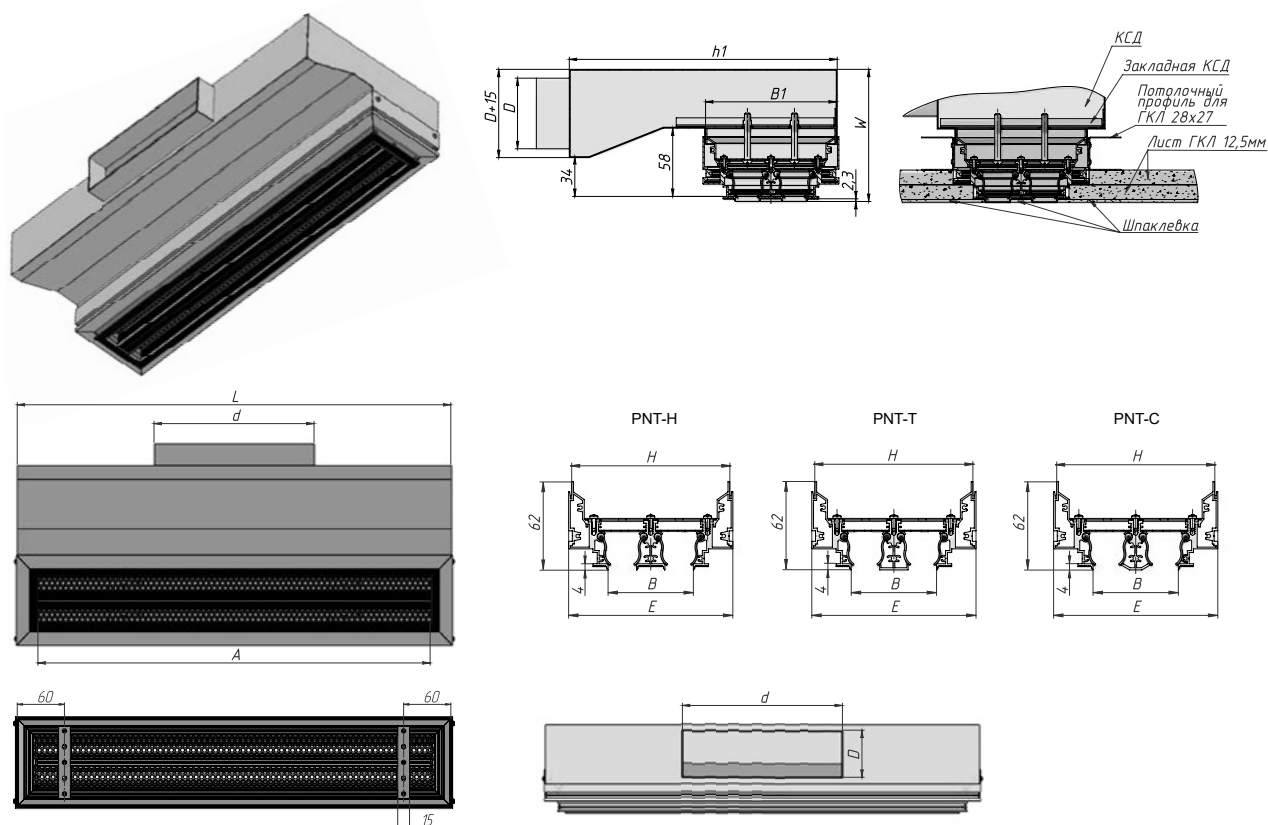
Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT + уменьшенная РВ-PNT-0-U-0 с овальной вырезкой
А — ширина щелей, В — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	д, мм	W min, мм
1	20	20	71	76	73	191	110	188	170
	30	30	81	86	83	201	110	188	170
	40	40	91	96	93	211	110	250	170
	50	50	101	106	103	221	110	250	170
	60	60	111	116	113	231	150	307	210
	70	70	121	126	123	241	150	307	210
2	20	60	111	116	113	231	110	250	170
	25	70	121	126	123	241	110	250	170
	30	80	131	136	133	251	110	250	170
3	20	100	151	156	153	271	110	250	170
	25	115	166	171	168	286	110	250	170
	30	130	181	186	183	301	110	250	170
4	20	140	191	196	193	311	150	307	210
	25	160	211	216	213	331	150	307	210
	30	180	231	236	233	351	150	307	210

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+54	A+3	A+27	A+1	A	1	2	3

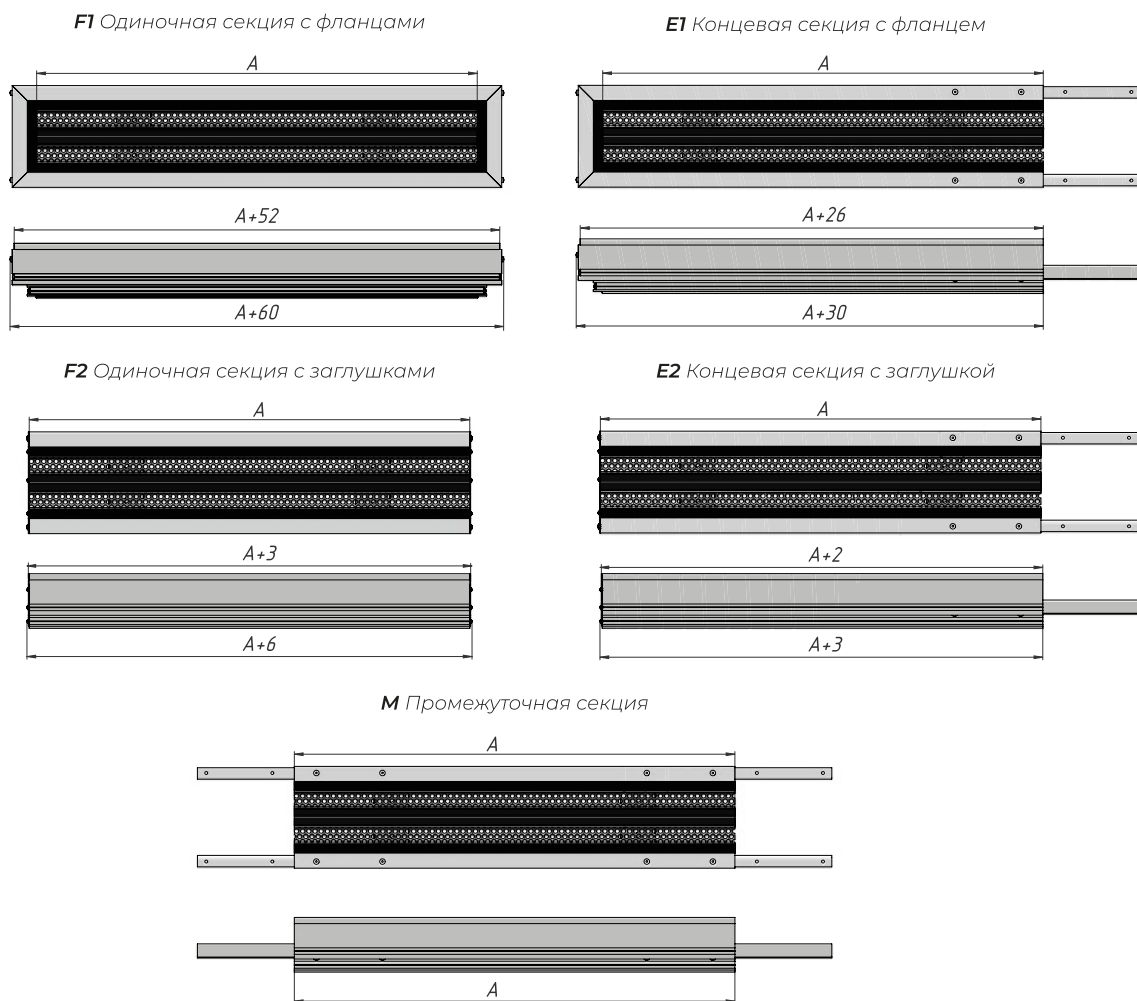
Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT + уменьшенная РВ-PNT-0-Р с прямоугольной вырезкой
 А — ширина щелей, В — высота щелей



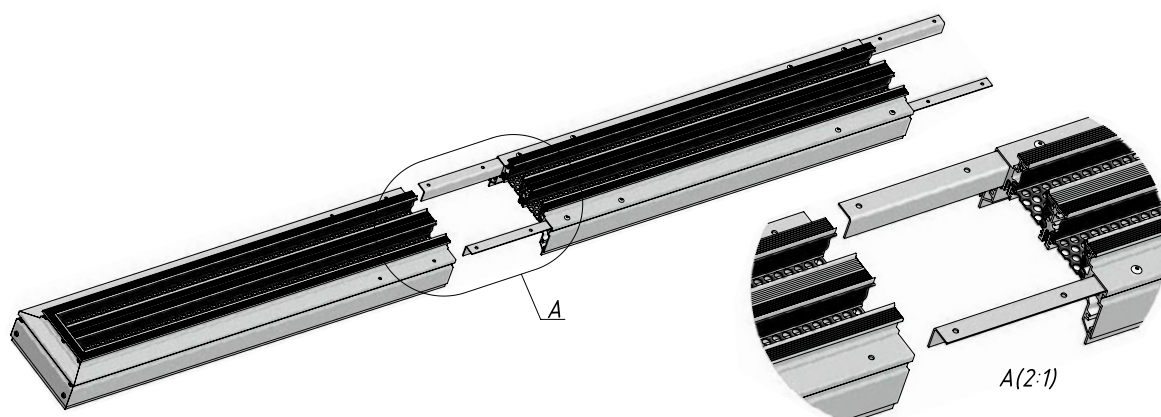
Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	d, мм	W min, мм
1	20	20	71	76	73	191	60	204	115
	30	30	81	86	83	201	60	204	115
	40	40	91	96	93	211	90	315	145
	50	50	101	106	103	221	90	315	145
	60	60	111	116	113	231	125	355	180
	70	70	121	126	123	241	125	355	180
2	20	60	111	116	113	231	90	315	145
	25	70	121	126	123	241	90	315	145
	30	80	131	136	133	251	90	315	145
3	20	100	151	156	153	271	90	315	145
	25	115	166	171	168	286	90	315	145
	30	130	181	186	183	301	90	315	145
4	20	140	191	196	193	311	125	355	180
	25	160	211	216	213	331	125	355	180
	30	180	231	236	233	351	125	355	180

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Модульная секция					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+54	A+3	A+27	A+1	A	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT по длине щели (А, мм)

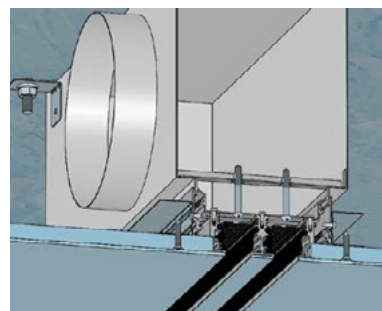
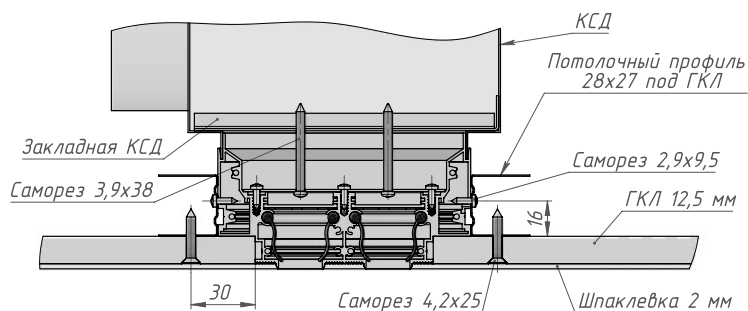


Узел стыковки диффузоров PNT при модульной сборке в непрерывную линию
(коннекторы входят в комплект поставки при заказе составных секций)

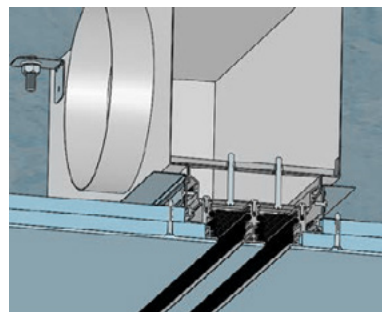
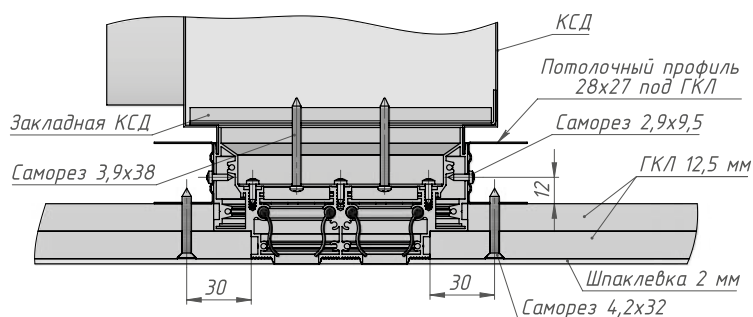


Монтаж

Монтаж диффузора под 1 слой ГКЛ 12.5 см



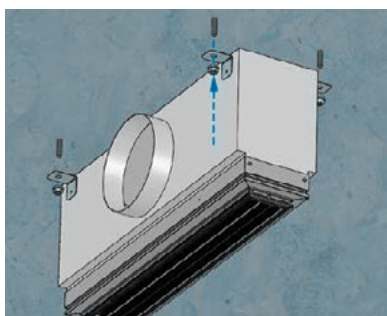
Монтаж диффузора под 2 слоя ГКЛ по 12.5 см



Поэтапный монтаж

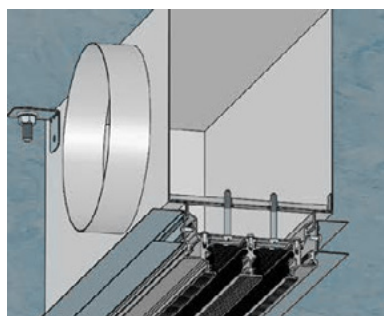
1. Установка КСД

До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления с решеткой. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.



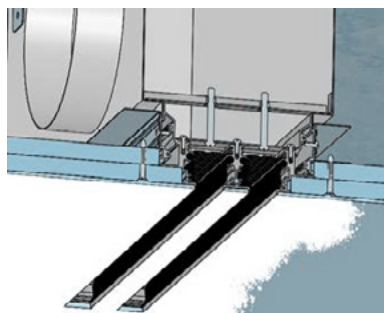
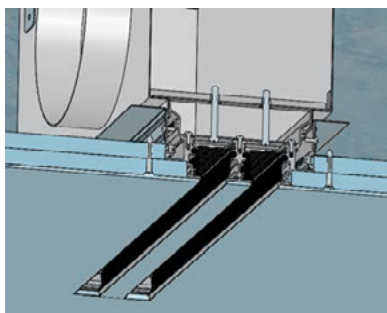
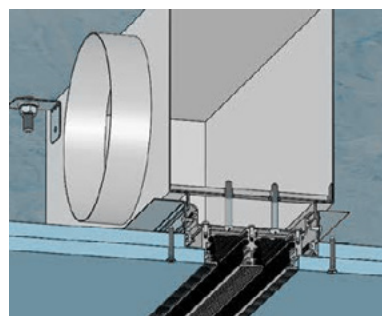
2. Монтаж потолочного профиля

К решетке монтируется потолочный профиль и монтируется ГКЛ.

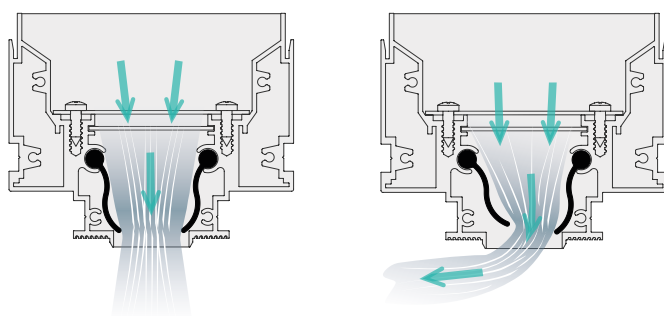


3. Установка ГКЛ

К потолочному профилю устанавливается гипсокартон. Предусмотрен монтаж с одним и двумя слоями ГКЛ по 12,5 мм.



Быстрый подбор диффузора PNT (1 щель, а=1000 мм)



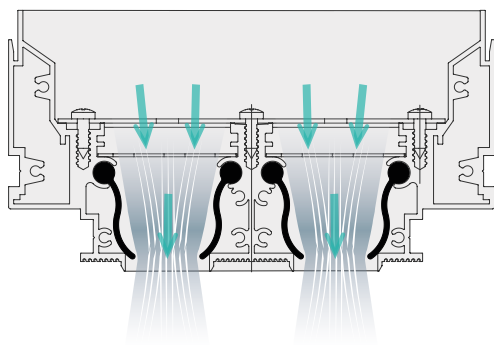
Максимальные показатели производительности диффузора PNT с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{ор} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
PNT-1-20	160	0,012	100	10	3,5	< 1	170	29,5	9,5	< 1	220	45,3	13,2	2,7	300	75,1	18	5,7
PNT-1-30	160	0,016	150	9	6,1	< 1	210	20,9	11,8	< 1	280	36,3	15,3	3,7	390	65,6	20,6	7,2
PNT-1-40	200	0,020	150	4,8	6,1	< 1	220	16,9	12,3	< 1	290	30,3	15,7	2,4	410	57	21,7	8
PNT-1-50	200	0,024	200	8,3	10,8	< 1	260	16,8	13,5	< 1	340	29,2	17,2	3,2	470	52,7	23	9,3
PNT-1-60	250	0,028	200	1,5	8,2	< 1	390	21,2	17	4	510	35,4	22,5	8,5	690	60,1	30,8	11,3
PNT-1-70	250	0,032	300	5,2	12,8	< 1	430	17,3	18,8	4,3	580	33,1	25,6	9,2	780	57,9	34,8	14,1
С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя																		
PNT-1-20	160	0,005	60	9	12,5	< 2	90	38	16,7	2,8	120	70,1	20,7	5,5	160	120,1	26,3	9,1
PNT-1-30	160	0,010	100	13	14,5	3	140	29,2	20	6,4	180	47,2	25,4	9,8	230	72,6	31	14,1
PNT-1-40	200	0,013	100	5,8	14	2	180	26,5	24,8	8,8	230	40,7	30,4	12,5	300	62,9	37	17
PNT-1-50	200	0,018	150	12,4	19,8	4,6	220	26,8	28,4	8,8	280	40,4	34	12	400	71,9	45,5	18,2

Характеристики диффузора PNT с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	L _{вс} , дБ (А)	L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	L _{вс} , дБ (А)	L _{жс} , м³/ч	ΔP, Па	L _{вс} , дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
С выравнителем потока воздуха, вертикальная струя																	
PNT-1-20	160	0,012	72,35	4,3	1,2	144,69	17,2	20,2	217,04	38,7	34	1,16	0,17	7,78	0,42	12,85	2,45
PNT-1-30	160	0,016	72,35	2,2	0	144,69	8,7	12	217,04	19,6	26	0,39	0,1	6,37	0,31	11,23	0,63
PNT-1-40	200	0,020	113,04	4	4,8	226,08	16,3	25,6	339,12	36,8	39,5	0,6	0,13	14,08	0,37	17,35	5,33
PNT-1-50	200	0,024	113,04	2,9	6,1	226,08	11,6	20,7	339,12	26,2	35	0,45	0,11	12,1	0,29	17,19	1,99
PNT-1-60	250	0,028	176,63	3,8	1,8	353,25	15,3	22,7	529,88	34,2	36	6,39	0,26	15,76	2,78	22,94	8,68
PNT-1-70	250	0,032	176,63	2,9	1	353,25	11,4	19	529,88	25,6	32,3	5,27	0,21	15,55	0,82	21,75	7,58
С выравнителем потока воздуха, настилаящая струя																	
PNT-1-20	160	0,005	72,35	22,6	7,5	144,69	93	44,4	217,04	207,5	59	10	0,83	26,57	6,93	> 30	14,16
PNT-1-30	160	0,010	72,35	6,5	7	144,69	26,7	28	217,04	60,2	44	7,02	0,54	24,19	7,26	28,26	11,89
PNT-1-40	200	0,013	113,04	8,7	4	226,08	35,6	35	339,12	79,7	48,8	16,13	3,63	28	11,37	> 30	19,47
PNT-1-50	200	0,018	113,04	6,2	3,9	226,08	25,2	25,5	339,12	56,2	40	12,14	0,83	27,11	8,87	> 30	17,01

Быстрый подбор диффузора PNT (2, 3, 4 щели, а=1000 мм), вертикальная струя



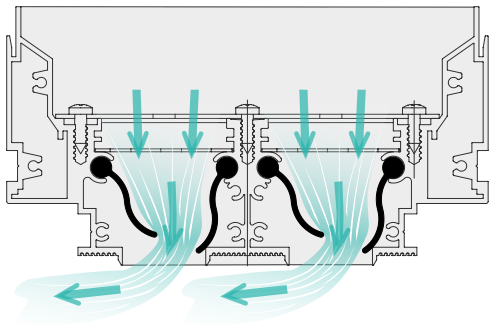
Максимальные показатели производительности диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
PNT-2-20	200	0,024	200	11,8	8,5	< 1	290	22,7	15,8	< 1	400	38,6	21	5,2	510	59,3	25,8	11,1
PNT-2-25	200	0,028	200	7,7	7,9	< 1	320	20,5	16,6	< 1	430	34,3	21,2	4,7	570	57,5	27,1	9,9
PNT-2-30	200	0,033	200	4,1	7,3	< 1	370	19	17,5	< 1	490	31,3	22,5	4,2	650	52	29,2	10,9
PNT-3-20	200	0,036	300	8,8	13,8	< 1	420	18	17,8	3,4	560	30,3	22,5	8,2	740	49,8	28,5	11,8
PNT-3-25	200	0,043	300	6,3	11,5	< 1	430	15,4	15,8	< 1	570	26,6	20,6	5,2	750	43,9	26,7	11,3
PNT-3-30	200	0,049	300	4,2	6,9	< 1	440	13,1	11,1	< 1	580	23,2	15,3	3,3	780	40,6	21,4	7,9
PNT-4-20	250	0,048	400	7,9	7,1	< 1	600	20,1	10,7	1,7	810	35,1	14,5	3,9	1010	52	18	5,7
PNT-4-25	250	0,057	400	5,1	4,8	< 1	600	14,8	11,3	< 1	810	26,6	15,7	2,7	1030	41,3	17,8	6,4
PNT-4-30	250	0,065	400	3,6	6	< 1	650	13,5	14,4	< 1	880	24,5	20,3	5,4	1120	38,6	26	10,4

Характеристики диффузора PNT с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _з ^{зр} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} ^{зр} , дБ (А)	L _з ^{зр} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} ^{зр} , дБ (А)	L _з ^{зр} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} ^{зр} , дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																	
PNT 2-20	200	0,024	113,04	2,8	5	226,08	11,1	16	339,12	25,1	30,3	0,46	0,09	11,63	0,28	17,38	1,9
PNT 2-25	200	0,028	113,04	2,2	4,7	226,08	9	12,7	339,12	20,2	27	0,37	0,08	11,16	0,26	17,02	0,64
PNT 2-30	200	0,033	113,04	1,5	3,6	226,08	6,1	8,2	339,12	13,8	22,3	0,34	0,07	7,97	0,21	16,05	0,42
PNT 3-20	200	0,036	113,04	1,1	3,5	226,08	4,5	5,2	339,12	10	18	0,32	0,05	7,38	0,21	14,74	0,42
PNT 3-25	200	0,043	113,04	0,9	2	226,08	3,7	4,5	339,12	8,5	16,3	0,28	0,01	2,78	0,17	12,91	0,33
PNT 3-30	200	0,049	113,04	0,7	1,5	226,08	3,1	3,9	339,12	7,3	15,8	0,24	0,005	1,96	0,15	7,75	0,31
PNT 4-20	250	0,048	176,63	1,5	0,6	353,25	5,9	6,9	529,88	13,6	22	0,71	0,06	4,97	0,42	9,26	0,84
PNT 4-25	250	0,057	176,63	1,1	0	353,25	4,7	6	529,88	10,7	20,8	0,62	0,03	3,39	0,36	9,81	0,72
PNT 4-30	250	0,065	176,63	0,9	0	353,25	3,5	4,5	529,88	8	17,9	0,6	0,03	4,22	0,36	10,54	0,7

Быстрый подбор диффузора PNT (2, 3, 4 щели, A=1000 мм), настилающая струя



Максимальные показатели производительности диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

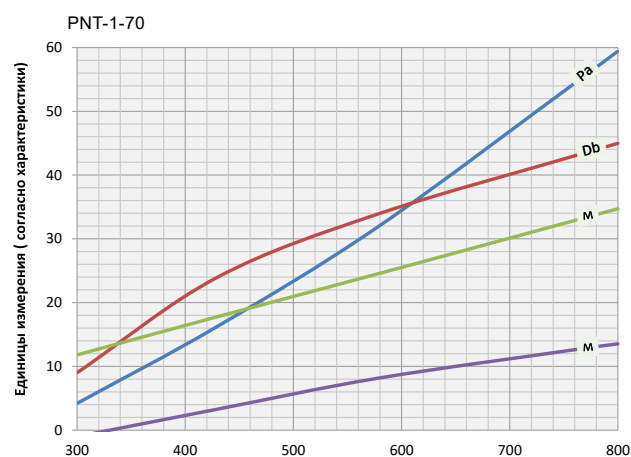
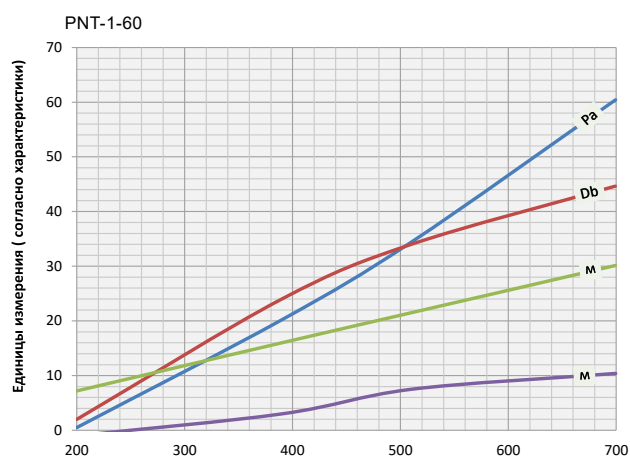
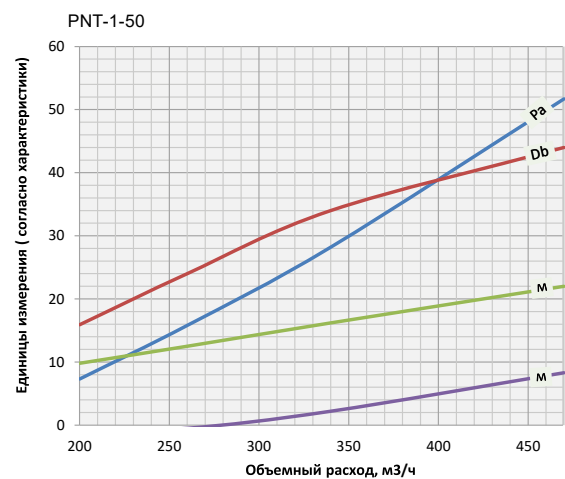
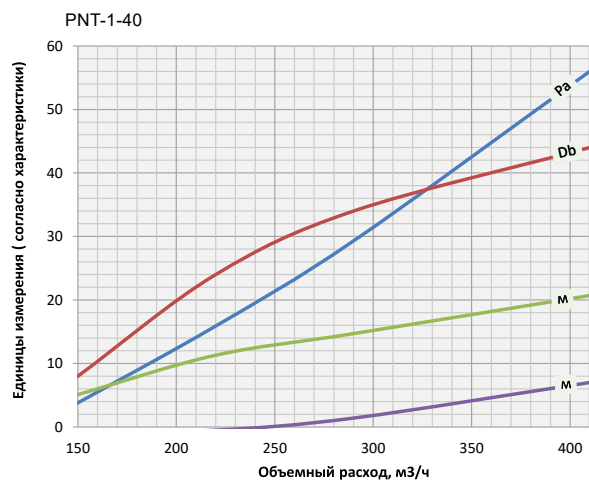
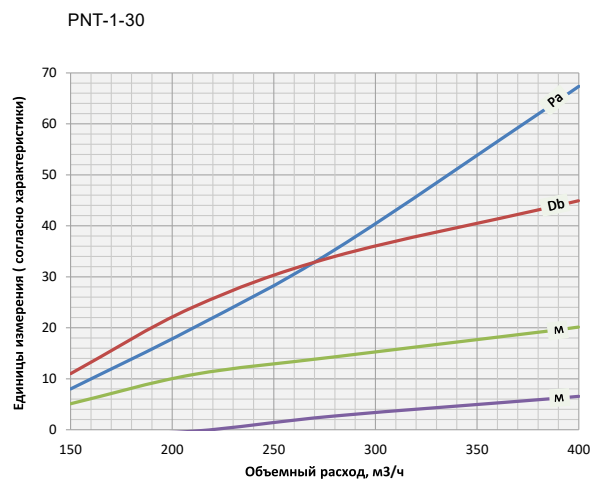
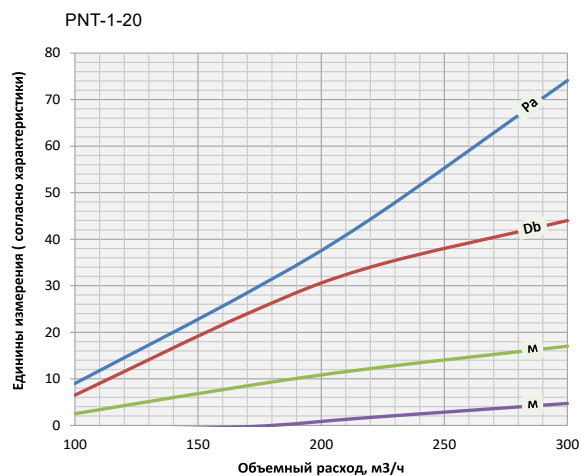
Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с		L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дально-бойность, м при V _х , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
PNT 2-20	200	0,006	100	24,1	6,3	< 1	140	48,8	11,3	1,3	180	76,6	16,3	3,1	230	118	22,7	5,4
PNT 2-25	200	0,016	100	2,5	4,8	< 1	220	31,8	19	3,9	300	54,3	28,6	7	390	84	39,3	10,5
PNT 2-30	200	0,025	200	12,6	16,7	3,2	290	26	27,5	6,6	390	43,6	39,3	10,5	490	63,2	> 50	14,4
PNT 3-20	200	0,010	100	7,3	4,8	< 1	180	35,6	14,2	2,4	240	60	21,3	4,7	300	90	28,6	7
PNT 3-25	200	0,025	200	10	16,7	4	340	29	33,3	10,5	450	46,2	46,5	15,7	560	65	> 50	20,6
PNT 3-30	200	0,038	200	5,1	11,6	1,2	390	21	28,7	7,8	560	41,5	44	13,6	700	60	> 50	18,5
PNT 4-20	250	0,014	200	22,3	14,8	3,2	250	34,6	20,5	5,1	360	65,2	33,3	9,3	480	107,5	47	14
PNT 4-25	250	0,034	200	5,9	9,3	1	400	23,7	23,8	5,8	580	46,1	36,8	10,2	730	67	47,8	14
PNT 4-30	250	0,051	200	2,5	9,3	1	400	13,9	23,8	5,8	580	29,8	36,8	10,2	730	48	47,8	14

Характеристики диффузора PNT с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _р ' м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} ' дБ (А)	L _р ' м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} ' дБ (А)	L _р ' м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} ' дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																	
PNT 2-20	200	0,006	113,04	31,9	6	226,08	114,4	44	339,12	246	60	7,9	< 1	22	5,2	36,2	10,5
PNT 2-25	200	0,016	113,04	5,5	5	226,08	33,4	26	339,12	66,8	36,9	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
PNT 2-30	200	0,025	113,04	1,2	4,3	226,08	16,3	9,5	339,12	34,5	28,4	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
PNT 3-20	200	0,010	113,04	11,6	2,9	226,08	54,3	32,8	339,12	114,4	48,9	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
PNT 3-25	200	0,025	113,04	0,7	2,3	226,08	12,8	9,2	339,12	29	25	6,2	< 1	19,8	5,2	33,3	10,5
PNT 3-30	200	0,038	113,04	0,1	0	226,08	7	4,7	339,12	16	16	3,8	< 1	14	2,1	24,2	6
PNT 4-20	250	0,014	176,63	16,8	3,5	353,25	63	33	529,88	130,4	50,5	12	2,3	32,6	9,1	37,7	15,9
PNT 4-25	250	0,034	176,63	4,3	1,5	353,25	18,8	22	529,88	39,5	34	7,5	< 1	20,4	4,7	33,5	9
PNT 4-30	250	0,051	176,63	1,5	0	353,25	10,7	21	529,88	24,7	33	7,5	< 1	20,4	4,7	33,5	9

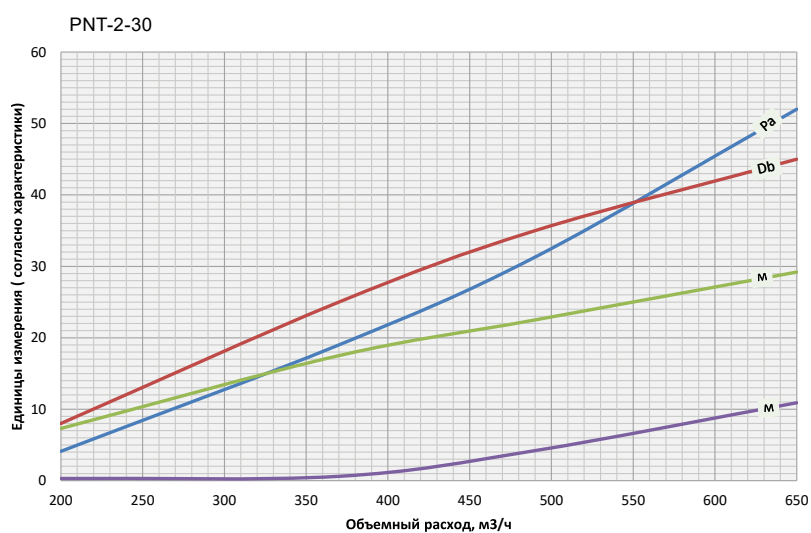
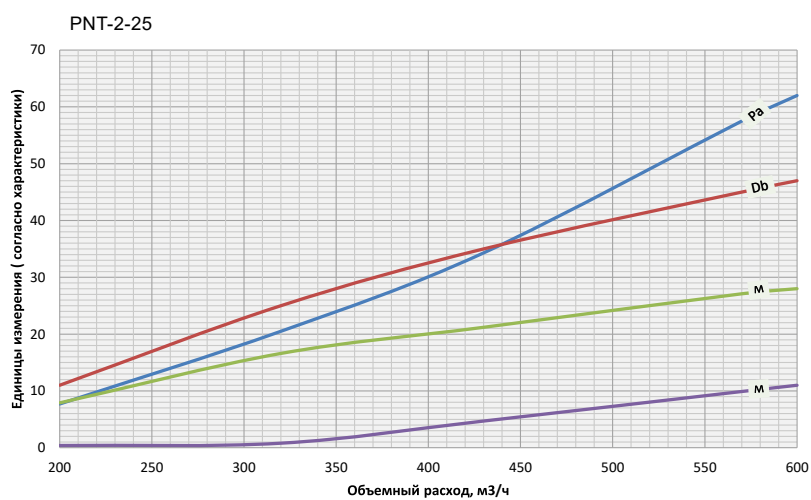
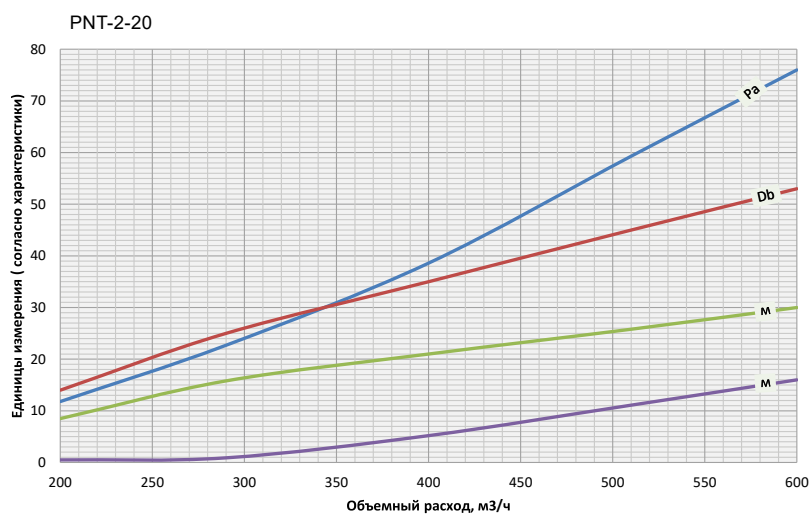
Графики

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



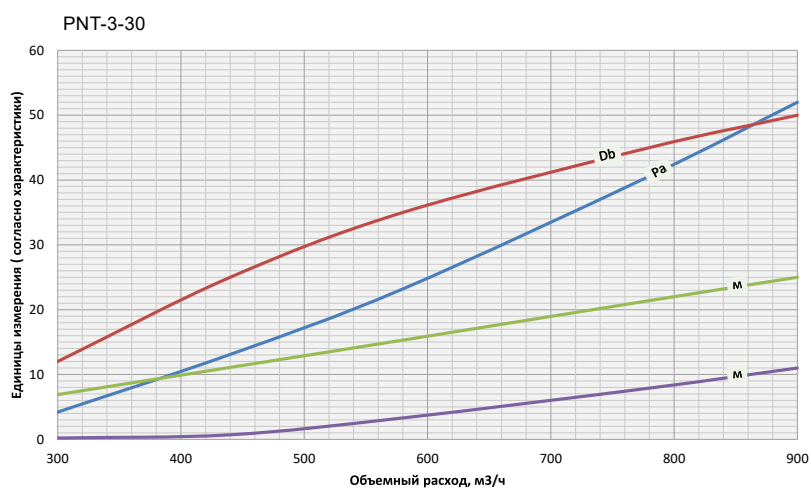
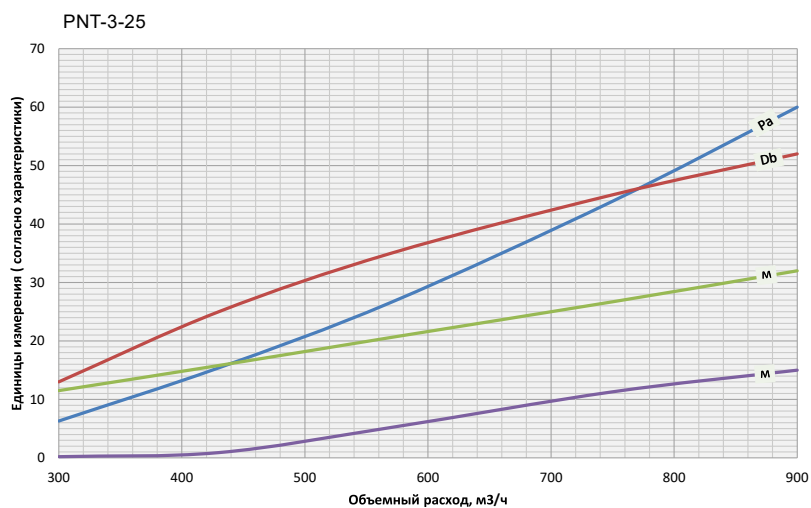
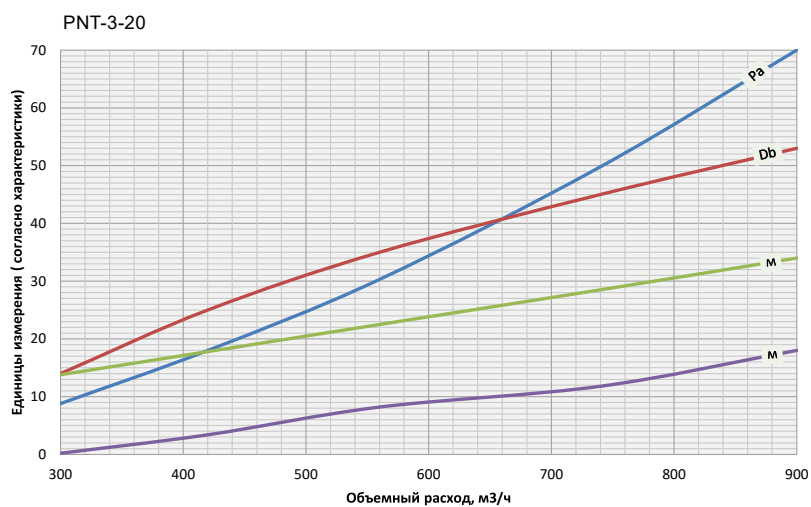
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (M)
- Дальность струи при 0,5 м/с (M)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



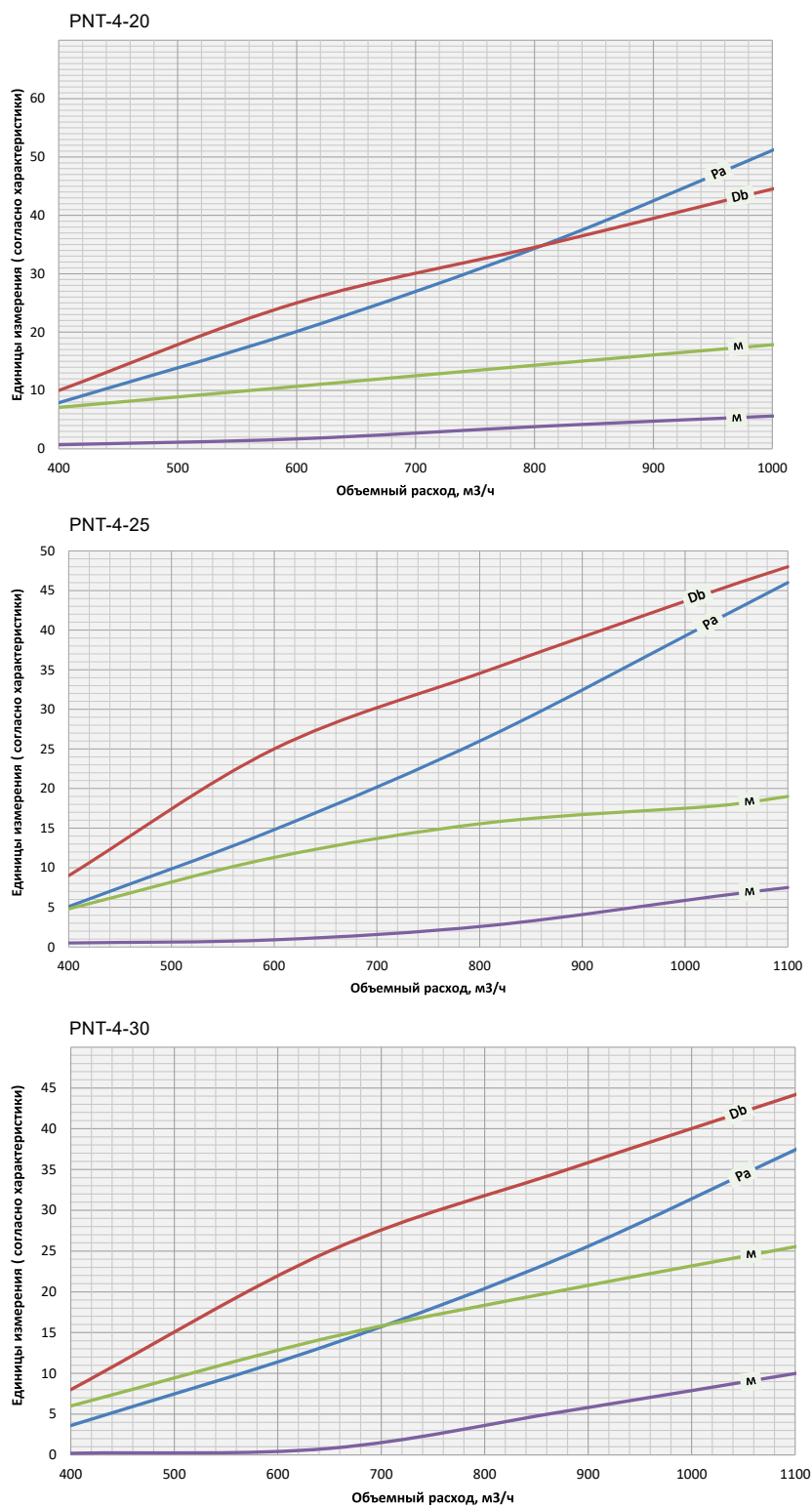
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



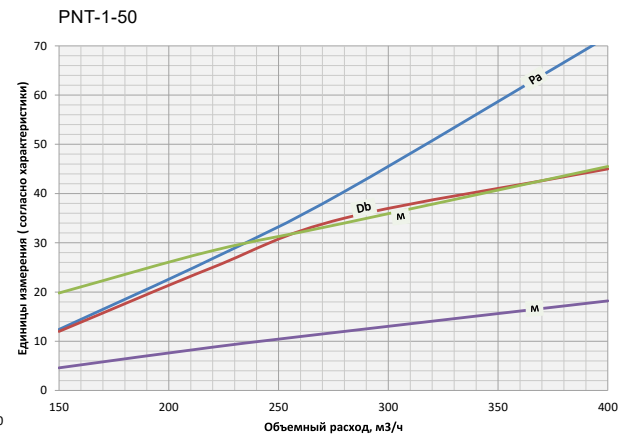
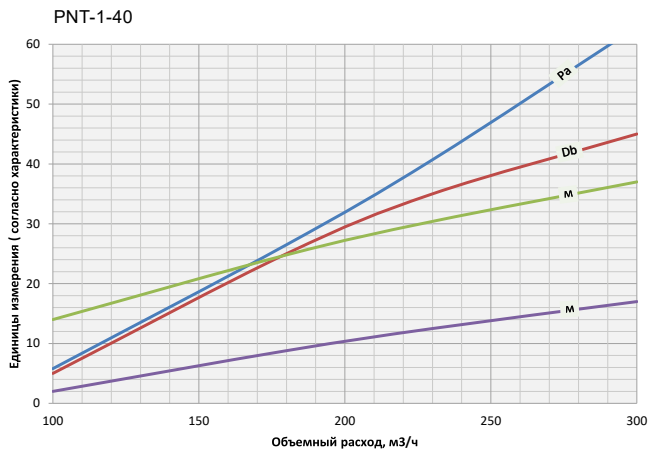
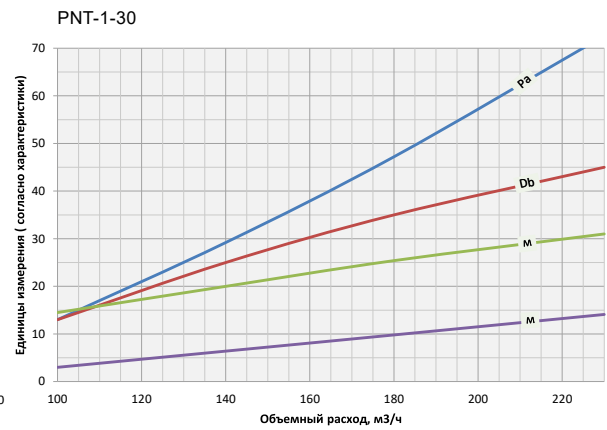
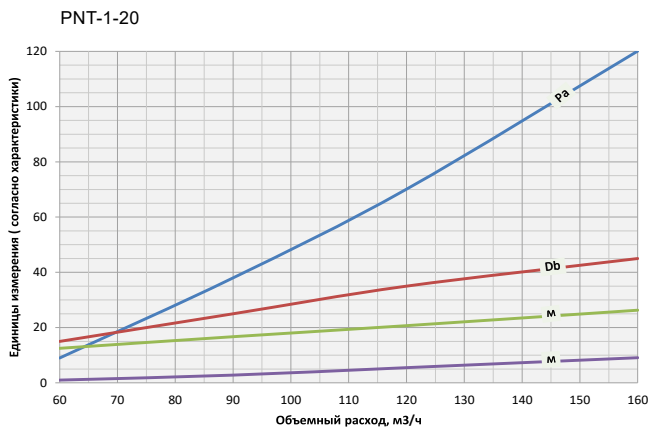
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



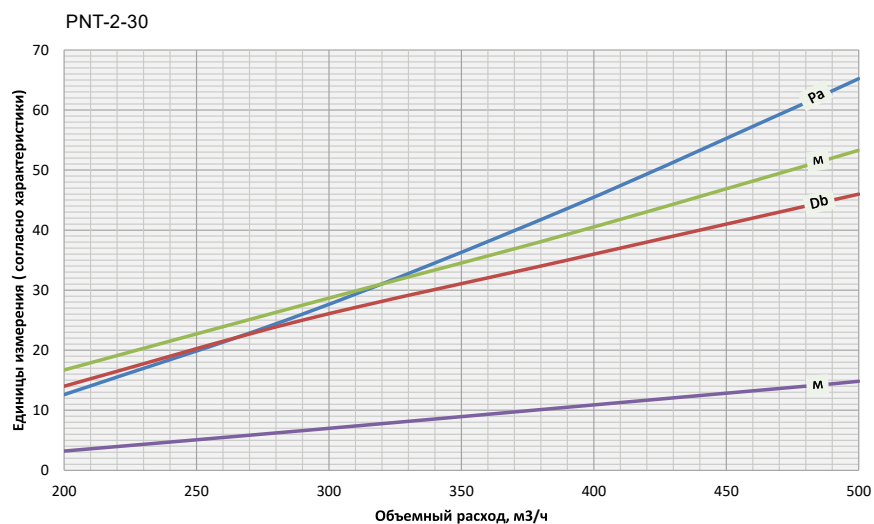
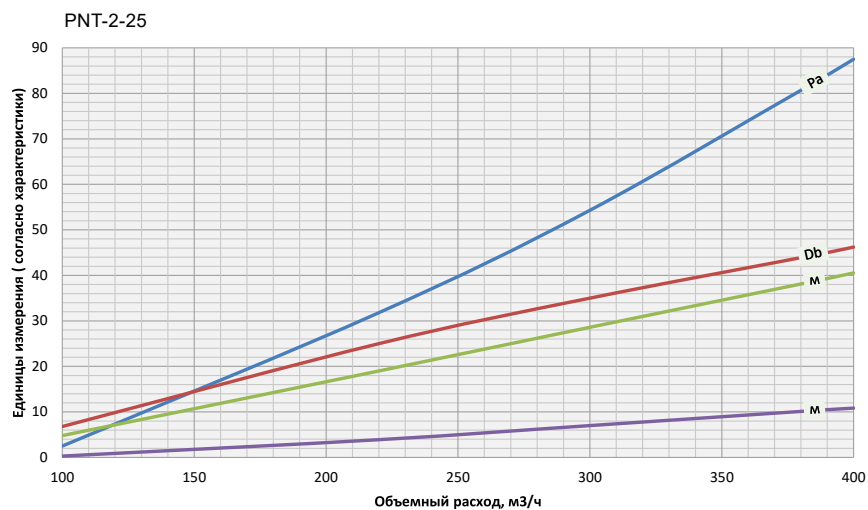
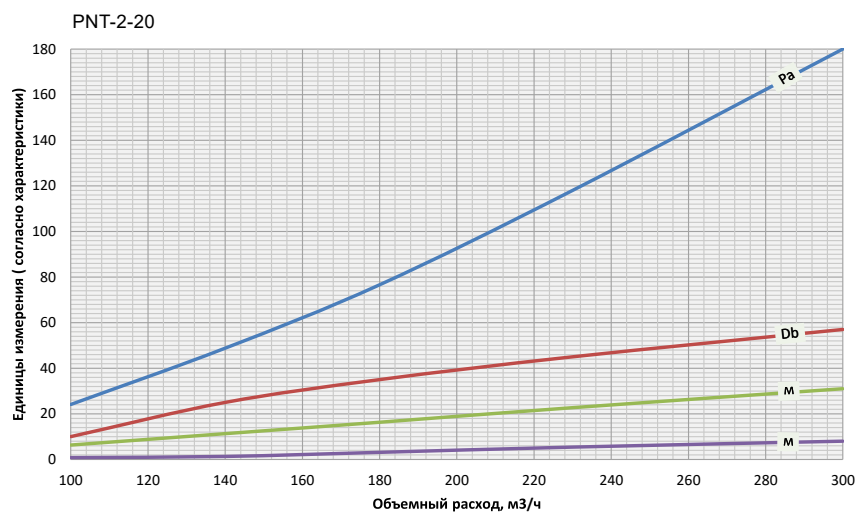
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя



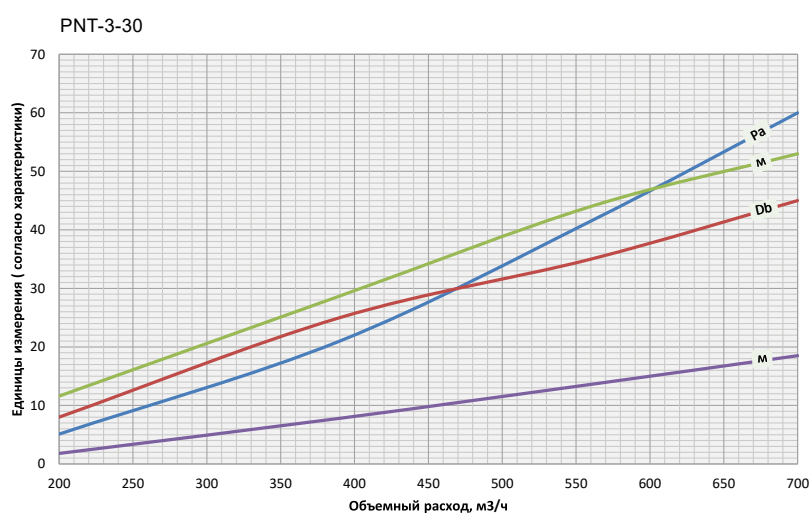
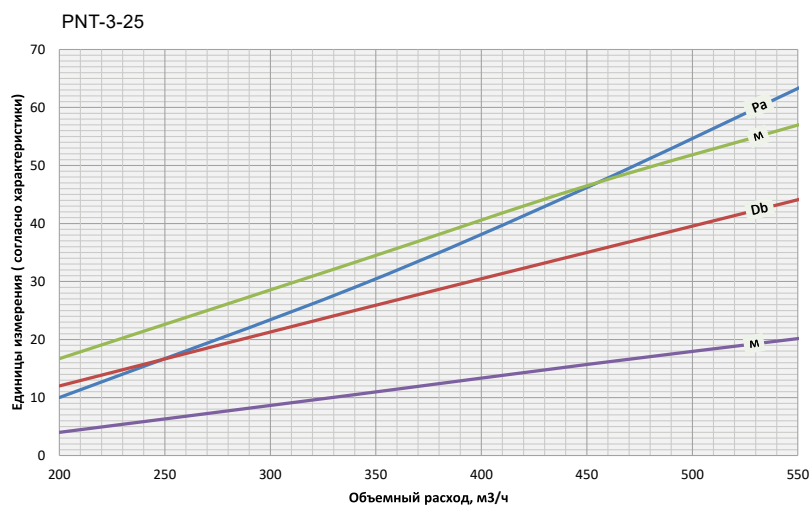
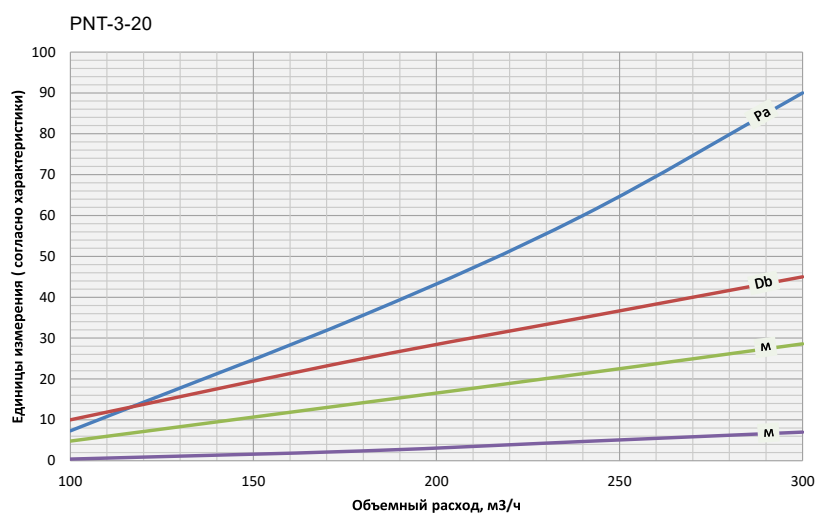
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя



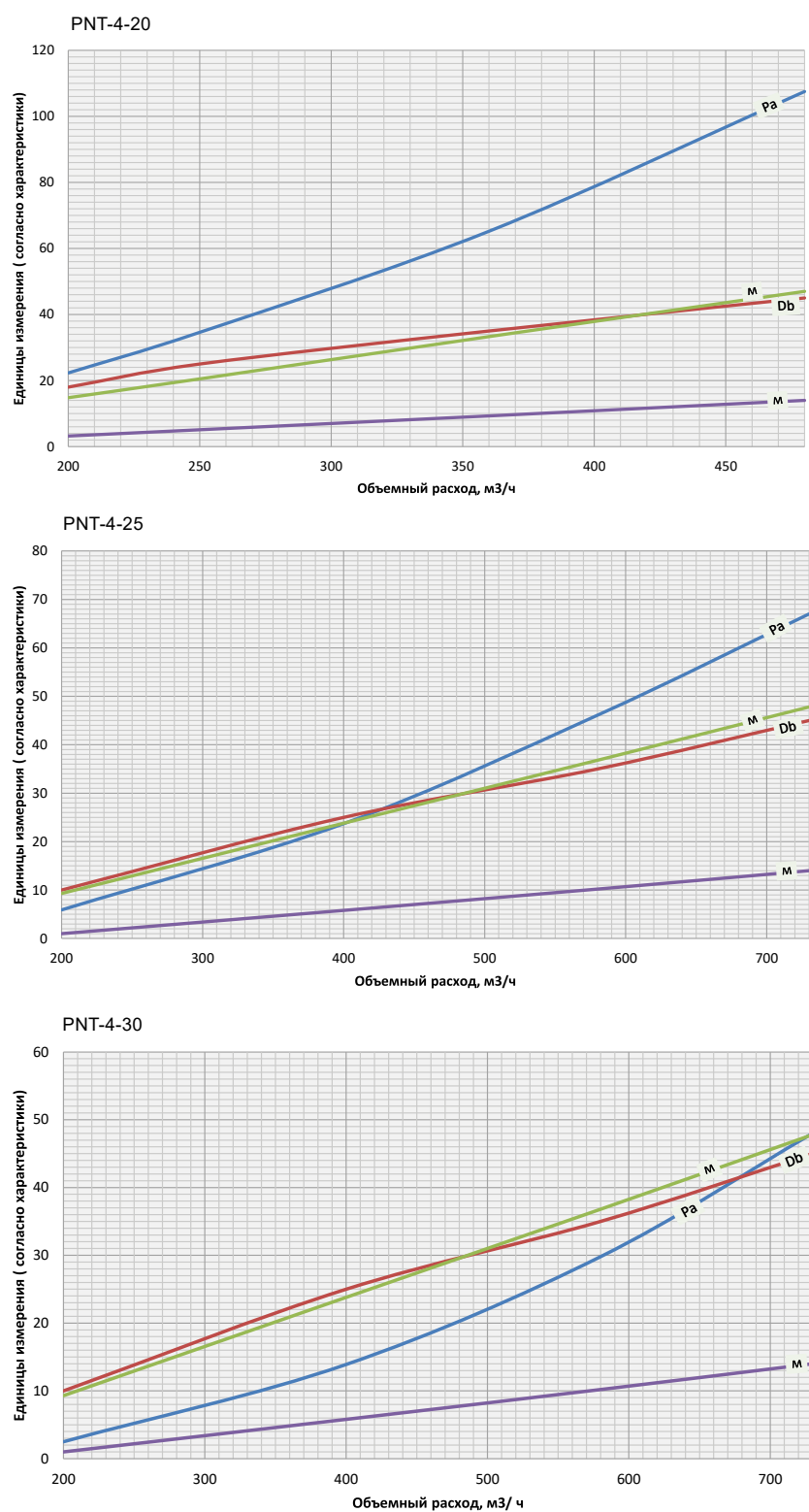
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя



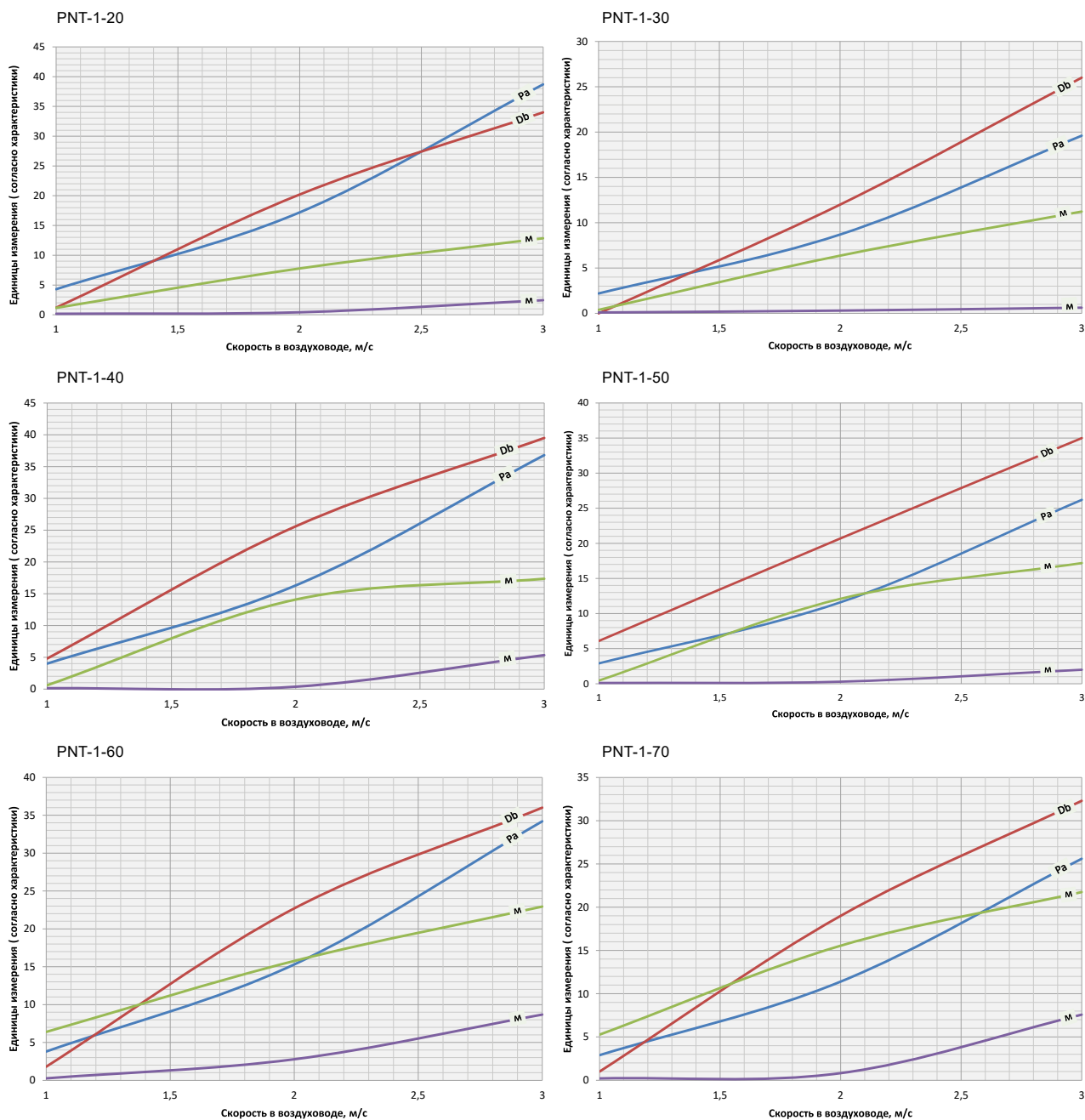
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя



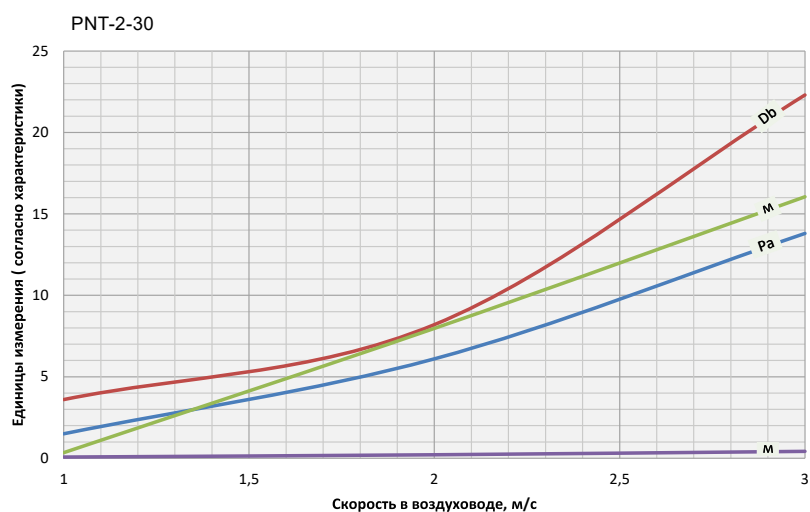
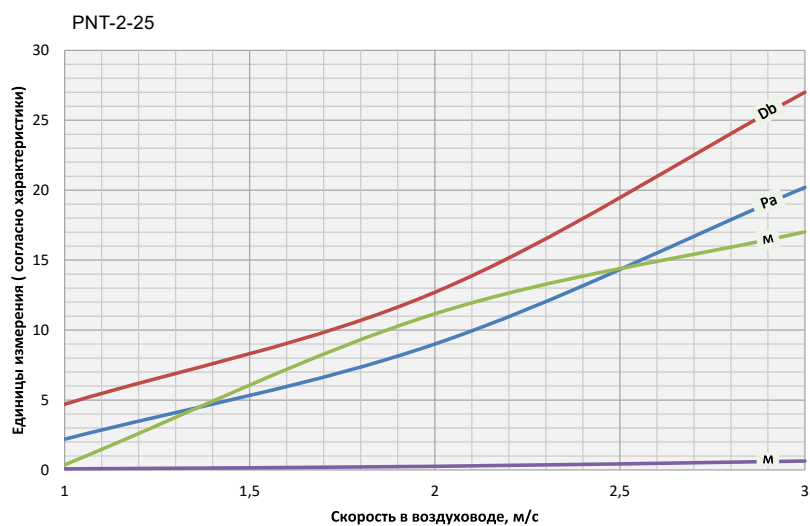
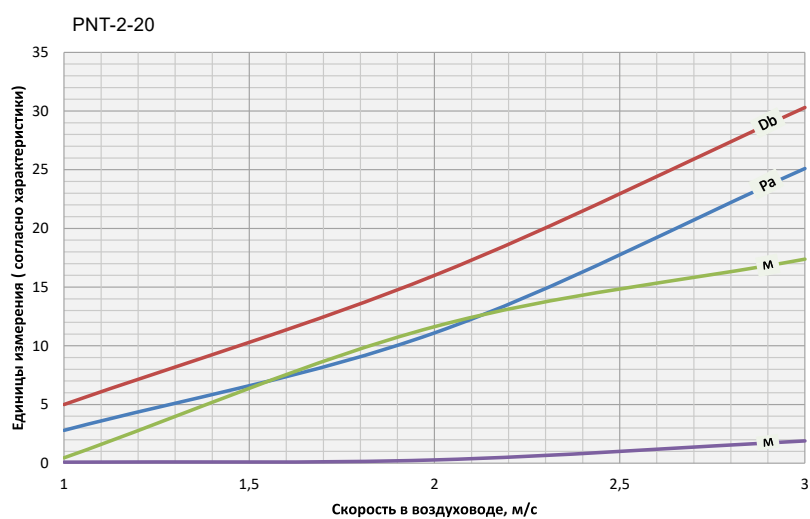
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя



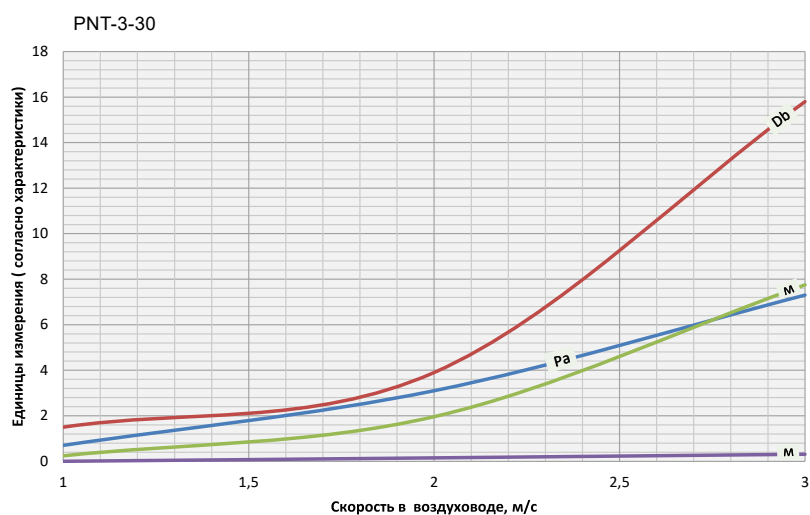
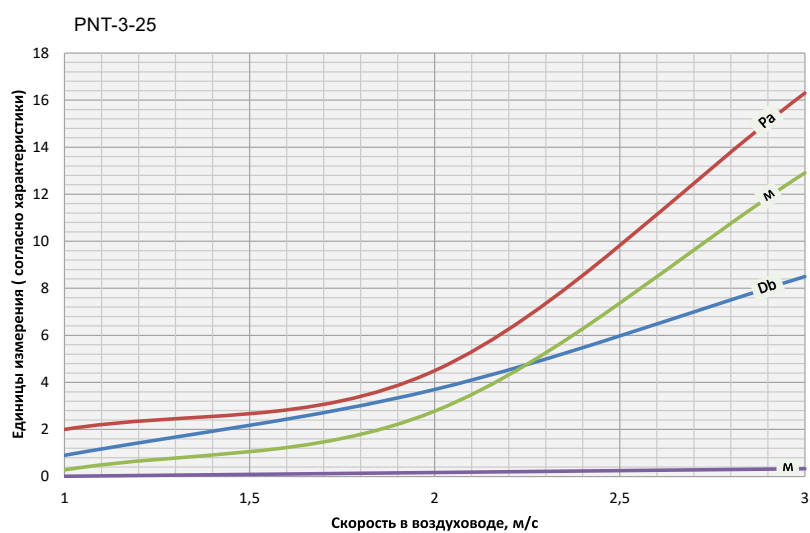
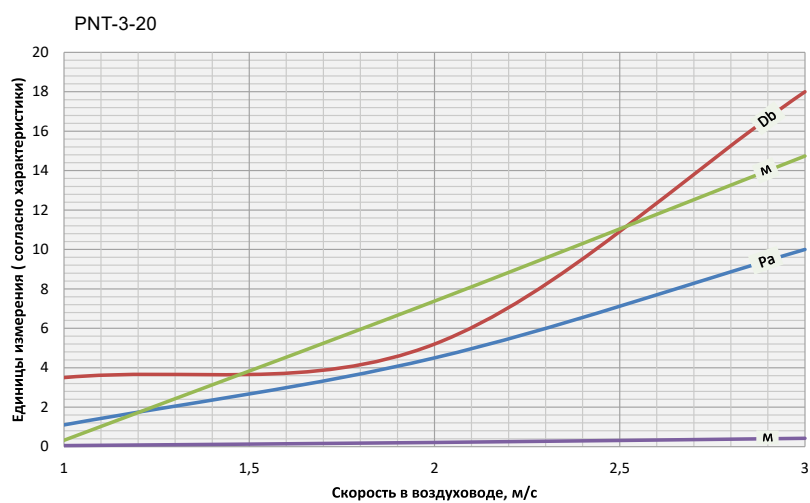
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя



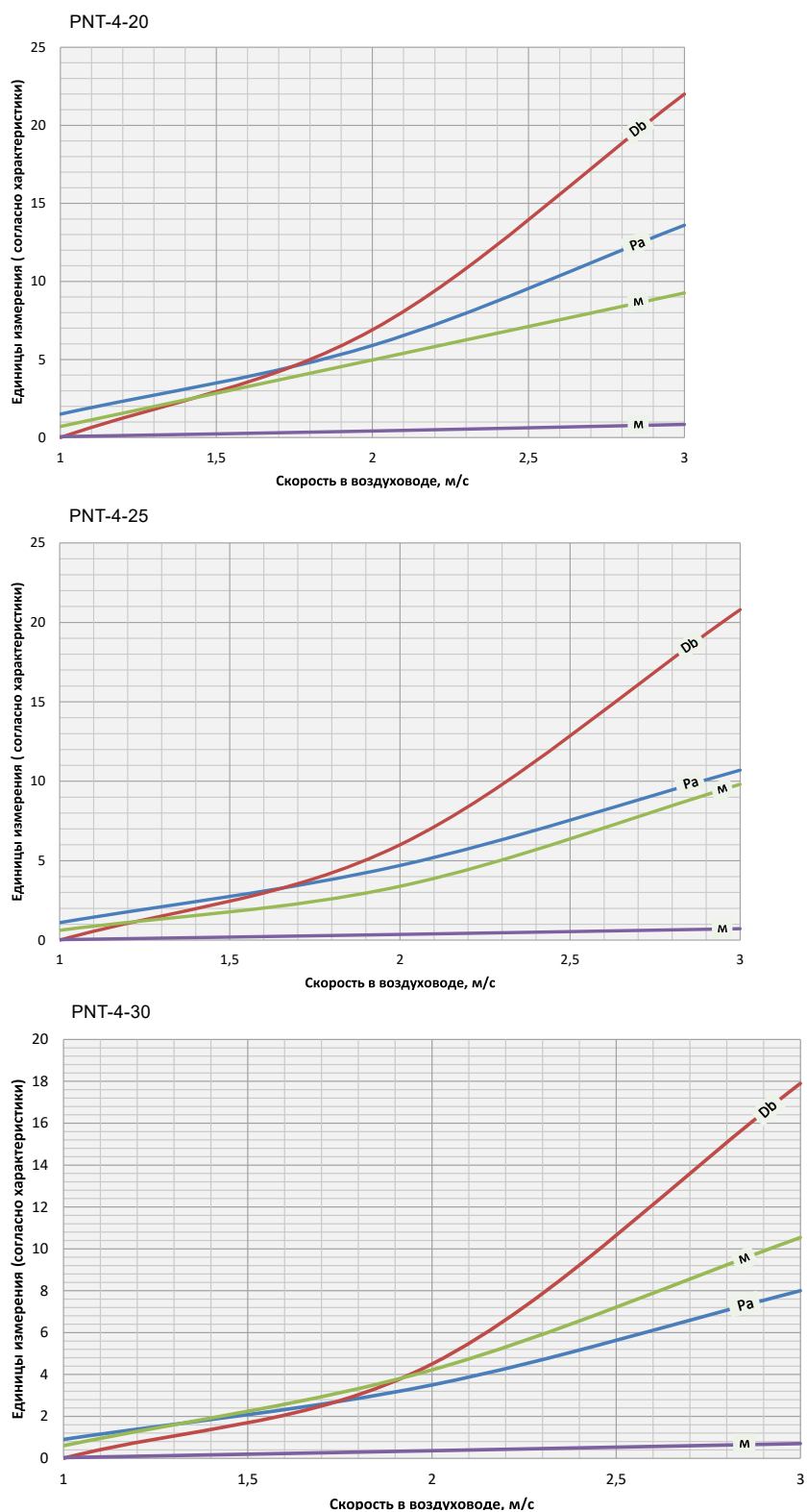
- Потери давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя



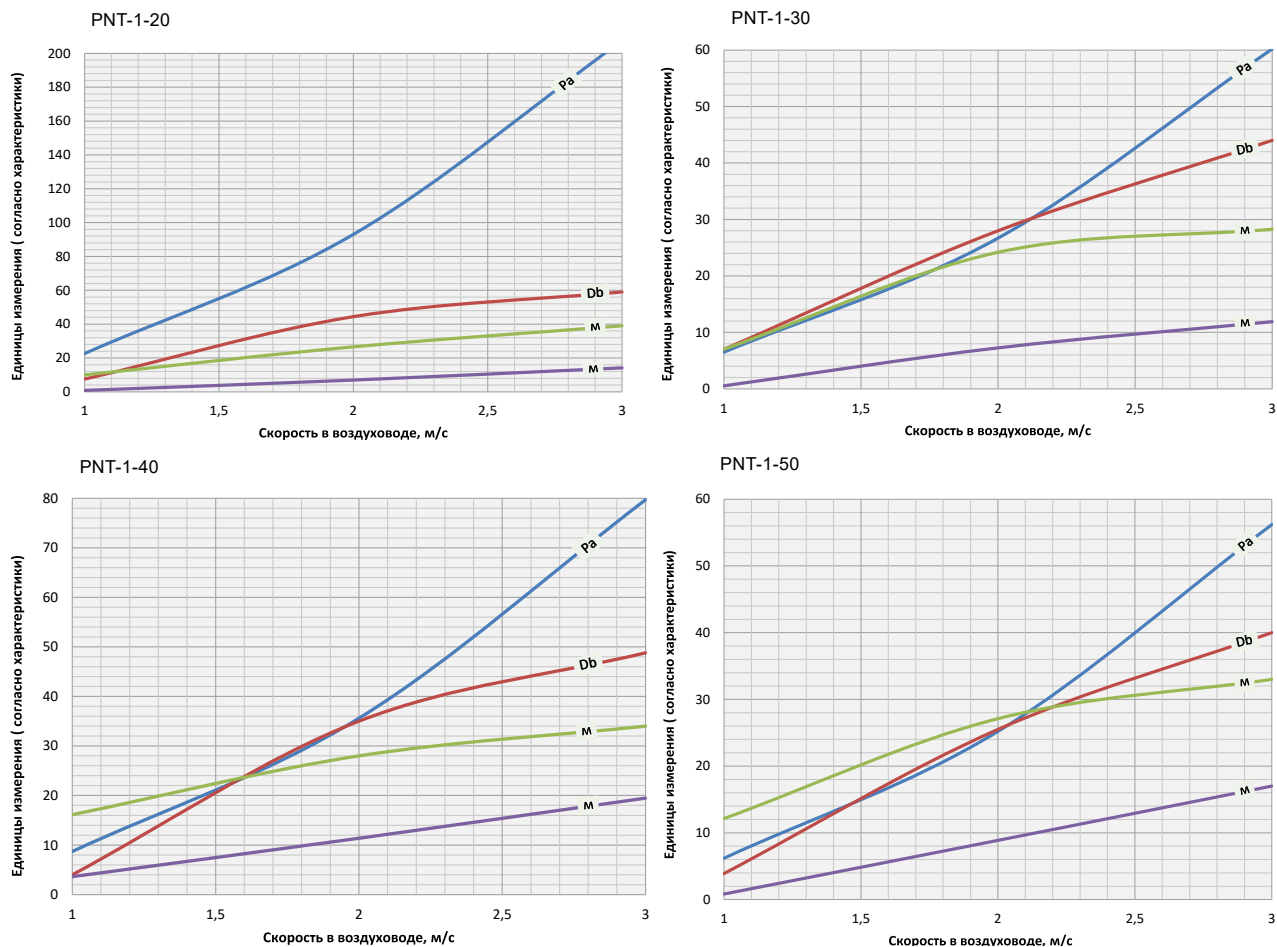
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя



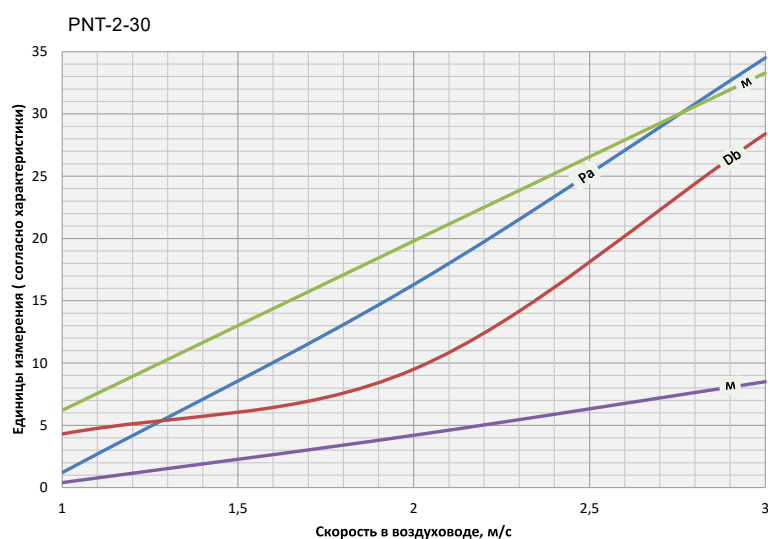
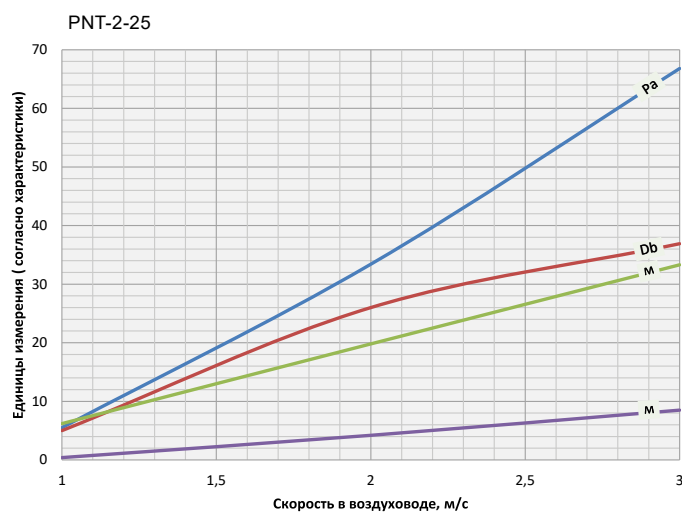
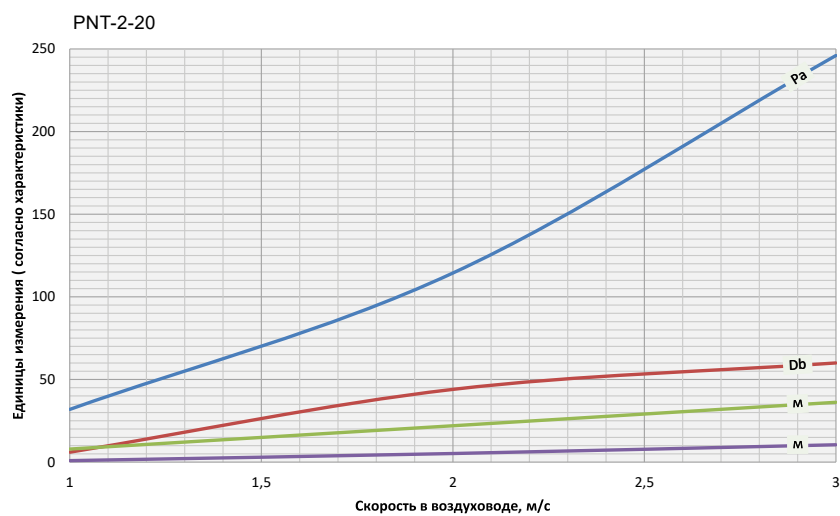
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



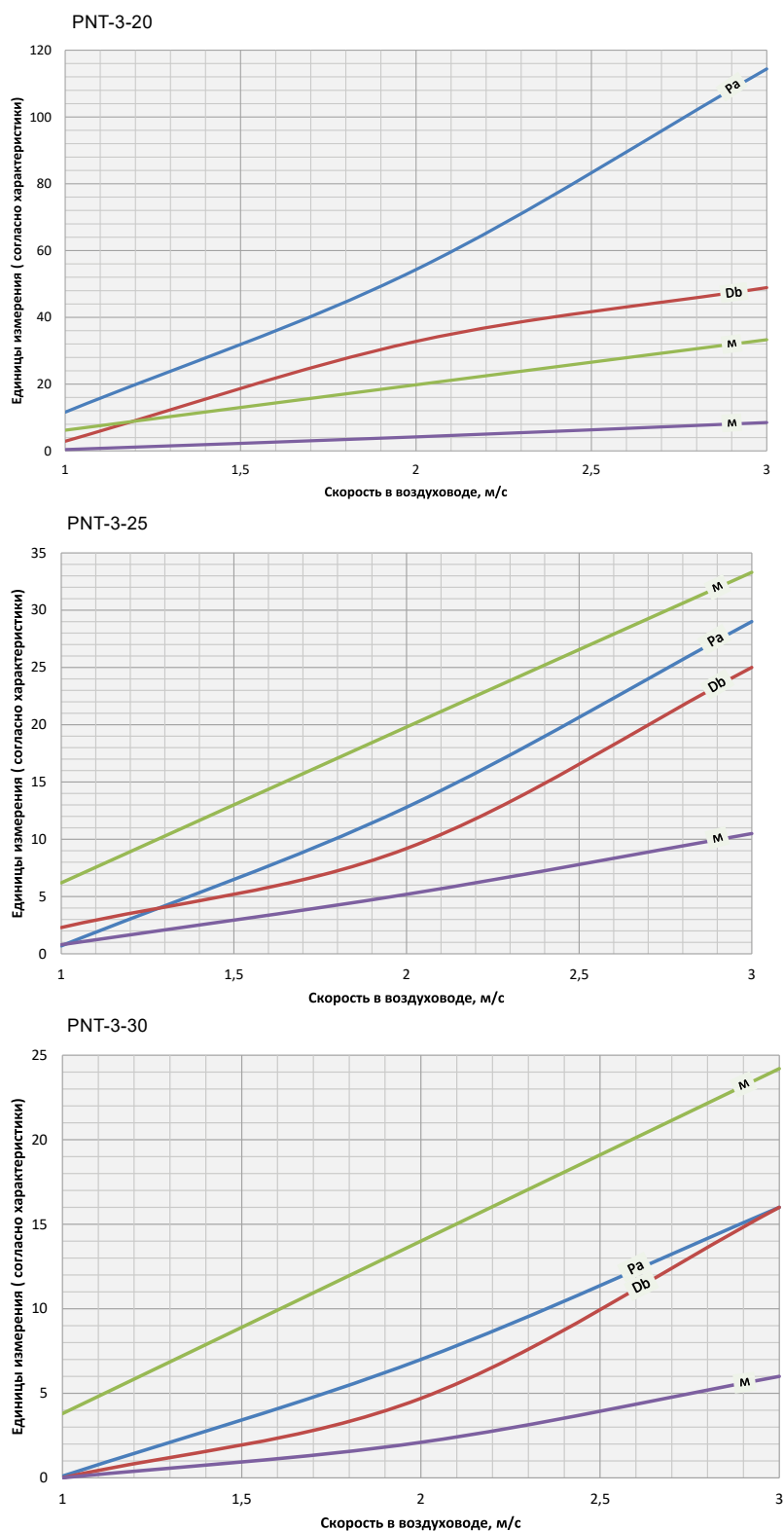
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



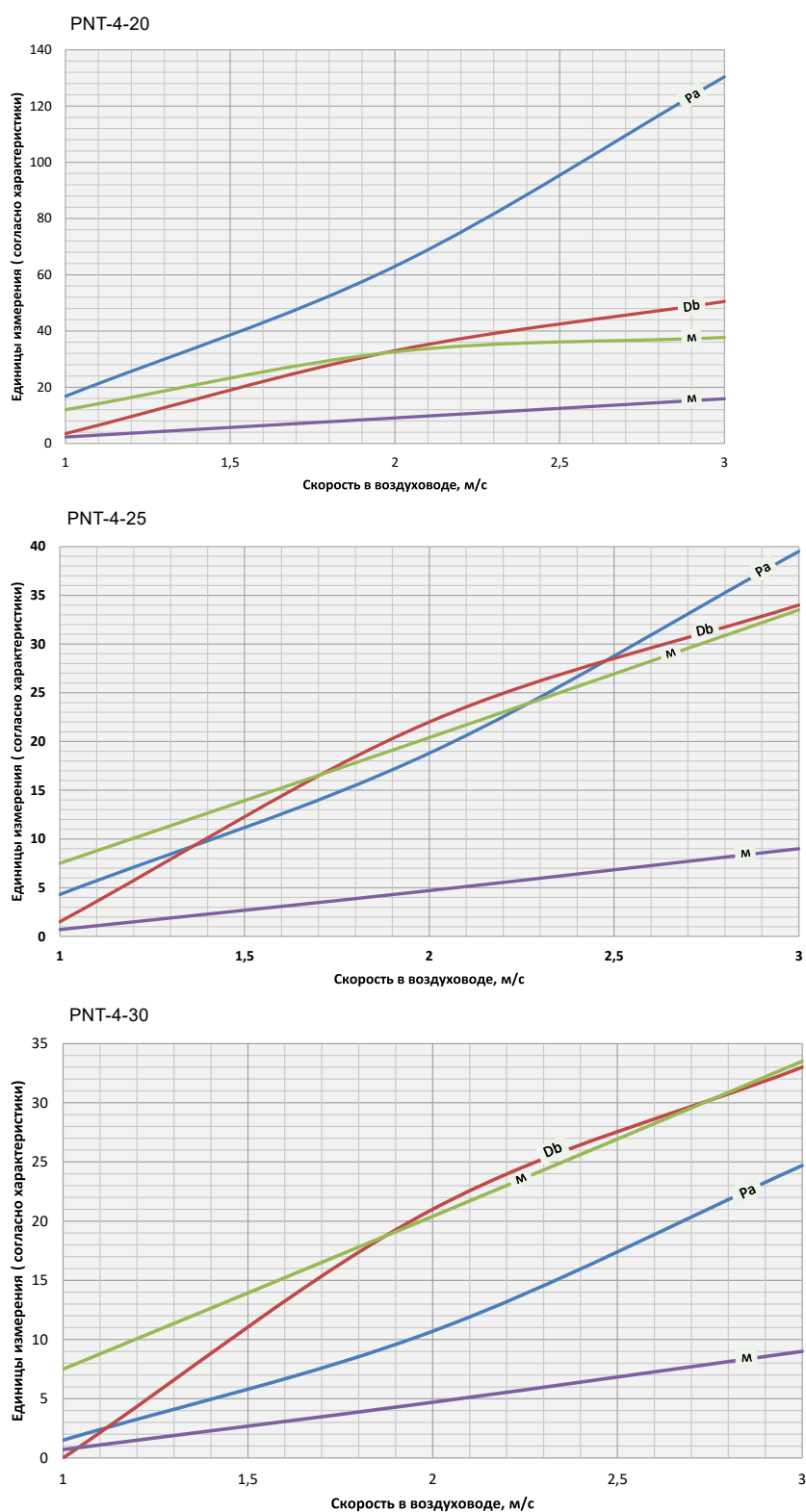
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



Код заказа

Код заказа диффузора

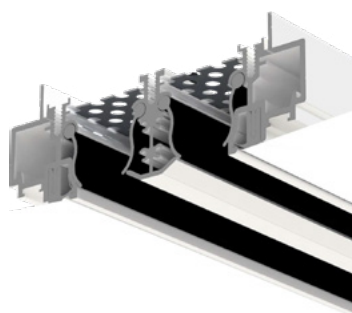
		PNT	
Секция	(Одиночная с фланцами)	F1	
	(Одиночная с заглушками)	F2	
	(Концевая с фланцем)	E1	
	(Концевая с заглушкой)	E2	
	(Промежуточная)	M	
Конфигурация диффузора	(Линейная)	-	
	(Радиусная)	R	
	(Угловая* ¹ потолочная)	U1	
	(Угловая* ¹ стеновая внутренняя)	U2	
	(Угловая* ¹ стеновая внешняя)	U3	
Вид центральных ламелей	(Т-образные)	T	
	(С-образные закругленные)	C	
	(Скрытые ламели под шпаклевку)	H	
Высота щели, мм		20-70	
Внутреннее исполнение	(Вытяжная секция без ламелей)	S	
	(1 направляющая потока воздуха)	T1	
	(2 направляющие потока воздуха)	T2	
	(Без направляющих с выравнивателем потока воздуха)	P	
	(С клапаном расхода воздуха без направляющих потока и без выравнивателя потока воздуха)	K	
	(1 направляющая с выравнивателем потока)	T1P	
	(2 направляющие с выравнивателем потока)	T2P	
	(1 направляющая с клапаном расхода воздуха)	T1K	
	(2 направляющие с клапаном расхода воздуха)	T2K	
	(2 направляющие разнонаправленной подачи воздуха* ²)	T2M	
Кол-во щелей		1-6	
Ширина щели* ³ , мм		200-3000	
Цвет корпуса диффузора		RAL* ⁴	
Цвет внутренней комплектации* ⁴		RAL* ⁴	

*¹ Угловая — 90°, другой угол рассчитывается индивидуально*² Применимо для 1 щели. Длина ламели: 250 ≥ L ≤ 400*³ При заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300*⁴ Выберите цвет по шкале RAL Classic

Код заказа КСД к диффузору

		PB-PNT	
Камера статического давления	(Без регулирующего устройства)	0	
	(С регулирующим устройством на патрубке)	-	
	(С регулирующим устройством с лицевой стороны решетки)	-1	
	Уменьшенная камера	U	
Врезка	(Круглая)	-	
	(Овальная, для гибкого воздуховода)	O	
	(Прямоугольная)	P	
Расположение врезки	(Торцевая)	BB	
	(Торцевая левая, для уменьшенной)	BB (л)	
	(Торцевая правая, для уменьшенной)	BB (п)	
	(Осевая напротив щели)	OB	
	(На длинной боковой стороне)	BB	
Размер врезки		160-250	
Покрытие, цвет		(Без покрытия, по умолчанию) (Цвет по каталогу RAL)	RAL
Теплозвукоизоляция		I	

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются. По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.



PNT-NP

Щелевой диффузор для натяжного потолка

Особенности

Назначение: приточная и вытяжная вентиляционные системы.

Объекты: жилые, торговые, офисные помещения.

Установка: скрытый монтаж в натяжной потолок (любое полотно: ПВХ, ткань). Фиксация полотна — демпфер.

Конструкция

Количество щелей: 1-6.

Высота щели: 20, 25, 30 мм.

Длина модульной секции: 200-2900 мм.

Модульная сборка: возможна сборка в непрерывную линию из составных секций, в том числе угловых.

Центральные ламели: Т-образные, С-образные.

Дополнительная комплектация: выравниватель потока воздуха, клапан расхода воздуха, направляющие для регулировки потока.

Материалы

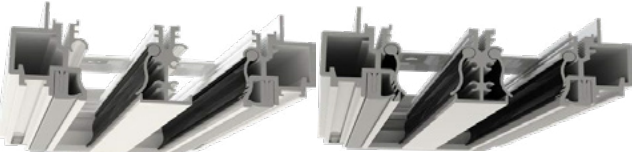
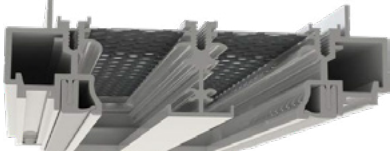
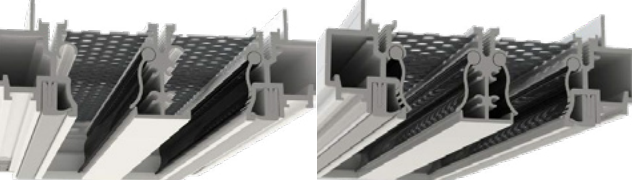
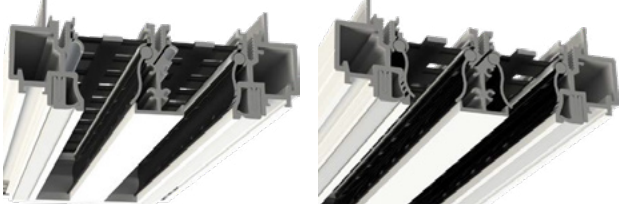
Профиль: экструдированный алюминиевый профиль АД31 по ГОСТ 22233-2018.

Покрытие: порошковая покраска в любой цвет по каталогу RAL Classic. По умолчанию корпус белый (RAL9016M), внутреннее исполнение черное (RAL9005M).

Варианты центральных ламелей щелевых диффузоров PNT-NP

Т-образная ламель PNT-NP-T	С-образная ламель PNT-NP-C

Внутреннее исполнение щелевых диффузоров PNT-NP

Комплектация	Сечение	Особенности
Без доп. комплектации	PNT-NP...-S 	• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
Направляющие потока	PNT-NP...-T1 PNT-NP...-T2 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: направляющие потока воздуха: (T1 — в одну сторону, T2 — в две стороны); • возможность регулирования направления потока воздуха.
Выравниватель потока воздуха	PNT-NP...-P 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: выравниватель потока воздуха.
Клапан расхода воздуха	PNT-NP...-K 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
Выравниватель потока воздуха + направляющие потока	PNT-NP...-T1-P PNT-NP...-T2-P 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: направляющие и выравниватель потока воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха.
Клапан расхода воздуха + направляющие потока	PNT-NP...-T1-K PNT-NP...-T2-K 	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха и направляющие потока; • возможность регулирования направления потока воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.

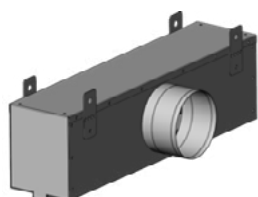
Камера статического давления (КСД)

Для подключения диффузоров к системе вентиляции и кондиционирования используется камера статического давления (с регулирующим устройством в патрубке или без). Она обеспечивает равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки.

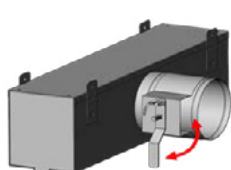
КСД в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.

PB-PNT-NP-0 состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. PB-PNT-NP дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

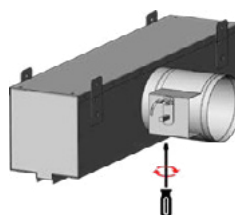
Одиночная секция
PB-PNT-NP-0



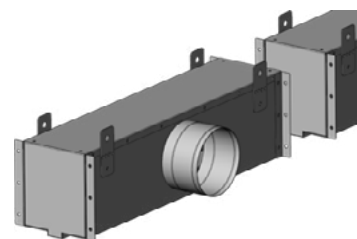
Одиночная секция
PB-PNT-NP



Одиночная секция
PB-PNT-NP-1



Составная секция



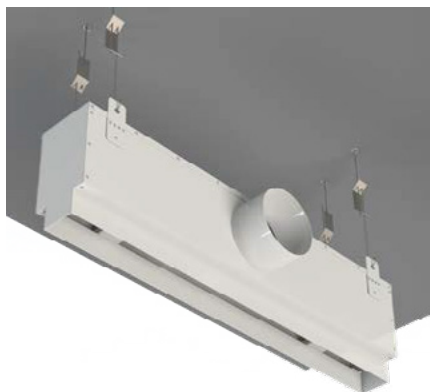
Монтаж камеры статического давления

Адаптивные крепления под разные способы монтажа

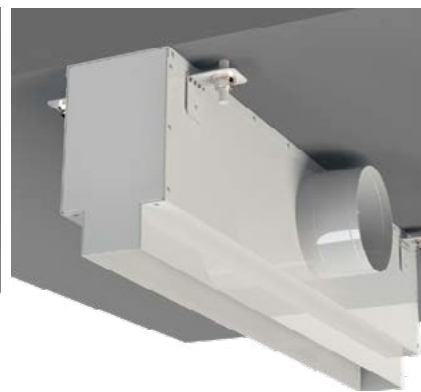
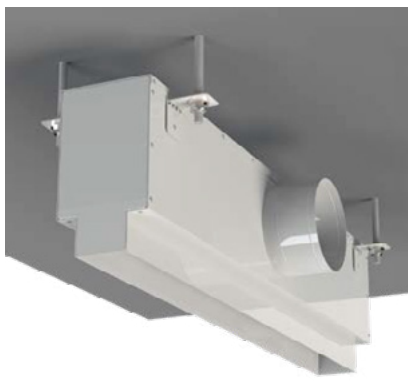


Способы монтажа камеры статического давления

На европодвесах



На шпильках



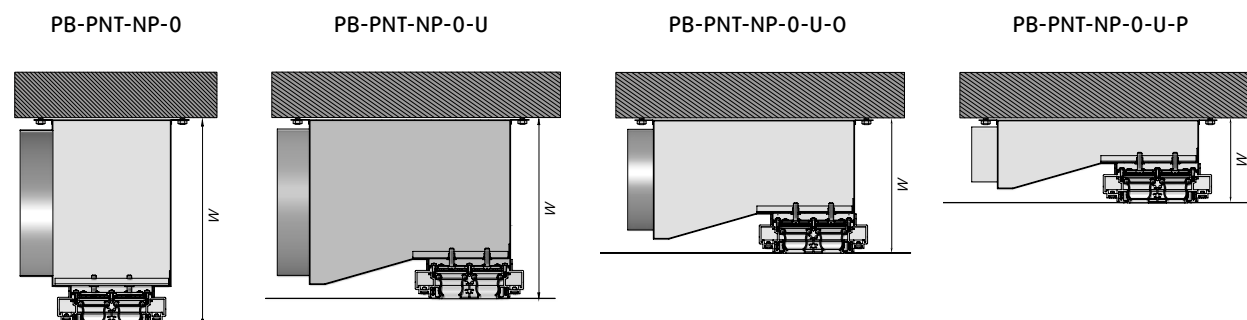
Типы КСД

- PB-PNT-NP-0 — стандартная камера с круглой врезкой;
- PB-PNT-NP-0-U — уменьшенная камера с круглой врезкой;
- PB-PNT-NP-0-U-O — уменьшенная камера с овальной врезкой;
- PB-PNT-NP-0-U-P — уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода — чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора.

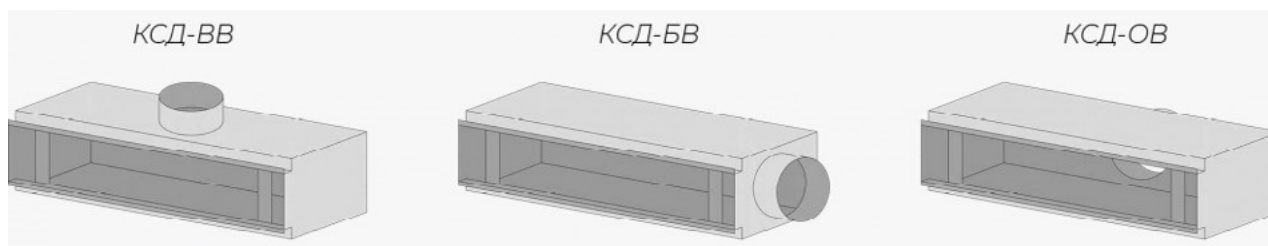
В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

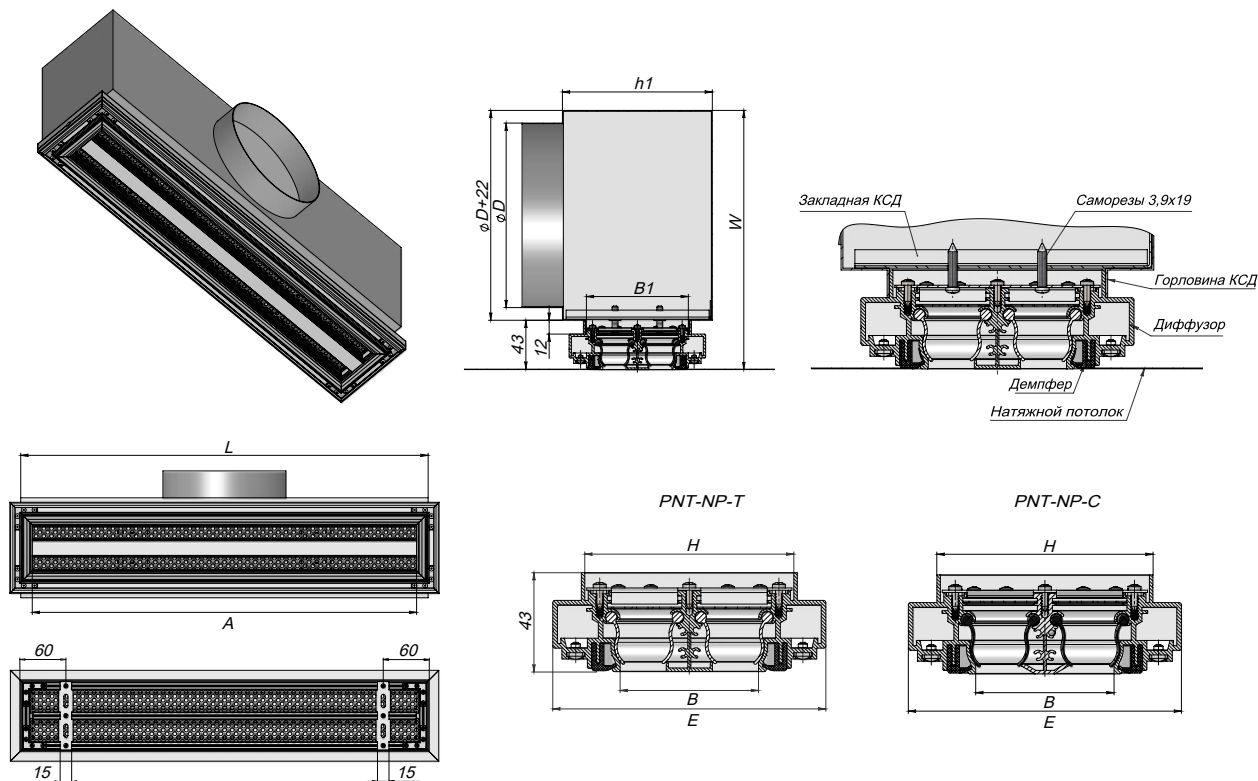
Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального возду- ховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
$\varnothing D$, мм	D , мм	d , мм	D , мм	d , мм	PB-PNT- NP-0	PB-PNT- NP-0-U	PB-PNT- NP-0-U-O	PB-PNT- NP-0-U-P
100	68,6	118	55	110	207	135	104	85
125	68,6	156	60	122	232	160	104	90
160	110	188	60	204	267	195	145	90
200	110	250	90	315	307	235	145	120
250	150	307	125	355	357	285	185	155
315	150	409	160	450	422	350	185	190

Расположение врезок



Размеры

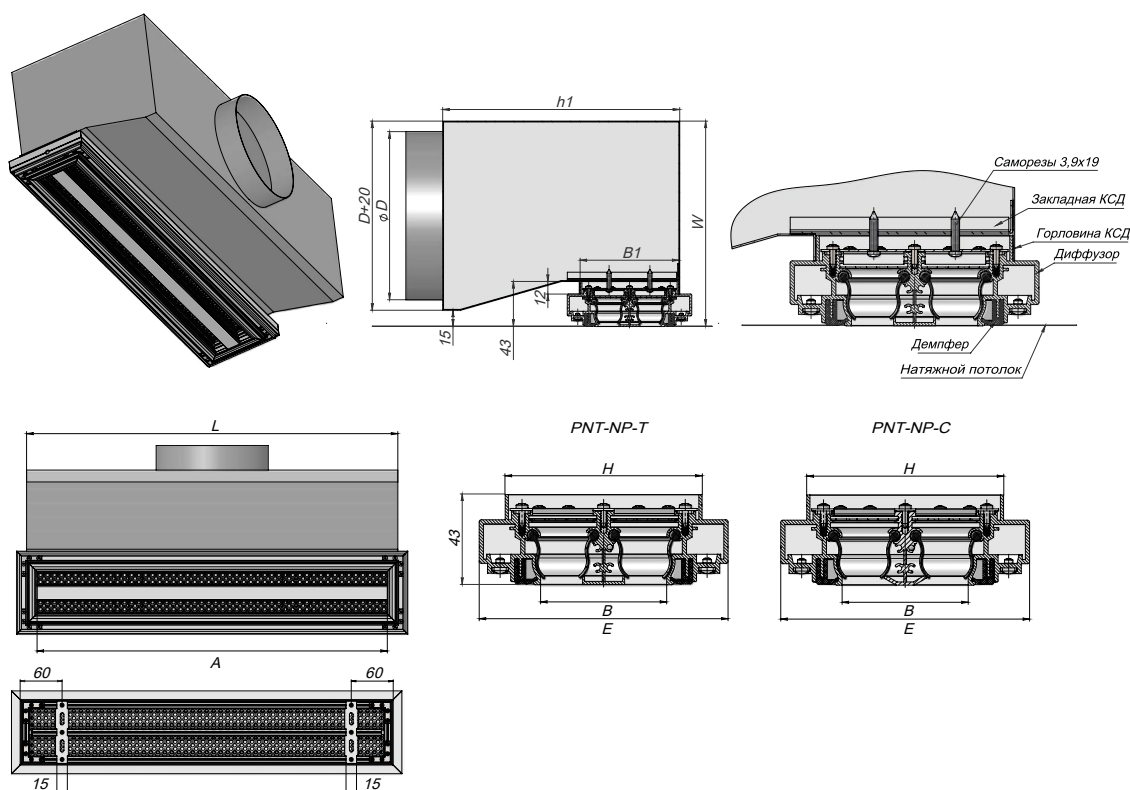
Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT-NP с КСД стандартной конфигурации
А — ширина щелей, В — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	94	160	225
	30	30	64	90	66	104	160	225
	40	40	74	100	76	114	200	265
	50	50	84	110	86	124	200	265
	60	60	94	120	96	134	250	315
	70	70	104	130	106	144	250	315
2	20	60	94	120	96	134	200	265
	25	70	104	130	106	144	200	265
	30	80	114	140	116	154	200	265
3	20	100	134	160	136	174	200	265
	25	115	149	175	151	189	200	265
	30	130	164	190	166	204	200	265
4	20	140	174	200	176	214	250	315
	25	160	194	220	196	234	250	315
	30	180	214	240	216	254	250	315

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

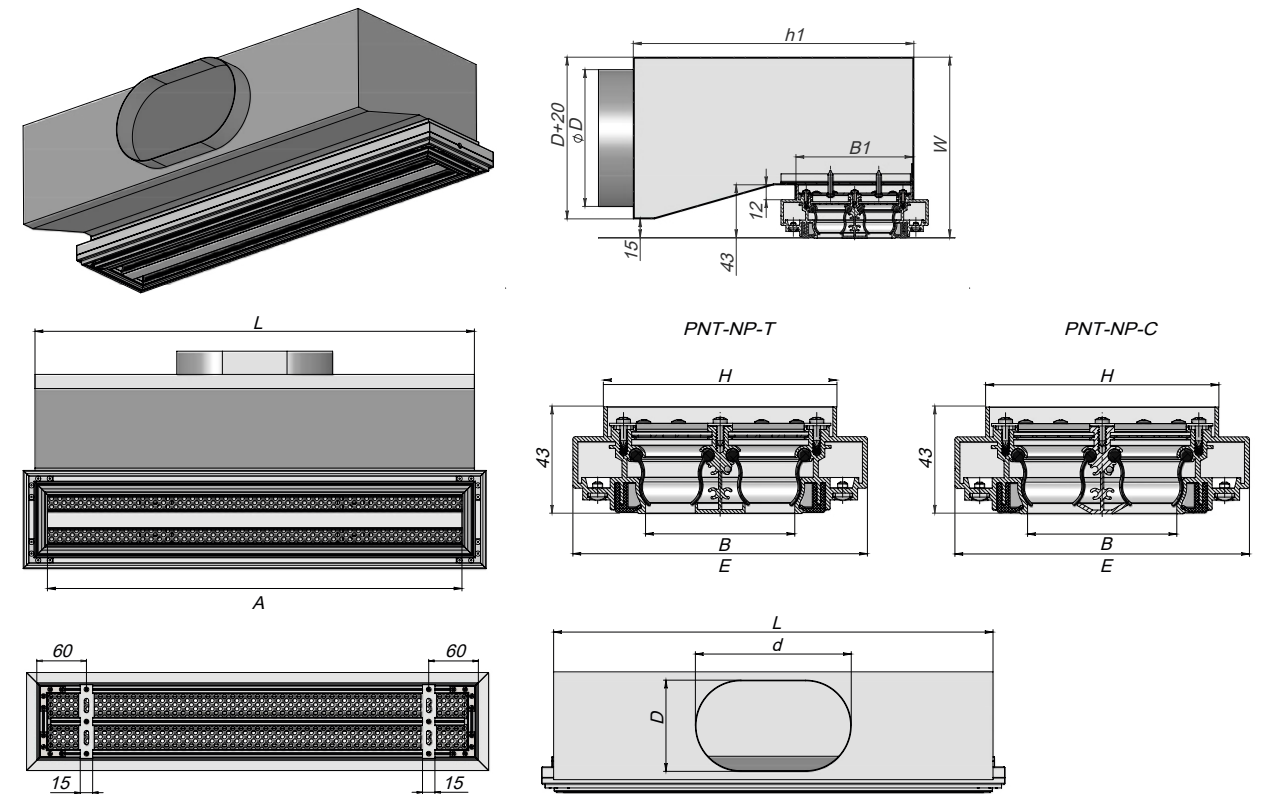
Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT-NP + уменьшенная PB-PNT-NP-0-U с круглой врезкой
 А — ширина щелей, В — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	174	160	195
	30	30	64	90	66	184	160	195
	40	40	74	100	76	194	200	235
	50	50	84	110	86	204	200	235
	60	60	94	120	96	214	250	285
	70	70	104	130	106	224	250	285
2	20	60	94	120	96	214	200	235
	25	70	104	130	106	224	200	235
	30	80	114	140	116	234	200	235
3	20	100	134	160	136	254	200	235
	25	115	149	175	151	269	200	235
	30	130	164	190	166	284	200	235
4	20	140	174	200	176	294	250	285
	25	160	194	220	196	314	250	285
	30	180	214	240	216	334	250	285

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

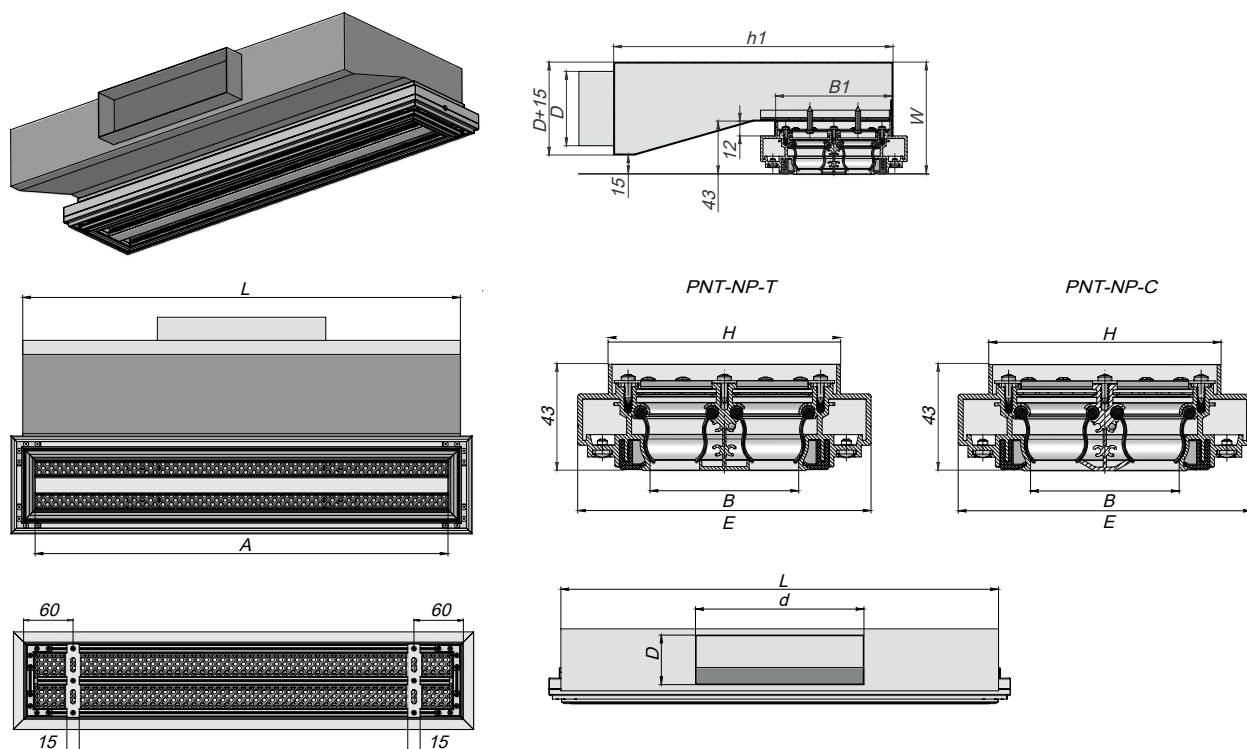
Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT-NP + уменьшенная PB-PNT-NP-0-U-P с овальной вырезкой
А — ширина щелей, В — высота щелей



Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	д, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	174	110	188	145
	30	30	64	90	66	184	110	188	145
	40	40	74	100	76	194	110	250	145
	50	50	84	110	86	204	110	250	145
	60	60	94	120	96	214	150	307	185
	70	70	104	130	106	224	150	307	185
2	20	60	94	120	96	214	110	250	145
	25	70	104	130	106	224	110	250	145
	30	80	114	140	116	234	110	250	145
3	20	100	134	160	136	254	110	250	145
	25	115	149	175	151	269	110	250	145
	30	130	164	190	166	284	110	250	145
4	20	140	174	200	176	294	150	307	185
	25	160	194	220	196	314	150	307	185
	30	180	214	240	216	334	150	307	185

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT-NP + уменьшенная PB-PNT-NP-0-U-P с прямоугольной врезкой
 А — ширина щелей, В — высота щелей

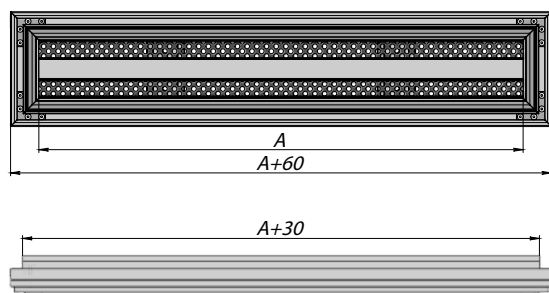


Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	д, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	174	60	204	90
	30	30	64	90	66	184	60	204	90
	40	40	74	100	76	194	90	315	120
	50	50	84	110	86	204	90	315	120
	60	60	94	120	96	214	125	355	155
	70	70	104	130	106	224	125	355	155
2	20	60	94	120	96	214	90	315	120
	25	70	104	130	106	224	90	315	120
	30	80	114	140	116	234	90	315	120
3	20	100	134	160	136	254	90	315	120
	25	115	149	175	151	269	90	315	120
	30	130	164	190	166	284	90	315	120
4	20	140	174	200	176	294	125	355	155
	25	160	194	220	196	314	125	355	155
	30	180	214	240	216	334	125	355	155

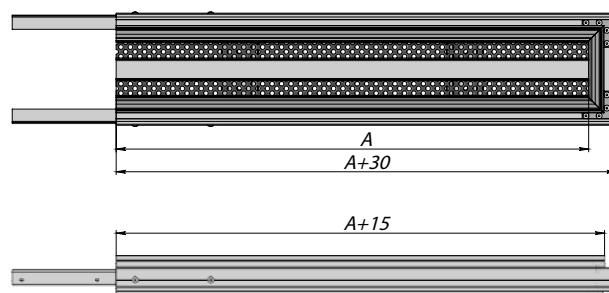
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры диффузора PNT-NP по длине щели (A, мм)

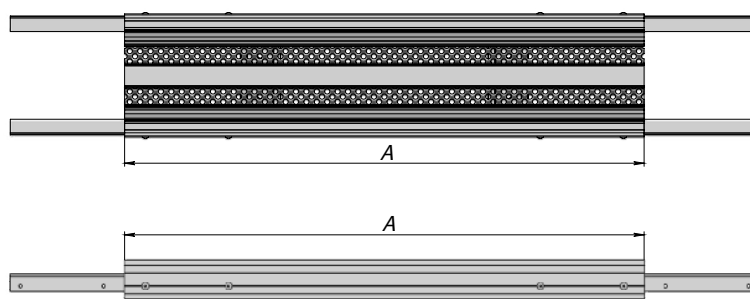
F1 Одиночная секция с фланцами



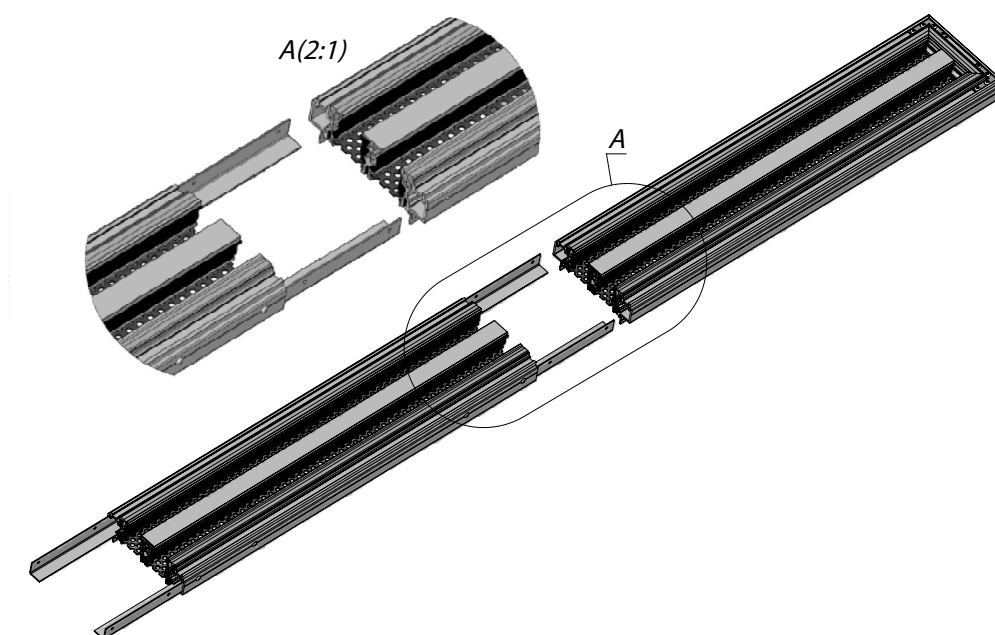
E1 Концевая секция с фланцем



M Промежуточная секция

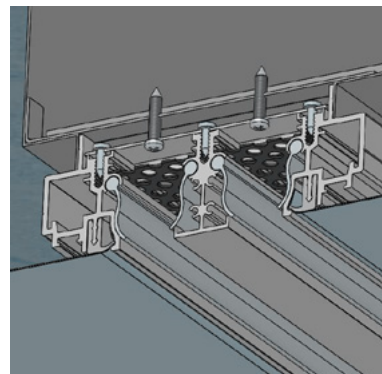
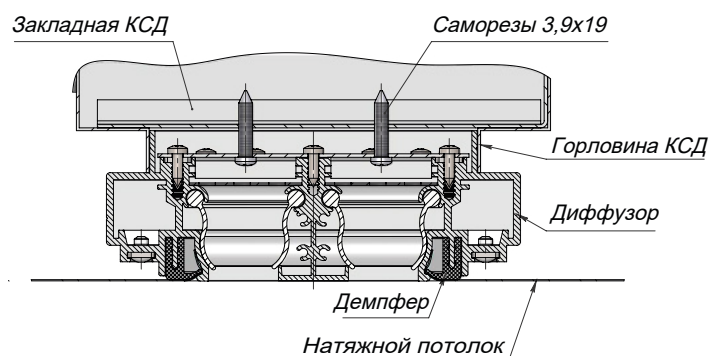


Узел стыковки диффузоров PNT-NP при модульной сборке в непрерывную линию
(коннекторы входят в комплект поставки при заказе составных секций)



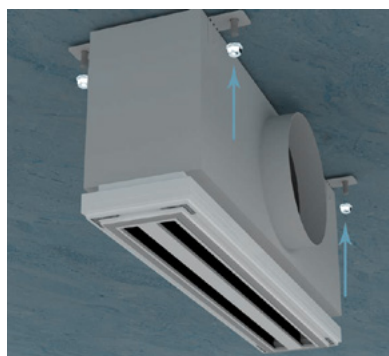
Монтаж

Монтаж диффузора PNT-NP с КСД стандартной конфигурации



1.

До монтажа натяжных потолков установить на потолке камеру статического давления с диффузором. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.



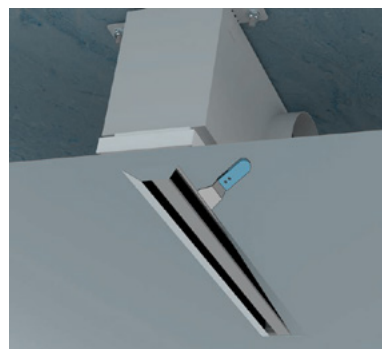
2.

Установить натяжной потолок по периметру помещения. Сделать надрезы в полотне с отступом от резинового уплотнителя (демпфера) примерно 20-25 мм.

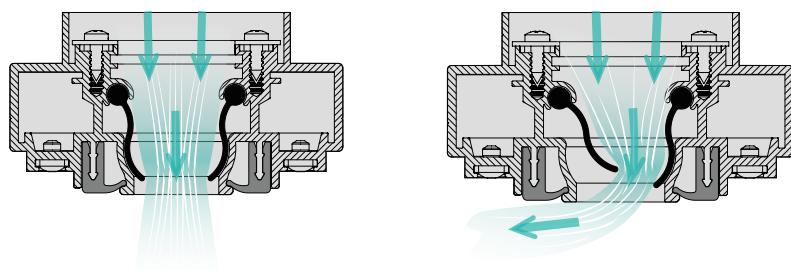


3.

Заправить полотно в пазы с демпфером с помощью монтажного шпателя для натяжных потолков.



Быстрый подбор диффузора PNT-NP (1 щель, а=1000 мм)



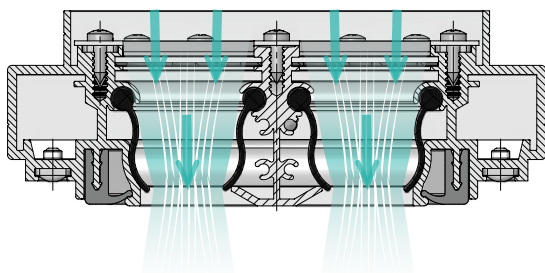
Максимальные показатели производительности диффузора PNT-NP с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность, м при V _{х'} м/с	L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность, м при V _{х'} м/с	L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобой- ность, м при V _{х'} м/с	L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность, м при V _{х'} м/с				
															0,2	0,5	0,2	0,5
					С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя													
PNT-NP-1-20	160	0,012	100	10	3,5	< 1	170	29,5	9,5	< 1	220	45,3	13,2	2,7	300	75,1	18	5,7
PNT-NP-1-30	160	0,016	150	9	6,1	< 1	210	20,9	11,8	< 1	280	36,3	15,3	3,7	390	65,6	20,6	7,2
PNT-NP-1-40	200	0,020	150	4,8	6,1	< 1	220	16,9	12,3	< 1	290	30,3	15,7	2,4	410	57	21,7	8
PNT-NP-1-50	200	0,024	200	8,3	10,8	< 1	260	16,8	13,5	< 1	340	29,2	17,2	3,2	470	52,7	23	9,3
PNT-NP-1-60	250	0,028	200	1,5	8,2	< 1	390	21,2	17	4	510	35,4	22,5	8,5	690	60,1	30,8	11,3
PNT-NP-1-70	250	0,032	300	5,2	12,8	< 1	430	17,3	18,8	4,3	580	33,1	25,6	9,2	780	57,9	34,8	14,1
С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя																		
PNT-NP-1-20	160	0,005	60	9	12,5	< 2	90	38	16,7	2,8	120	70,1	20,7	5,5	160	120,1	26,3	9,1
PNT-NP-1-30	160	0,010	100	13	14,5	3	140	29,2	20	6,4	180	47,2	25,4	9,8	230	72,6	31	14,1
PNT-NP-1-40	200	0,013	100	5,8	14	2	180	26,5	24,8	8,8	230	40,7	30,4	12,5	300	62,9	37	17
PNT-NP-1-50	200	0,018	150	12,4	19,8	4,6	220	26,8	28,4	8,8	280	40,4	34	12	400	71,9	45,5	18,2

Характеристики диффузора PNT-NP с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	F _{жсг} , М²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _{сг} / м³/ч	ΔP, Па	L _{ваг} / дБ (А)	L _{сг} / м³/ч	ΔP, Па	L _{ваг} / дБ (А)	L _{сг} / м³/ч	ΔP, Па	L _{ваг} / дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
С выравнителем потока воздуха, вертикальная струя																	
PNT-NP-1-20	160	0,012	72,35	4,3	1,2	144,69	17,2	20,2	217,04	38,7	34	1,16	0,17	7,78	0,42	12,85	2,45
PNT-NP-1-30	160	0,016	72,35	2,2	0	144,69	8,7	12	217,04	19,6	26	0,39	0,1	6,37	0,31	11,23	0,63
PNT-NP-1-40	200	0,020	113,04	4	4,8	226,08	16,3	25,6	339,12	36,8	39,5	0,6	0,13	14,08	0,37	17,35	5,33
PNT-NP-1-50	200	0,024	113,04	2,9	6,1	226,08	11,6	20,7	339,12	26,2	35	0,45	0,11	12,1	0,29	17,19	1,99
PNT-NP-1-60	250	0,028	176,63	3,8	1,8	353,25	15,3	22,7	529,88	34,2	36	6,39	0,26	15,76	2,78	22,94	8,68
PNT-NP-1-70	250	0,032	176,63	2,9	1	353,25	11,4	19	529,88	25,6	32,3	5,27	0,21	15,55	0,82	21,75	7,58
С выравнителем потока воздуха, настилаящая струя																	
PNT-NP-1-20	160	0,005	72,35	22,6	7,5	144,69	93	44,4	217,04	207,5	59	10	0,83	26,57	6,93	> 30	14,16
PNT-NP-1-30	160	0,010	72,35	6,5	7	144,69	26,7	28	217,04	60,2	44	7,02	0,54	24,19	7,26	28,26	11,89
PNT-NP-1-40	200	0,013	113,04	8,7	4	226,08	35,6	35	339,12	79,7	48,8	16,13	3,63	28	11,37	> 30	19,47
PNT-NP-1-50	200	0,018	113,04	6,2	3,9	226,08	25,2	25,5	339,12	56,2	40	12,14	0,83	27,11	8,87	> 30	17,01

Быстрый подбор диффузора PNT-NP (2, 3, 4 щели, A=1000 мм), вертикальная струя



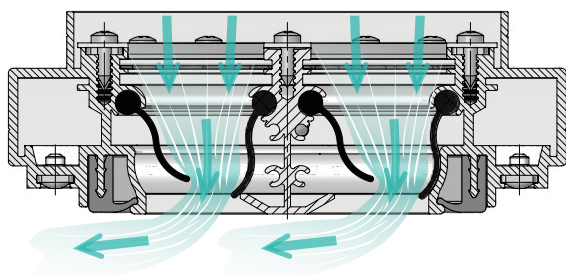
Максимальные показатели производительности диффузора PNT-NP с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

Высота щели	øD, мм	F _{жс'} м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{0'} м ³ /ч	ΔP _{п'} Па	Дально- бойность, м при V _{х'} м/с	L _{0'} м ³ /ч	ΔP _{п'} Па	Дально- бойность, м при V _{х'} м/с	L _{0'} м ³ /ч	ΔP _{п'} Па	Дальнобой- ность, м при V _{х'} м/с	L _{0'} м ³ /ч	ΔP _{п'} Па	Дально- бойность, м при V _{х'} м/с				
															0,2	0,5	0,2	0,5
					0,2			0,5			0,2			0,5	0,2	0,5	0,2	0,5
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
PNT-NP-2-20	200	0,024	200	11,8	8,5	< 1	290	22,7	15,8	< 1	400	38,6	21	5,2	510	59,3	25,8	11,1
PNT-NP-2-25	200	0,028	200	7,7	7,9	< 1	320	20,5	16,6	< 1	430	34,3	21,2	4,7	570	57,5	27,1	9,9
PNT-NP-2-30	200	0,033	200	4,1	7,3	< 1	370	19	17,5	< 1	490	31,3	22,5	4,2	650	52	29,2	10,9
PNT-NP-3-20	200	0,036	300	8,8	13,8	< 1	420	18	17,8	3,4	560	30,3	22,5	8,2	740	49,8	28,5	11,8
PNT-NP-3-25	200	0,043	300	6,3	11,5	< 1	430	15,4	15,8	< 1	570	26,6	20,6	5,2	750	43,9	26,7	11,3
PNT-NP-3-30	200	0,049	300	4,2	6,9	< 1	440	13,1	11,1	< 1	580	23,2	15,3	3,3	780	40,6	21,4	7,9
PNT-NP-4-20	250	0,048	400	7,9	7,1	< 1	600	20,1	10,7	1,7	810	35,1	14,5	3,9	1010	52	18	5,7
PNT-NP-4-25	250	0,057	400	5,1	4,8	< 1	600	14,8	11,3	< 1	810	26,6	15,7	2,7	1030	41,3	17,8	6,4
PNT-NP-4-30	250	0,065	400	3,6	6	< 1	650	13,5	14,4	< 1	880	24,5	20,3	5,4	1120	38,6	26	10,4

Характеристики диффузора PNT-NP с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	F _{жсг} , м²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _{ср} м³/ч	ΔP, Па	L _{ваг} дБ (А)	L _{ср} м³/ч	ΔP, Па	L _{ваг} дБ (А)	L _{ср} м³/ч	ΔP, Па	L _{ваг} дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																	
PNT-NP-2-20	200	0,024	113,04	2,8	5	226,08	11,1	16	339,12	25,1	30,3	0,46	0,09	11,63	0,28	17,38	1,9
PNT-NP-2-25	200	0,028	113,04	2,2	4,7	226,08	9	12,7	339,12	20,2	27	0,37	0,08	11,16	0,26	17,02	0,64
PNT-NP-2-30	200	0,033	113,04	1,5	3,6	226,08	6,1	8,2	339,12	13,8	22,3	0,34	0,07	7,97	0,21	16,05	0,42
PNT-NP-3-20	200	0,036	113,04	1,1	3,5	226,08	4,5	5,2	339,12	10	18	0,32	0,05	7,38	0,21	14,74	0,42
PNT-NP-3-25	200	0,043	113,04	0,9	2	226,08	3,7	4,5	339,12	8,5	16,3	0,28	0,01	2,78	0,17	12,91	0,33
PNT-NP-3-30	200	0,049	113,04	0,7	1,5	226,08	3,1	3,9	339,12	7,3	15,8	0,24	0,005	1,96	0,15	7,75	0,31
PNT-NP-4-20	250	0,048	176,63	1,5	0,6	353,25	5,9	6,9	529,88	13,6	22	0,71	0,06	4,97	0,42	9,26	0,84
PNT-NP-4-25	250	0,057	176,63	1,1	0	353,25	4,7	6	529,88	10,7	20,8	0,62	0,03	3,39	0,36	9,81	0,72
PNT-NP-4-30	250	0,065	176,63	0,9	0	353,25	3,5	4,5	529,88	8	17,9	0,6	0,03	4,22	0,36	10,54	0,7

Быстрый подбор диффузора PNT-NP (2, 3, 4 щели, A=1000 мм), настилаящая струя



Максимальные показатели производительности диффузора PNT-NP с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

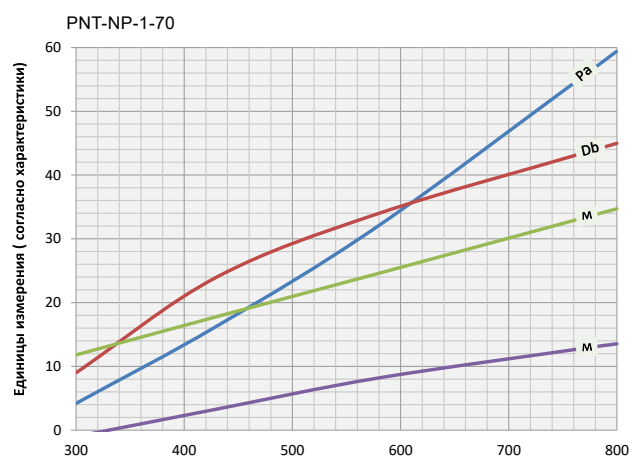
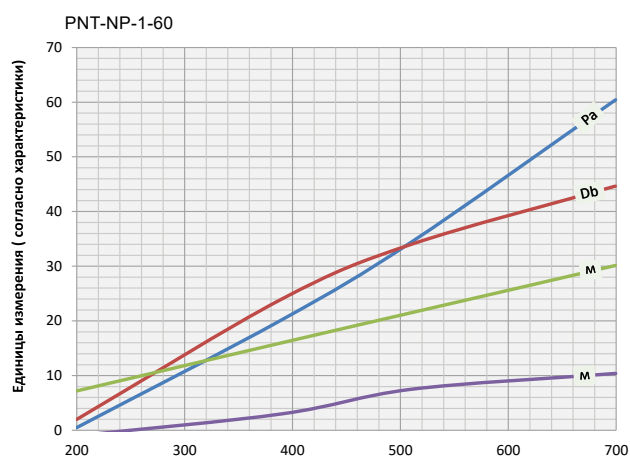
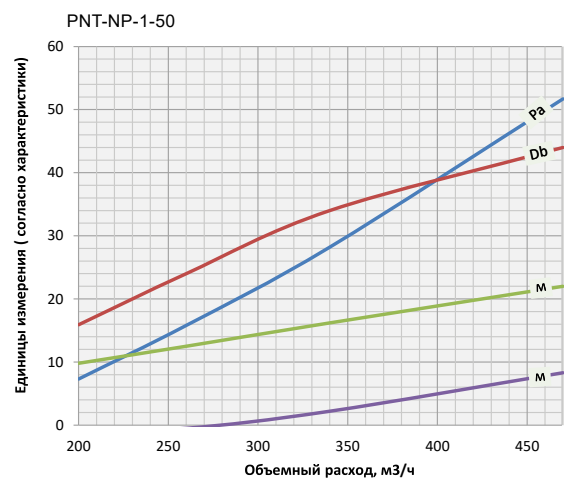
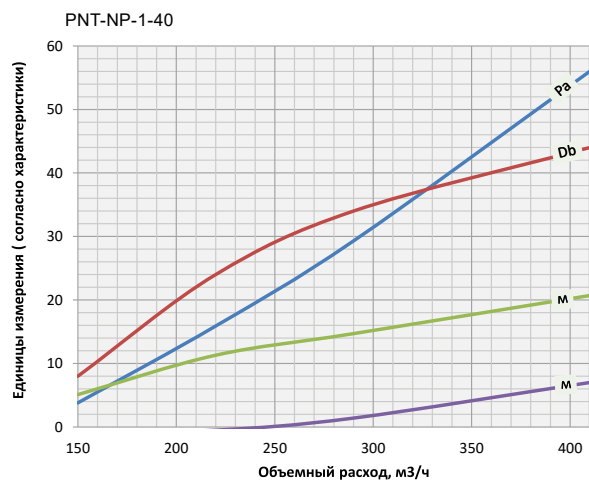
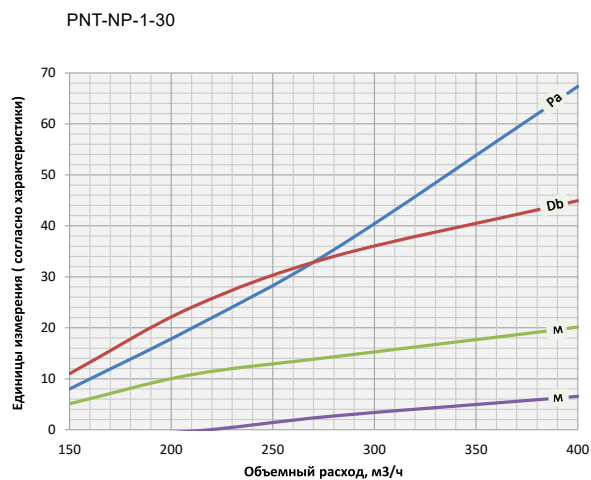
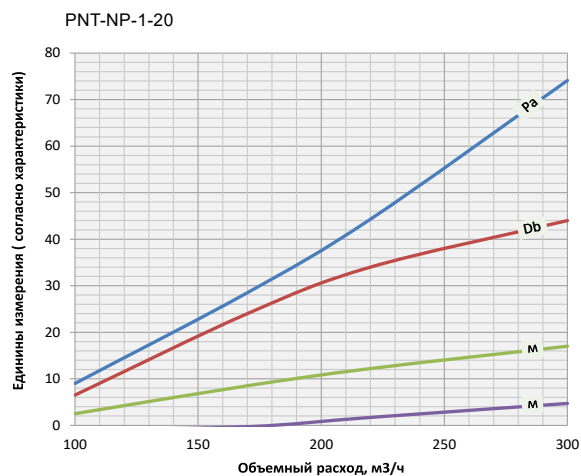
Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{0r} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность, м при V _{х'} , м/с		L _{0r} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность, м при V _{х'} , м/с		L _{0r} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобой-ность, м при V _{х'} , м/с		L _{0r} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность, м при V _{х'} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя																		
PNT-NP-2-20	200	0,006	100	24,1	6,3	< 1	140	48,8	11,3	1,3	180	76,6	16,3	3,1	230	118	22,7	5,4
PNT-NP-2-25	200	0,016	100	2,5	4,8	< 1	220	31,8	19	3,9	300	54,3	28,6	7	390	84	39,3	10,5
PNT-NP-2-30	200	0,025	200	12,6	16,7	3,2	290	26	27,5	6,6	390	43,6	39,3	10,5	490	63,2	> 50	14,4
PNT-NP-3-20	200	0,010	100	7,3	4,8	< 1	180	35,6	14,2	2,4	240	60	21,3	4,7	300	90	28,6	7
PNT-NP-3-25	200	0,025	200	10	16,7	4	340	29	33,3	10,5	450	46,2	46,5	15,7	560	65	> 50	20,6
PNT-NP-3-30	200	0,038	200	5,1	11,6	1,2	390	21	28,7	7,8	560	41,5	44	13,6	700	60	> 50	18,5
PNT-NP-4-20	250	0,014	200	22,3	14,8	3,2	250	34,6	20,5	5,1	360	65,2	33,3	9,3	480	107,5	47	14
PNT-NP-4-25	250	0,034	200	5,9	9,3	1	400	23,7	23,8	5,8	580	46,1	36,8	10,2	730	67	47,8	14
PNT-NP-4-30	250	0,051	200	2,5	9,3	1	400	13,9	23,8	5,8	580	29,8	36,8	10,2	730	48	47,8	14

Характеристики диффузора PNT-NP с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _р ^р /ч	ΔP, Па	L _{ва} ^р дБ (А)	L _р ^р /ч	ΔP, Па	L _{ва} ^р дБ (А)	L _р ^р /ч	ΔP, Па	L _{ва} ^р дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя																	
PNT-NP-2-20	200	0,006	113,04	31,9	6	226,08	114,4	44	339,12	246	60	7,9	< 1	22	5,2	36,2	10,5
PNT-NP-2-25	200	0,016	113,04	5,5	5	226,08	33,4	26	339,12	66,8	36,9	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
PNT-NP-2-30	200	0,025	113,04	1,2	4,3	226,08	16,3	9,5	339,12	34,5	28,4	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
PNT-NP-3-20	200	0,010	113,04	11,6	2,9	226,08	54,3	32,8	339,12	114,4	48,9	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
PNT-NP-3-25	200	0,025	113,04	0,7	2,3	226,08	12,8	9,2	339,12	29	25	6,2	< 1	19,8	5,2	33,3	10,5
PNT-NP-3-30	200	0,038	113,04	0,1	0	226,08	7	4,7	339,12	16	16	3,8	< 1	14	2,1	24,2	6
PNT-NP-4-20	250	0,014	176,63	16,8	3,5	353,25	63	33	529,88	130,4	50,5	12	2,3	32,6	9,1	37,7	15,9
PNT-NP-4-25	250	0,034	176,63	4,3	1,5	353,25	18,8	22	529,88	39,5	34	7,5	< 1	20,4	4,7	33,5	9
PNT-NP-4-30	250	0,051	176,63	1,5	0	353,25	10,7	21	529,88	24,7	33	7,5	< 1	20,4	4,7	33,5	9

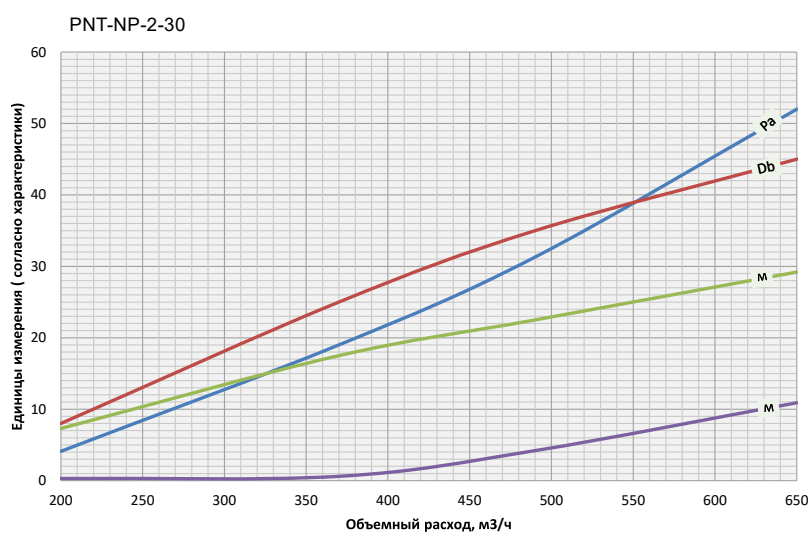
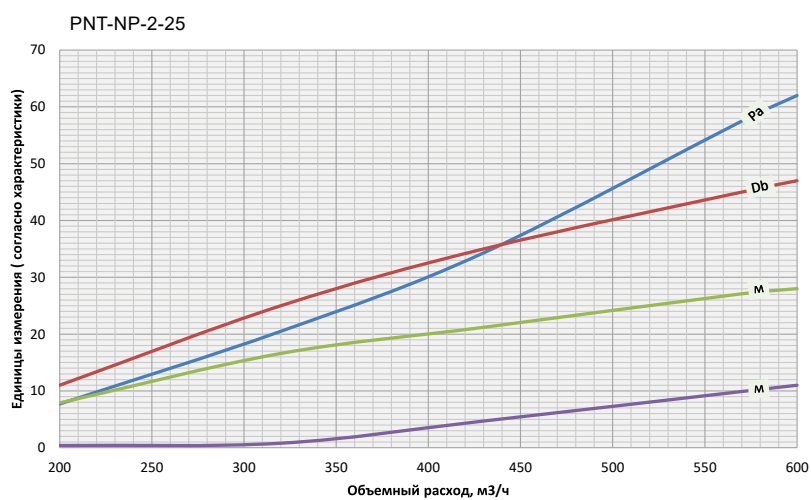
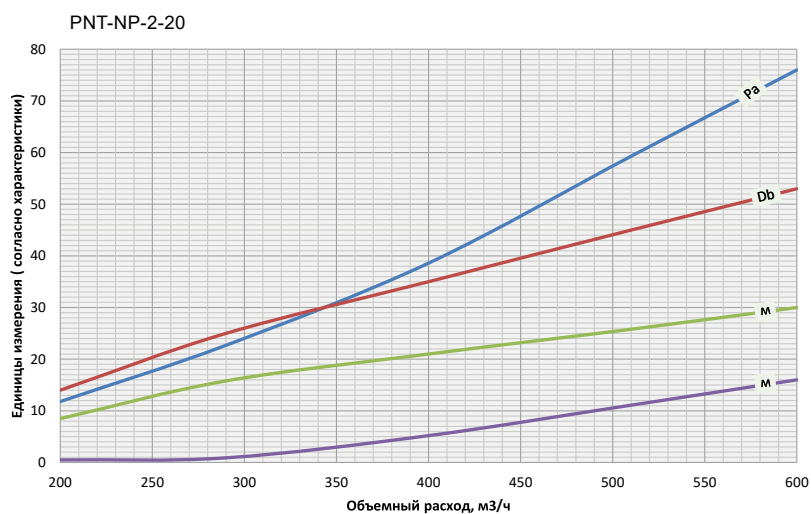
Графики

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



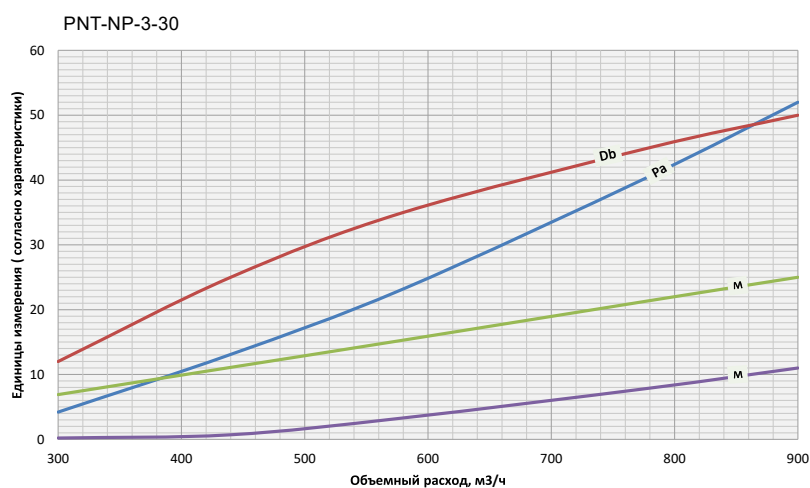
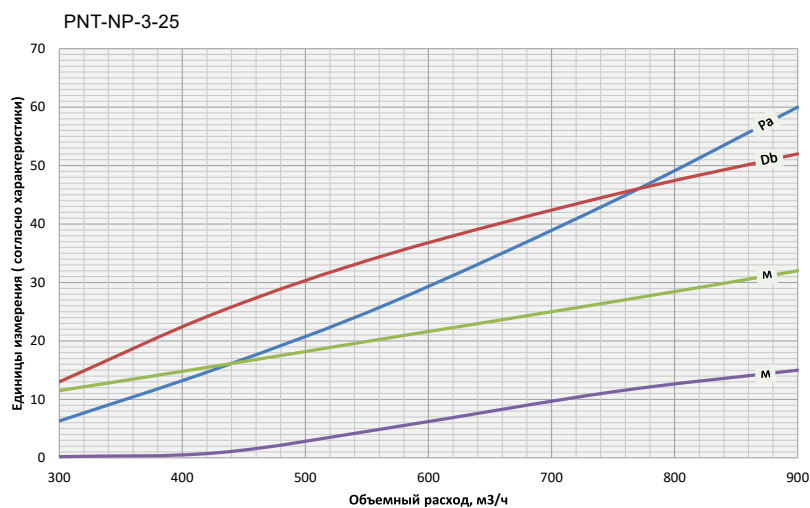
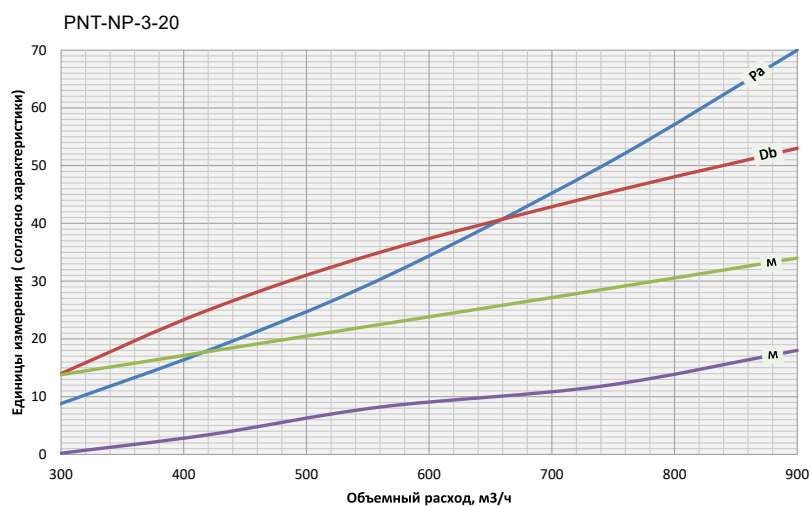
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



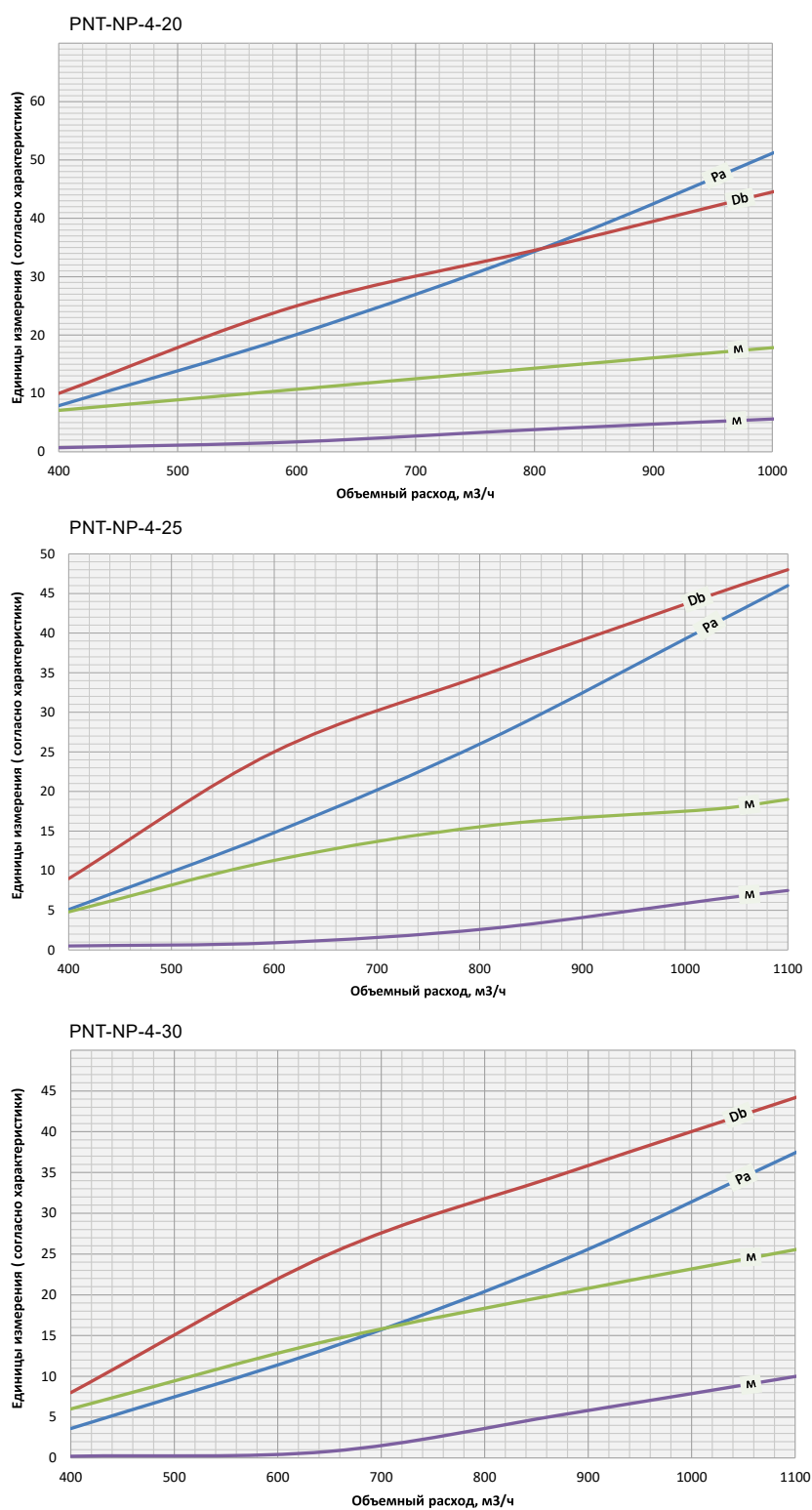
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



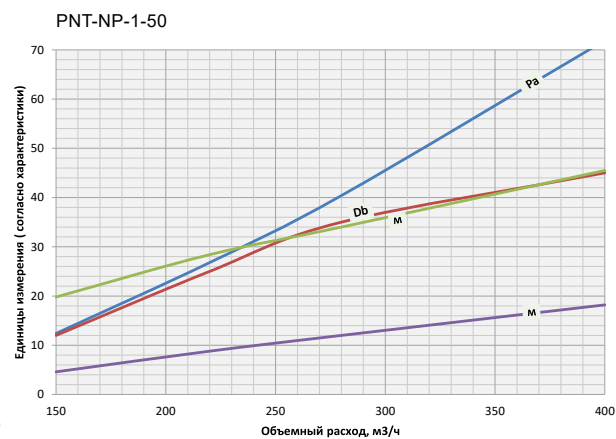
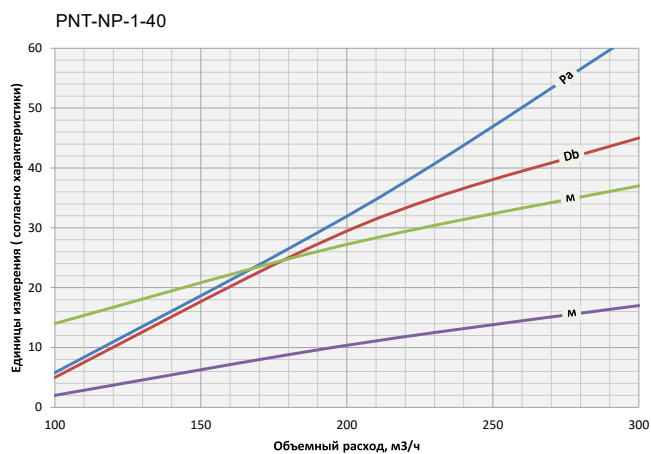
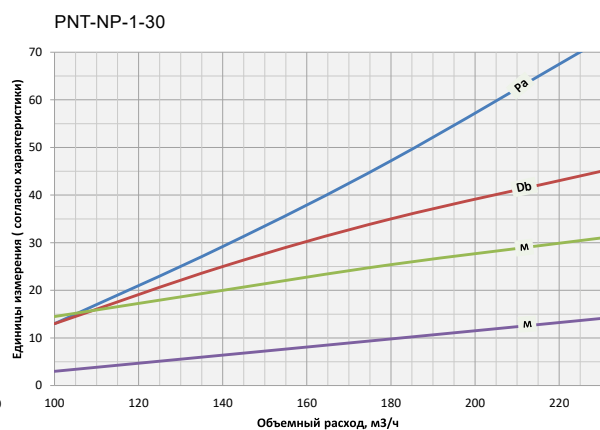
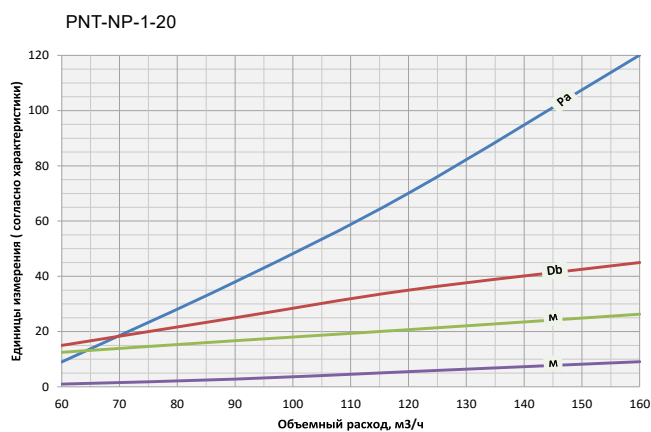
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя



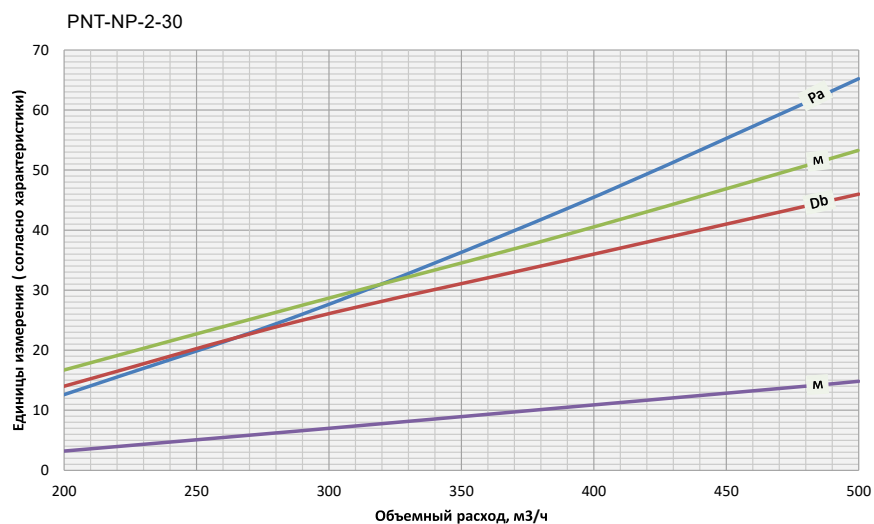
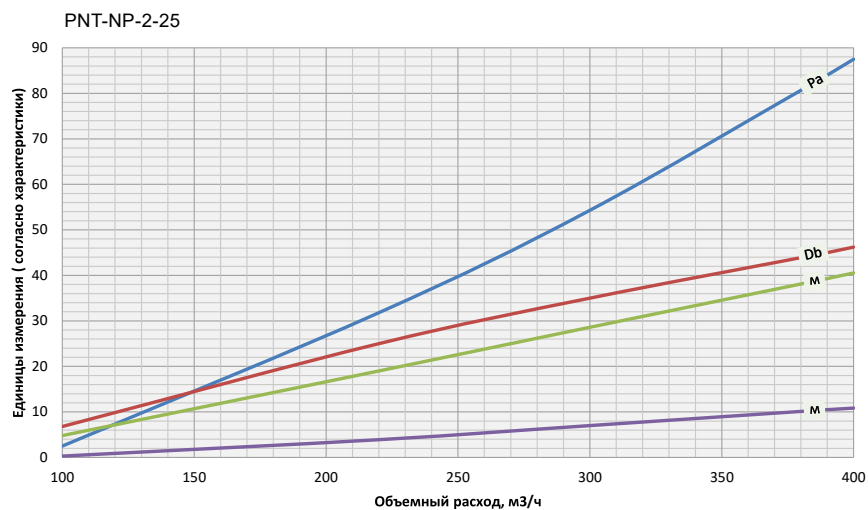
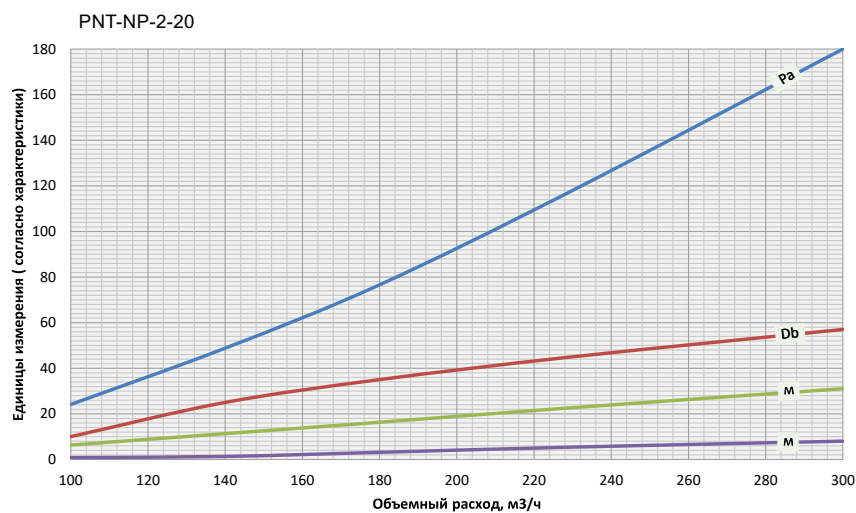
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя



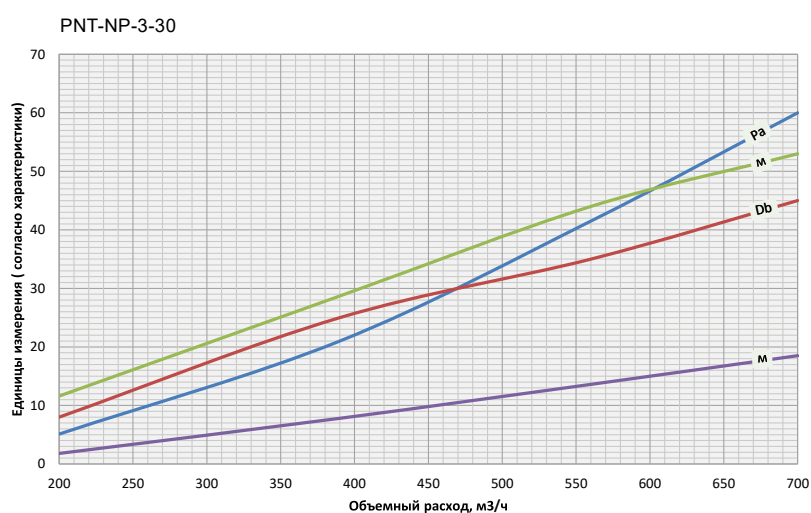
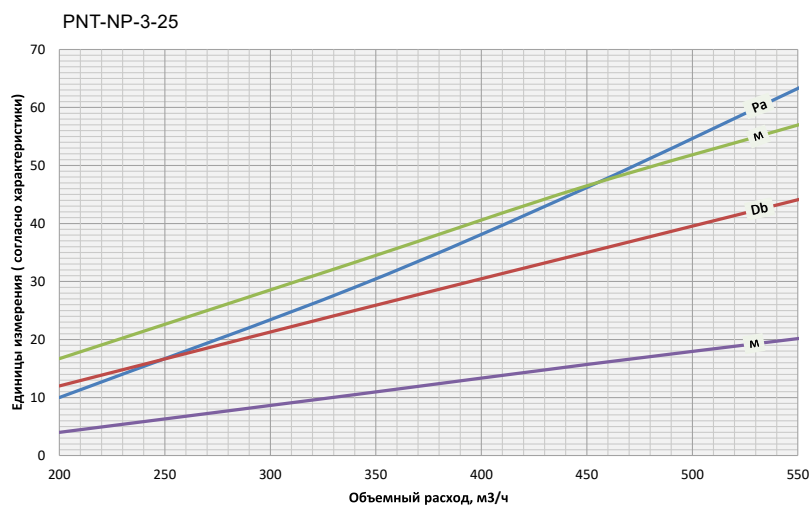
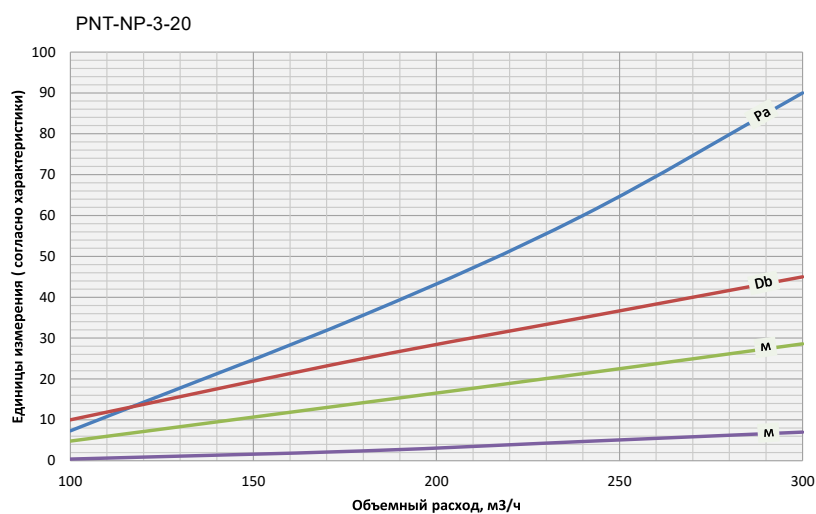
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя



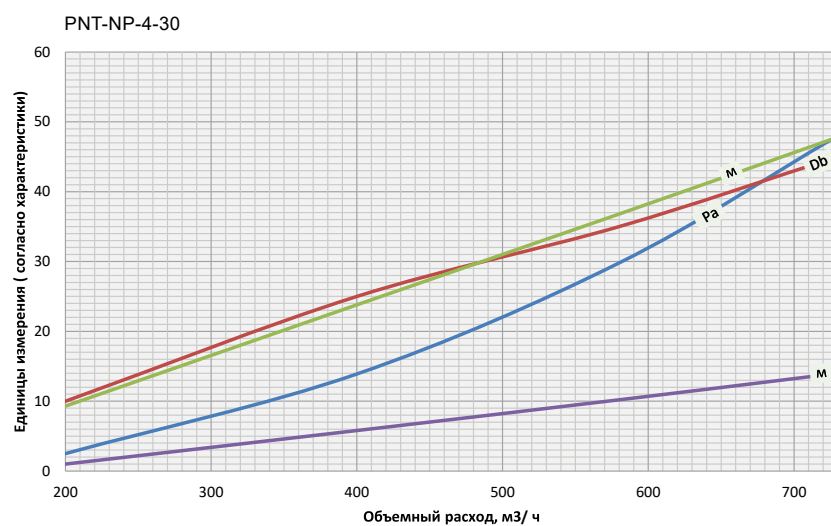
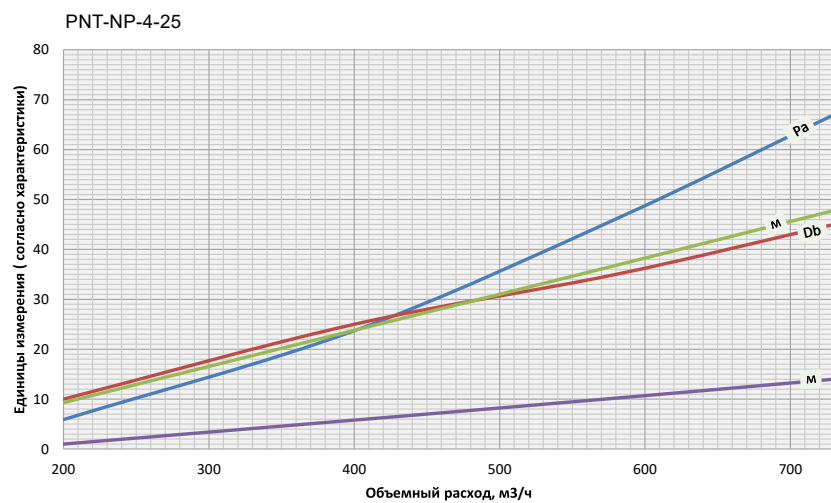
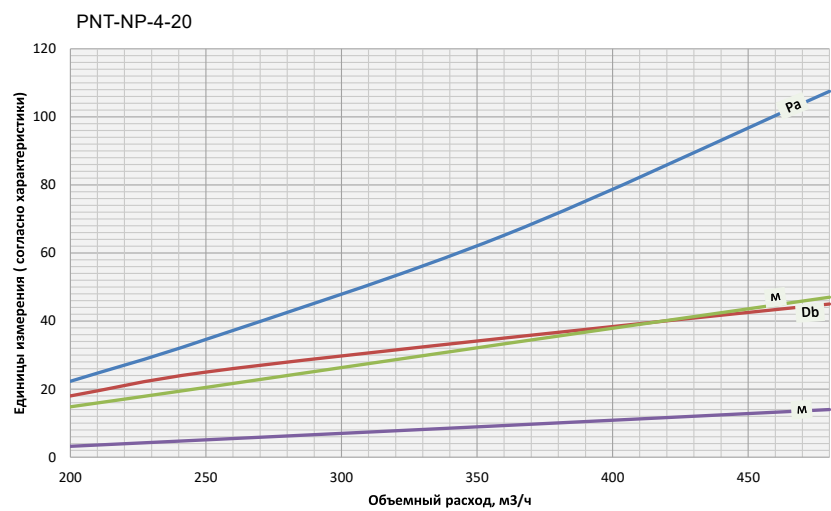
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя



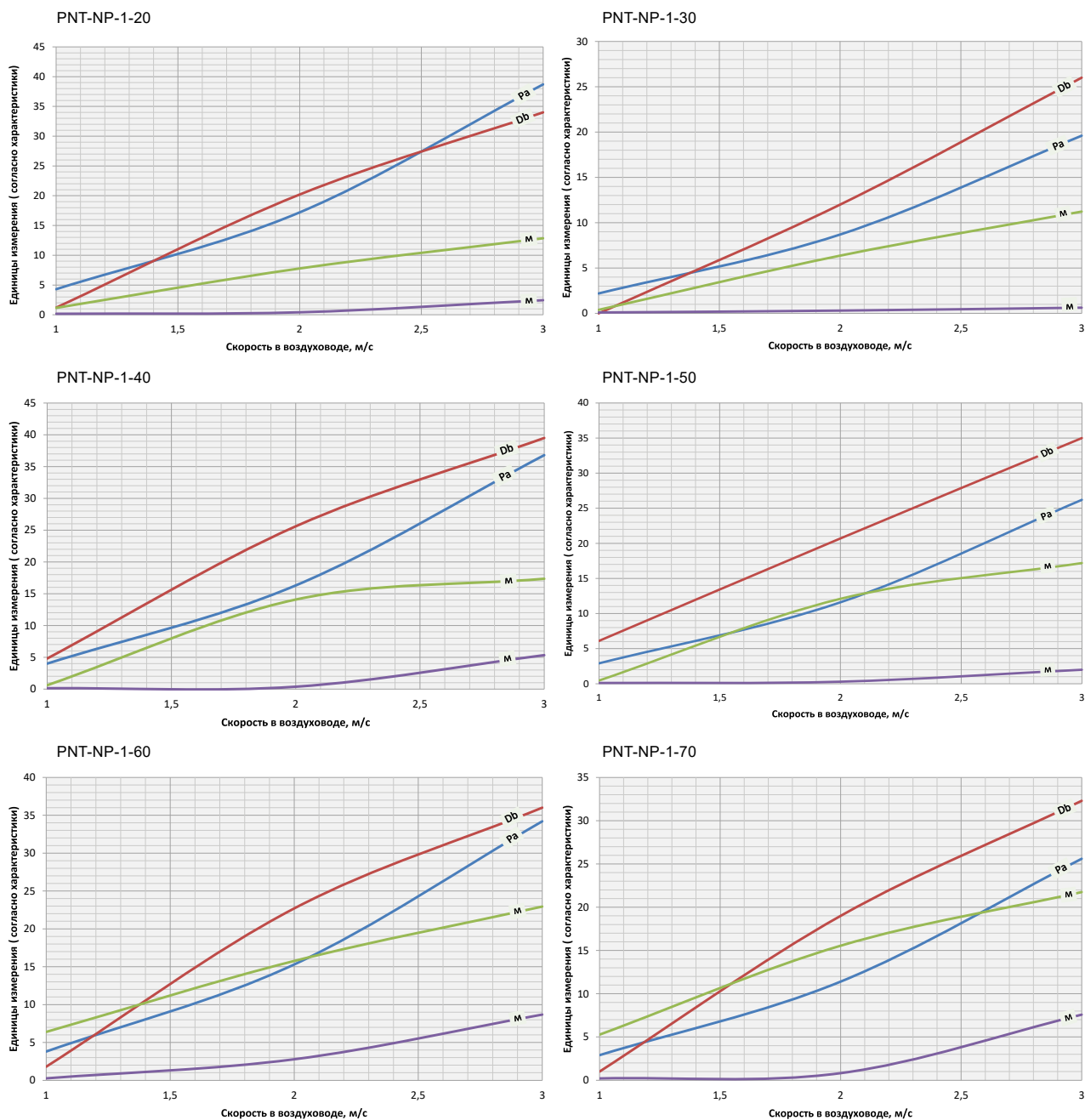
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха, настилающая струя

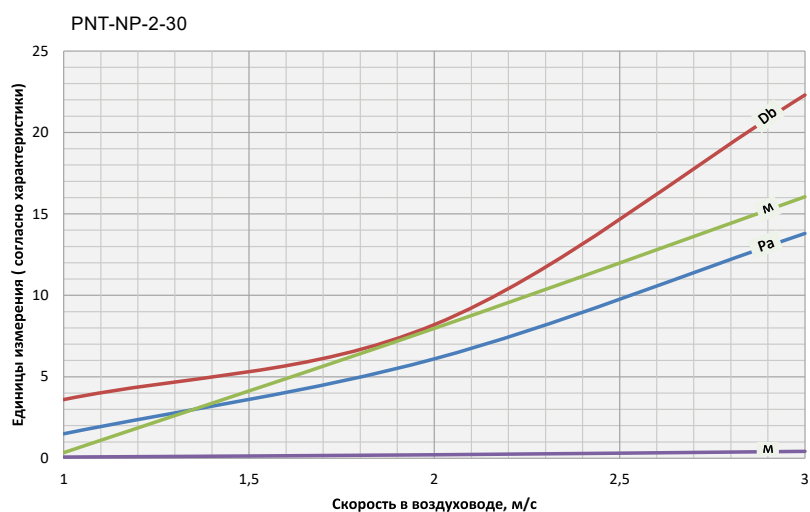
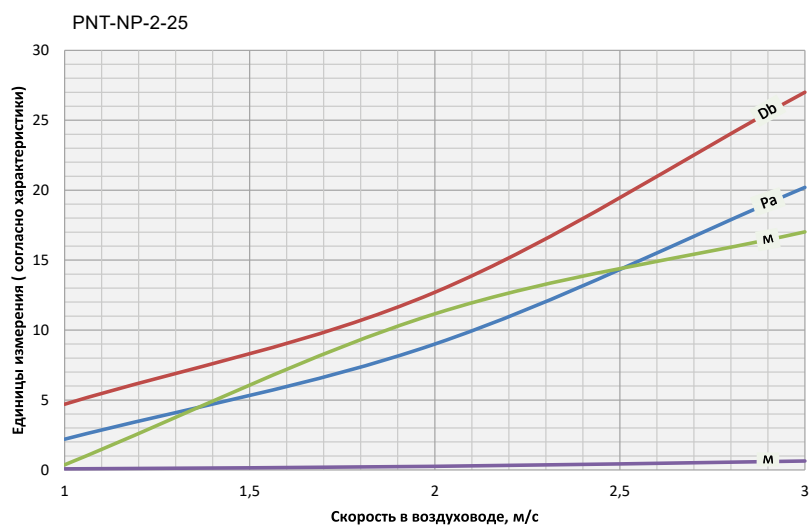
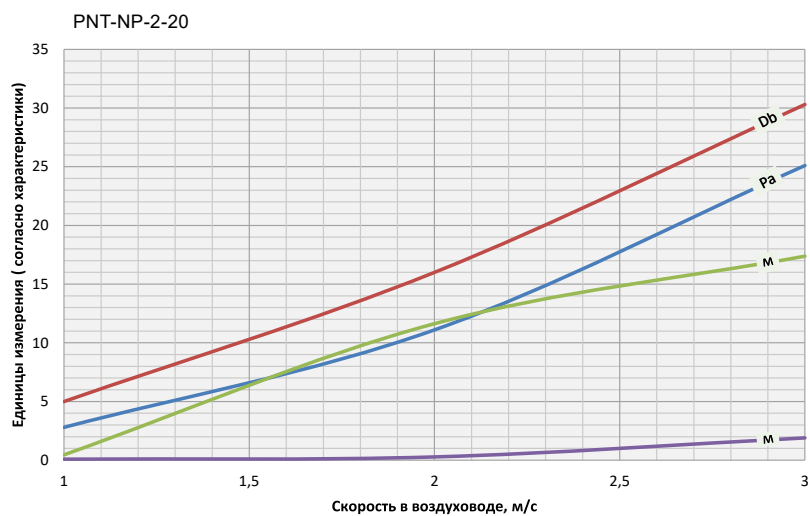


- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя

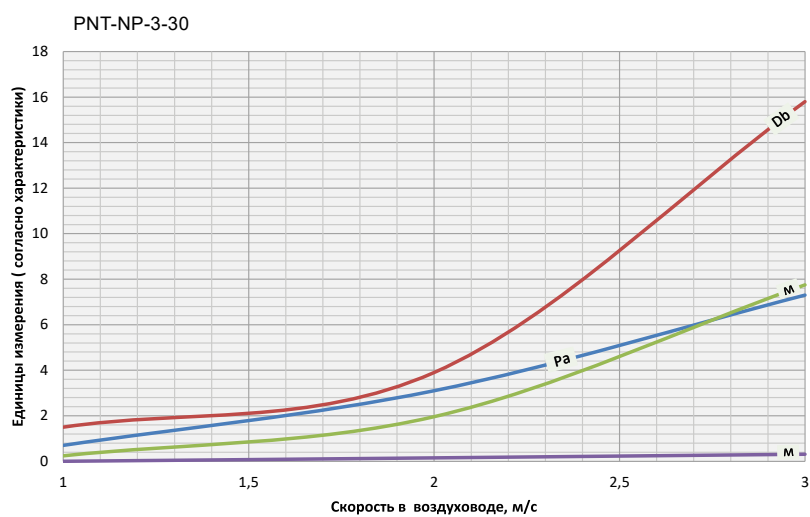
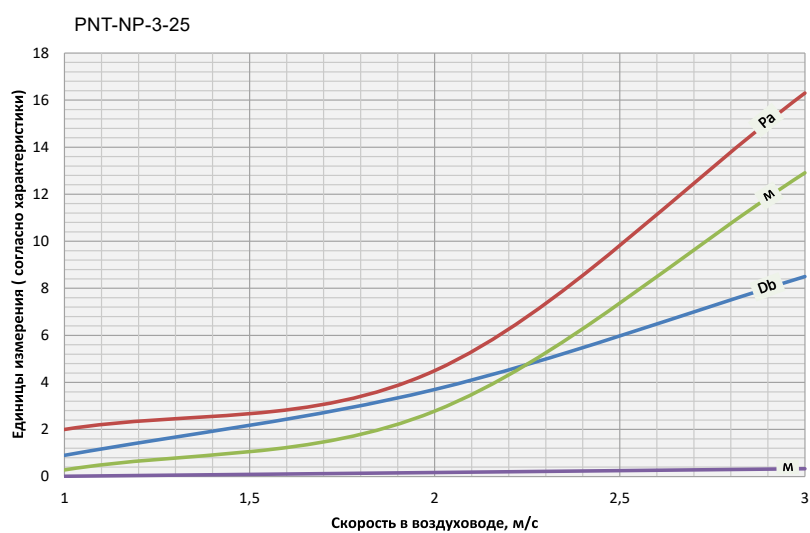
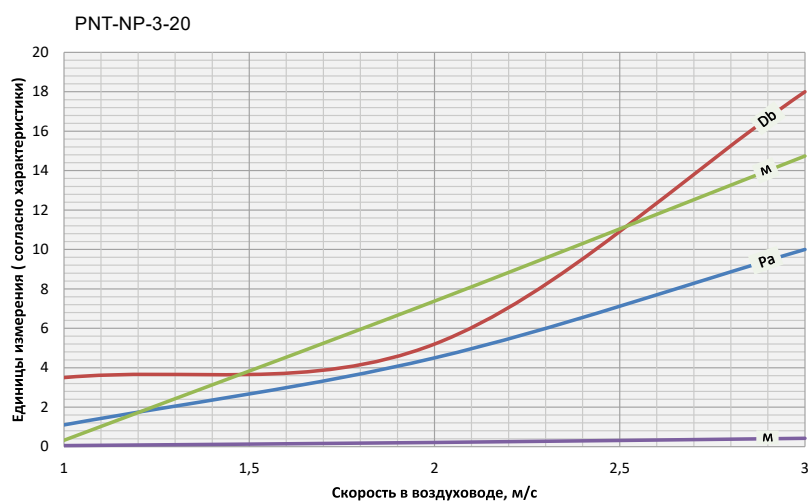


Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя



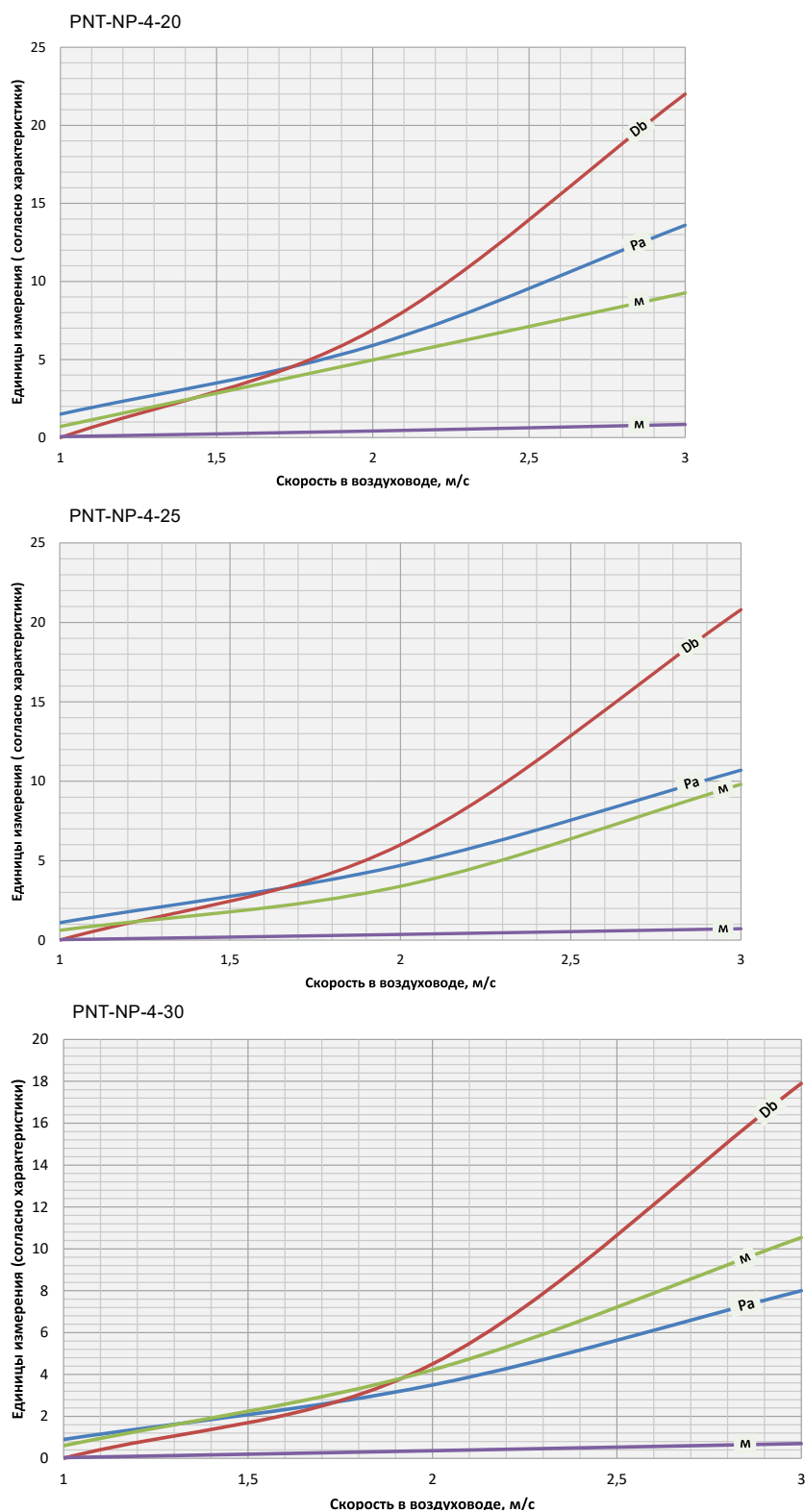
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя



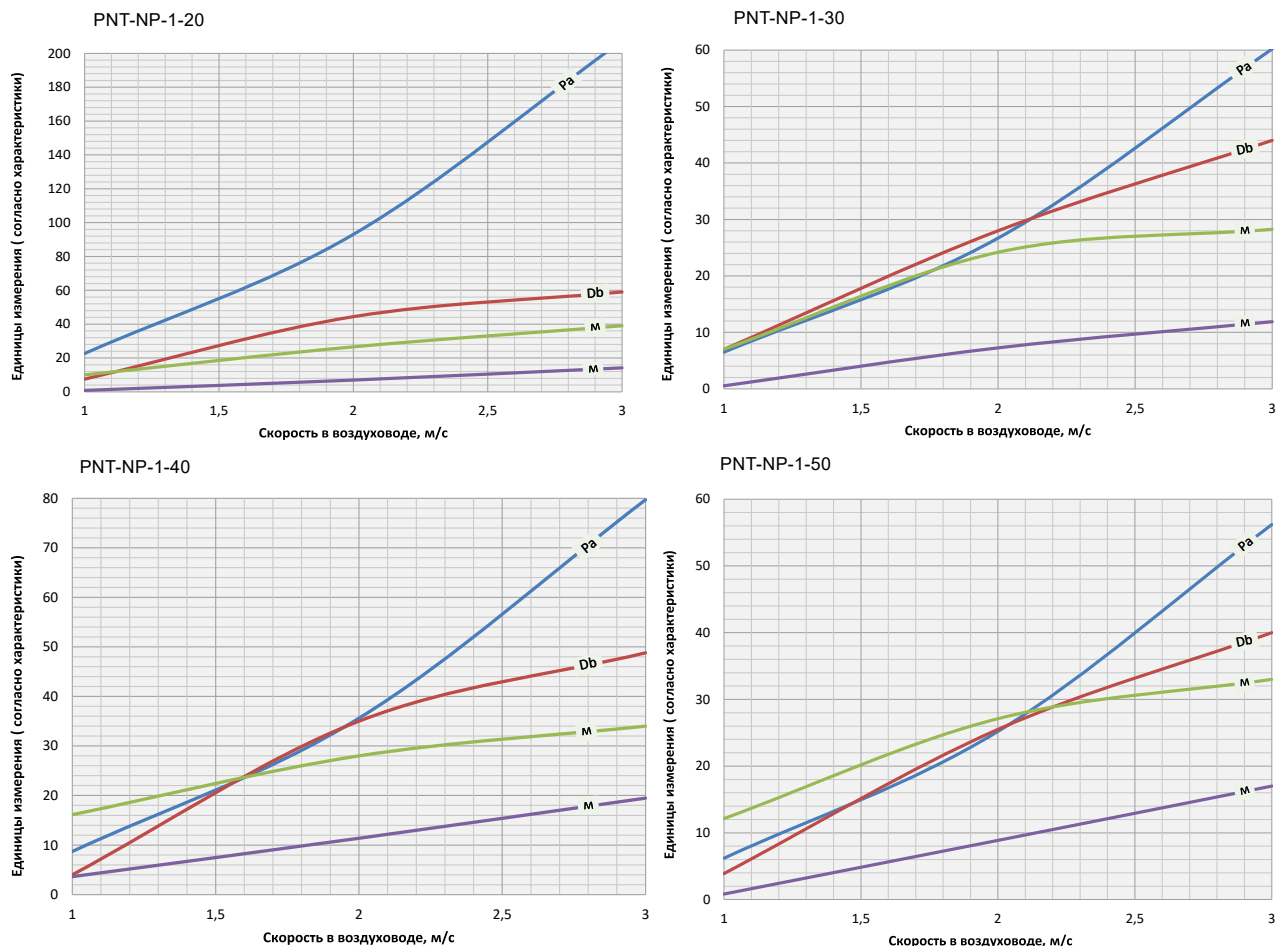
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, вертикальная струя



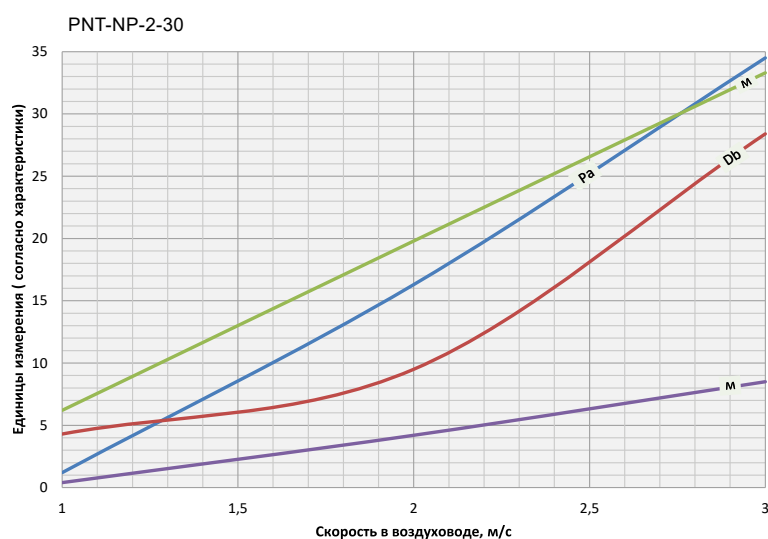
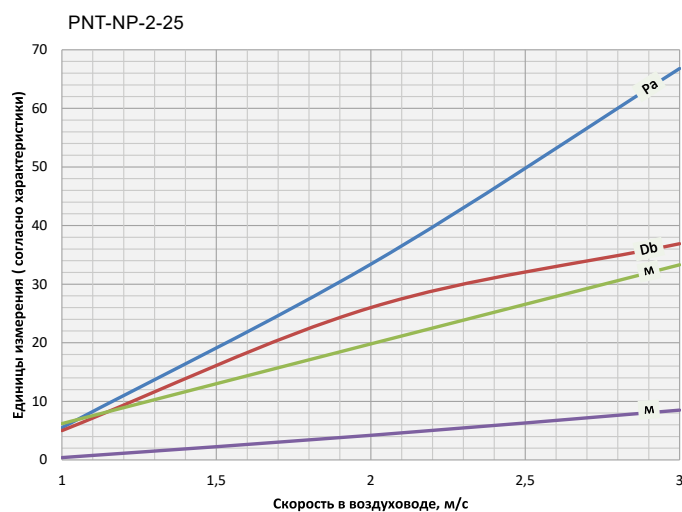
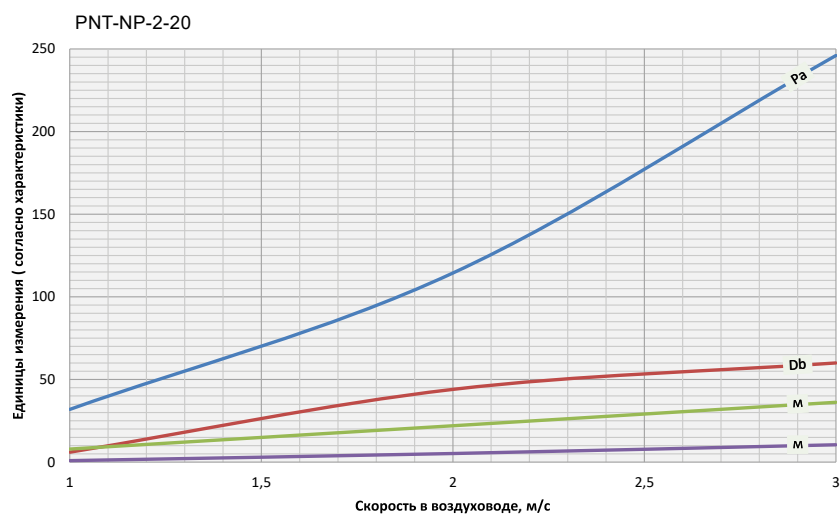
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



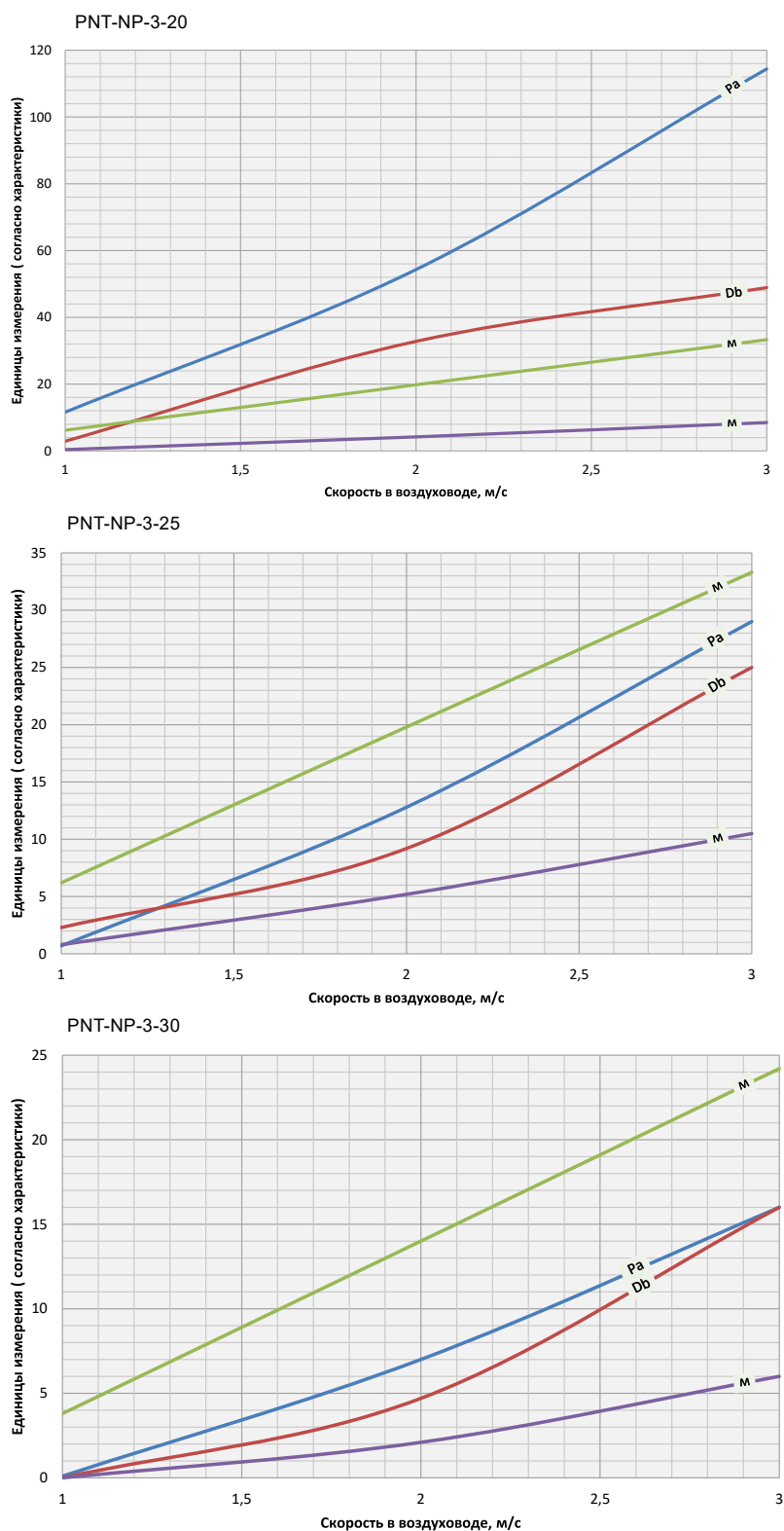
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



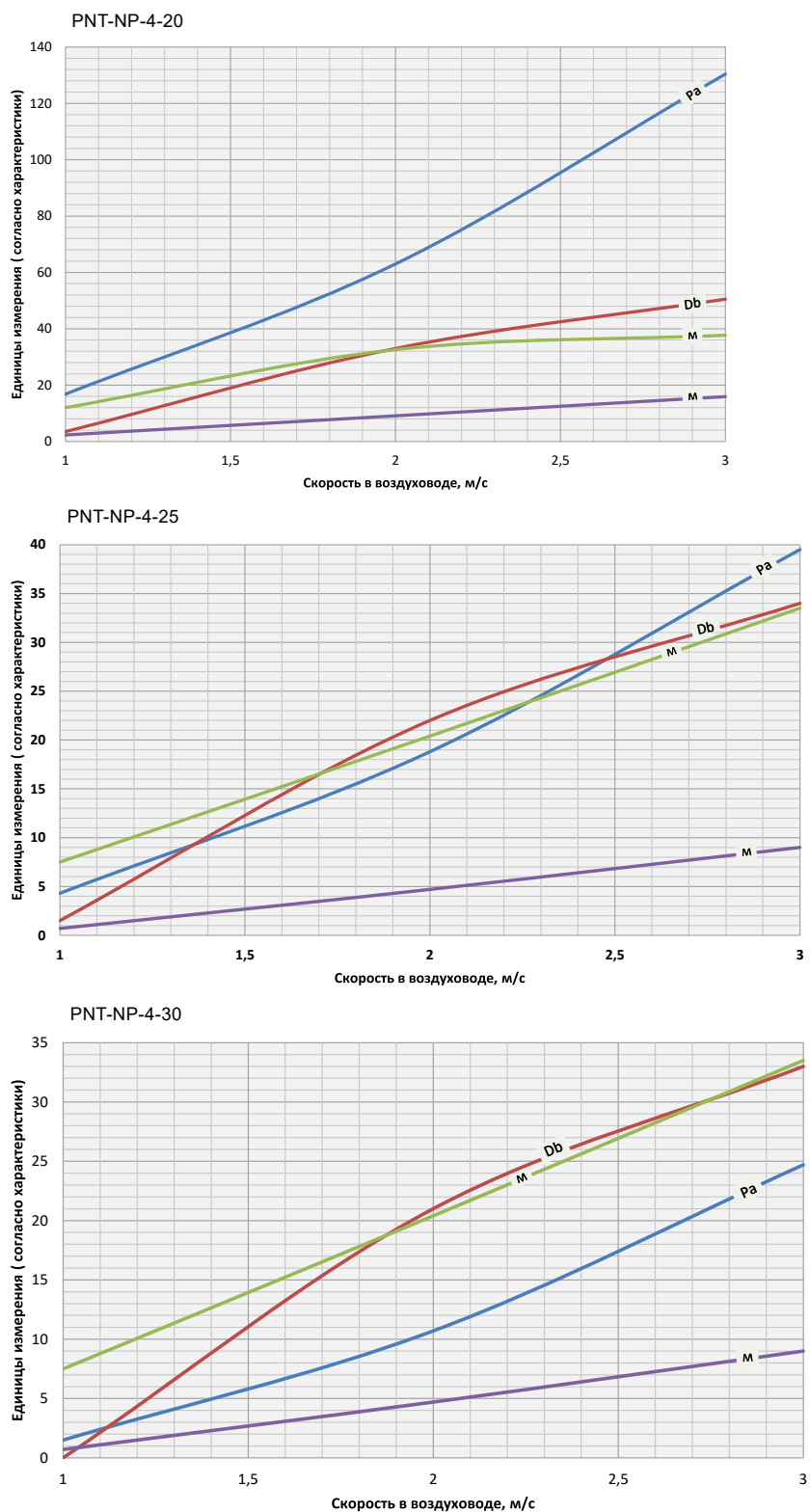
- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



- Потеря давления (Pa)
- Уровень акустической мощности (Db)
- Дальность струи при 0,2 м/с (м)
- Дальность струи при 0,5 м/с (м)

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PNT-NP (A=1000 мм) в зависимости от скорости воздуха в воздуховоде, настилающая струя



Код заказа

Код заказа диффузора

PNT-NP										
Секция	(Одиночная с фланцами)	F1								
	(Концевая с фланцем)	E1								
	(Промежуточная)	M								
Конфигурация диффузора	(Линейная)	-								
	(Угловая* ¹ потолочная)	U1								
Вид центральных ламелей	(Т-образные)	T								
	(С-образные закругленные)	C								
Высота щели, мм		20, 25, 30								
Внутреннее исполнение	(Вытяжная секция без ламелей)	S								
	(1 направляющая потока воздуха)	T1								
	(2 направляющие потока воздуха)	T2								
	(Без направляющих с выравнивателем потока воздуха)	P								
	(С клапаном расхода воздуха без направляющих потока и без выравнивателя потока воздуха)	K								
	(1 направляющая с выравнивателем потока)	T1P								
	(2 направляющие с выравнивателем потока)	T2P								
	(1 направляющая с клапаном расхода воздуха)	T1K								
	(2 направляющие с клапаном расхода воздуха)	T2K								
	(2 направляющие разнонаправленной подачи воздуха* ²)	T2M								
Кол-во щелей		1-6								
Ширина щели* ³ , мм		200-3000								
Цвет корпуса диффузора	(По умолчанию, белый цвет матовый)	RAL9016M								
	(Цвет на выбор)	RAL* ⁴								
	(Алюминий без покрытия)	A1								
	(Анодированный алюминий)	A2								
Цвет внутренней комплектации* ⁴	(По умолчанию, черный цвет матовый)	RAL9005M								
	(Цвет на выбор)	RAL* ⁴								
Цвет гарпуна	(Белый)	W								
	(Черный)	B								

*¹ Угловая — 90°, другой угол рассчитывается индивидуально*² Применимо для 1 щели. Длина ламели: 250 ≤ L ≤ 400*³ При заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300*⁴ Выберите цвет по шкале RAL Classic

Код заказа КСД к диффузору

PB-PNT-NP										
Камера статического давления	(Без регулирующего устройства)	0								
	(С регулирующим устройством на патрубке)	-								
	(С регулирующим устройством с лицевой стороны решетки)	-1								
Уменьшенная камера		U								
Врезка	(Круглая)	-								
	(Овальная, для гибкого воздуховода)	O								
	(Прямоугольная)	P								
Расположение врезки	(Торцевая)	BB								
	(Торцевая левая, для уменьшенной)	BB (л)								
	(Торцевая правая, для уменьшенной)	BB (п)								
	(Осевая напротив щели)	OB								
	(На длинной боковой стороне)	BB								
Размер врезки		160-250								
Покрытие, цвет	(Без покрытия, по умолчанию)	-								
	(Цвет по каталогу RAL)	RAL								
Теплозвукоизоляция		I								

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.

По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.



CRF

Диффузор для чистых помещений с HEPA-фильтром

Описание

Диффузоры CRF в комплекте с HEPA-фильтрами высокой степени очистки применяются в чистых помещениях, где необходимо поддерживать высокий уровень чистоты воздуха, например, в фармацевтической промышленности, в операционных и отделениях интенсивной терапии, лабораториях, промышленных помещениях экологически чистого производства (электроника, пищевая промышленность) и т.д.

Корпус оснащен двумя измерительными штуцерами для измерения фактического сопротивления на фильтре (для контроля степени загрязнения фильтра).

Основные характеристики

- Равномерное распределение воздуха
- Подходит для больших расходов воздуха
- Для приточной и вытяжной вентиляции
- HEPA-фильтры различных классов
- Эстетичный внешний вид
- Простой монтаж и безопасное обслуживание.

Материалы

Диффузор изготовлен из холоднокатанного стального листа с порошковым покрытием RAL9016 или RAL9010. Возможно исполнение корпуса из нержавеющей стали..

Монтаж

Диффузоры CRF предназначены для монтажа в подвесных потолках из гипсокартона, а также в кассетных потолках (Т-профиль). Диффузор устанавливается при помощи подвесов, расположенных на корпусе.

Общие технические характеристики HEPA-фильтров

Рекомендуемые потери давления для чистых HEPA-фильтров составляют около 100-250 Па, в то время как при загрязнении фильтра этот показатель может увеличиваться до 400-450 Па. Важно учитывать, что при увеличении потерь давления необходимо производить замену или очистку фильтра, чтобы обеспечить эффективную работу системы вентиляции и кондиционирования.

Стандартные классы фильтрации – H11, H12, H13, H14, U15, U16.

HEPA-фильтр оснащен каучуковым или гелевым уплотнением, рама выполнена из алюминия.

Металлическая сетка расположена на чистой стороне (базовая поставка). По запросу возможна комплектация фильтрами с двумя сетками.

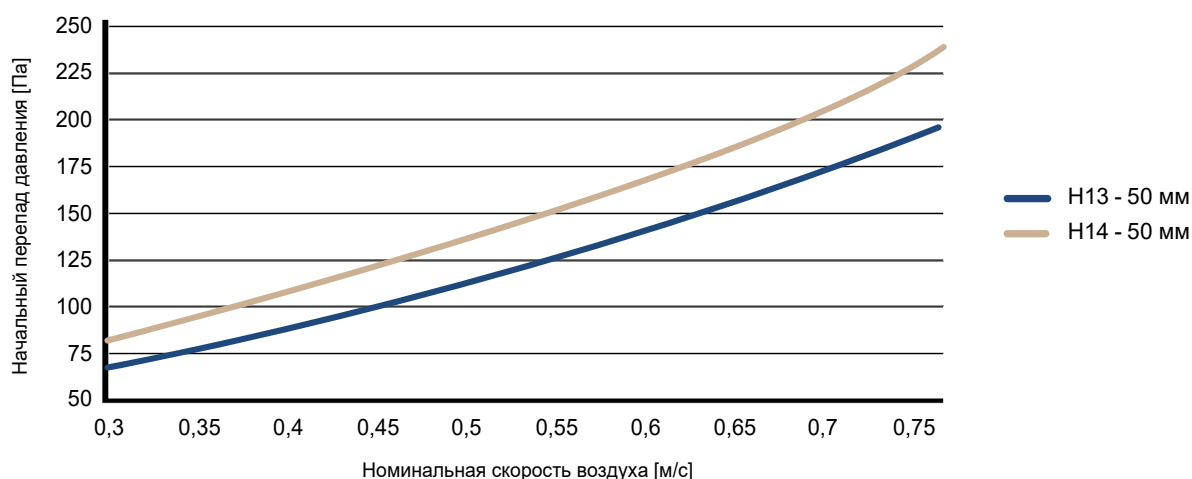
HEPA-фильтры с каучуковым уплотнением

Модель HEPA-фильтра	Класс HEPA-фильтра		Размеры (ширина x длина x высота), мм	Площадь филтра- ции (м ²)	Высота складок, (мм)	Номиналь- ный расход воздуха (м ³ /ч)	Начальный перепад давления (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-A-1-535-535-78-FB-P	H13	ISO 35 H	535x535x78	6,8	50	460	100
HC-H13-A-1-575-575-78-FB-P	H13	ISO 35 H	575x575x78	7,8	50	530	100
HC-H13-A-1-610-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H14-A-1-305-305-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2,4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4,7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-78-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5,3	50	340	125
HC-H13-A-1-535-535-78-FB-P	H14	ISO 45 H	535x535x78	6,8	50	460	125
HC-H13-A-1-575-575-78-FB-P	H14	ISO 45 H	575x575x78	7,8	50	530	125
HC-H14-A-1-610-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9,4	50	600	125

Другие размеры доступны по запросу. Погрешность перепада давления $\pm 10\%$

FC: Металлическая сетка на чистой стороне (базовая поставка)

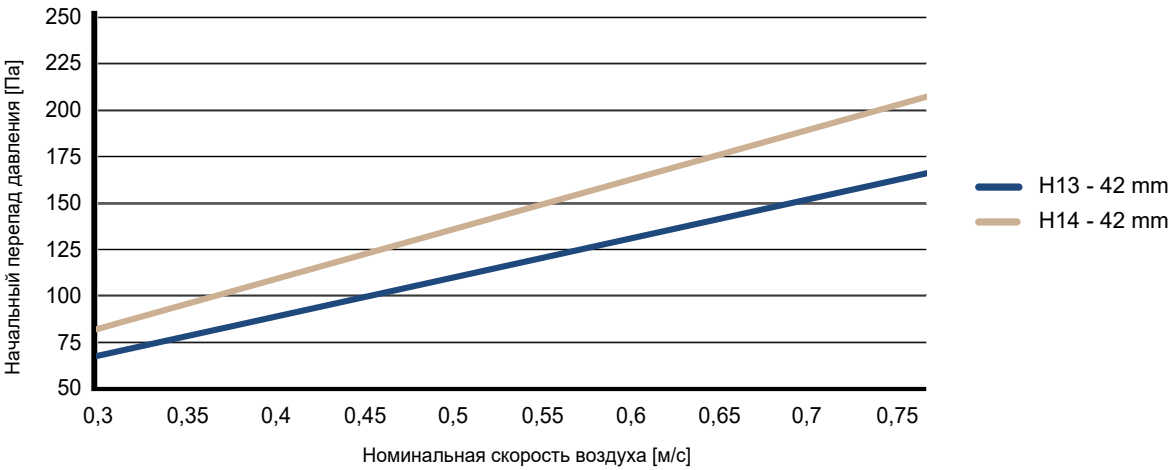
FB: Металлическая сетка с обеих сторон



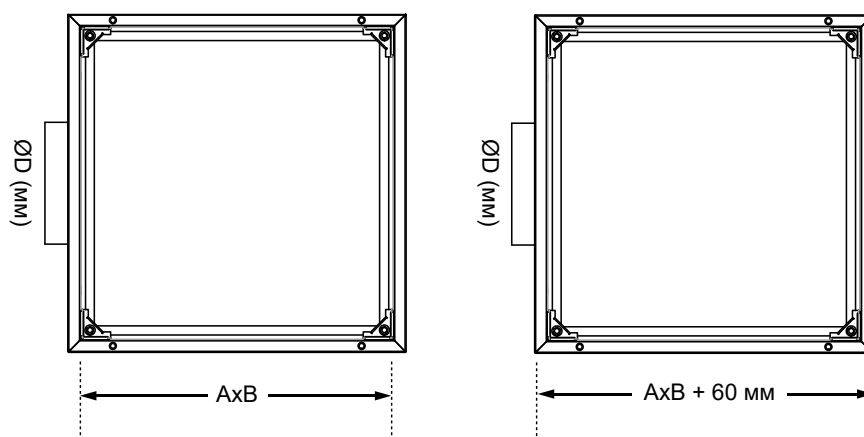
HEPA-фильтры с гелевым уплотнением

Модель HEPA-фильтра	Класс HEPA-фильтра		Размеры (ширина x длина x высота), мм	Площадь филтра- ции (м²)	Высота складок, (мм)	Номиналь- ный расход воздуха (м³/ч)	Начальный перепад давления (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x80	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-535-535-80-FB-G	H13	ISO 35 H	535x535x78	6,8	42	460	100
HC-H13-A-N-J-575-575-80-FB-G	H13	ISO 35 H	575x575x78	7,8	42	530	100
HC-H13-A-N-J-610-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x80	9	42	600	100
HC-H14-A-N-J-305-305-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x80	2,4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x80	4,7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-80-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x80	5,3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-535-535-80-FB-G	H14	ISO 45 H	535x535x78	6,8	42	460	125
HC-H14-A-N-J-575-575-80-FB-G	H14	ISO 45 H	575x575x78	7,8	42	530	125
HC-H14-A-N-J-610-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x80	9,4	42	600	125

Другие размеры доступны по запросу. Погрешность перепада давления $\pm 10\%$ »
FC: Металлическая сетка на чистой стороне (базовая поставка)
FB: Металлическая сетка с обеих сторон

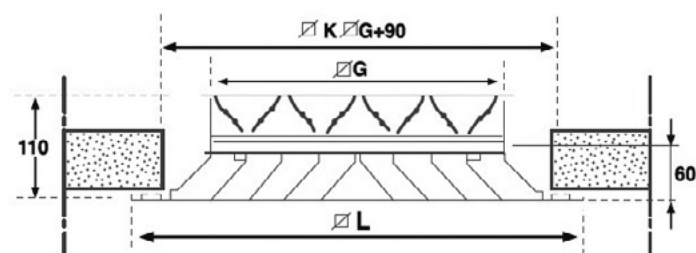
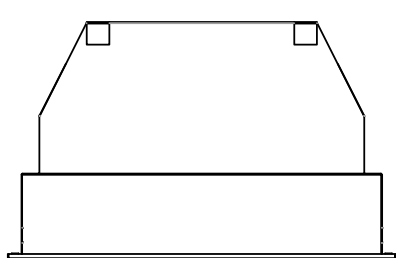


Типоразмеры CRF



Типоразмер фильтра, мм	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Ø D*, мм	H, мм	A x B, мм
305 x 305 x 78	250	150	320	325 x 325
305 x 305 x 150	400	200	370	325 x 325
457 x 457 x 78	400	200	370	477 x 477
457 x 457 x 150	600	250	490	477 x 477
535 x 535 x 78	600	250	420	555 x 555
535 x 535 x 150	800	280	520	555 x 555
555 x 555 x 78	600	250	420	577 x 577
555 x 555 x 150	800	280	520	577 x 577
575 x 575 x 78	625	250	420	595 x 595
575 x 575 x 150	950	280	520	595 x 595
610 x 610 x 78	650	250	416	630 x 630
610 x 610 x 150	1100	315	555	630 x 630

* любой типоразмер патрубка по запросу



Размер HEPA-фильтра, мм	G (мм)	K (мм)	L (мм)
305 x 305	225 x 225	315	370
457 x 457	375 x 375	465	520
535 x 535	450 x 450	540	600 (Clip-in) 595
610 x 610	525 x 525	615	670

Типы лицевой панели

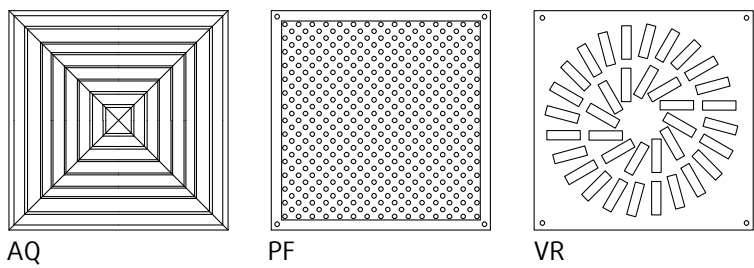
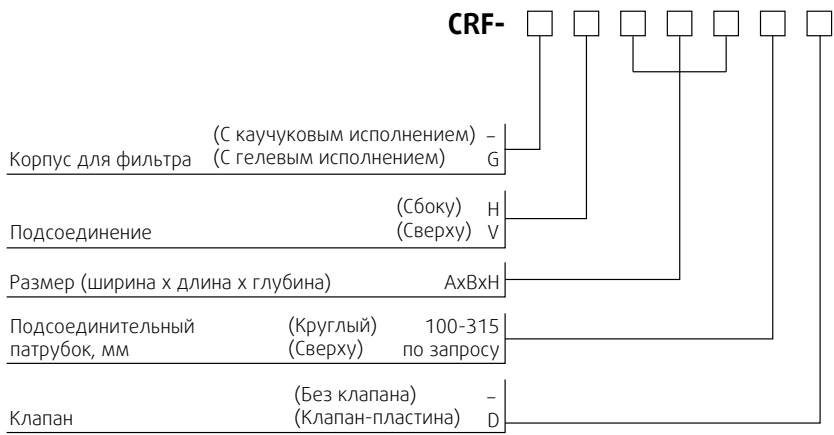


Таблица подбора

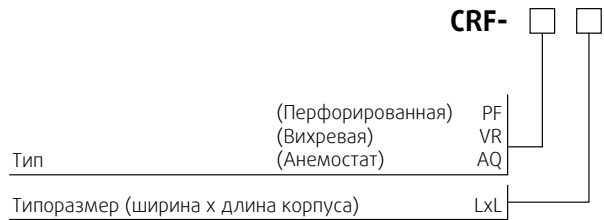
Размеры HEPA-фильтра, мм	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальные потери давления, Па
305 x 305 x 78 + 8	290	250
457 x 457 x 78 + 8	660	250
575 x 575 x 78 + 8	1050	250
610 x 610 x 78 + 8	1200	250
305 x 305 x 150	450	250
457 x 457 x 150	600	250
575 x 575 x 150	800	250
610 x 610 x 150	1100	250

Код заказа

Код заказа корпуса диффузора для чистых помещений



Код заказа лицевой панели



Код заказа монтажной рамы для кассетных потолков



Пример кода заказа HEPA-фильтра

НС-Н14-А-1-457-457-78-FC-P - с каучуковым уплотнением
НС-Н13-А-Н-J-305-305-80-FC-G - с гелевым уплотнением



LVD

Низкоскоростной воздухораспределитель

Описание

Воздухораспределители низкоскоростные LVD предназначены для подачи воздуха в производственные, общественные, административно-бытовые помещения, где необходима подача непосредственно в рабочую зону.

Воздухораспределители LVD разработаны для напольного монтажа и устанавливаются:

1. LVD-R в свободном пространстве помещения
2. LVD-C в углу помещения
3. LVD-W у стены или в нише



LVD-R



LVD-C



LVD-W

Воздухораспределители изготавливают из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки (КЖС 0,12), днища, конуса, крышки с подводящим патрубком и внутреннего перфорированного рассекателя (КЖС 0,2), обеспечивающего равномерность подачи воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Конструкция обеспечивает возможность сервисного обслуживания для периодической очистки без демонтажа подводящей вентиляционной системы. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнителем.

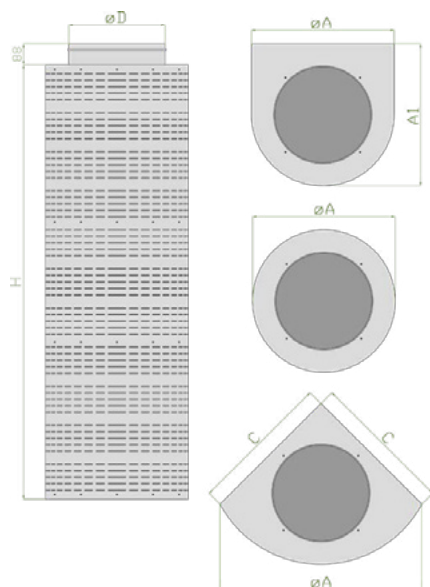
Низкоскоростные воздухораспределители осуществляют подачу воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции. При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект «плавучести и восходящего распределения». Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку теплый и загрязнённый воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.), стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязненные воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Материалы изготовления

Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию (RAL 9016). По требованию возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Размеры

Габаритно-посадочные размеры воздухораспределителей LVD



Типоразмер		$F, \text{м}^2$	$\varnothing D, \text{мм}$	$\varnothing A, \text{А1 мм}$	$C, \text{мм}$	$H, \text{мм}$	Масса, кг
LVD-C	200	0,97	199	335	-	1200	17,0
	250	1,14	249	395	-	1200	20,7
	315-H*	1,41	314	480	-	1200	25,6
	315	1,76	314	480	-	1500	30,5
	400	2,62	399	590	-	1800	45,2
	500	3,24	499	730	-	1800	59,0
LVD-R	630	3,98	629	895	-	1800	75,8
	200	0,85	199	290	-	1000	11,8
	200-H*	1,02	199	290	-	1200	14,1
	250	1,20	249	340	-	1200	16,3
	315	1,45	314	410	-	1200	19,7
	400	2,77	399	510	-	1800	33,9
LVD-W	500	3,48	499	640	-	1800	47,6
	630	4,40	629	810	-	1800	56,7
	200	0,64	199	502	358	1200	16,7
	250	0,75	249	590	420	1200	20,0
	315-H*	0,90	314	707	503	1200	25,2
	315	1,13	314	707	503	1500	29,6
	400	1,69	399	873	620	1800	44,1
	500	2,08	499	1075	763	1800	56,0
	630	2,53	629	1308	928	1800	70,7

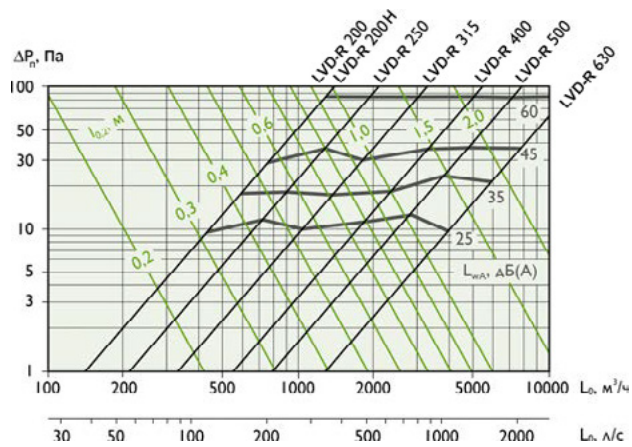
*Н – нестандартная высота изделия 1200 мм.

Данные для подбора воздухораспределителей LVD

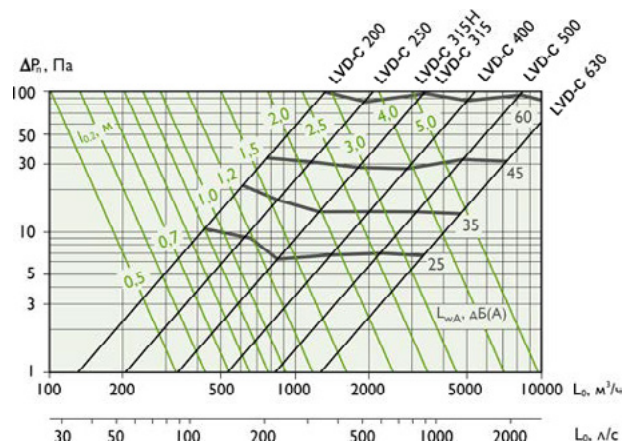
PNT	F _{ор} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобойность, м при V _{кр} м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобойность, м при V _{кр} м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобойность, м при V _{кр} м/с			L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобойность, м при V _{кр} м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	
LVD-R-200	0,85	400	8	0,3	0,1	550	16	0,4	0,2	700	25	0,5	0,2	0,1	1200	74	0,9	0,4	0,2	
LVD-R-200-H	1,02	400	8	0,3	0,1	550	16	0,4	0,2	700	25	0,5	0,2	0,1	1200	74	0,8	0,3	0,2	
LVD-R-250	1,20	700	11	0,4	0,2	900	19	0,6	0,2	1250	36	0,8	0,3	0,2	1920	85	1,2	0,5	0,3	
LVD-R-315	1,45	1050	10	0,6	0,2	1400	18	0,8	0,3	1800	30	1,0	0,4	0,3	3050	85	1,8	0,7	0,5	
LVD-R-400	2,77	1750	11	0,7	0,3	2350	19	1,0	0,4	3150	35	1,3	0,5	0,4	4900	85	2,0	0,8	0,5	
LVD-R-500	3,48	2700	11	1,0	0,4	3800	23	1,4	0,6	4700	35	1,7	0,7	0,5	7350	85	2,7	1,1	0,7	
LVD-R-630	4,40	4000	10	1,3	0,5	5900	22	2,0	0,8	7600	36	2,5	1,0	0,7	11700	85	3,9	1,5	1,0	
LVD-C-200	0,97	440	11	0,9	0,4	600	20	1,3	0,5	750	32	1,6	0,6	0,4	1300	95	2,7	1,1	0,7	
LVD-C-250	1,14	630	9	1,2	0,5	850	17	1,7	0,7	1150	31	2,2	0,9	0,6	1900	84	3,7	1,5	1,0	
LVD-C-315-H	1,41	840	6	1,5	0,6	1250	14	2,2	0,9	1800	30	3,2	1,3	0,8	3300	100	5,8	2,3	1,5	
LVD-C-315	1,76	840	6	1,3	0,5	1250	14	2,0	0,8	1800	30	2,8	1,1	0,8	3300	100	5,2	2,1	1,4	
LVD-C-400	2,62	1400	7	1,8	0,7	2010	14	2,6	1,0	2900	30	3,7	1,5	1,0	4980	87	6,4	2,6	1,7	
LVD-C-500	3,24	2200	7	2,5	1,0	3100	14	3,6	1,4	4600	31	5,3	2,1	1,4	8100	95	9,4	3,8	2,5	
LVD-C-630	3,98	3300	7	3,4	1,4	5000	15	5,2	2,1	7100	31	7,4	3,0	2,0	12000	89	12,5	5,0	3,3	
LVD-W-200	0,64	380	9	1,3	0,5	550	20	1,9	0,8	750	37	2,6	1,0	0,7	1390	127	4,8	1,9	1,3	
LVD-W-250	0,75	470	6	1,5	0,6	680	12	2,2	0,9	1000	27	3,2	1,3	0,9	1700	78	5,5	2,2	1,5	
LVD-W-315-H	0,90	790	7	2,3	0,9	1160	14	3,4	1,4	1690	31	4,9	2,0	1,3	2900	90	8,5	3,4	2,3	
LVD-W-315	1,13	790	7	2,1	0,8	1160	14	3,0	1,2	1690	31	4,4	1,8	1,2	2900	90	7,6	3,0	2,0	
LVD-W-400	1,69	1070	5	2,3	0,9	1570	11	3,4	1,3	2300	23	4,9	2,0	1,3	4000	70	8,5	3,4	2,3	
LVD-W-500	2,08	1700	5	3,3	1,3	2600	12	5,0	2,0	3800	26	7,3	2,9	2,0	6300	72	12,1	4,9	3,2	
LVD-W-630	2,53	2600	5	4,5	1,8	3700	10	6,5	2,6	5400	22	9,4	3,8	2,5	9800	73	17,1	6,8	4,6	

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей при подаче воздуха в помещение

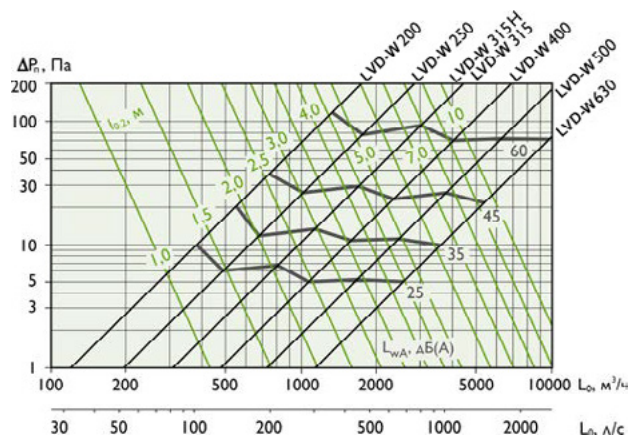
LVD-R



LVD-C



LVD-W



Код заказа

LVD-		☐	☐	☐	☐	☐
Тип воздухораспределителя	(Круглый) (Угловой) (Пристенный)	R C W				
Диаметр подключения, мм	200-630					
Вид перфорации	(Продолговатые отверстия) (Круглые отверстия)	L O				
Нестандартная высота изделия 1200 мм, только для LVD-R 200, LVD-C 315, LVD-W 315		H				
Цвет покрытия, по умолчанию белый RAL 9016		RAL				



Воздушные клапаны



TFFL



TFFC



EFFL



EFFC



EFFL-S



ENK



PTK



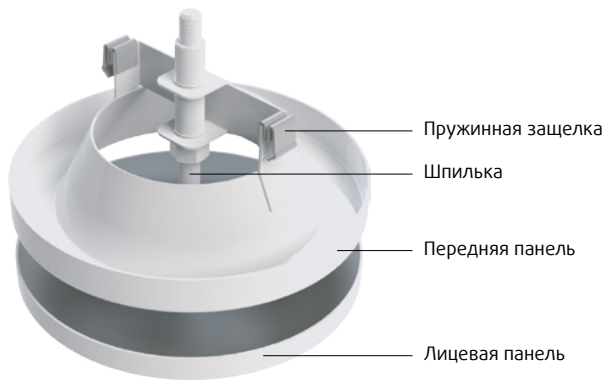
TFFL

Воздушный приточный клапан

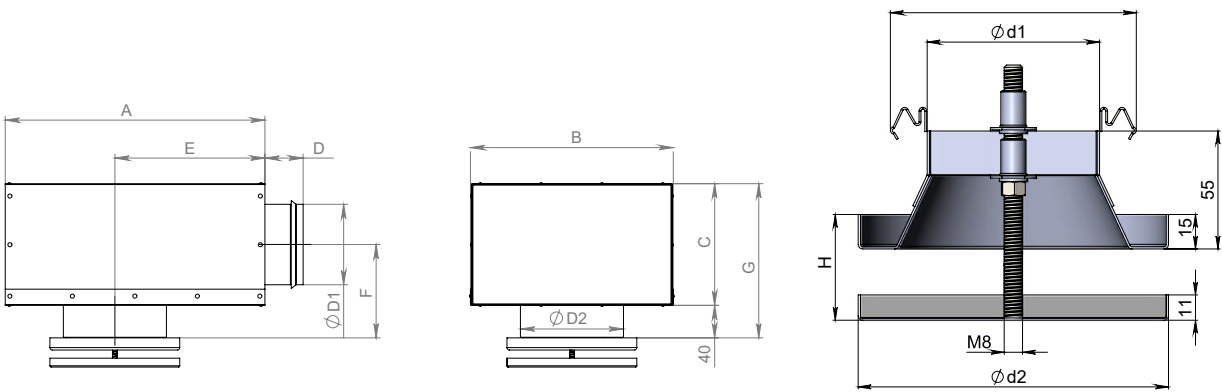
Описание

TFFL — это приточный диффузор для потолочной установки. TFFL состоит из впускного конуса и центрального диска со звукоизоляционной вставкой. Техническая спецификация диффузора обеспечивает широкий спектр применения. Расход воздуха и перепад давления могут быть плавно настроены, путем вращения центрального диска. Данный диффузор 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



Размеры



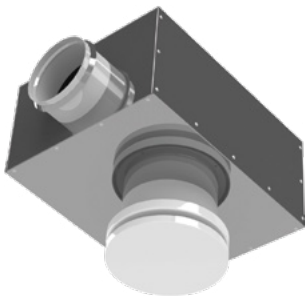
Типоразмер	Диффузор				КСД								
	Ød1	Ød2	К	Н	А	В	С	Д	Е	F	G	D1	D2
TFFL 80	58	108	96	26-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TFFL 100	77	135	114	26-56	320	250	150	47	185	115	190	99	102
TFFL 125	106	160	142	26-56	320	250	150	47	185	115	190	99	127
TFFL 150	128	191	169	26-56	360	250	160	47	210	120	200	124	152
TFFL 160	138	195	176	26-56	360	250	160	47	210	120	200	124	162
TFFL 200	175	230	216	26-56	450	300	195	47	280	138	235	159	202
TFFL 250	226	280	267	26-56	565	460	260	47	386	170	300	199	252

Поставляется в следующих диаметрах: Ø80, Ø100, Ø125, Ø160 и Ø200, Ø250.

Дополнительная комплектация



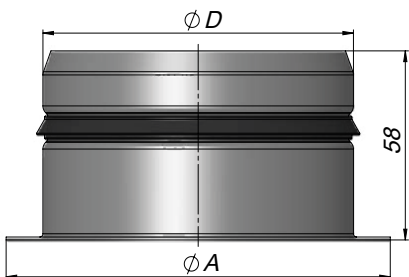
Монтажное кольцо



Камера статического давления

Диффузор TFFL устанавливается непосредственно в воздуховод с помощью монтажного кольца с фиксацией распорными пружинами. Если TFFL крепится к камере статического давления, то длина прямого воздуховода до камеры статического давления должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Габаритно-посадочные размеры монтажного кольца



Типоразмер	ØA	ØD
TFFL 80	100	78
TFFL 100	120	97
TFFL 125	146	122
TFFL 150	170	147
TFFL 160	180	157
TFFL 200	220	197

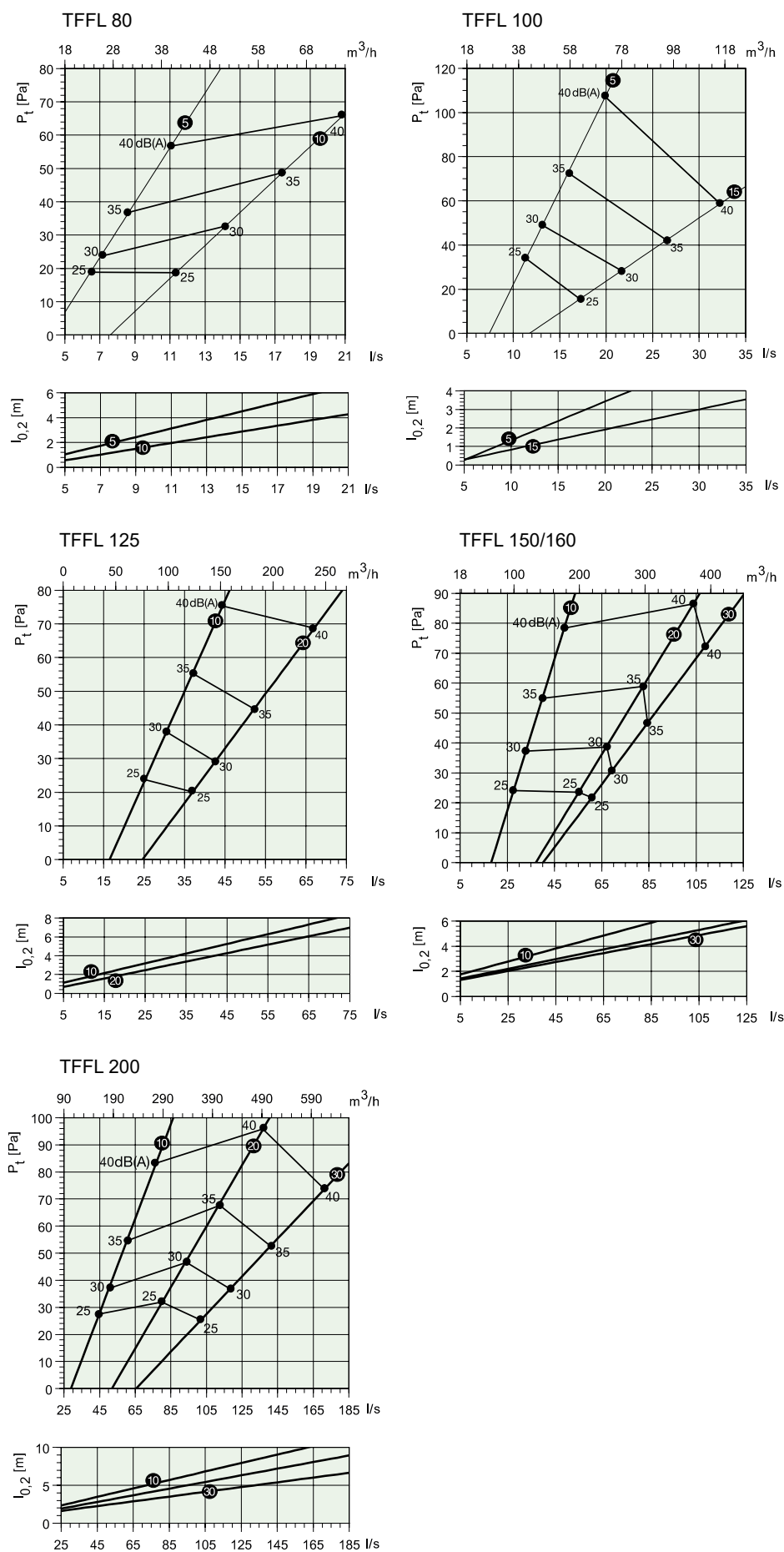
Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016

Код заказа

TFFL-		☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр диффузора	80-250					
Цвет покрытия (белый матовый)	RAL 9016					
Дополнительная комплектация	(Монтажное кольцо) МК					
	(Камера статического давления с регулирующим устройством) PB					
Диаметр врезки	100-200					
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) -					
	(С изоляцией) I					

Аэродинамические характеристики





TFFC

Воздушный приточный клапан

Описание

TFFC — это приточный воздушный клапан (диффузор) для потолочной установки. TFFC состоит из впускного конуса и центрального диска с шумопоглощающей вставкой. Техническая спецификация диффузора обеспечивает широкий спектр применения. Расход воздуха и перепад давления плавно настраиваются путем вращения центрального диска.

Конструкция

TFFC выполнен из стали и покрыт белой порошковой краской RAL 9016.

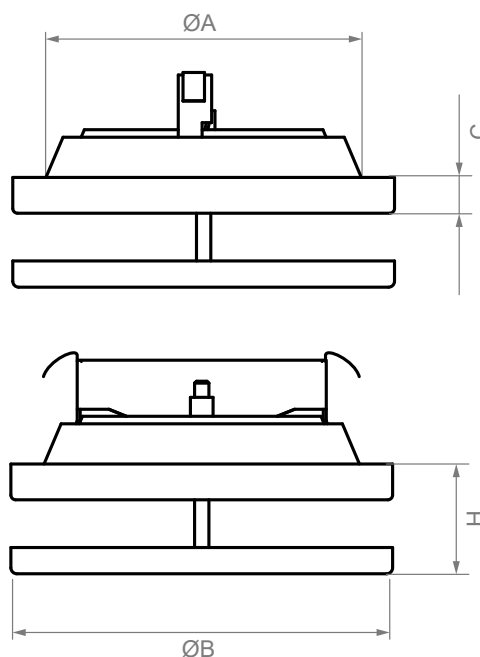
TFFC поставляется в комплекте с монтажным кольцом.

Размеры от 100 до 200 мм.

Монтаж

TFFC поставляется в комплекте с монтажным кольцом для удобного монтажа. Также диффузор может быть установлен непосредственно в воздуховод с фиксацией распорными пружинами.

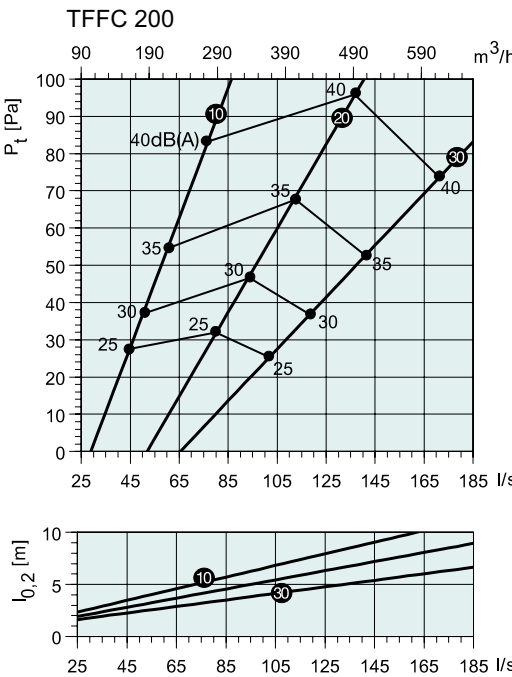
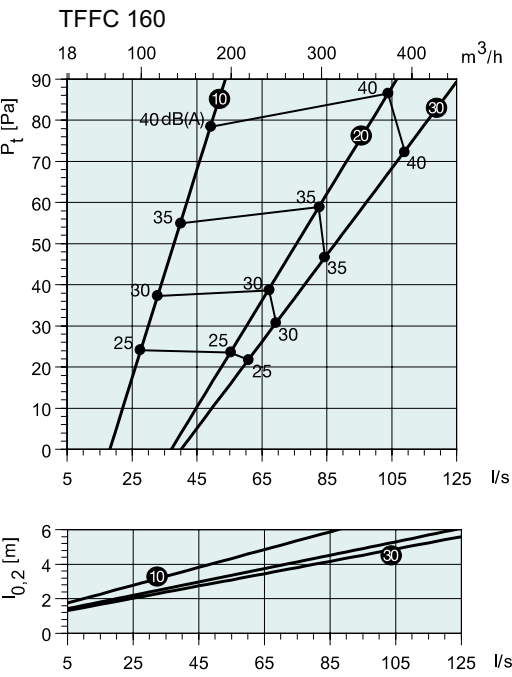
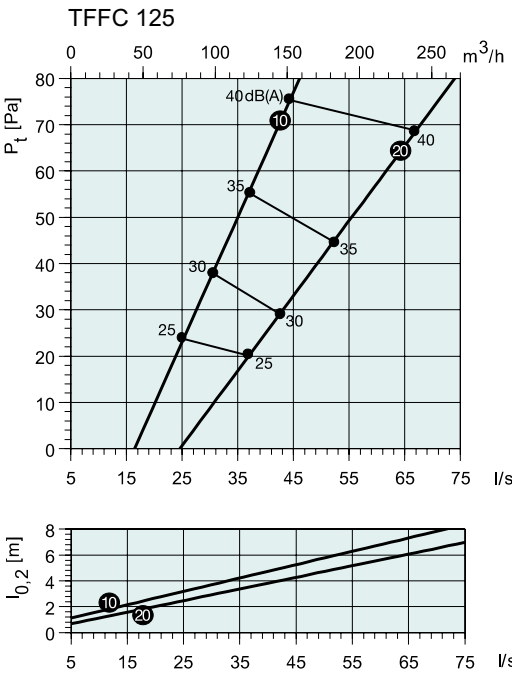
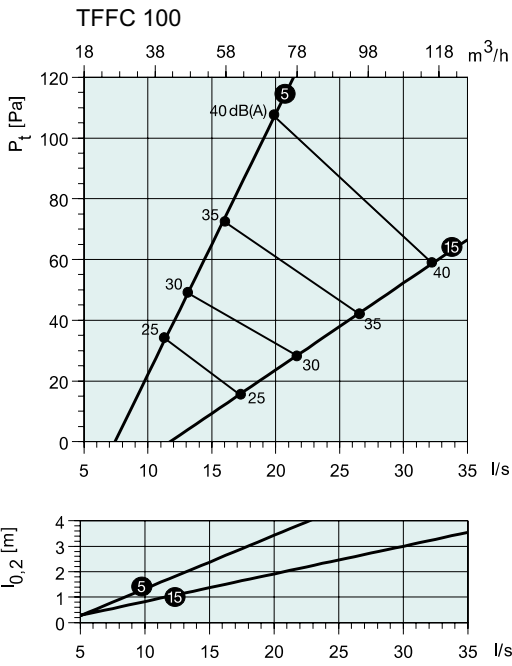
Размеры



TFFC	A, мм	B, мм	C, мм
100	100	135	15
125	125	160	15
160	160	191	15
200	200	238	15

Размер	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи I 0,2 (м)						ΔP _t - Падение давления (Па)		
100	2	2	3				14	33	57
125			4	5	6		19	43	80
160			3	4	5		13	34	70
200				3	4	6	5	29	78
м³/ч	60	75	85	115	165	265	20-25	30	35-40
л/с	17	21	24	32	46	74	дБ(А)		

Диаграммы





EFFL

Воздушный вытяжной клапан

Описание

Конический приточно-вытяжной диффузор EFFL состоит из впускного конуса с уплотнительным кольцом и центрального диска, путем вращения которого, возможно настроить расход воздуха и перепад давления или полностью перекрыть поток воздуха.

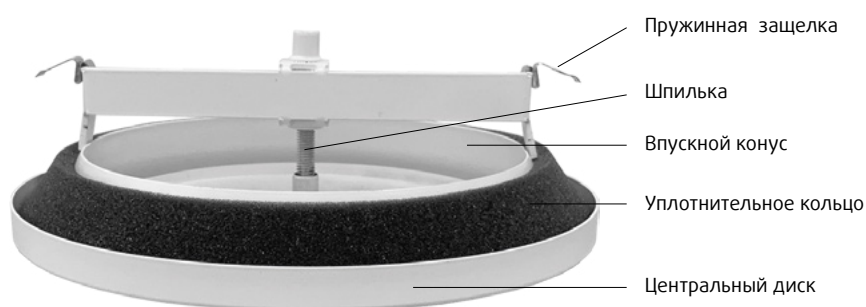
Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 150$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$ и $\varnothing 250$.

Дополнительно может комплектоваться монтажным кольцом или камерой статического давления.

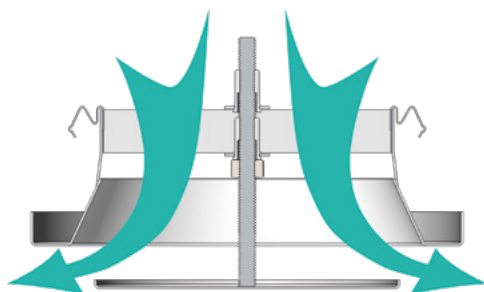
Материалы изготовления.

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016.

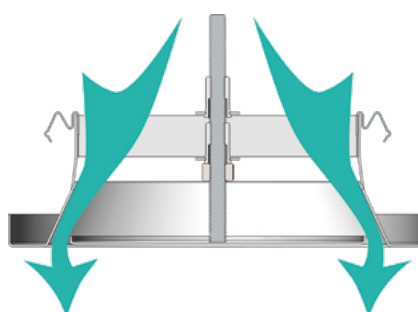
Конструкция



Схемы приточных струй диффузора EFFL



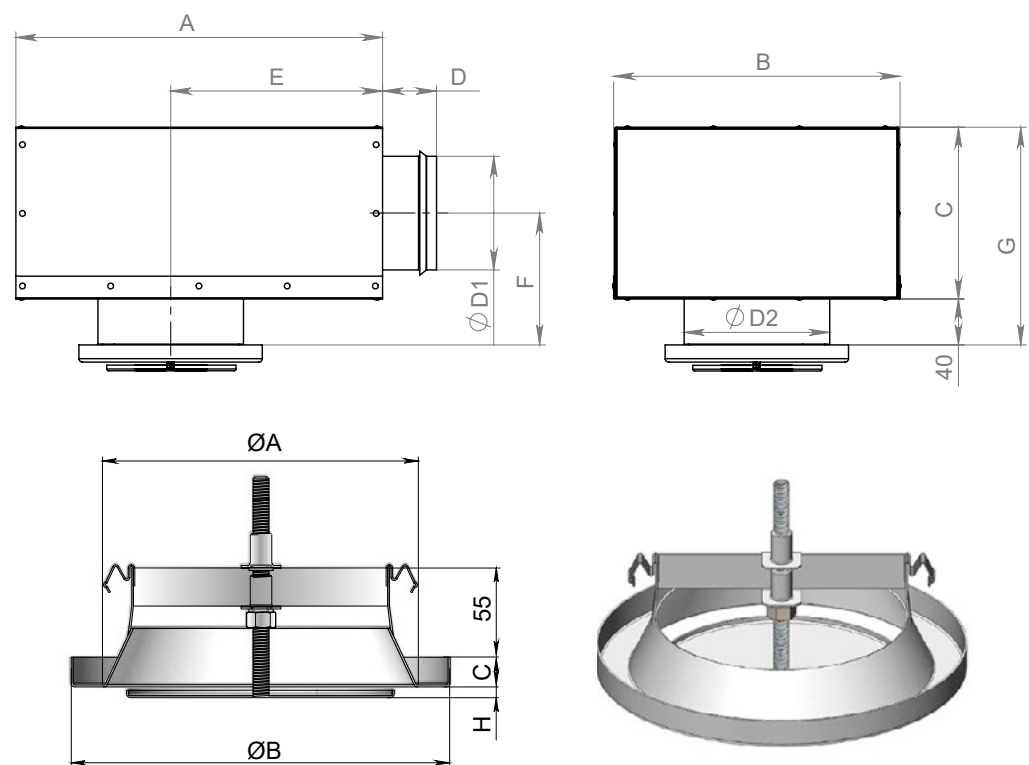
Горизонтальная струя



Вертикальная струя

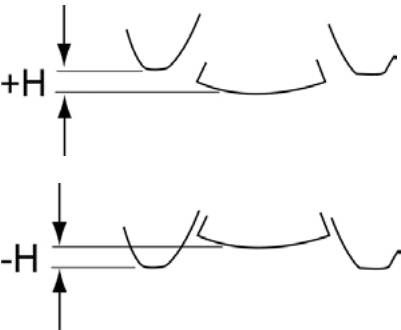
Диффузор EFFL устанавливается непосредственно в воздуховод с помощью монтажного кольца с фиксацией распорными пружинами. Если EFFL крепится к камере статического давления, то длина прямого воздуховода до камеры статического давления должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Размеры



Типоразмер	Диффузор				КСД								
	ØA	ØB	C	H	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2
EFFL 100	100	135	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	102
EFFL 125	125	160	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	127
EFFL 150	149	191	15	-20 ... 10	360	250	160	47	210	120	215	124	152
EFFL 160	160	195	15	-20 ... 10	360	250	160	47	210	120	215	124	162
EFFL 200	200	238	15	-20 ... 10	450	300	195	47	280	138	250	159	202
EFFL 250	250	280	15	-20 ... 10	565	460	260	47	386	170	315	199	252

H - воздушный зазор в мм $q(л/с) = k \cdot \Delta\sqrt{\Delta P_i(Па)}$



Типоразмер	Зазор	-18	-15	-12	-10	-7	-5	0	5	10
EFFL 100	к-коэф.	0,75	1,2	1,55	1,86	2,15	2,34	2,81	3,3	3,67
EFFL 125	к-коэф.	0,76	1,1	2,29	2,48	2,95	3,42	4,12	5,14	5,81
EFFL 150/160	к-коэф.	-	1,45	2,04	2,42	2,99	3,32	4,26	5,4	6,46
EFFL 200	к-коэф.	-	2,1	2,9	3,4	4,10	4,6	6,0	7,5	9,0

Дополнительная комплектация

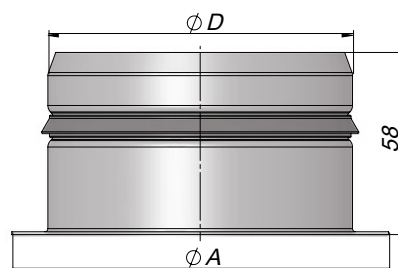


Монтажное кольцо



Камера статического давления

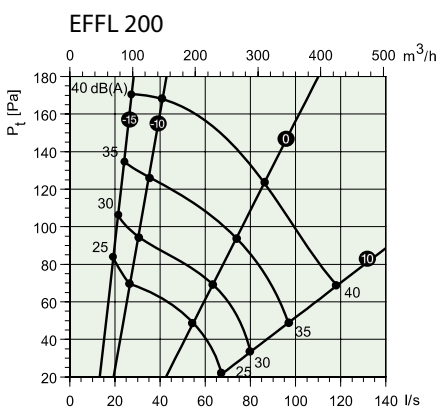
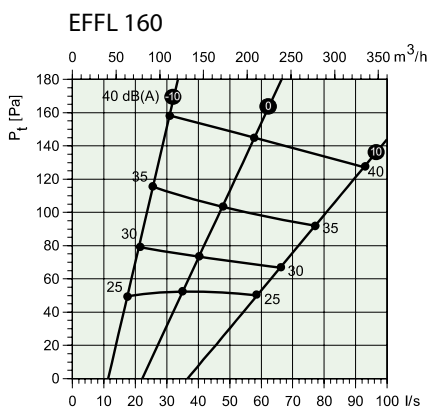
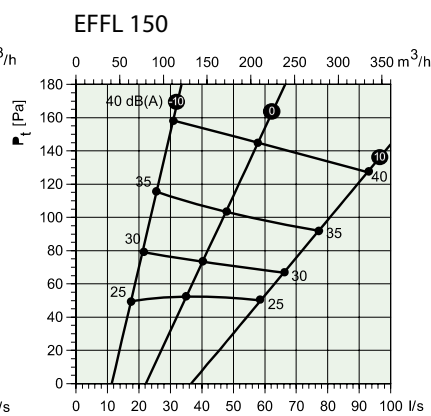
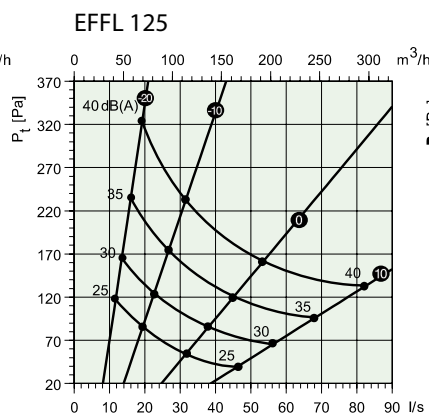
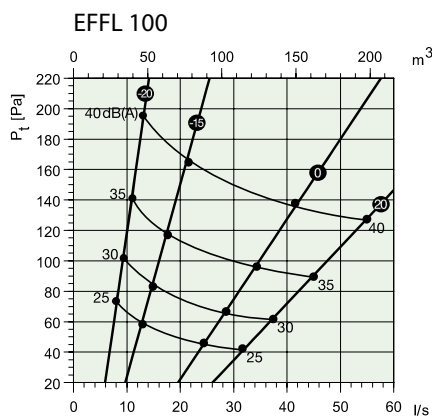
Габаритно-посадочные размеры монтажного кольца



Типоразмер	ØA	ØD
EFFL 100	120	97
EFFL 125	146	122
EFFL 150	170	147
EFFL 160	180	157
EFFL 200	220	197
EFFL 250	270	247

Аэродинамические характеристики

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



Уровень звуковой мощности, $L_w(\text{dB}) = L_{pA} + K_{ok}$ (L_{pA} = из графика K_{ok} = из таблицы)

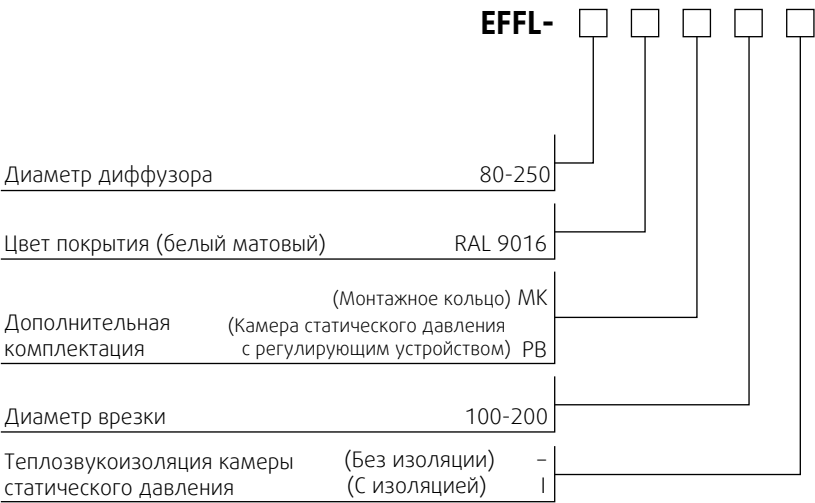
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
EFFL 100	8	-2	-3	-2	-2	-1	-8	-15
EFFL 125	9	-2	-1	-1	-3	-1	-11	-20
EFFL 150	-	-	-	-	-	-	-	-
EFFL 160	13	1	-1	-2	-1	-4	-8	-12
EFFL 200	7	1	-3	-1	2	-9	-17	-21
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

Снижение уровня шума, L (дБ)

Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
EFFL 100	14	12	10	6	2	6	6
EFFL 125	12	11	8	5	3	3	5
EFFL 150	-	-	-	-	-	-	-
EFFL 160	10	9	7	5	5	5	9
EFFL 200	7	6	4	3	3	4	7

Код заказа







EFFC

Воздушный вытяжной клапан

Описание

EFFC – это вытяжной воздушный клапан (диффузор) для потолочного или настенного монтажа. Подходит для использования в любых типах административных зданий и жилых помещений.

EFFC имеет запирающийся центральный конус, который поворачивается для регулирования расхода воздуха и давления.

Может использоваться в качестве приточного диффузора.

Конструкция

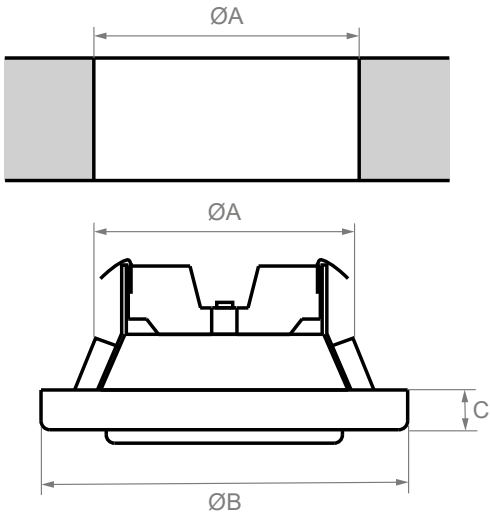
EFFC выполнен из стали и покрыт белой порошковой краской RAL 9016.

EFFC поставляется в комплекте с монтажным кольцом. Размеры от 100 до 200 мм.

Монтаж

EFFC поставляется в комплекте с монтажным кольцом для удобного монтажа. Также диффузор может быть установлен непосредственно в воздуховод с фиксацией распорными пружинами.

Размеры

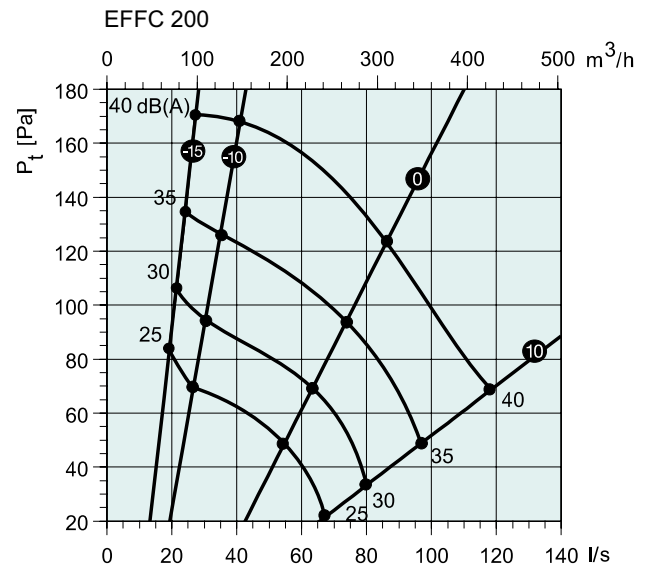
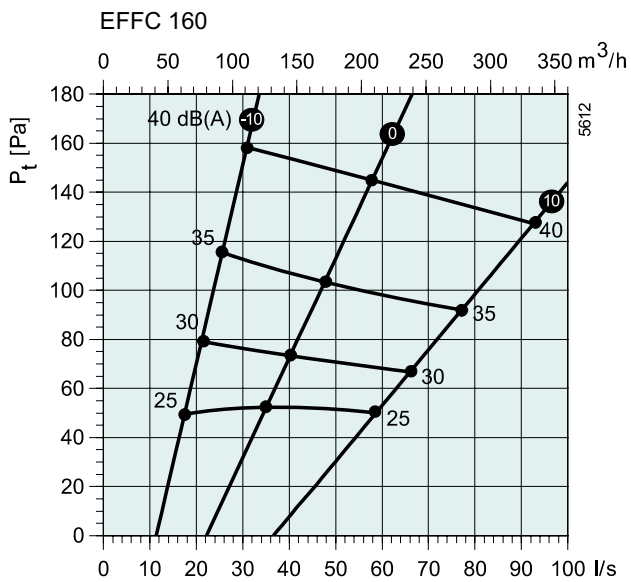
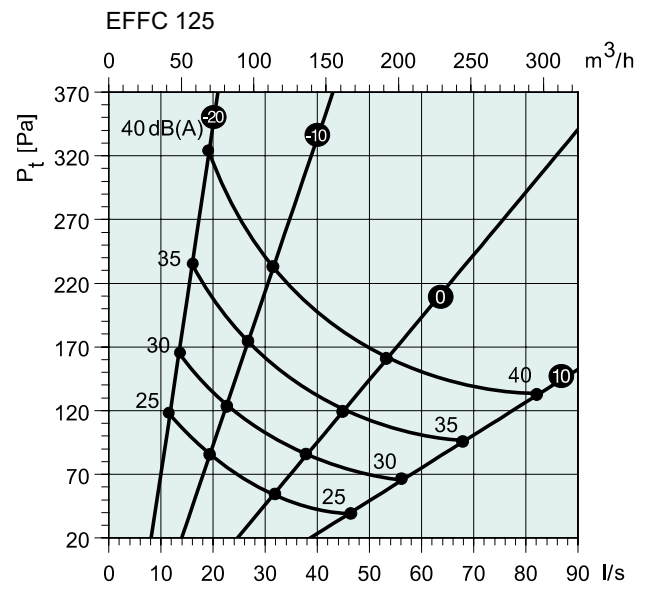
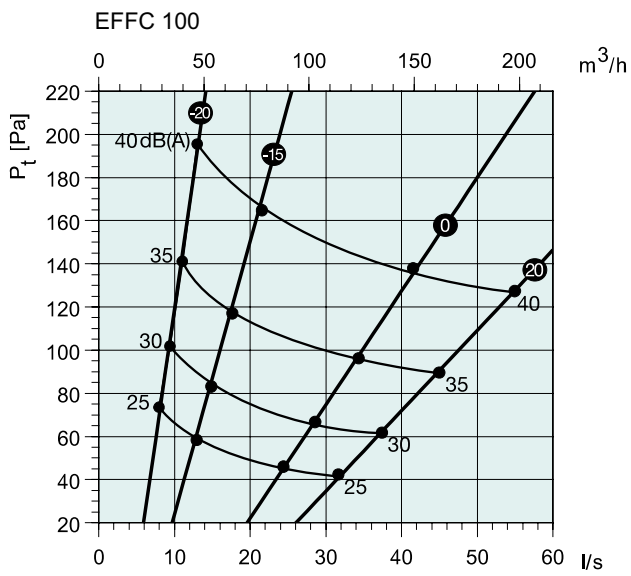


EFFC	A, мм	B, мм	C, мм
100	100	135	15
125	125	160	15
160	160	191	15
200	200	238	15

Размер	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и ΔPt - Падение давления (Па)						
100	10	62	136				
125			33	102	156		
160			23	80	125		
200					44	84	124
м³/ч	65	90	100	150	190	250	310
л/с	18	25	28	42	53	69	86

дБ(A): 20-25 30 35-40

Диаграммы





EFFL-S

Воздушный вытяжной клапан

Описание

Конический диффузор с рамкой квадратной формы EFFL-S состоит из впускного конуса с уплотнительным кольцом и центрального диска, путем вращения которого, возможно настроить расход воздуха и перепад давления или полностью перекрыть поток воздуха. Диффузор предназначен для установки в приточно-вытяжную вентиляционную систему.

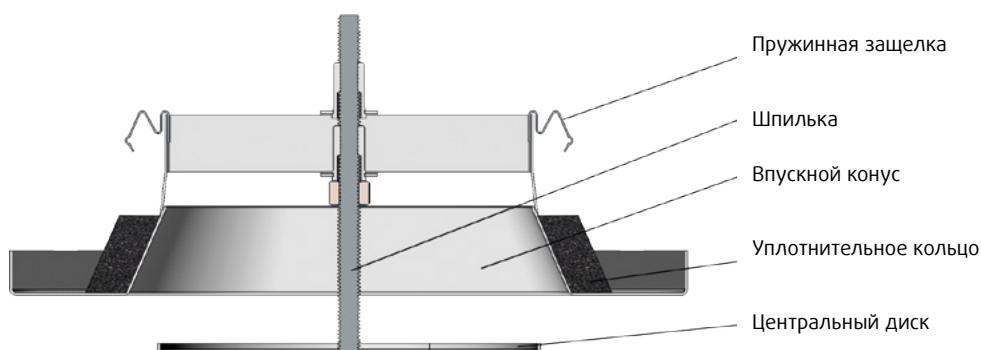
Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$.

Дополнительно может комплектоваться монтажным кольцом или камерой статического давления.

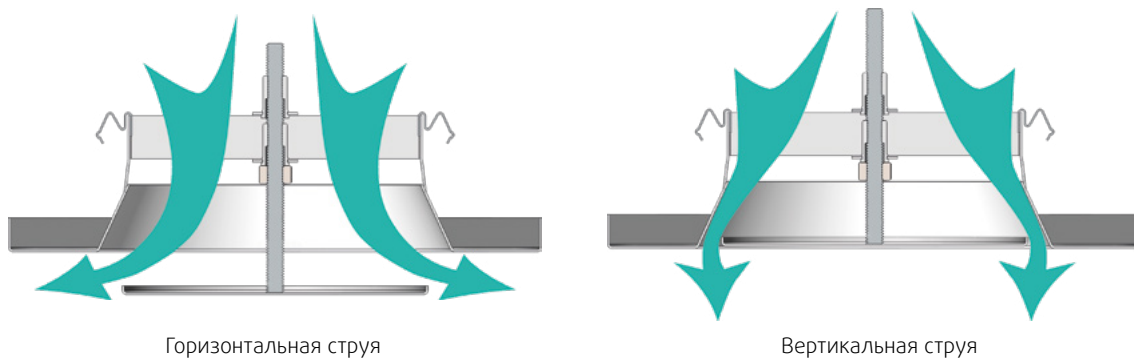
Материалы изготовления.

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016.

Конструкция

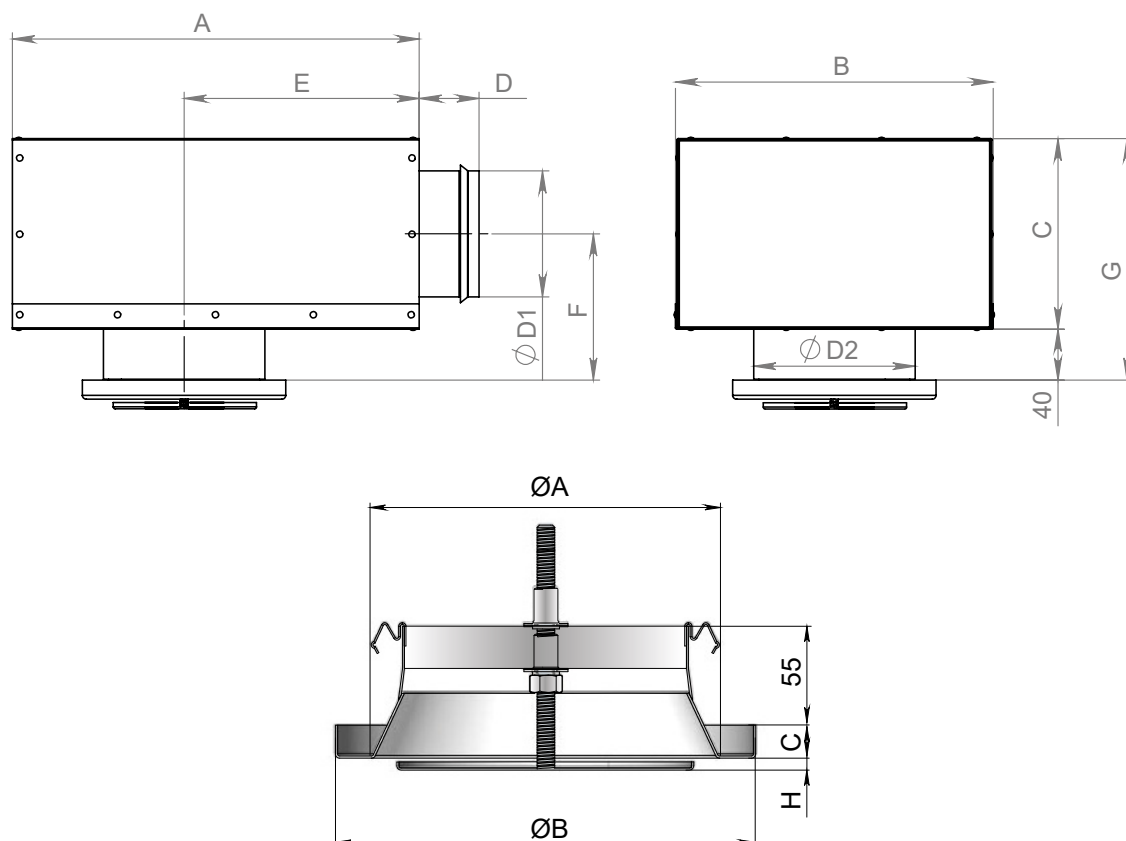


Схемы приточных струй диффузора EFFL



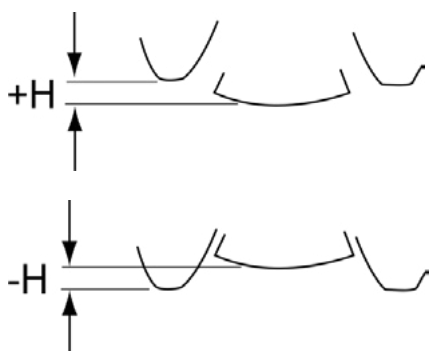
Диффузор EFFL-S устанавливается непосредственно в воздуховод с помощью монтажного кольца с фиксацией распорными пружинами. Если EFFL-S крепится к камере статического давления, то длина прямого воздуховода до камеры статического давления должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Размеры



Типоразмер	Диффузор				КСД								
	ØA	ВхВ	С	Н	А	В	С	Д	Е	F	Г	ØD1	ØD2
EFFL-S 100	100	160	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	102
EFFL-S 125	125	190	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	127
EFFL-S 160	160	210	15	-20 ... 10	360	250	160	47	210	120	215	124	162
EFFL-S 200	200	300	15	-20 ... 10	450	300	195	47	280	138	250	159	202

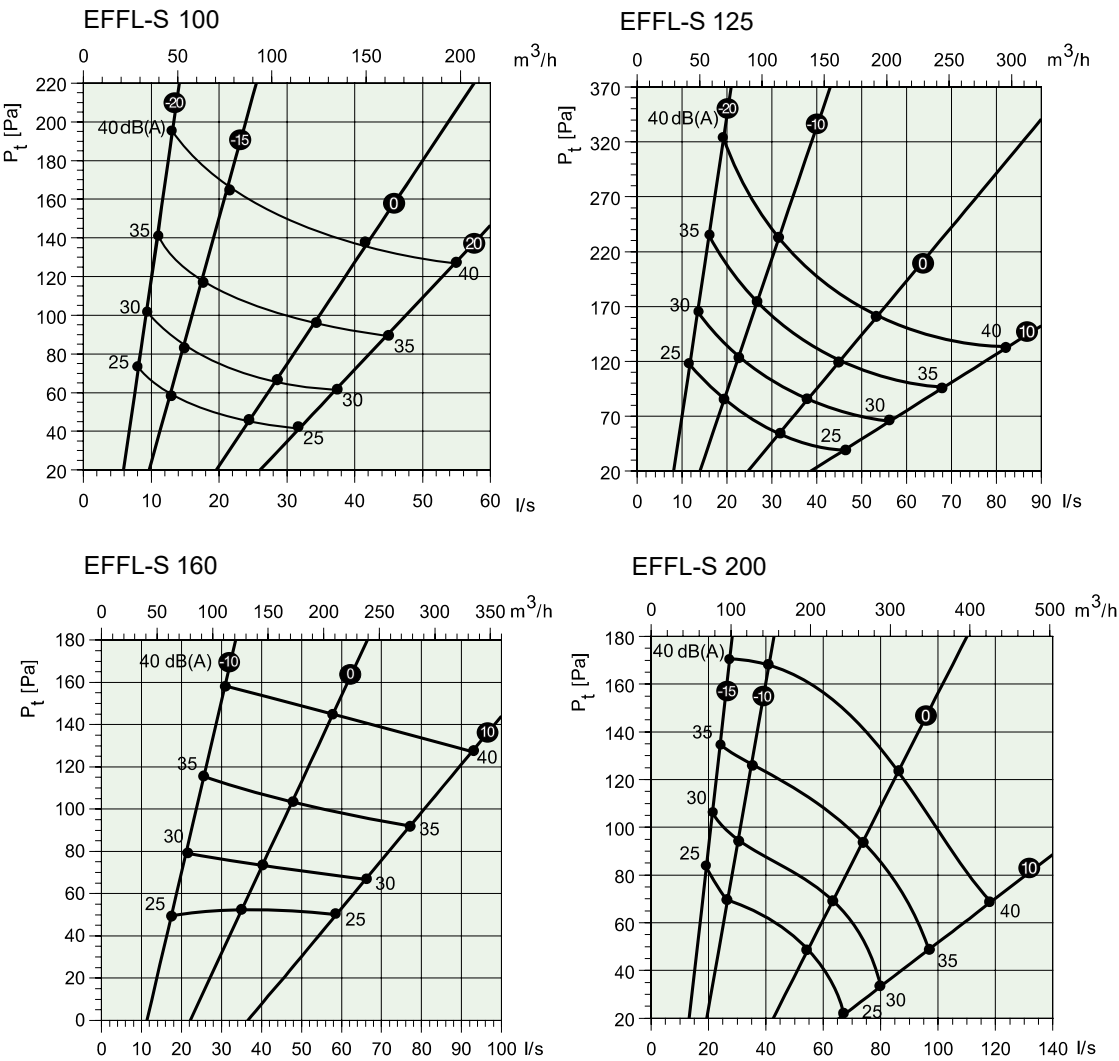
Н - воздушный зазор в мм $q(\text{л/с}) = k \cdot \Delta\sqrt{\Delta P_i(\text{Па})}$



Типоразмер	Зазор	-18	-15	-12	-10	-7	-5	0	5	10
EFFL-S 100	к-коэф.	0,75	1,2	1,55	1,86	2,15	2,34	2,81	3,3	3,67
EFFL-S 125	к-коэф.	0,76	1,1	2,29	2,48	2,95	3,42	4,12	5,14	5,81
EFFL-S 160	к-коэф.	-	1,45	2,04	2,42	2,99	3,32	4,26	5,4	6,46
EFFL-S 200	к-коэф.	-	2,1	2,9	3,4	4,10	4,6	6,0	7,5	9,0

Аэродинамические характеристики

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



Уровень звуковой мощности, $L_w(\text{dB}) = L_{pA} + K_{ok}$ (L_{pA} = из графика K_{ok} = из таблицы)

Корректирующий коэффициент K_{ok}

Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
EFFL-S 100	8	-2	-3	-2	-2	-1	-8	-15
EFFL-S 125	9	-2	-1	-1	-3	-1	-11	-20
EFFL-S 160	13	1	-1	-2	-1	-4	-8	-12
EFFL-S 200	7	1	-3	-1	2	-9	-17	-21
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

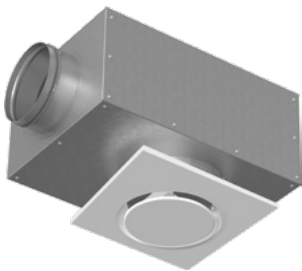
Снижение уровня шума, L (дБ)

Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
EFFL-S 100	14	12	10	6	2	6	6
EFFL-S 125	12	11	8	5	3	3	5
EFFL-S 160	10	9	7	5	5	5	9
EFFL-S 200	7	6	4	3	3	4	7

Дополнительная комплектация

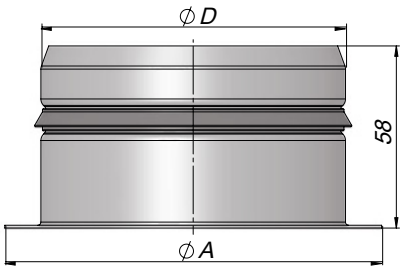


Монтажное кольцо



Камера статического давления

Габаритно-посадочные размеры монтажного кольца



Типоразмер	ØA	ØD
EFFL-S 100	120	97
EFFL-S 125	146	122
EFFL-S 160	180	157
EFFL-S 200	220	197

Код заказа

EFFL-S-		☐	☐	☐	☐	☐
Диаметр диффузора	80-250					
Цвет покрытия (белый матовый)	RAL 9016					
Дополнительная комплектация	(Монтажное кольцо) МК (Камера статического давления с регулирующим устройством) РВ					
Диаметр врезки	100-160					
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) - (С изоляцией) I					



ENK

Пластиковый воздушный клапан

Описание

ENK — универсальный пластиковый клапан для приточной и вытяжной вентиляции. Подходит для потолочного или настенного монтажа в различных типах помещений, в том числе с повышенной влажностью (кухни, санузлы и т.д.).

ENK имеет запирающийся центральный конус, путем вращения которого можно плавно регулировать расход воздуха.

Специальный дизайн выпускного клапана обеспечивает низкий уровень шума.

Прочный пластик устойчив к высоким температурам (до 100°C).

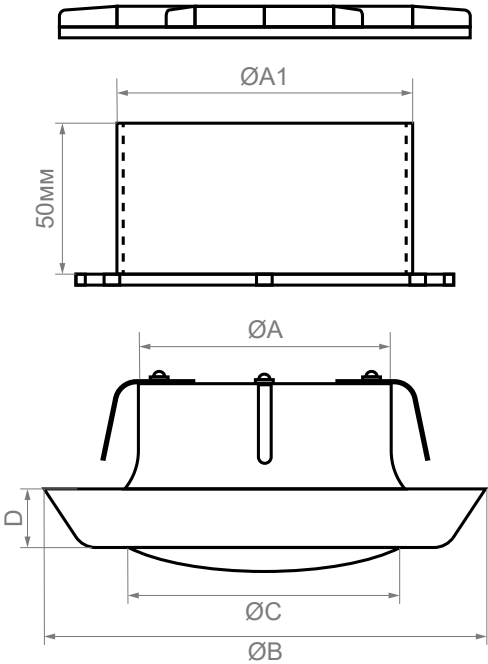
Отсутствуют утечки между корпусом клапана и монтажной рамкой.

Для монтажа в местах с ограниченным пространством предусмотрено прижимное кольцо.

Клапан легко разбирается для очистки.

Размеры от 100 до 200 мм.

Размеры



ENK	A1, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
100	100	80	148	87	20
125	125	100	168	106	20
160	160	142	201	147	20
200	200	171	240	178	20





РТК

Приточный клапан

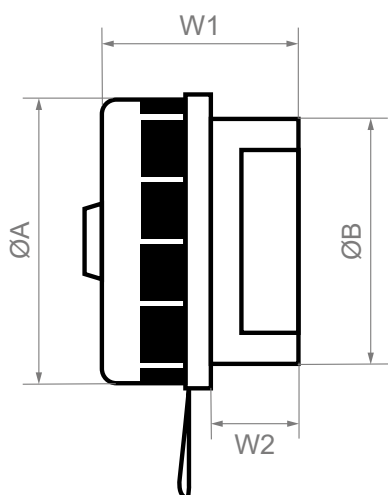
Описание

Приточный клапан РТК (оголовок) предназначен для естественной приточной вентиляции в жилых помещениях. Внутри оголовка имеется клапан, который регулирует расход воздуха (вплоть до полного перекрытия). Пользователь может регулировать степень открытия/закрытия клапана при помощи регулировочной ручки или шнура.

Технические особенности:

- Настенный монтаж рядом с окном в жилых помещениях;
- Возможность регулировать вручную расход воздуха в помещении;
- Шумоизолированный диск;
- Моющийся фильтр для защиты от пыли;
- Заглушки на корпусе заслонки можно снять, чтобы предотвратить полное закрытие клапана;
- Монтаж в стены различной толщины при помощи пластиковой трубы;
- Пластиковая труба с тепло-и шумоизоляцией предоставляется опционально в зависимости от толщины стены. Максимальная толщина стены — 1 м.;
- Для защиты от попадания осадков, насекомых снаружи на пластиковую трубу устанавливается круглая наружная решетка IGCL-125 или IGC-R-125.

Размеры

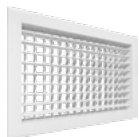


Типоразмер	ØA	ØB	W1	W2
РТК-125	168	125	60	57



Решетки

Настенные решетки



BETA-AI



BETA-AI-1



BETA-LI



BETA-DI



BETA-LI-H / HS

Решетки для воздуховодов



BETA-CI

Наружные решетки



IGCL

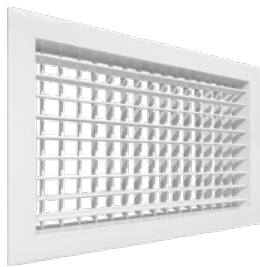


PZ

Инерционные решетки



WVK



BETA-AI

Регулируемая решетка

Описание

Двухрядная регулируемая решетка BETA-AI используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для регулировки направления воздушного потока вверх/вниз и влево/вправо. При этом можно как расширять поток, так и сужать его и направлять в определенную сторону помещения. Решетки BETA-AI монтируются в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов. По запросу комплектуются фильтрами G4

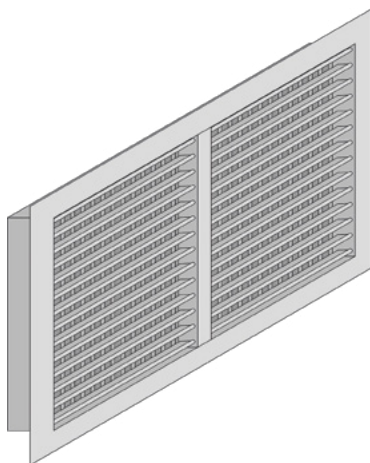
Особенности решетки:

- два ряда индивидуально регулируемых каплеобразных жалюзи (лицевой ряд жалюзи установлен горизонтально, тыльный ряд — вертикально);
- минимальный рекомендуемый размер 100x100 мм, максимальный рекомендуемый размер цельной решетки 2900x2500 мм;
- возможность комплектации клапаном расхода воздуха R1.

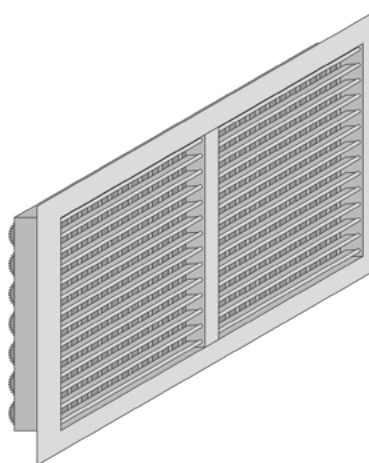
Регулятор расхода воздуха представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

Двухрядные регулируемые решетки для прямоугольных воздуховодов

BETA-AI



BETA-AI + R1



Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 30x30 для жесткости изделия.

Материалы изготовления.

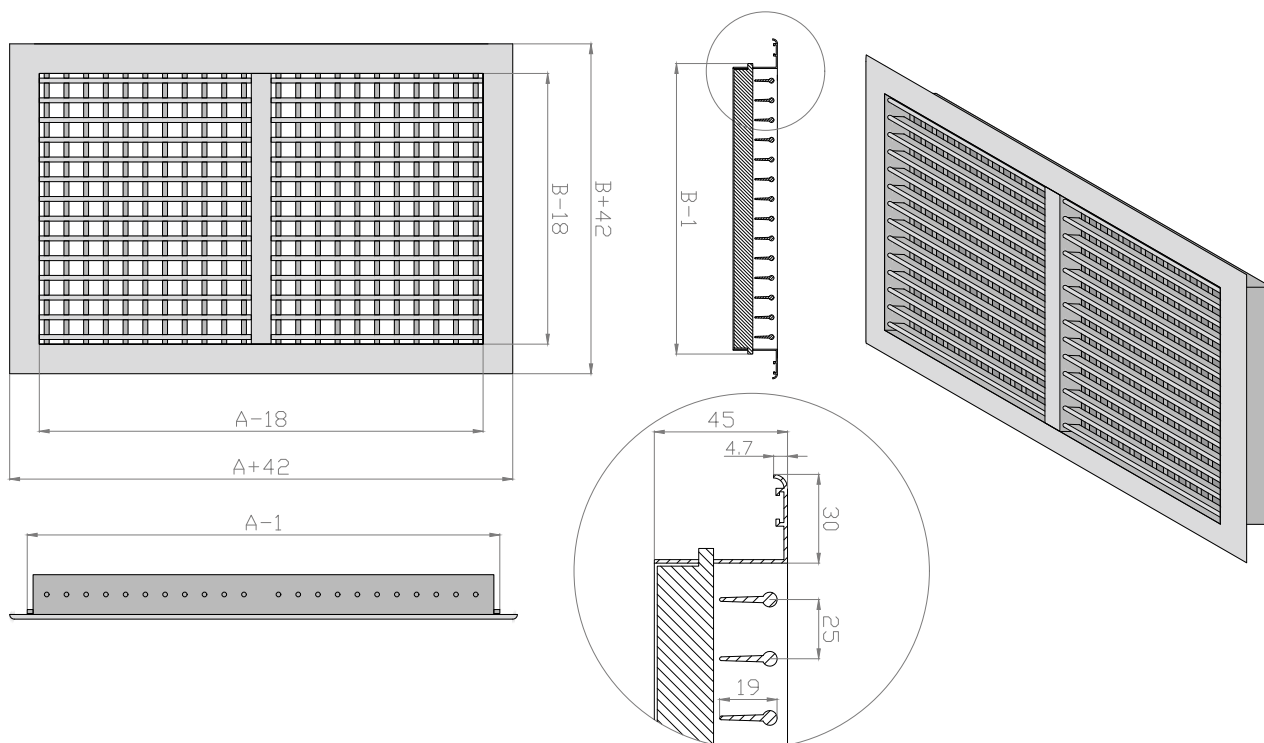
При изготовлении решеток и регулятора R1 используется запатентованный алюминиевый профиль. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. Регулятор R1 поставляется без покрытия.

Размеры

Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки BETA-AI

AxВ размеры строительного проема.

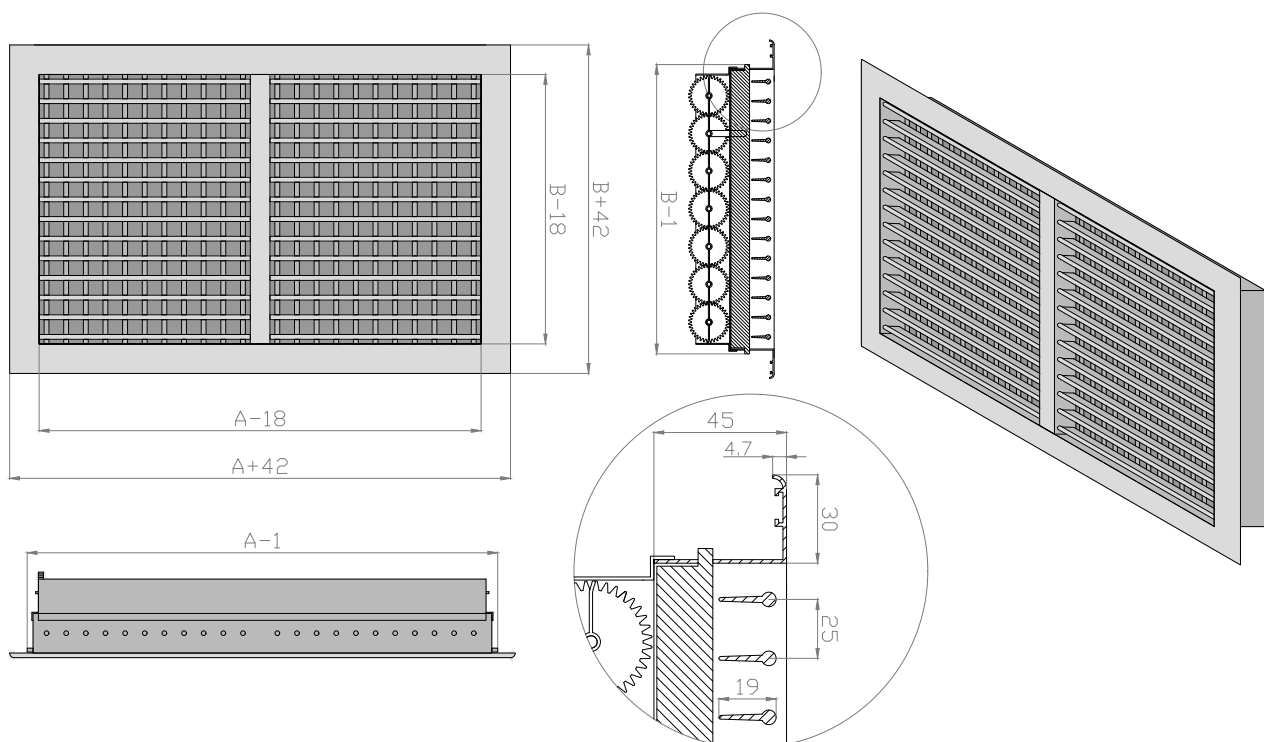
При стороне A > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки BETA-AI + R1

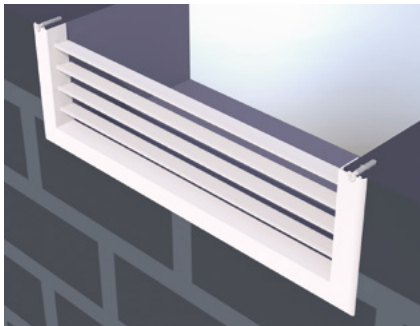
AxВ размеры строительного проема.

При стороне A > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия



Варианты монтажа прямоугольных регулируемых решеток

Крепление саморезами



Крепление с помощью пружинной защелки

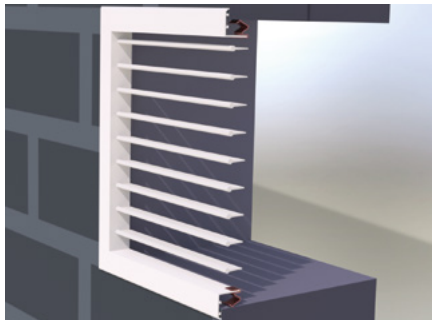
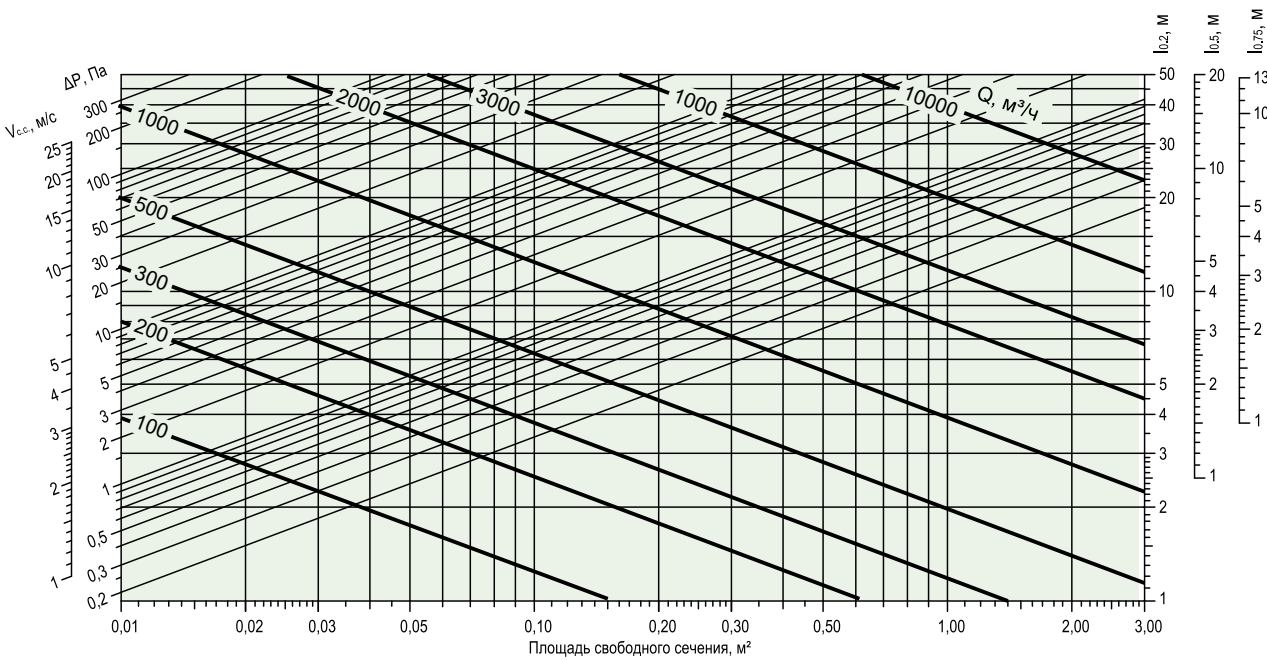


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Код заказа

БЕТА-АІ-		☐	☐	☐	☐
Ширина строительного проема (мм)	100-2000				
Высота строительного проема (мм)	100-2000				
Покрытие корпуса (цвет белый)	RAL9016				
Опция	(Без клапана расхода воздуха) (С клапаном расхода воздуха) (С фильтром G4)	- R1 G4			

Решетки без клапана R1 поставляются в комплекте с пружинными защелками.
Решетки с клапаном R1 поставляются без крепежных элементов.

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.}) и теоретическая масса (m) BETA-AI

Типоразмер BETA-AI			Условный типоразмер по ширине, А (мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , М²	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,025	0,032	0,038	0,044	0,050	0,057	0,063	0,069	0,076	0,082	0,088	0,095	0,101	0,107	0,113	0,120	0,126
		м, кг	0,24	0,32	0,4	0,48	0,56	0,72	0,87	1,03	1,19	1,35	1,5	1,66	1,82	1,98	2,13	2,29	2,45	2,61	2,76	2,92	3,08	3,24
	150	F _{с.с.} , М²	0,010	0,014	0,019	0,024	0,028	0,038	0,047	0,057	0,066	0,076	0,085	0,095	0,104	0,113	0,123	0,132	0,142	0,151	0,161	0,170	0,180	0,189
		м, кг	0,32	0,43	0,54	0,65	0,76	0,98	1,2	1,42	1,64	1,86	2,07	2,29	2,51	2,73	2,95	3,17	3,39	3,61	3,83	4,05	4,26	4,48
	200	F _{с.с.} , М²	0,013	0,019	0,025	0,032	0,038	0,050	0,063	0,076	0,088	0,101	0,113	0,126	0,139	0,151	0,164	0,176	0,189	0,202	0,214	0,227	0,239	0,252
		м, кг	0,4	0,54	0,68	0,82	0,96	1,24	1,52	1,8	2,08	2,36	2,65	2,93	3,21	3,49	3,77	4,05	4,33	4,61	4,89	5,17	5,45	5,73
	250	F _{с.с.} , М²	0,016	0,024	0,032	0,039	0,047	0,063	0,079	0,095	0,110	0,126	0,142	0,158	0,173	0,189	0,205	0,221	0,236	0,252	0,268	0,284	0,299	0,315
		м, кг	0,48	0,65	0,82	0,99	1,16	1,51	1,85	2,19	2,53	2,87	3,22	3,56	3,9	4,24	4,58	4,93	5,27	5,61	5,95	6,3	6,64	6,98
	350	F _{с.с.} , М²	0,019	0,028	0,038	0,047	0,057	0,076	0,095	0,113	0,132	0,151	0,170	0,189	0,208	0,227	0,246	0,265	0,284	0,302	0,321	0,340	0,359	0,378
		м, кг	0,56	0,76	0,96	1,16	1,37	1,77	2,17	2,58	2,98	3,38	3,79	4,19	4,59	5	5,4	5,81	6,21	6,61	7,02	7,42	7,82	8,23
	400	F _{с.с.} , М²	0,025	0,038	0,050	0,063	0,076	0,101	0,126	0,151	0,176	0,202	0,227	0,252	0,277	0,302	0,328	0,353	0,378	0,403	0,428	0,454	0,479	0,504
		м, кг	0,72	0,98	1,24	1,51	1,77	2,3	2,82	3,35	3,88	4,4	4,93	5,46	5,98	6,51	7,04	7,56	8,09	8,62	9,14	9,67	10,2	10,72
	500	F _{с.с.} , М²	0,032	0,047	0,063	0,079	0,095	0,126	0,158	0,189	0,221	0,252	0,284	0,315	0,347	0,378	0,410	0,441	0,473	0,504	0,536	0,567	0,599	0,630
		м, кг	0,87	1,2	1,52	1,85	2,17	2,82	3,47	4,12	4,77	5,42	6,07	6,72	7,37	8,02	8,67	9,32	9,97	10,62	11,27	11,92	12,57	13,22
	600	F _{с.с.} , М²	0,038	0,057	0,076	0,095	0,113	0,151	0,189	0,227	0,265	0,302	0,340	0,378	0,416	0,454	0,491	0,529	0,567	0,605	0,643	0,680	0,718	0,756
		м, кг	1,03	1,42	1,8	2,19	2,58	3,35	4,12	4,9	5,67	6,44	7,21	7,99	8,76	9,53	10,31	11,08	11,85	12,62	13,4	14,17	14,94	15,72
	700	F _{с.с.} , М²	0,044	0,066	0,088	0,110	0,132	0,176	0,221	0,265	0,309	0,353	0,397	0,441	0,485	0,529	0,573	0,617	0,662	0,706	0,750	0,794	0,838	0,882
		м, кг	1,19	1,64	2,08	2,53	2,98	3,88	4,77	5,67	6,56	7,46	8,36	9,25	10,15	11,04	11,94	12,84	13,73	14,63	15,52	16,42	17,32	18,21
	800	F _{с.с.} , М²	0,050	0,076	0,101	0,126	0,151	0,202	0,252	0,302	0,353	0,403	0,454	0,504	0,554	0,605	0,655	0,706	0,756	0,806	0,857	0,907	0,958	1,008
		м, кг	1,35	1,86	2,36	2,87	3,38	4,4	5,42	6,44	7,46	8,48	9,5	10,52	11,54	12,56	13,57	14,59	15,61	16,63	17,65	18,67	19,69	20,71
	900	F _{с.с.} , М²	0,057	0,085	0,113	0,142	0,170	0,227	0,284	0,340	0,397	0,454	0,510	0,567	0,624	0,680	0,737	0,794	0,851	0,907	0,964	1,021	1,077	1,134
		м, кг	1,5	2,07	2,65	3,22	3,79	4,93	6,07	7,21	8,36	9,5	10,64	11,78	12,92	14,07	15,21	16,35	17,49	18,64	19,78	20,92	22,06	23,2
	1000	F _{с.с.} , М²	0,063	0,095	0,126	0,158	0,189	0,252	0,315	0,378	0,441	0,504	0,567	0,630	0,693	0,756	0,819	0,882	0,945	1,008	1,071	1,134	1,197	1,260
		м, кг	1,66	2,29	2,93	3,56	4,19	5,46	6,72	7,99	9,25	10,52	11,78	13,05	14,31	15,58	16,84	18,11	19,37	20,64	21,9	23,17	24,43	25,7
	1100	F _{с.с.} , М²	0,069	0,104	0,139	0,173	0,208	0,277	0,347	0,416	0,485	0,554	0,624	0,693	0,762	0,832	0,901	0,970	1,040	1,109	1,178	1,247	1,317	1,386
		м, кг	1,82	2,51	3,21	3,9	4,59	5,98	7,37	8,76	10,15	11,54	12,92	14,31	15,7	17,09	18,48	19,87	21,25	22,64	24,03	25,42	26,81	28,2
	1200	F _{с.с.} , М²	0,080	0,110	0,150	0,190	0,230	0,300	0,380	0,450	0,530	0,600	0,680	0,760	0,830	0,910	0,980	1,060	1,130	1,210	1,290	1,360	1,440	1,510
		м, кг	1,98	2,73	3,49	4,24	5	6,51	8,02	9,53	11,04	12,56	14,07	15,58	17,09	18,6	20,11	21,62	23,13	24,65	26,16	27,67	29,18	30,69
	1300	F _{с.с.} , М²	0,082	0,123	0,164	0,205	0,246	0,328	0,410	0,491	0,573	0,655	0,737	0,819	0,901	0,983	1,065	1,147	1,229	1,310	1,392	1,474	1,556	1,638
		м, кг	2,13	2,95	3,77	4,58	5,4	7,04	8,67	10,31	11,94	13,57	15,21	16,84	18,48	20,11	21,75	23,38	25,02	26,65	28,28	29,92	31,55	33,19
	1400	F _{с.с.} , М²	0,088	0,132	0,176	0,221	0,265	0,353	0,441	0,529	0,617	0,706	0,794	0,882	0,970	1,058	1,147	1,235	1,323	1,411	1,499	1,588	1,676	1,764
		м, кг	2,29	3,17	4,05	4,93	5,81	7,56	9,32	11,08	12,84	14,59	16,35	18,11	19,87	21,62	23,38	25,14	26,9	28,65	30,41	32,17	33,93	35,68
	1500	F _{с.с.} , М²	0,095	0,142	0,189	0,236	0,284	0,378	0,473	0,567	0,662	0,756	0,851	0,945	1,040	1,134	1,229	1,323	1,418	1,512	1,607	1,701	1,796	1,890
		м, кг	2,45	3,39	4,33	5,27	6,21	8,09	9,97	11,85	13,73	15,61	17,49	19,37	21,25	23,13	25,02	26,9	28,78	30,66	32,54	34,42	36,3	38,18
	1600	F _{с.с.} , М²	0,101	0,151	0,202	0,252	0,302	0,403	0,504	0,605	0,706	0,806	0,907	1,008	1,109	1,210	1,310	1,411	1,512	1,613	1,714	1,814	1,915	2,016
		м, кг	2,61	3,61	4,61	5,61	6,61	8,62	10,62	12,62	14,63	16,63	18,64	20,64	22,64	24,65	26,65	28,65	30,66	32,66	34,67	36,67	38,67	40,68
	1700	F _{с.с.} , М²	0,107	0,161	0,214	0,268	0,321	0,428	0,536	0,643	0,750	0,857	0,964	1,071	1,178	1,285	1,392	1,499	1,607	1,714	1,821	1,928	2,035	2,142
		м, кг	2,76	3,83	4,89	5,95	7,02	9,14	11,27	13,4	15,52	17,65	19,78	21,9	24,03	26,16	28,28	30,41	32,54	34,67	36,79	38,92	41,05	43,17
	1800	F _{с.с.} , М²	0,113	0,170	0,227	0,284	0,340	0,454	0,567	0,680	0,794	0,907	1,021	1,134	1,247	1,361	1,474	1,588	1,701	1,814	1,928	2,041	2,155	2,268
		м, кг	2,92	4,05	5,17	6,3	7,42	9,67	11,92	14,17	16,42	18,67	20,92	23,17	25,42	27,67	29,92	32,17	34,42	36,67	38,92	41,17	43,42	45,67
	1900	F _{с.с.} , М²	0,120	0,180	0,239	0,299	0,359	0,479	0,599	0,718	0,838	0,958	1,077	1,197	1,317	1,436	1,556	1,676	1,796	1,915	2,035	2,155	2,274	2,394
		м, кг	3,08	4,26	5,45	6,64	7,82	10,2	12,57	14,94	17,32	19,69	22,06	24,43	26,81	29,18	31,55	33,93	36,3	38,67	41,05	43,42	45,79	48,16
	2000	F _{с.с.} , М²	0,126	0,189	0,252	0,315	0,378	0,504	0,630	0,756	0,882	1,008	1,134	1,260	1,386	1,512	1,638	1,764	1,890	2,016	2,142	2,268	2,394	2,520
		м, кг	3,24	4,48	5,73	6,98	8,23	10,72	13,22	15,72	18,21	20,71	23,2	25,7	28,2	30,69	33,19	35,68	38,18	40,68	43,17	45,67	48,16	50,66

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) BETA-AI + R1

Типоразмер BETA-AI			Условный типоразмер по ширине, A(мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	100	F _{с.с.} м²	0,006	0,009	0,012	0,015	0,017	0,023	0,029	0,035	0,041	0,046	0,052	0,058	0,064	0,070	0,075	0,081	0,087	0,093	0,099	0,104	0,110	0,116
		м, кг	0,33	0,44	0,55	0,67	0,78	1	1,23	1,45	1,67	1,9	2,12	2,34	2,57	2,79	3,01	3,24	3,46	3,69	3,91	4,13	4,36	4,58
	150	F _{с.с.} м²	0,009	0,013	0,017	0,022	0,026	0,035	0,044	0,052	0,061	0,070	0,078	0,087	0,096	0,104	0,113	0,122	0,131	0,139	0,148	0,157	0,165	0,174
		м, кг	0,45	0,6	0,75	0,9	1,06	1,36	1,66	1,96	2,26	2,57	2,87	3,17	3,47	3,77	4,07	4,38	4,68	4,98	5,28	5,58	5,89	6,19
	200	F _{с.с.} м²	0,012	0,017	0,023	0,029	0,035	0,046	0,058	0,070	0,081	0,093	0,104	0,116	0,128	0,139	0,151	0,162	0,174	0,186	0,197	0,209	0,220	0,232
		м, кг	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,71	2,09	2,47	2,85	3,23	3,61	3,99	4,37	4,75	5,13	5,52	5,9	6,28	6,66	7,04	7,42	7,8
	250	F _{с.с.} м²	0,015	0,022	0,029	0,036	0,044	0,058	0,073	0,087	0,102	0,116	0,131	0,145	0,160	0,174	0,189	0,203	0,218	0,232	0,247	0,261	0,276	0,290
		м, кг	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61	2,07	2,53	2,99	3,44	3,9	4,36	4,82	5,28	5,74	6,19	6,65	7,11	7,57	8,03	8,49	8,95	9,4
	350	F _{с.с.} м²	0,017	0,026	0,035	0,044	0,052	0,070	0,087	0,104	0,122	0,139	0,157	0,174	0,191	0,209	0,226	0,244	0,261	0,278	0,296	0,313	0,331	0,348
		м, кг	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,42	2,96	3,5	4,03	4,57	5,11	5,64	6,18	6,72	7,25	7,79	8,33	8,86	9,4	9,94	10,47	11,01
	400	F _{с.с.} м²	0,023	0,035	0,046	0,058	0,070	0,093	0,116	0,139	0,162	0,186	0,209	0,232	0,255	0,278	0,302	0,325	0,348	0,371	0,394	0,418	0,441	0,464
		м, кг	1,06	1,4	1,75	2,1	2,44	3,14	3,83	4,52	5,22	5,91	6,6	7,3	7,99	8,68	9,37	10,07	10,76	11,45	12,15	12,84	13,53	14,23
	500	F _{с.с.} м²	0,029	0,044	0,058	0,073	0,087	0,116	0,145	0,174	0,203	0,232	0,261	0,290	0,319	0,348	0,377	0,406	0,435	0,464	0,493	0,522	0,551	0,580
		м, кг	1,3	1,72	2,15	2,57	3	3,85	4,7	5,55	6,4	7,25	8,1	8,95	9,8	10,64	11,49	12,34	13,19	14,04	14,89	15,74	16,59	17,44
	600	F _{с.с.} м²	0,035	0,052	0,070	0,087	0,104	0,139	0,174	0,209	0,244	0,278	0,313	0,348	0,383	0,418	0,452	0,487	0,522	0,557	0,592	0,626	0,661	0,696
		м, кг	1,54	2,04	2,55	3,05	3,55	4,56	5,57	6,57	7,58	8,58	9,59	10,6	11,6	12,61	13,61	14,62	15,63	16,63	17,64	18,65	19,65	20,66
	700	F _{с.с.} м²	0,041	0,061	0,081	0,102	0,122	0,162	0,203	0,244	0,284	0,325	0,365	0,406	0,447	0,487	0,528	0,568	0,609	0,650	0,690	0,731	0,771	0,812
		м, кг	1,78	2,36	2,95	3,53	4,11	5,27	6,43	7,6	8,76	9,92	11,08	12,25	13,41	14,57	15,73	16,9	18,06	19,22	20,38	21,55	22,71	23,87
	800	F _{с.с.} м²	0,046	0,070	0,093	0,116	0,139	0,186	0,232	0,278	0,325	0,371	0,418	0,464	0,510	0,557	0,603	0,650	0,696	0,742	0,789	0,835	0,882	0,928
		м, кг	2,02	2,68	3,34	4	4,66	5,98	7,3	8,62	9,94	11,26	12,58	13,9	15,22	16,53	17,85	19,17	20,49	21,81	23,13	24,45	25,77	27,09
	900	F _{с.с.} м²	0,052	0,078	0,104	0,131	0,157	0,209	0,261	0,313	0,365	0,418	0,470	0,522	0,574	0,626	0,679	0,731	0,783	0,835	0,887	0,940	0,992	1,044
		м, кг	2,27	3	3,74	4,48	5,22	6,69	8,17	9,64	11,12	12,6	14,07	15,55	17,02	18,5	19,97	21,45	22,93	24,4	25,88	27,35	28,83	30,3
	1000	F _{с.с.} м²	0,058	0,087	0,116	0,145	0,174	0,232	0,290	0,348	0,406	0,464	0,522	0,580	0,638	0,696	0,754	0,812	0,870	0,928	0,986	1,044	1,102	1,160
		м, кг	2,51	3,32	4,14	4,96	5,77	7,41	9,04	10,67	12,3	13,93	15,57	17,2	18,83	20,46	22,09	23,73	25,36	26,99	28,62	30,25	31,89	33,52
	1100	F _{с.с.} м²	0,064	0,096	0,128	0,160	0,191	0,255	0,319	0,383	0,447	0,510	0,574	0,638	0,702	0,766	0,829	0,893	0,957	1,021	1,085	1,148	1,212	1,276
		м, кг	2,75	3,65	4,54	5,43	6,33	8,12	9,91	11,69	13,48	15,27	17,06	18,85	20,64	22,43	24,21	26	27,79	29,58	31,37	33,16	34,94	36,73
	1200	F _{с.с.} м²	0,070	0,100	0,140	0,170	0,210	0,280	0,350	0,420	0,490	0,560	0,630	0,700	0,770	0,840	0,900	0,970	1,040	1,110	1,180	1,250	1,320	1,390
		м, кг	2,99	3,97	4,94	5,91	6,88	8,83	10,77	12,72	14,66	16,61	18,55	20,5	22,44	24,39	26,33	28,28	30,22	32,17	34,11	36,06	38	39,95
	1300	F _{с.с.} м²	0,075	0,113	0,151	0,189	0,226	0,302	0,377	0,452	0,528	0,603	0,679	0,754	0,829	0,905	0,980	1,056	1,131	1,206	1,282	1,357	1,433	1,508
		м, кг	3,23	4,29	5,34	6,39	7,44	9,54	11,64	13,74	15,84	17,95	20,05	22,15	24,25	26,35	28,45	30,55	32,66	34,76	36,86	38,96	41,06	43,16
	1400	F _{с.с.} м²	0,081	0,122	0,162	0,203	0,244	0,325	0,406	0,487	0,568	0,650	0,731	0,812	0,893	0,974	1,056	1,137	1,218	1,299	1,380	1,462	1,543	1,624
		м, кг	3,48	4,61	5,74	6,86	7,99	10,25	12,51	14,77	17,03	19,28	21,54	23,8	26,06	28,32	30,57	32,83	35,09	37,35	39,61	41,86	44,12	46,38
	1500	F _{с.с.} м²	0,087	0,131	0,174	0,218	0,261	0,348	0,435	0,522	0,609	0,696	0,783	0,870	0,957	1,044	1,131	1,218	1,305	1,392	1,479	1,566	1,653	1,740
		м, кг	3,72	4,93	6,13	7,34	8,55	10,96	13,38	15,79	18,21	20,62	23,04	25,45	27,86	30,28	32,69	35,11	37,52	39,94	42,35	44,77	47,18	49,59
	1600	F _{с.с.} м²	0,093	0,139	0,186	0,232	0,278	0,371	0,464	0,557	0,650	0,742	0,835	0,928	1,021	1,114	1,206	1,299	1,392	1,485	1,578	1,670	1,763	1,856
		м, кг	3,96	5,25	6,53	7,82	9,1	11,67	14,25	16,82	19,39	21,96	24,53	27,1	29,67	32,24	34,81	37,38	39,95	42,53	45,1	47,67	50,24	52,81
	1700	F _{с.с.} м²	0,099	0,148	0,197	0,247	0,296	0,394	0,493	0,592	0,690	0,789	0,887	0,986	1,085	1,183	1,282	1,380	1,479	1,578	1,676	1,775	1,873	1,972
		м, кг	4,2	5,57	6,93	8,29	9,66	12,39	15,11	17,84	20,57	23,3	26,02	28,75	31,48	34,21	36,93	39,66	42,39	45,12	47,84	50,57	53,3	56,03
	1800	F _{с.с.} м²	0,104	0,157	0,209	0,261	0,313	0,418	0,522	0,626	0,731	0,835	0,940	1,044	1,148	1,253	1,357	1,462	1,566	1,670	1,775	1,879	1,984	2,088
		м, кг	4,45	5,89	7,33	8,77	10,21	13,1	15,98	18,86	21,75	24,63	27,52	30,4	33,28	36,17	39,05	41,94	44,82	47,7	50,59	53,47	56,36	59,24
	1900	F _{с.с.} м²	0,110	0,165	0,220	0,276	0,331	0,441	0,551	0,661	0,771	0,882	0,992	1,102	1,212	1,322	1,433	1,543	1,653	1,763	1,873	1,984	2,094	2,204
		м, кг	4,69	6,21	7,73	9,25	10,77	13,81	16,85	19,89	22,93	25,97	29,01	32,05	35,09	38,13	41,17	44,21	47,25	50,29	53,33	56,37	59,42	62,46
	2000	F _{с.с.} м²	0,116	0,174	0,232	0,290	0,348	0,464	0,580	0,696	0,812	0,928	1,044	1,160	1,276	1,392	1,508	1,624	1,740	1,856	1,972	2,088	2,204	2,320
		м, кг	4,93	6,53	8,13	9,72	11,32	14,52	17,72	20,91	24,11	27,31	30,5	33,7	36,9	40,1	43,29	46,49	49,69	52,88	56,08	59,28	62,47	65,67

Значение коэффициента Kp при различных значениях угла β

Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
Kp	0.8	0.77	0.69	0.57	0.4	0.21	0



BETA-AI-1

Регулируемая однорядная решетка

Описание

Однорядная регулируемая решетка BETA-AI-1 используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для регулировки направления воздушного потока вверх и вниз. Монтируются в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов. Решетки поставляются в комплекте с пружинными зажимами.

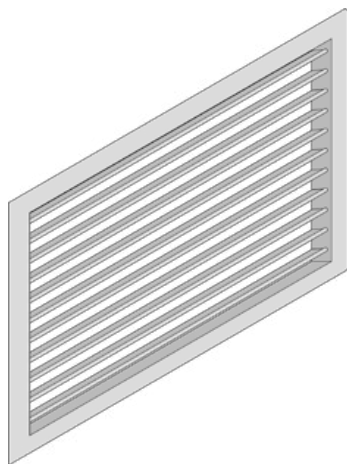
Особенности решетки

- горизонтально расположенные каплеобразные регулируемые жалюзи;
- минимальный рекомендуемый размер 100x100 мм, максимальный рекомендуемый размер 2900x2000 мм;
- возможность комплектации клапаном расхода воздуха (КРВ) BETA-AI-1-R1;

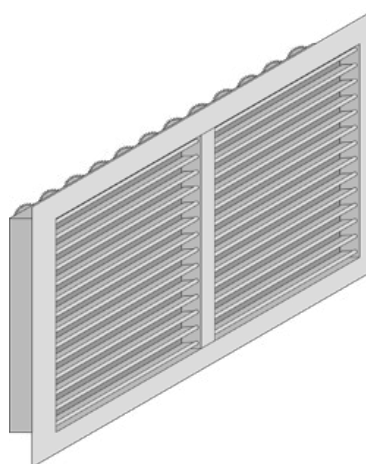
КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха. Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия.

Регулируемые решетки с горизонтальными жалюзи для прямоугольных воздуховодов

BETA-AI-1



BETA-AI-1-R1

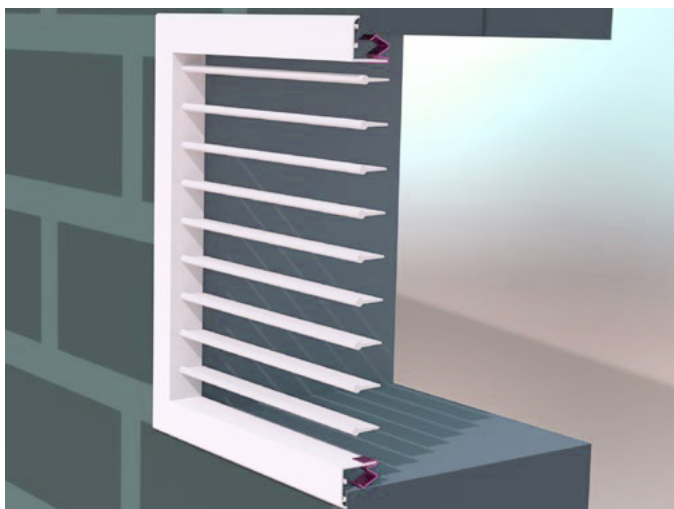


Материалы изготовления

При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2018). При производстве КРВ используется оцинкованная сталь для рамки, алюминиевый профиль для лопаток и пластиковые комплектующие (шестеренки и втулки). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

Монтаж прямоугольных регулируемых решеток

Крепление с помощью пружинной защелки

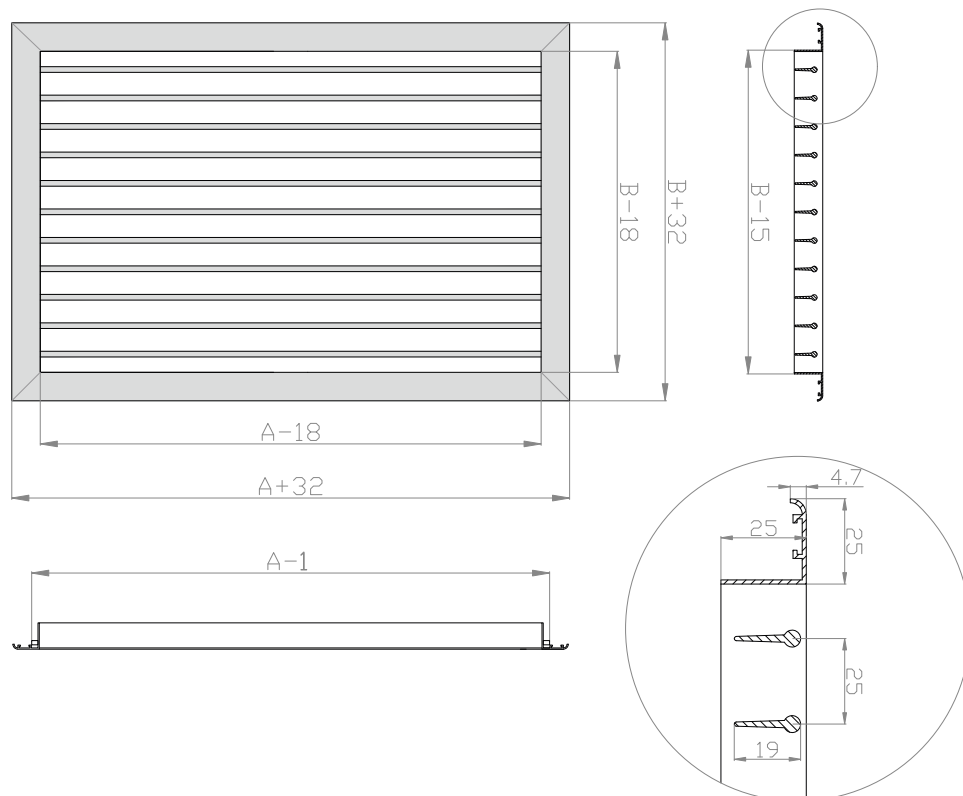


Размеры

Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки ВЕТА-AI-1

AxВ размеры строительного проема.

При стороне A > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия.

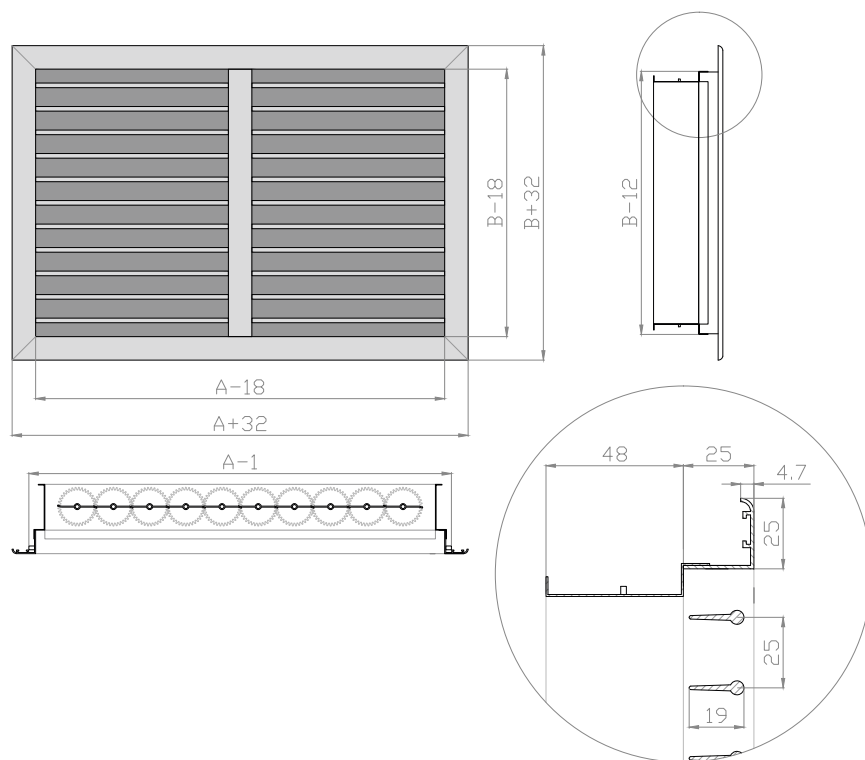


Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки BETA-AI-1-R1

АхВ размеры строительного проема.

При размере решетки $A > 500$ мм устанавливается П-образный профиль 25х25 для жесткости изделия.

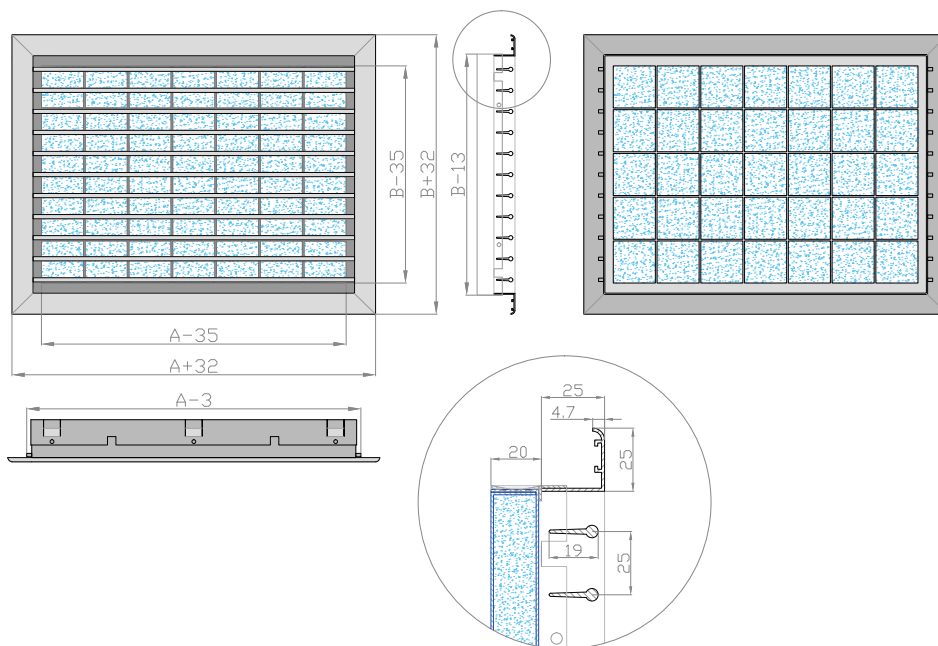
При АхВ более 500 мм КРВ изготавливается из составных секций.



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки BETA-AI-1 с фильтром

АхВ размеры строительного проема.

При стороне $A > 500$ мм устанавливается П-образный профиль 25х25 для жесткости изделия.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.)
и теоретическая масса (m) BETA-AI-1

Типоразмер BETA-AI-1			Условный типоразмер по ширине, А (мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , М²	0,008	0,012	0,016	0,020	0,024	0,032	0,040	0,047	0,055	0,063	0,071	0,079	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,126	0,134	0,142	0,150	0,158
		m, кг	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,31	0,38	0,44	0,51	0,57	0,63	0,70	0,76	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15	1,21	1,28	1,34
	150	F _{с.с.} , М²	0,012	0,018	0,024	0,030	0,036	0,047	0,059	0,071	0,083	0,095	0,107	0,119	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,190	0,201	0,213	0,225	0,237
		m, кг	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,39	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	1,33	1,41	1,49	1,57	1,65
	200	F _{с.с.} , М²	0,016	0,024	0,032	0,040	0,047	0,063	0,079	0,095	0,111	0,126	0,142	0,158	0,174	0,190	0,205	0,221	0,237	0,253	0,269	0,284	0,300	0,316
		m, кг	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,46	0,56	0,65	0,74	0,84	0,93	1,02	1,12	1,21	1,30	1,40	1,49	1,58	1,68	1,77	1,86	1,96
	250	F _{с.с.} , М²	0,020	0,030	0,040	0,049	0,059	0,079	0,099	0,119	0,138	0,158	0,178	0,198	0,217	0,237	0,257	0,277	0,296	0,316	0,336	0,356	0,375	0,395
		m, кг	0,21	0,27	0,32	0,38	0,43	0,54	0,65	0,75	0,86	0,97	1,08	1,19	1,29	1,40	1,51	1,62	1,73	1,83	1,94	2,05	2,16	2,27
	350	F _{с.с.} , М²	0,024	0,036	0,047	0,059	0,071	0,095	0,119	0,142	0,166	0,190	0,213	0,237	0,261	0,284	0,308	0,332	0,356	0,379	0,403	0,427	0,450	0,474
		m, кг	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23	1,35	1,47	1,60	1,72	1,84	1,96	2,09	2,21	2,33	2,45	2,58
	400	F _{с.с.} , М²	0,032	0,047	0,063	0,079	0,095	0,126	0,158	0,190	0,221	0,253	0,284	0,316	0,348	0,379	0,411	0,442	0,474	0,506	0,537	0,569	0,600	0,632
		m, кг	0,31	0,39	0,46	0,54	0,61	0,76	0,92	1,07	1,22	1,37	1,52	1,68	1,83	1,98	2,13	2,28	2,43	2,59	2,74	2,89	3,04	3,19
	500	F _{с.с.} , М²	0,040	0,059	0,079	0,099	0,119	0,158	0,198	0,237	0,277	0,316	0,356	0,395	0,435	0,474	0,514	0,553	0,593	0,632	0,672	0,711	0,751	0,790
		m, кг	0,37	0,46	0,55	0,64	0,73	0,92	1,10	1,28	1,46	1,64	1,82	2,00	2,18	2,36	2,54	2,73	2,91	3,09	3,27	3,45	3,63	3,81
	600	F _{с.с.} , М²	0,047	0,071	0,095	0,119	0,142	0,190	0,237	0,284	0,332	0,379	0,427	0,474	0,521	0,569	0,616	0,664	0,711	0,758	0,806	0,853	0,901	0,948
		m, кг	0,44	0,54	0,65	0,75	0,86	1,07	1,28	1,49	1,70	1,91	2,12	2,33	2,54	2,75	2,96	3,17	3,38	3,59	3,80	4,01	4,22	4,43
	700	F _{с.с.} , М²	0,055	0,083	0,111	0,138	0,166	0,221	0,277	0,332	0,387	0,442	0,498	0,553	0,608	0,664	0,719	0,774	0,830	0,885	0,940	0,995	1,051	1,106
		m, кг	0,50	0,62	0,74	0,86	0,98	1,22	1,46	1,70	1,94	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,61	3,85	4,09	4,33	4,57	4,81	5,05
	800	F _{с.с.} , М²	0,063	0,095	0,126	0,158	0,190	0,253	0,316	0,379	0,442	0,506	0,569	0,632	0,695	0,758	0,822	0,885	0,948	1,011	1,074	1,138	1,201	1,264
		m, кг	0,56	0,70	0,83	0,96	1,10	1,37	1,64	1,90	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,78	4,05	4,32	4,59	4,86	5,13	5,40	5,67
	900	F _{с.с.} , М²	0,071	0,107	0,142	0,178	0,213	0,284	0,356	0,427	0,498	0,569	0,640	0,711	0,782	0,853	0,924	0,995	1,067	1,138	1,209	1,280	1,351	1,422
		m, кг	0,62	0,77	0,92	1,07	1,22	1,52	1,82	2,11	2,41	2,71	3,01	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,79	5,09	5,39	5,69	5,99	6,28
	1000	F _{с.с.} , М²	0,079	0,119	0,158	0,198	0,237	0,316	0,395	0,474	0,553	0,632	0,711	0,790	0,869	0,948	1,027	1,106	1,185	1,264	1,343	1,422	1,501	1,580
		m, кг	0,69	0,85	1,01	1,18	1,34	1,67	2,00	2,32	2,65	2,98	3,30	3,63	3,96	4,28	4,61	4,94	5,27	5,59	5,92	6,25	6,57	6,90
	1100	F _{с.с.} , М²	0,087	0,130	0,174	0,217	0,261	0,348	0,435	0,521	0,608	0,695	0,782	0,869	0,956	1,043	1,130	1,217	1,304	1,390	1,477	1,564	1,651	1,738
		m, кг	0,75	0,93	1,11	1,29	1,46	1,82	2,18	2,53	2,89	3,24	3,60	3,96	4,31	4,67	5,03	5,38	5,74	6,09	6,45	6,81	7,16	7,52
	1200	F _{с.с.} , М²	0,095	0,142	0,190	0,237	0,284	0,379	0,474	0,569	0,664	0,758	0,853	0,948	1,043	1,138	1,232	1,327	1,422	1,517	1,612	1,706	1,801	1,896
		m, кг	0,81	1,01	1,20	1,39	1,58	1,97	2,36	2,74	3,13	3,51	3,90	4,28	4,67	5,05	5,44	5,82	6,21	6,59	6,98	7,37	7,75	8,14
	1300	F _{с.с.} , М²	0,103	0,154	0,205	0,257	0,308	0,411	0,514	0,616	0,719	0,822	0,924	1,027	1,130	1,232	1,335	1,438	1,541	1,643	1,746	1,849	1,951	2,054
		m, кг	0,88	1,08	1,29	1,50	1,71	2,12	2,54	2,95	3,36	3,78	4,19	4,61	5,02	5,44	5,85	6,27	6,68	7,10	7,51	7,93	8,34	8,75
	1400	F _{с.с.} , М²	0,111	0,166	0,221	0,277	0,332	0,442	0,553	0,664	0,774	0,885	0,995	1,106	1,217	1,327	1,438	1,548	1,659	1,770	1,880	1,991	2,101	2,212
		m, кг	0,94	1,16	1,38	1,61	1,83	2,27	2,72	3,16	3,60	4,05	4,49	4,93	5,38	5,82	6,27	6,71	7,15	7,60	8,04	8,48	8,93	9,37
	1500	F _{с.с.} , М²	0,119	0,178	0,237	0,296	0,356	0,474	0,593	0,711	0,830	0,948	1,067	1,185	1,304	1,422	1,541	1,659	1,778	1,896	2,015	2,133	2,252	2,370
		m, кг	1,00	1,24	1,48	1,71	1,95	2,42	2,89	3,37	3,84	4,31	4,79	5,26	5,73	6,21	6,68	7,15	7,62	8,10	8,57	9,04	9,52	9,99
	1600	F _{с.с.} , М²	0,126	0,190	0,253	0,316	0,379	0,506	0,632	0,758	0,885	1,011	1,138	1,264	1,390	1,517	1,643	1,770	1,896	2,022	2,149	2,275	2,402	2,528
		m, кг	1,07	1,32	1,57	1,82	2,07	2,57	3,07	3,58	4,08	4,58	5,08	5,59	6,09	6,59	7,09	7,59	8,10	8,60	9,10	9,60	10,11	10,61

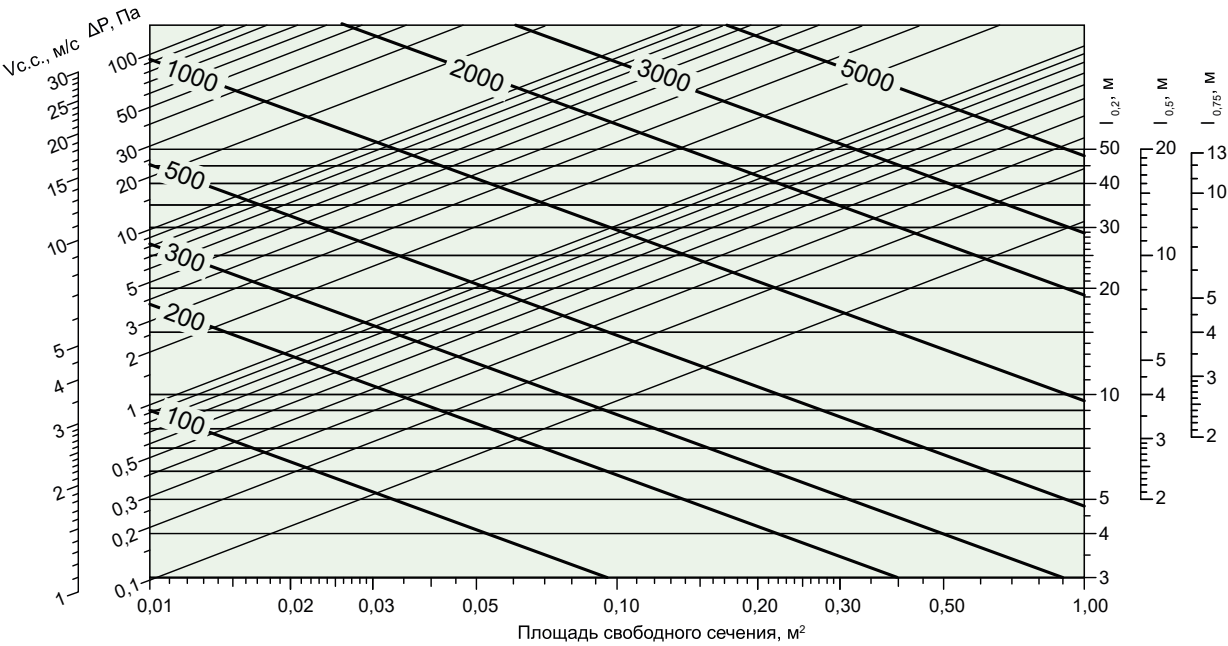
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) BETA-AI-1-R1

Типоразмер BETA-AI-1			Условный типоразмер по ширине, А (мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , м²	0,008	0,012	0,015	0,019	0,023	0,031	0,039	0,046	0,054	0,062	0,069	0,077	0,085	0,092	0,100	0,108	0,116	0,123	0,131	0,139	0,146	0,154
		м, кг	0,33	0,43	0,53	0,63	0,73	0,93	1,13	1,32	1,52	1,72	1,92	2,12	2,31	2,51	2,71	2,91	3,11	3,31	3,50	3,70	3,90	4,10
	150	F _{с.с.} , м²	0,012	0,017	0,023	0,029	0,035	0,046	0,058	0,069	0,081	0,092	0,104	0,116	0,127	0,139	0,150	0,162	0,173	0,185	0,196	0,208	0,219	0,231
		м, кг	0,42	0,53	0,65	0,76	0,88	1,11	1,34	1,57	1,80	2,03	2,26	2,49	2,71	2,94	3,17	3,40	3,63	3,86	4,09	4,32	4,55	4,78
	200	F _{с.с.} , м²	0,015	0,023	0,031	0,039	0,046	0,062	0,077	0,092	0,108	0,123	0,139	0,154	0,169	0,185	0,200	0,216	0,231	0,246	0,262	0,277	0,293	0,308
		м, кг	0,51	0,64	0,77	0,90	1,03	1,29	1,55	1,81	2,07	2,33	2,59	2,85	3,11	3,38	3,64	3,90	4,16	4,42	4,68	4,94	5,20	5,46
	250	F _{с.с.} , м²	0,019	0,029	0,039	0,048	0,058	0,077	0,096	0,116	0,135	0,154	0,173	0,193	0,212	0,231	0,250	0,270	0,289	0,308	0,327	0,347	0,366	0,385
		м, кг	0,59	0,74	0,88	1,03	1,18	1,47	1,76	2,05	2,35	2,64	2,93	3,22	3,51	3,81	4,10	4,39	4,68	4,98	5,27	5,56	5,85	6,14
	350	F _{с.с.} , м²	0,023	0,035	0,046	0,058	0,069	0,092	0,116	0,139	0,162	0,185	0,208	0,231	0,254	0,277	0,300	0,323	0,347	0,370	0,393	0,416	0,439	0,462
		м, кг	0,69	0,86	1,03	1,20	1,37	1,71	2,05	2,39	2,73	3,07	3,41	3,75	4,09	4,43	4,78	5,12	5,46	5,80	6,14	6,48	6,82	7,16
	400	F _{с.с.} , м²	0,031	0,046	0,062	0,077	0,092	0,123	0,154	0,185	0,216	0,246	0,277	0,308	0,339	0,370	0,400	0,431	0,462	0,493	0,524	0,554	0,585	0,616
		м, кг	0,87	1,07	1,27	1,47	1,67	2,07	2,48	2,88	3,28	3,69	4,09	4,49	4,89	5,30	5,70	6,10	6,51	6,91	7,31	7,71	8,12	8,52
	500	F _{с.с.} , м²	0,039	0,058	0,077	0,096	0,116	0,154	0,193	0,231	0,270	0,308	0,347	0,385	0,424	0,462	0,501	0,539	0,578	0,616	0,655	0,693	0,732	0,770
		м, кг	1,05	1,29	1,54	1,78	2,02	2,50	2,98	3,46	3,95	4,43	4,91	5,39	5,87	6,36	6,84	7,32	7,80	8,29	8,77	9,25	9,73	10,21
	600	F _{с.с.} , м²	0,046	0,069	0,092	0,116	0,139	0,185	0,231	0,277	0,323	0,370	0,416	0,462	0,508	0,554	0,601	0,647	0,693	0,739	0,785	0,832	0,878	0,924
		м, кг	1,24	1,52	1,80	2,08	2,36	2,92	3,49	4,05	4,61	5,17	5,73	6,29	6,85	7,42	7,98	8,54	9,10	9,66	10,22	10,78	11,35	11,91
	700	F _{с.с.} , м²	0,054	0,081	0,108	0,135	0,162	0,216	0,270	0,323	0,377	0,431	0,485	0,539	0,593	0,647	0,701	0,755	0,809	0,862	0,916	0,970	1,024	1,078
		м, кг	1,41	1,73	2,04	2,35	2,66	3,29	3,91	4,53	5,16	5,78	6,41	7,03	7,65	8,28	8,90	9,53	10,15	10,77	11,40	12,02	12,65	13,27
	800	F _{с.с.} , м²	0,062	0,092	0,123	0,154	0,185	0,246	0,308	0,370	0,431	0,493	0,554	0,616	0,678	0,739	0,801	0,862	0,924	0,986	1,047	1,109	1,170	1,232
		м, кг	1,60	1,95	2,30	2,66	3,01	3,71	4,41	5,12	5,82	6,52	7,23	7,93	8,63	9,34	10,04	10,74	11,45	12,15	12,85	13,56	14,26	14,96
	900	F _{с.с.} , м²	0,069	0,104	0,139	0,173	0,208	0,277	0,347	0,416	0,485	0,554	0,624	0,693	0,762	0,832	0,901	0,970	1,040	1,109	1,178	1,247	1,317	1,386
		м, кг	1,78	2,16	2,54	2,92	3,31	4,07	4,84	5,60	6,37	7,14	7,90	8,67	9,43	10,20	10,97	11,73	12,50	13,26	14,03	14,80	15,56	16,33
	1000	F _{с.с.} , м²	0,077	0,116	0,154	0,193	0,231	0,308	0,385	0,462	0,539	0,616	0,693	0,770	0,847	0,924	1,001	1,078	1,155	1,232	1,309	1,386	1,463	1,540
		м, кг	1,96	2,39	2,81	3,23	3,65	4,50	5,34	6,19	7,03	7,88	8,72	9,57	10,41	11,26	12,10	12,95	13,80	14,64	15,49	16,33	17,18	18,02
	1100	F _{с.с.} , м²	0,085	0,127	0,169	0,212	0,254	0,339	0,424	0,508	0,593	0,678	0,762	0,847	0,932	1,016	1,101	1,186	1,271	1,355	1,440	1,525	1,609	1,694
		м, кг	2,15	2,61	3,07	3,54	4,00	4,92	5,85	6,77	7,70	8,62	9,55	10,47	11,39	12,32	13,24	14,17	15,09	16,02	16,94	17,87	18,79	19,72
	1200	F _{с.с.} , м²	0,092	0,139	0,185	0,231	0,277	0,370	0,462	0,554	0,647	0,739	0,832	0,924	1,016	1,109	1,201	1,294	1,386	1,478	1,571	1,663	1,756	1,848
		м, кг	2,32	2,82	3,31	3,80	4,30	5,28	6,27	7,26	8,25	9,23	10,22	11,21	12,19	13,18	14,17	15,16	16,14	17,13	18,12	19,10	20,09	21,08
	1300	F _{с.с.} , м²	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,501	0,601	0,701	0,801	0,901	1,001	1,101	1,201	1,301	1,401	1,502	1,602	1,702	1,802	1,902	2,002
		м, кг	2,51	3,04	3,58	4,11	4,64	5,71	6,78	7,84	8,91	9,98	11,04	12,11	13,17	14,24	15,31	16,37	17,44	18,51	19,57	20,64	21,71	22,77
	1400	F _{с.с.} , м²	0,108	0,162	0,216	0,270	0,323	0,431	0,539	0,647	0,755	0,862	0,970	1,078	1,186	1,294	1,401	1,509	1,617	1,725	1,833	1,940	2,048	2,156
		м, кг	2,68	3,25	3,81	4,38	4,94	6,07	7,20	8,33	9,46	10,59	11,72	12,85	13,97	15,10	16,23	17,36	18,49	19,62	20,75	21,88	23,01	24,14
	1500	F _{с.с.} , м²	0,116	0,173	0,231	0,289	0,347	0,462	0,578	0,693	0,809	0,924	1,040	1,155	1,271	1,386	1,502	1,617	1,733	1,848	1,964	2,079	2,195	2,310
		м, кг	2,87	3,48	4,08	4,68	5,29	6,50	7,70	8,91	10,12	11,33	12,54	13,75	14,95	16,16	17,37	18,58	19,79	21,00	22,20	23,41	24,62	25,83
	1600	F _{с.с.} , м²	0,123	0,185	0,246	0,308	0,370	0,493	0,616	0,739	0,862	0,986	1,109	1,232	1,355	1,478	1,602	1,725	1,848	1,971	2,094	2,218	2,341	2,464
		м, кг	3,06	3,70	4,35	4,99	5,63	6,92	8,21	9,50	10,78	12,07	13,36	14,65	15,93	17,22	18,51	19,80	21,08	22,37	23,66	24,95	26,24	27,52

Значение коэффициента K_p при различных значениях угла β

Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
K_p	0.8	0.77	0.69	0.57	0.4	0.21	0

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Код заказа

	БЕТА-AI-1-	☐	☐	☐	☐
Ширина строительного проема, мм	100-2900				
Высота строительного проема, мм	100-2000				
Дополнительная комплектация (Клапан расхода воздуха)	R1				
Покрытие, цвет RAL, по умолчанию белый	RAL9016				



BETA-LI

Линейная решетка

Описание

Нерегулируемая решетка BETA-LI используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов и назначений.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 15° от нормали в две стороны — от центра вверх и от центра вниз.

Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12х3 мм во избежание провисания жалюзи.

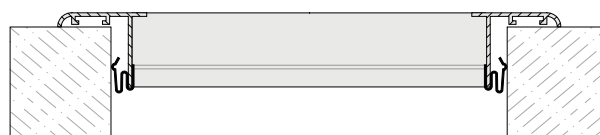
В комплекте с решетками BETA-LI поставляются пружинные защелки для скрытого монтажа. Предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха R1.

Материалы изготовления

Решетки выполнены из алюминия и окрашены в белый цвет RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Монтаж

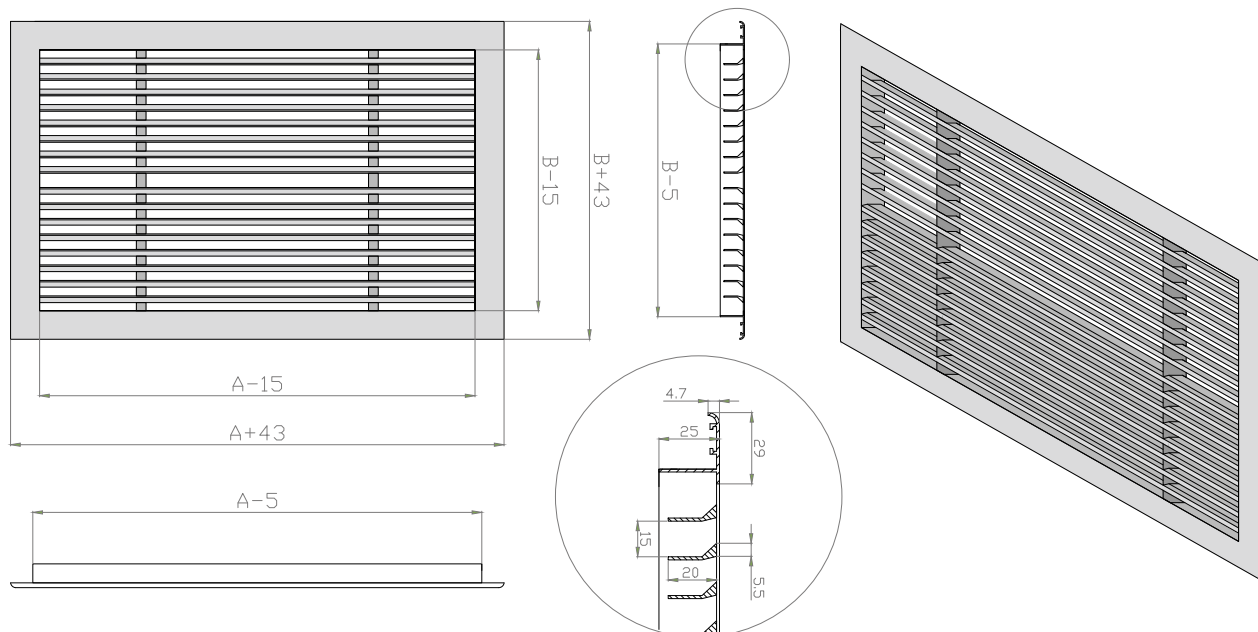
Монтаж с помощью пружинной защелки.



Размеры

Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки BETA-LI
 АхВ размеры строительного проема.

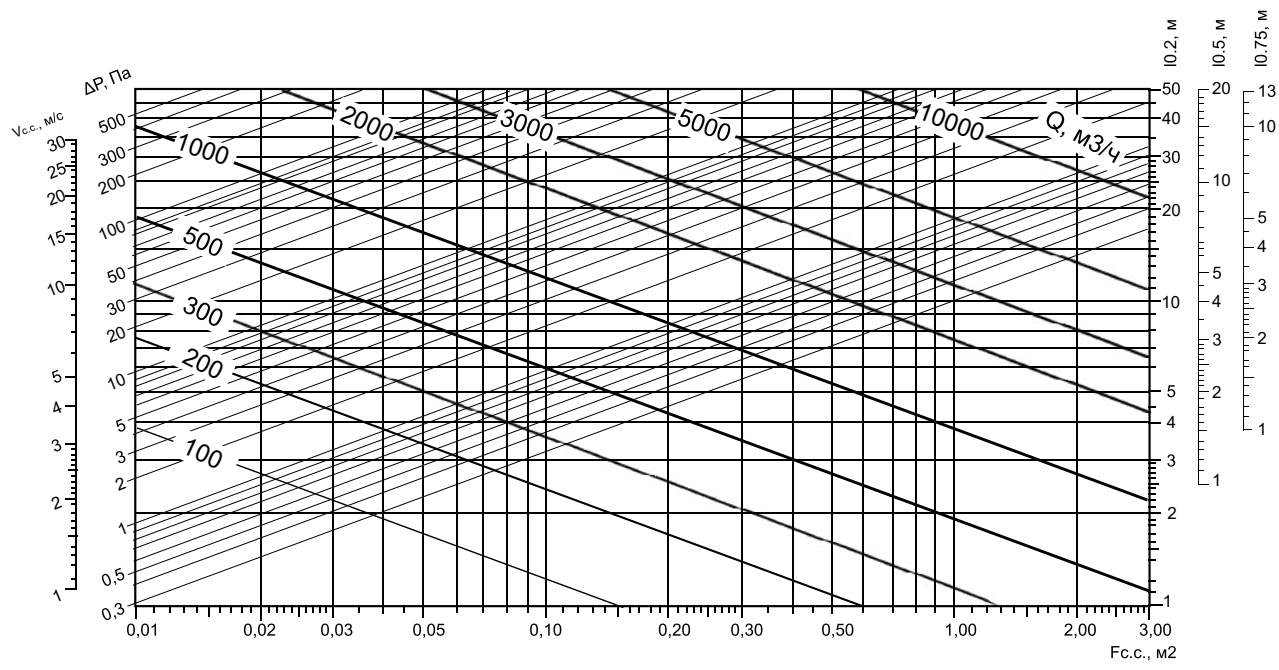
При стороне $A > 300$ мм устанавливается полоса 12х3 мм во избежание провисания ламелей.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) BETA-LI

Типоразмер BETA-LI			Типоразмер по ширине, A(мм)																
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	50	F _{с.с.} , M ²	0,0033	0,0049	0,0065	0,0081	0,0098	0,0114	0,0130	0,0146	0,0163	0,0179	0,0195	0,0211	0,0228	0,0244	0,0260	0,0276	0,0293
		m, кг	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78
	100	F _{с.с.} , M ²	0,0065	0,0098	0,0130	0,0163	0,0195	0,0228	0,0260	0,0293	0,0325	0,0358	0,0390	0,0423	0,0455	0,0488	0,0520	0,0553	0,0585
		m, кг	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15
	150	F _{с.с.} , M ²	0,0098	0,0146	0,0195	0,0244	0,0293	0,0341	0,0390	0,0439	0,0488	0,0536	0,0585	0,0634	0,0683	0,0731	0,0780	0,0829	0,0878
		m, кг	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51
	200	F _{с.с.} , M ²	0,0130	0,0195	0,0260	0,0325	0,0390	0,0455	0,0520	0,0585	0,0650	0,0715	0,0780	0,0845	0,0910	0,0975	0,1040	0,1105	0,1170
		m, кг	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88
	250	F _{с.с.} , M ²	0,0163	0,0244	0,0325	0,0406	0,0488	0,0569	0,0650	0,0731	0,0813	0,0894	0,0975	0,1056	0,1138	0,1219	0,1300	0,1381	0,1463
		m, кг	0,35	0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,30	1,42	1,53	1,65	1,77	1,89	2,01	2,12	2,24
	300	F _{с.с.} , M ²	0,0195	0,0293	0,0390	0,0488	0,0585	0,0683	0,0780	0,0878	0,0975	0,1073	0,1170	0,1268	0,1365	0,1463	0,1560	0,1658	0,1755
		m, кг	0,41	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,37	1,51	1,65	1,78	1,92	2,06	2,20	2,33	2,47	2,61
	350	F _{с.с.} , M ²	0,0228	0,0341	0,0455	0,0569	0,0683	0,0796	0,0910	0,1024	0,1138	0,1251	0,1365	0,1479	0,1593	0,1706	0,1820	0,1934	0,2048
		m, кг	0,48	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,04	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97
	400	F _{с.с.} , M ²	0,0260	0,0390	0,0520	0,0650	0,0780	0,0910	0,1040	0,1170	0,1300	0,1430	0,1560	0,1690	0,1820	0,1950	0,2080	0,2210	0,2340
		m, кг	0,54	0,71	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,94	2,11	2,29	2,46	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34
	450	F _{с.с.} , M ²	0,0293	0,0439	0,0585	0,0731	0,0878	0,1024	0,1170	0,1316	0,1463	0,1609	0,1755	0,1901	0,2048	0,2194	0,2340	0,2486	0,2633
		m, кг	0,60	0,79	0,99	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,15	2,34	2,54	2,73	2,92	3,12	3,31	3,51	3,70
	500	F _{с.с.} , M ²	0,0325	0,0488	0,0650	0,0813	0,0975	0,1138	0,1300	0,1463	0,1625	0,1788	0,1950	0,2113	0,2275	0,2438	0,2600	0,2763	0,2925
		m, кг	0,66	0,87	1,08	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,43	3,64	3,85	4,06
	550	F _{с.с.} , M ²	0,0358	0,0536	0,0715	0,0894	0,1073	0,1251	0,1430	0,1609	0,1788	0,1966	0,2145	0,2324	0,2503	0,2681	0,2860	0,3039	0,3218
		m, кг	0,72	0,95	1,18	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43
	600	F _{с.с.} , M ²	0,0390	0,0585	0,0780	0,0975	0,1170	0,1365	0,1560	0,1755	0,1950	0,2145	0,2340	0,2535	0,2730	0,2925	0,3120	0,3315	0,3510
		m, кг	0,78	1,03	1,28	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,79	3,04	3,29	3,54	3,79	4,04	4,29	4,54	4,79
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	50	F _{с.с.} , M ²	0,0341	0,0358	0,0374	0,0390	0,0406	0,0423	0,0439	0,0455	0,0471	0,0488	0,0504	0,0520	0,0536	0,0553	0,0569	0,0585	0,0601
		m, кг	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,59
	100	F _{с.с.} , M ²	0,0683	0,0715	0,0748	0,0780	0,0813	0,0845	0,0878	0,0910	0,0943	0,0975	0,1008	0,1040	0,1073	0,1105	0,1138	0,1170	0,1203
		m, кг	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31
	150	F _{с.с.} , M ²	0,1024	0,1073	0,1121	0,1170	0,1219	0,1268	0,1316	0,1365	0,1414	0,1463	0,1511	0,1560	0,1609	0,1658	0,1706	0,1755	0,1804
		m, кг	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04
	200	F _{с.с.} , M ²	0,1365	0,1430	0,1495	0,1560	0,1625	0,1690	0,1755	0,1820	0,1885	0,1950	0,2015	0,2080	0,2145	0,2210	0,2275	0,2340	0,2405
		m, кг	2,18	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76
	250	F _{с.с.} , M ²	0,1706	0,1788	0,1869	0,1950	0,2031	0,2113	0,2194	0,2275	0,2356	0,2438	0,2519	0,2600	0,2681	0,2763	0,2844	0,2925	0,3006
		m, кг	2,60	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,30	3,42	3,54	3,66	3,78	3,90	4,01	4,13	4,25	4,37	4,49
	300	F _{с.с.} , M ²	0,2048	0,2145	0,2243	0,2340	0,2438	0,2535	0,2633	0,2730	0,2828	0,2925	0,3023	0,3120	0,3218	0,3315	0,3413	0,3510	0,3608
		m, кг	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,70	3,84	3,98	4,11	4,25	4,39	4,53	4,66	4,80	4,94	5,07	5,21
	350	F _{с.с.} , M ²	0,2389	0,2503	0,2616	0,2730	0,2844	0,2958	0,3071	0,3185	0,3299	0,3413	0,3526	0,3640	0,3754	0,3868	0,3981	0,4095	0,4209
		m, кг	3,44	3,60	3,75	3,91	4,06	4,22	4,38	4,53	4,69	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,62	5,78	5,94
	400	F _{с.с.} , M ²	0,2730	0,2860	0,2990	0,3120	0,3250	0,3380	0,3510	0,3640	0,3770	0,3900	0,4030	0,4160	0,4290	0,4420	0,4550	0,4680	0,4810
		m, кг	3,86	4,04	4,21	4,39	4,56	4,74	4,91	5,09	5,26	5,44	5,61	5,79	5,96	6,14	6,31	6,49	6,66
	450	F _{с.с.} , M ²	0,3071	0,3218	0,3364	0,3510	0,3656	0,3803	0,3949	0,4095	0,4241	0,4388	0,4534	0,4680	0,4826	0,4973	0,5119	0,5265	0,5411
		m, кг	4,28	4,48	4,67	4,86	5,06	5,25	5,45	5,64	5,83	6,03	6,22	6,42	6,61	6,80	7,00	7,19	7,38
	500	F _{с.с.} , M ²	0,3413	0,3575	0,3738	0,3900	0,4063	0,4225	0,4388	0,4550	0,4713	0,4875	0,5038	0,5200	0,5363	0,5525	0,5688	0,5850	0,6013
		m, кг	4,70	4,92	5,13	5,34	5,56	5,77	5,98	6,19	6,41	6,62	6,83	7,05	7,26	7,47	7,68	7,90	8,11
	550	F _{с.с.} , M ²	0,3754	0,3933	0,4111	0,4290	0,4469	0,4648	0,4826	0,5005	0,5184	0,5363	0,5541	0,5720	0,5899	0,6078	0,6256	0,6435	0,6614
		m, кг	5,12	5,36	5,59	5,82	6,05	6,28	6,52	6,75	6,98	7,21	7,44	7,68	7,91	8,14	8,37	8,60	8,83
	600	F _{с.с.} , M ²	0,4095	0,4290	0,4485	0,4680	0,4875	0,5070	0,5265	0,5460	0,5655	0,5850	0,6045	0,6240	0,6435	0,6630	0,6825	0,7020	0,7215
		m, кг	5,55	5,80	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,31	8,56	8,81	9,06	9,31	9,56

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Код заказа

BETA-LI-

Ширина строительного проема (мм)

100-2000

Высота строительного проема (мм)

100-2000

Покрытие корпуса (цвет белый)

RAL9016

Решетки поставляются в комплекте с пружинными защелками.



BETA-DI

Переточная решетка

Описание

Переточные решетки BETA-DI выполняют воздухораспределительную, защитную и декоративную функции в системах вентиляции и кондиционирования и предназначены для монтажа в дверной или стенной проем, межкомнатные перегородки и прочие перекрытия для перераспределения воздуха между помещениями различных типов и назначения.

Решетка BETA-DI состоит из двух рам — наружной и внутренней. Во внутренней раме неподвижно закреплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору сквозь решетку. Наружная рама изготовлена из алюминиевого профиля в виде прямоугольной рамы без жалюзи. Наружная рама устанавливается в дверной или стенной проем, а внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны. Размеры рам (глубина) позволяют устанавливать решетку на дверях или тонких перегородках толщиной от 26 до 50 мм.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм.

Определяющими размерами являются размеры строительного проема. Минимальные рекомендуемые размеры 50х100 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900х2500.

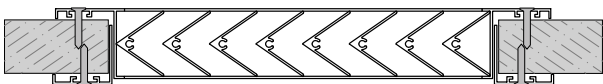
Материалы изготовления

При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Монтаж

Решетки крепятся к проему с помощью винтового соединения.

Монтаж переточных решеток BETA-DI



Код заказа

BETA-DI-		☐	☐	☐	☐	☐
Ширина строительного проема (мм)	100-2900					
Высота строительного проема (мм)	100-2500					
Монтажная рама	UR1					
Покрытие корпуса (цвет белый)	RAL9016					
Вариант крепления решетки	(Отсутствует) – (Отверстия под саморезы) O					

Размеры

Габаритно-посадочные размеры переточной решетки BETA-DI
AxB размеры строительного проема.

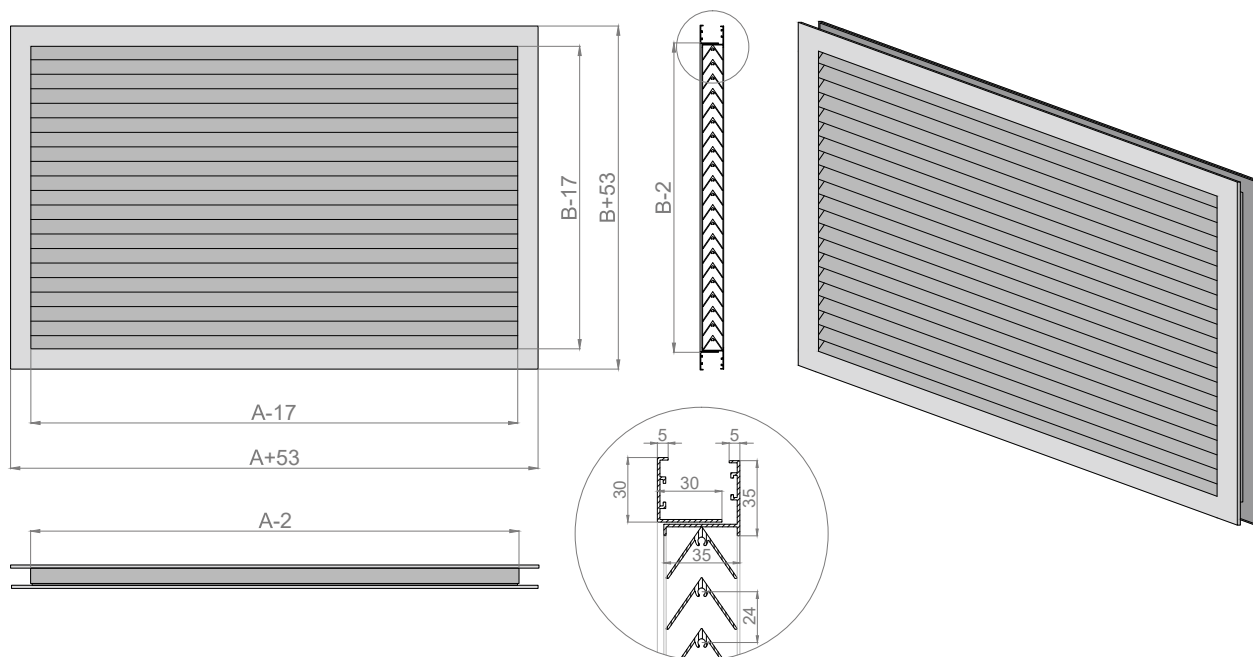
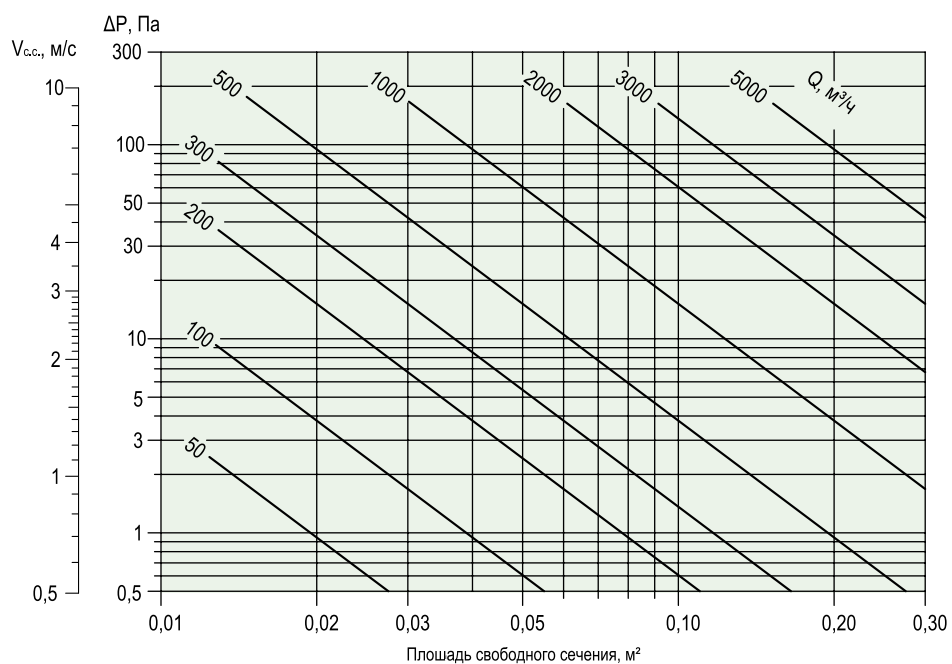
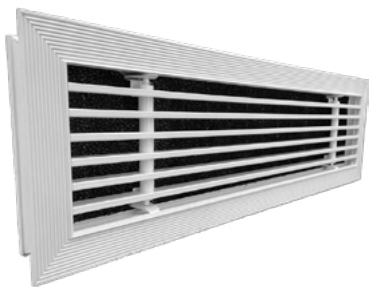


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) BETA-DI

Типоразмер BETA-DI			Типоразмер по ширине, A(мм)										
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	100	F _{с.с./M²}	0,0049	0,0074	0,0098	0,0123	0,0147	0,0196	0,0245	0,0294	0,0343	0,0392	0,0441
		m, кг	0,16	0,22	0,27	0,33	0,39	0,50	0,61	0,72	0,84	0,95	1,06
	150	F _{с.с./M²}	0,0074	0,0110	0,0147	0,0184	0,0221	0,0294	0,0368	0,0441	0,0515	0,0588	0,0662
		m, кг	0,22	0,29	0,36	0,44	0,51	0,65	0,80	0,95	1,09	1,24	1,39
	200	F _{с.с./M²}	0,0098	0,0147	0,0196	0,0245	0,0294	0,0392	0,0490	0,0588	0,0686	0,0784	0,0882
		m, кг	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,81	0,99	1,17	1,35	1,53	1,71
	250	F _{с.с./M²}	0,0123	0,0184	0,0245	0,0306	0,0368	0,0490	0,0613	0,0735	0,0858	0,0980	0,1103
		m, кг	0,33	0,44	0,54	0,65	0,75	0,97	1,18	1,39	1,60	1,82	2,03
	300	F _{с.с./M²}	0,0147	0,0221	0,0294	0,0368	0,0441	0,0588	0,0735	0,0882	0,1029	0,1176	0,1323
		m, кг	0,39	0,51	0,63	0,75	0,88	1,12	1,37	1,61	1,86	2,11	2,35
	350	F _{с.с./M²}	0,0172	0,0257	0,0343	0,0429	0,0515	0,0686	0,0858	0,1029	0,1201	0,1372	0,1544
		m, кг	0,44	0,58	0,72	0,86	1,00	1,28	1,56	1,84	2,12	2,39	2,67
	400	F _{с.с./M²}	0,0196	0,0294	0,0392	0,0490	0,0588	0,0784	0,0980	0,1176	0,1372	0,1568	0,1764
		m, кг	0,50	0,65	0,81	0,97	1,12	1,43	1,75	2,06	2,37	2,68	3,00
	450	F _{с.с./M²}	0,0221	0,0331	0,0441	0,0551	0,0662	0,0882	0,1103	0,1323	0,1544	0,1764	0,1985
		m, кг	0,55	0,73	0,90	1,07	1,25	1,59	1,94	2,28	2,63	2,97	3,32
	500	F _{с.с./M²}	0,0245	0,0368	0,0490	0,0613	0,0735	0,0980	0,1225	0,1470	0,1715	0,1960	0,2205
		m, кг	0,61	0,80	0,99	1,18	1,37	1,75	2,13	2,50	2,88	3,26	3,64
	600	F _{с.с./M²}	0,0294	0,0441	0,0588	0,0735	0,0882	0,1176	0,1470	0,1764	0,2058	0,2352	0,2646
		m, кг	0,72	0,95	1,17	1,39	1,61	2,06	2,50	2,95	3,39	3,84	4,28
Типоразмер BETA-DI			Типоразмер по ширине, A(мм)										
			1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	100	F _{с.с./M²}	0,0490	0,0539	0,0588	0,0637	0,0686	0,0735	0,0784	0,0833	0,0882	0,0931	0,0980
		m, кг	1,18	1,29	1,40	1,52	1,63	1,74	1,85	1,97	2,08	2,19	2,31
	150	F _{с.с./M²}	0,0735	0,0809	0,0882	0,0956	0,1029	0,1103	0,1176	0,1250	0,1323	0,1397	0,1470
		m, кг	1,53	1,68	1,82	1,97	2,12	2,26	2,41	2,55	2,70	2,85	2,99
	200	F _{с.с./M²}	0,0980	0,1078	0,1176	0,1274	0,1372	0,1470	0,1568	0,1666	0,1764	0,1862	0,1960
		m, кг	1,89	2,07	2,25	2,42	2,60	2,78	2,96	3,14	3,32	3,50	3,68
	250	F _{с.с./M²}	0,1225	0,1348	0,1470	0,1593	0,1715	0,1838	0,1960	0,2083	0,2205	0,2328	0,2450
		m, кг	2,24	2,45	2,67	2,88	3,09	3,30	3,52	3,73	3,94	4,15	4,37
	300	F _{с.с./M²}	0,1470	0,1617	0,1764	0,1911	0,2058	0,2205	0,2352	0,2499	0,2646	0,2793	0,2940
		m, кг	2,60	2,84	3,09	3,33	3,58	3,83	4,07	4,32	4,56	4,81	5,05
	350	F _{с.с./M²}	0,1715	0,1887	0,2058	0,2230	0,2401	0,2573	0,2744	0,2916	0,3087	0,3259	0,3430
		m, кг	2,95	3,23	3,51	3,79	4,07	4,35	4,63	4,90	5,18	5,46	5,74
	400	F _{с.с./M²}	0,1960	0,2156	0,2352	0,2548	0,2744	0,2940	0,3136	0,3332	0,3528	0,3724	0,3920
		m, кг	3,31	3,62	3,93	4,24	4,56	4,87	5,18	5,49	5,80	6,12	6,43
	450	F _{с.с./M²}	0,2205	0,2426	0,2646	0,2867	0,3087	0,3308	0,3528	0,3749	0,3969	0,4190	0,4410
		m, кг	3,66	4,01	4,35	4,70	5,04	5,39	5,73	6,08	6,42	6,77	7,12
	500	F _{с.с./M²}	0,2450	0,2695	0,2940	0,3185	0,3430	0,3675	0,3920	0,4165	0,4410	0,4655	0,4900
		m, кг	4,02	4,40	4,77	5,15	5,53	5,91	6,29	6,67	7,05	7,42	7,80
	600	F _{с.с./M²}	0,2940	0,3234	0,3528	0,3822	0,4116	0,4410	0,4704	0,4998	0,5292	0,5586	0,5880
		m, кг	4,73	5,17	5,62	6,06	6,51	6,95	7,40	7,84	8,29	8,73	9,18



BETA-LI-H / HS

Щелевая решетка скрытого монтажа

Описание

Щелевые решетки скрытого монтажа под шпаклевку BETA-LI-H / HS.

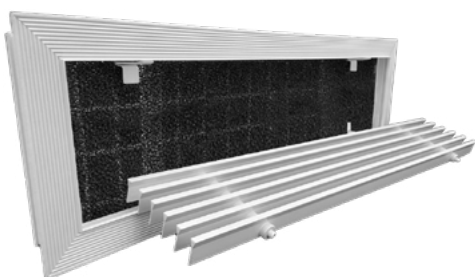
Назначение — приток/вытяжка.

Место установки: жилые, торговые, и офисные помещения.

Этап отделки: предчистовая отделка, когда вентиляционная система уже смонтирована, стены/потолок обшиты гипсокартоном, проем под решетку подготовлен, но финишная отделка (шпаклевка, покраска) еще не выполнена.

Особенности конструкции:

- рамка имеет полку под шпаклевку 2,3 мм и углубления на фланце со специальной формой паза для лучшего сцепления шпаклевки и исключения ее отслоения;
- узкие ламели шириной 5,5 мм, образующие ровные щели шириной 10 мм;
- BETA-LI-H — стационарные ламели, BETA-LI-HS — съемное ламельное полотно;
- любой размер с шагом 1 мм (минимальный — 200x100 мм, максимальный для BETA-LI-H — 2000x1000 мм, для BETA-LI-HS — 2000x500);
- решетки со съемным полотном BETA-LI-HS могут комплектоваться фильтром по запросу;
- минимальный запас запотолочного монтажного пространства — 110 мм;
- присоединение к воздуховодам 100, 125, 160, 200 мм, 204x55 мм, 110x55 мм, а так же системы BLAUFAST;
- возможна модульная сборка в непрерывную линию из составных секций, в том числе угловых.



Материалы

Щелевые решетки BETA-LI-H и BETA-LI-HS изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2018. По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016M матовый, а внутреннее исполнение в чёрный цвет RAL9005M матовый. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL. Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4-1,5 мм в зависимости от размера.

По умолчанию КСД поставляются в неокрашенном виде.

Камера статического давления

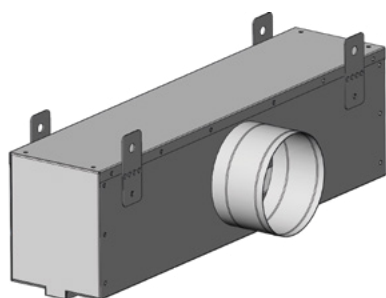
Для подключения диффузоров к системе вентиляции и кондиционирования используется камера статического давления. Она обеспечивает равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки.

КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду.

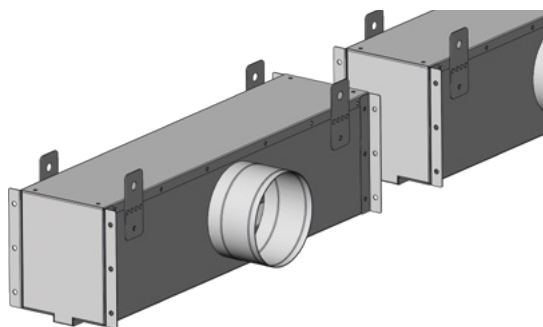
Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4-1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

Камера статического давления

Одиночная секция КСД

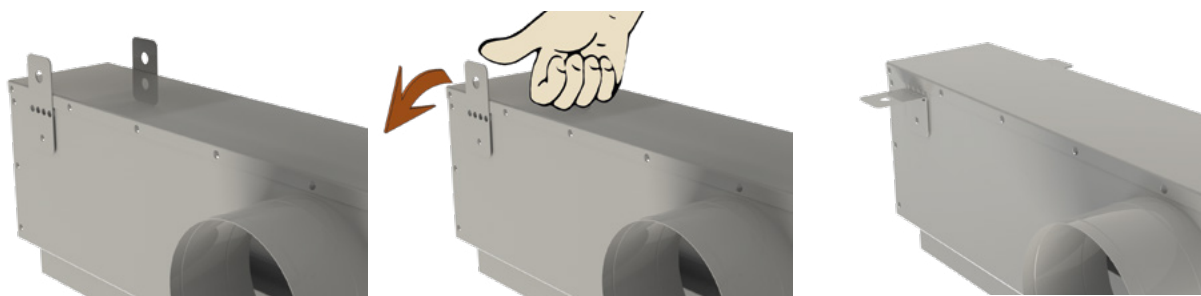


Составная секция



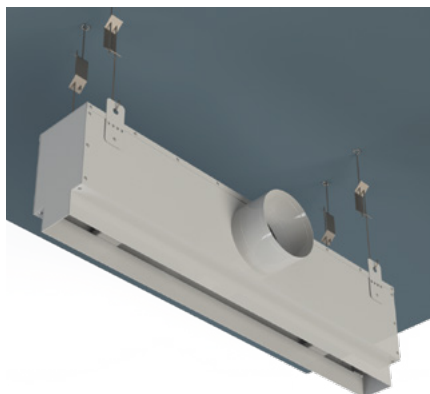
Монтаж камеры статического давления

Адаптивные крепления под разные способы монтажа

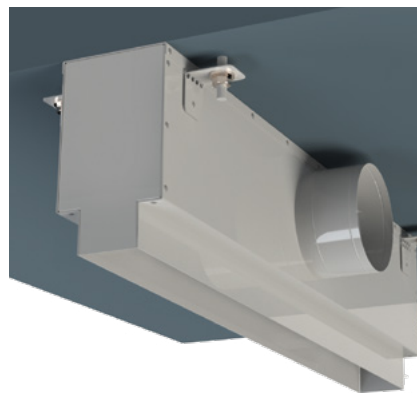
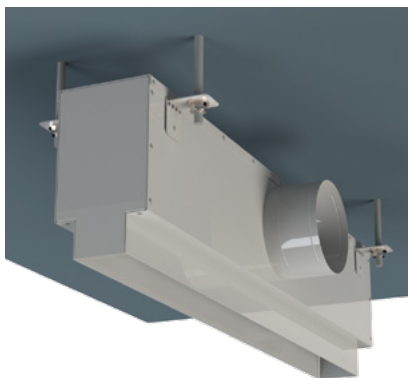


Способы монтажа камеры статического давления

На европодвесах



На шпильках

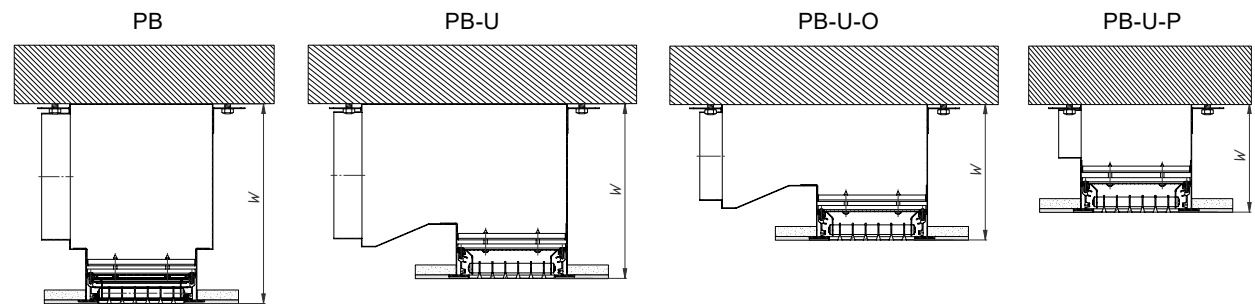


Типы КСД:

- РВ — стандартная камера с круглой врезкой;
- РВ-У — уменьшенная камера с круглой врезкой;
- РВ-У-О — уменьшенная камера с овальной врезкой;
- РВ-У-Р — уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода — чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

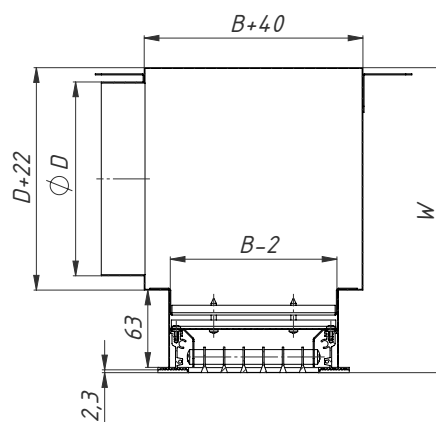
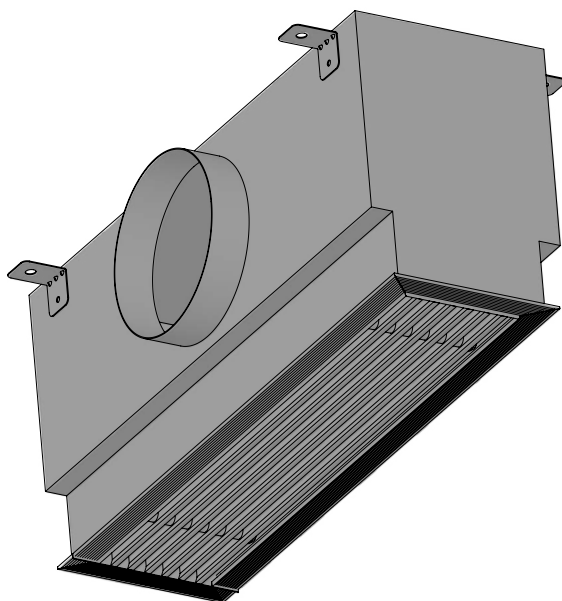


Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
ØD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	PB	PB-U	PB-U-O	PB-U-P
100	68,6	118	55	110	190	160	129	110
125	68,6	156	60	122	215	185	129	115
160	110	188	60	204	250	220	170	115
200	110	250	90	315	290	260	170	145
250	150	307	125	355	340	310	210	180
315	150	409	160	450	405	375	210	215

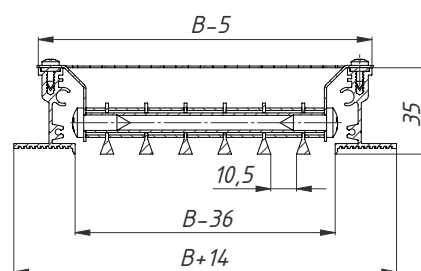
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора BETA-LI-H с РВ стандартной конфигурации
АхВ размеры строительного проема

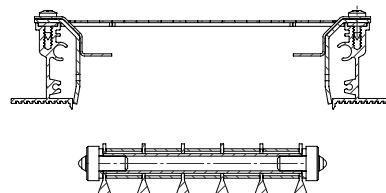
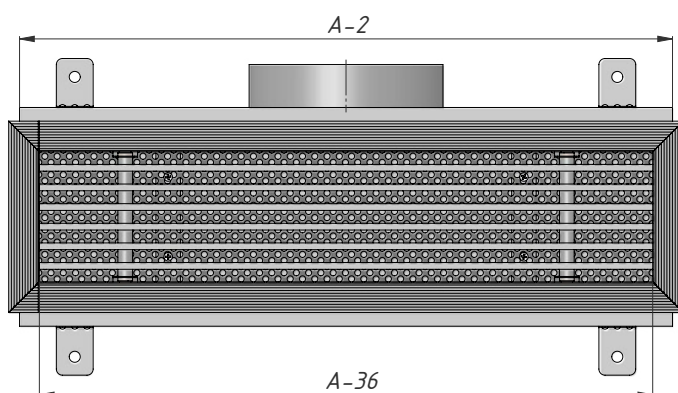
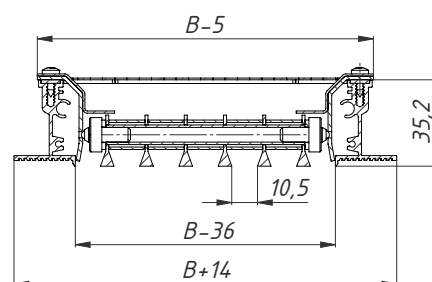


Сечение решетки

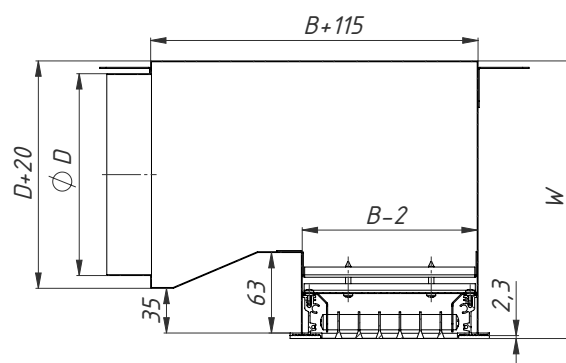
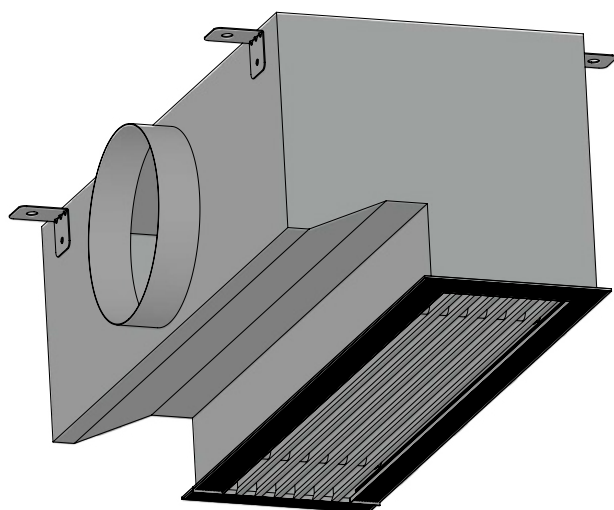
BETA-LI-H



BETA-LI-HS

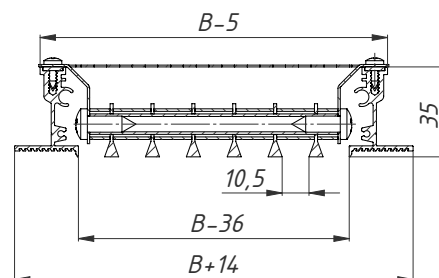


Габаритно-посадочные размеры диффузора BETA-LI-H + уменьшенная PB-U с круглой врезкой
 АхВ размеры строительного проема

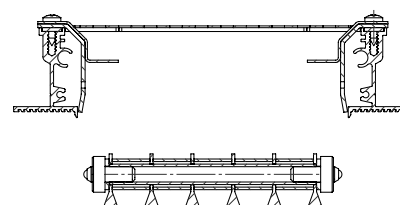
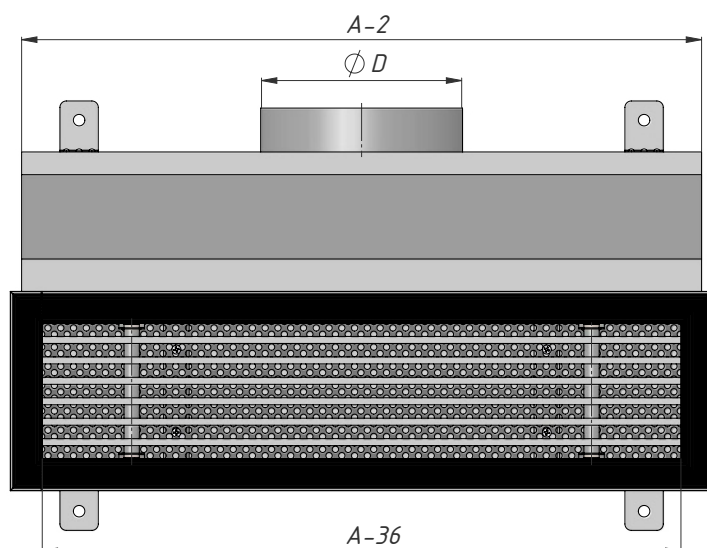
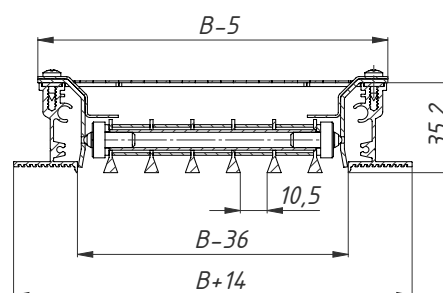


Сечение решетки

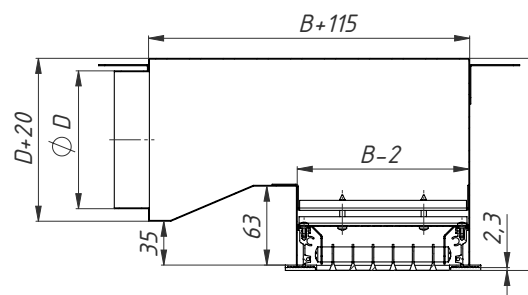
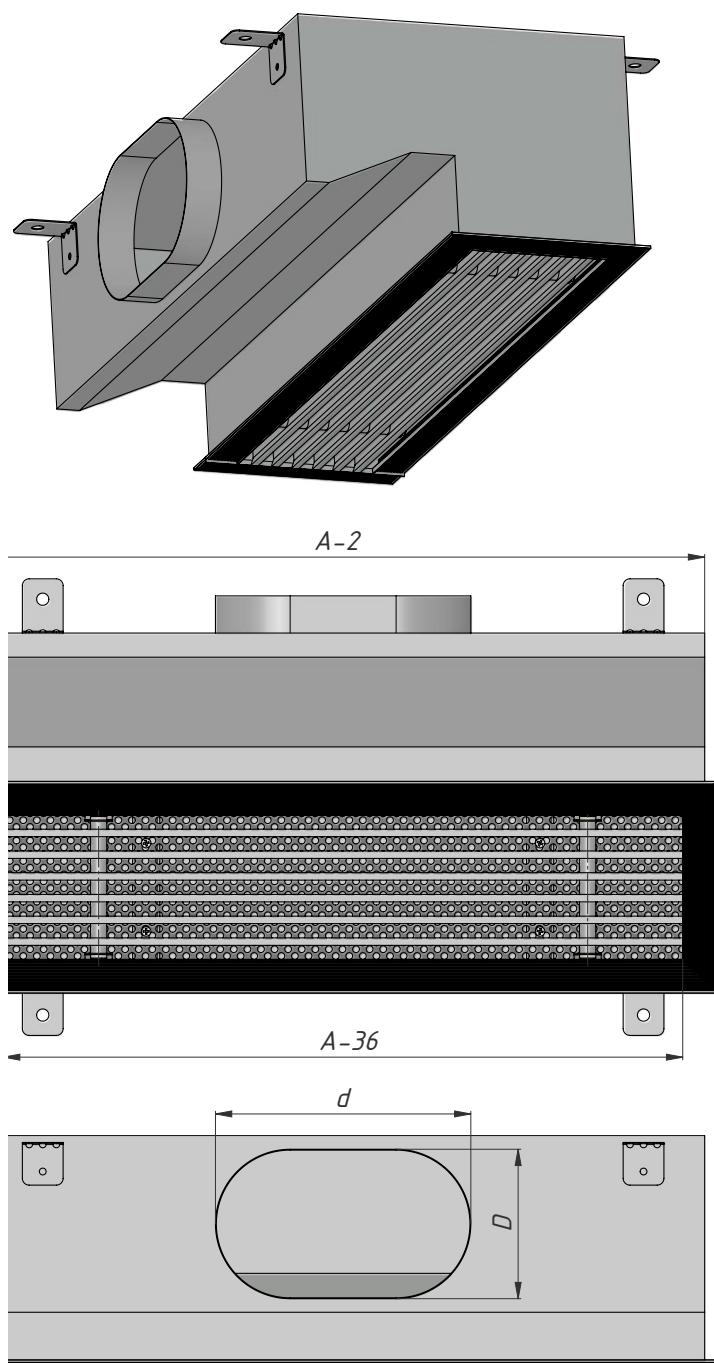
BETA-LI-H



BETA-LI-HS

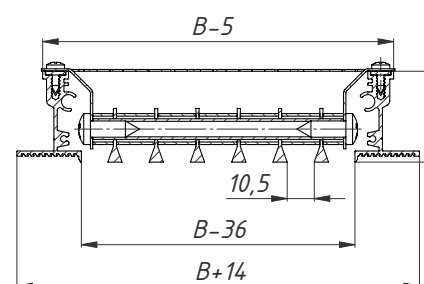


Габаритно-посадочные размеры диффузора BETA-LI-H + уменьшенная PB-U-O с овальной врезкой
 АхВ размеры строительного проема

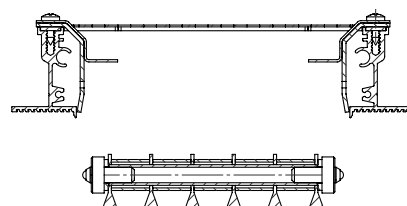
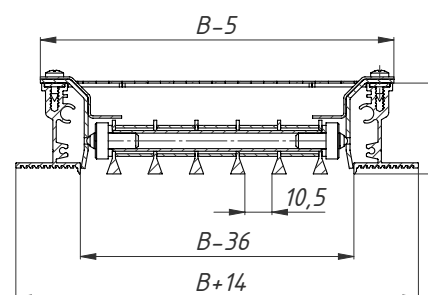


Сечение решетки

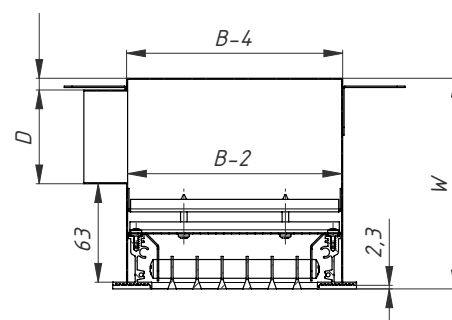
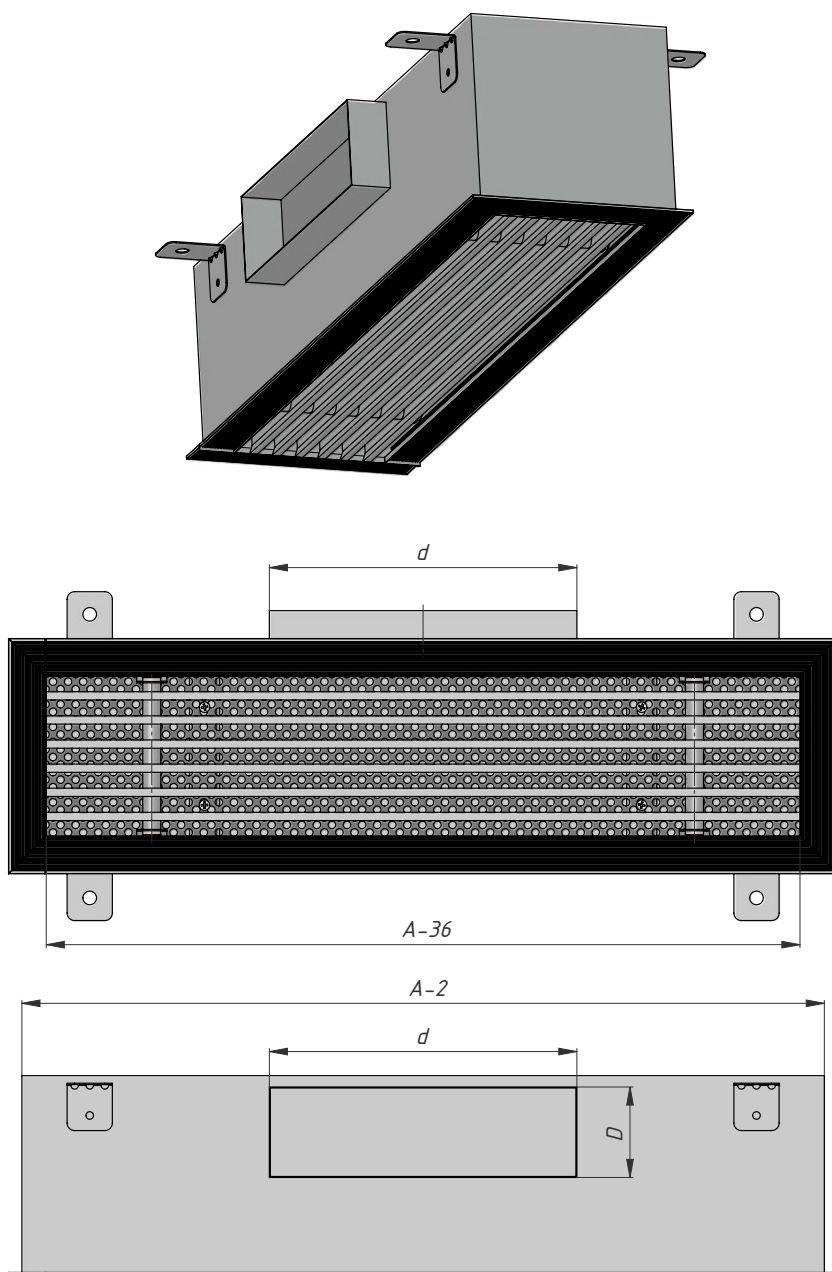
BETA-LI-H



BETA-LI-HS

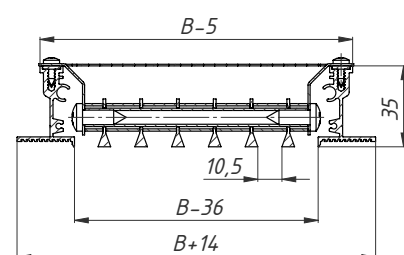


Габаритно-посадочные размеры диффузора BETA-LI-H + уменьшенная PB-U-P с прямоугольной вырезкой
 АхВ размеры строительного проема

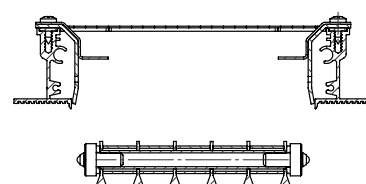
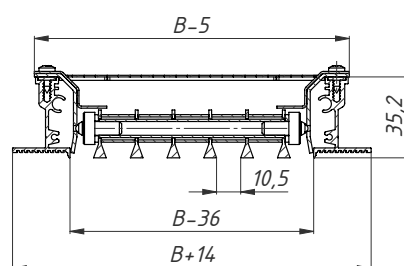


Сечение решетки

BETA-LI-H

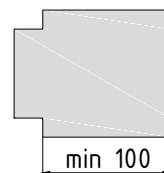
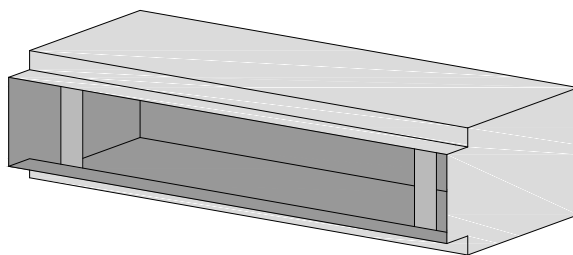


BETA-LI-HS

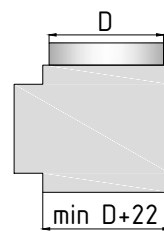
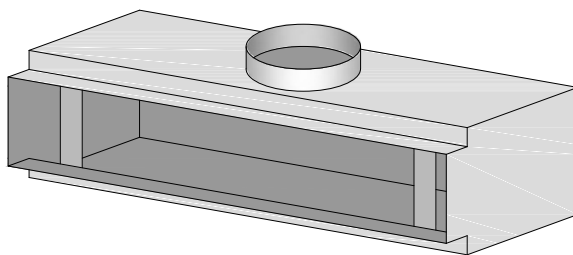


Расположение врезок

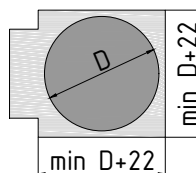
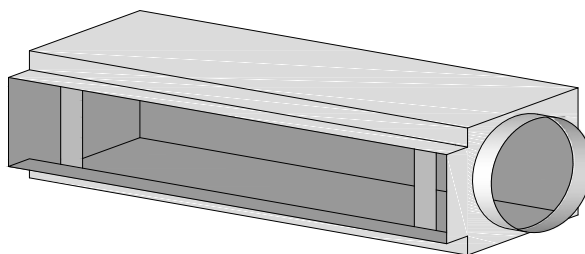
КСД
(без врезки)



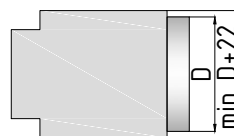
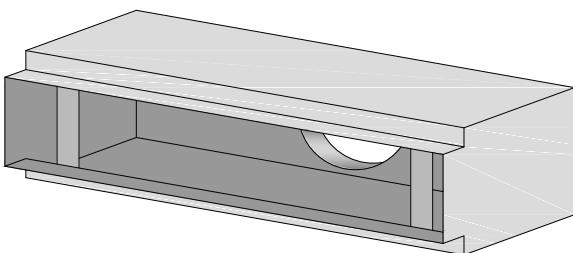
КСД-ВВ



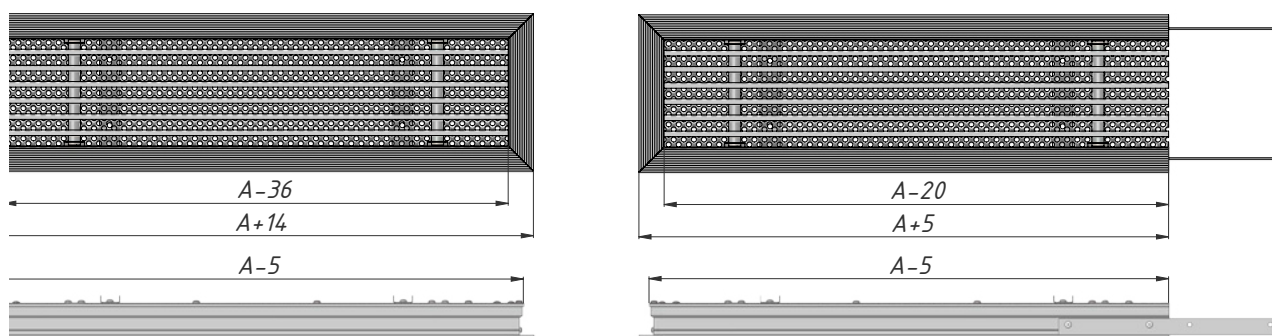
КСД-БВ



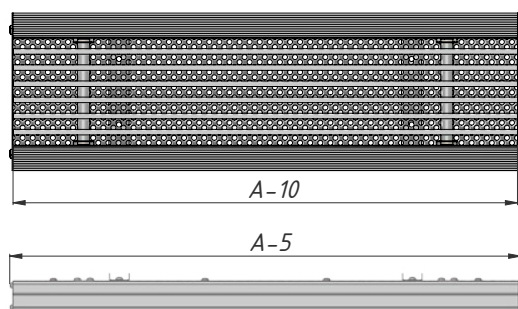
КСД-ОВ



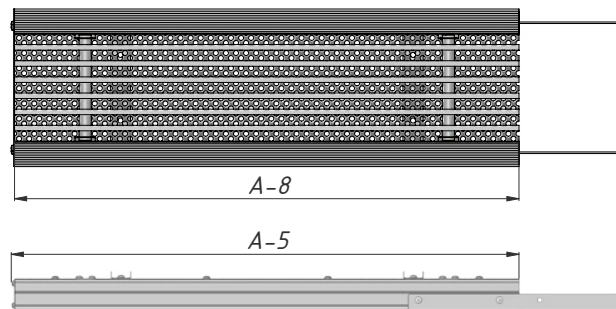
Габаритно-посадочные размеры диффузора ВЕТА-LI-H по длине щели(А,мм)



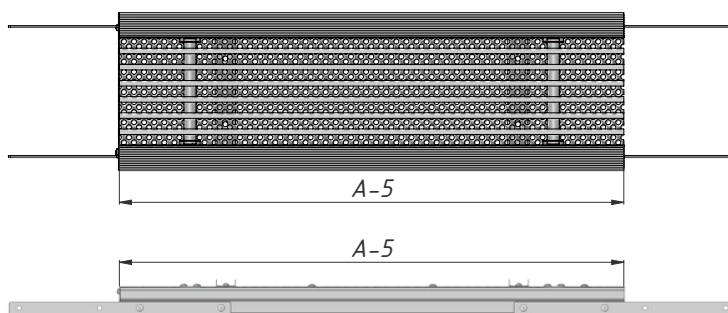
F2 Одиночная секция с заглушками



E2 Концевая секция с заглушкой

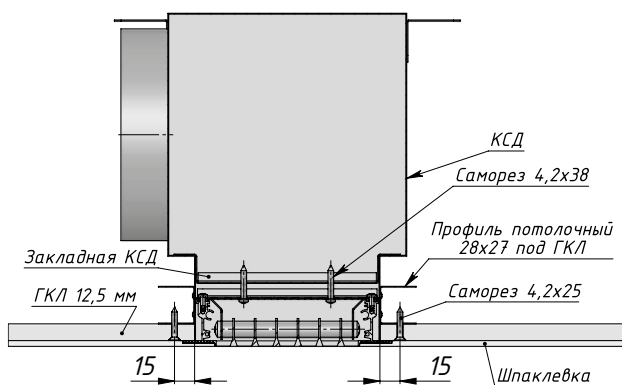


М Промежуточная секция

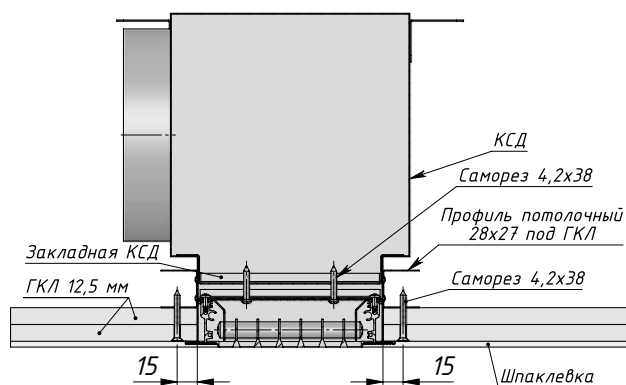


Монтаж

1 ГКЛ

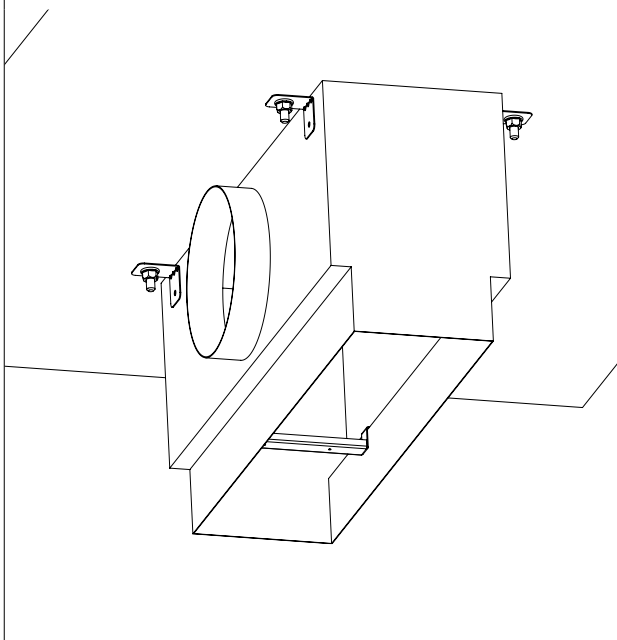


2 ГКЛ

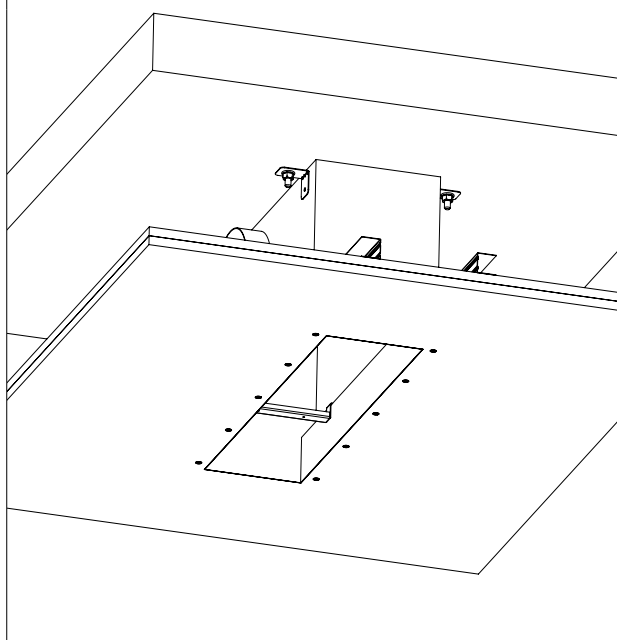


Последовательность монтажа

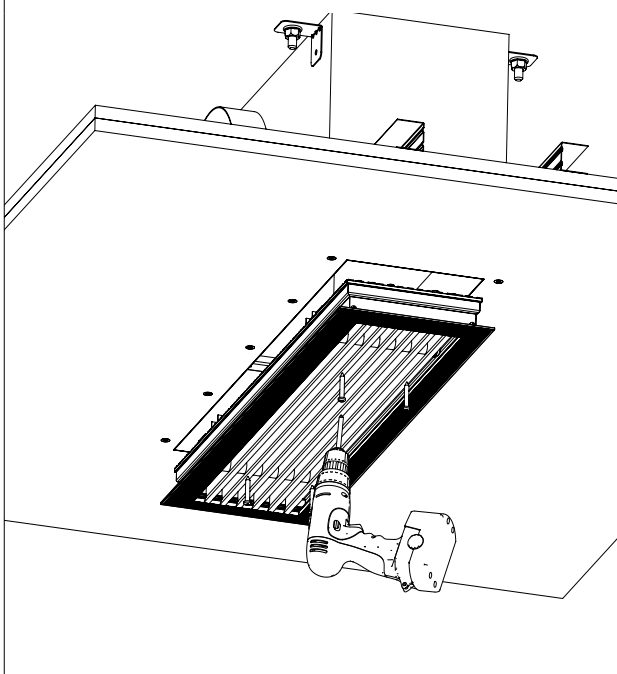
1. До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.



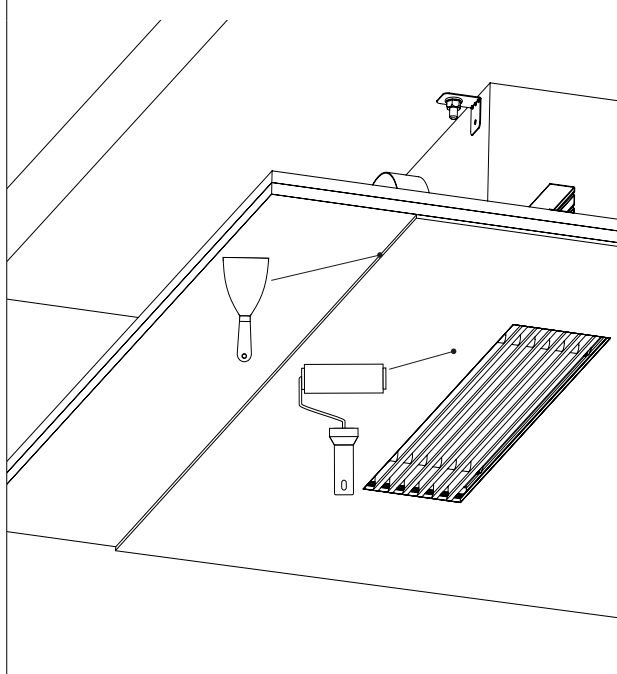
2. К горловине установленной КСД подводится потолочный профиль и монтируется ГКЛ. Предусмотрен монтаж с одним и двумя слоями ГКЛ по 12,5 мм.



3. Установите решетку в горловину и закрепите к закладным КСД с помощью саморезов 4,2x38.



4. Произведите финишную отделку (под шпаклевку предусмотрена полка 2,3 мм). Штук ГКЛ с фланцем диффузора рекомендуется заделать высокопрочной шпаклевкой Унифлот.



Код заказа

Код заказа решетки

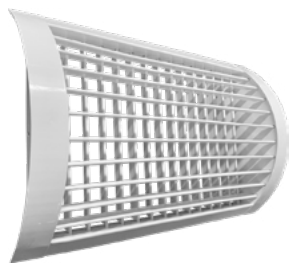
		BETA-LI-		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Тип	(Со стационарными ламелями)	H							
	(Со съемными ламелями)	HS							
Секция	(Одиночная с фланцами)	F1							
	(Одиночная с заглушками)	F2							
	(Концевая с фланцем)	E1							
	(Концевая с заглушкой)	E2							
	(Промежуточная)	M							
Ширина		200-2000							
Высота	(BETA-LI-H)	100-1000							
	(BETA-LI-HS)	100-500							
Внутреннее исполнение	(С фильтром, дополнительно указывается степень очистки)	F							
Цвет корпуса диффузора, стандартное покрытие — белый матовый	(По умолчанию)	RAL 9016M							
	(Цвет по шкале RAL)	RAL							
Цвет выравнивателя (P), стандартное покрытие — черный матовый	(По умолчанию)	RAL9005M							
	(Цвет по шкале RAL)	RAL							

Код заказа КСД к решетке

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.

По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

		PB-BETA-LI-H/HS-		☐	☐	☐	☐	☐	☐
Исполнение	(Стандартная камера)	-							
	(Уменьшенная камера)	U							
Врезка	(Круглая)	-							
	(Овальная, для гибкого воздуховода)	O							
	(Прямоугольная)	P							
Расположение врезки	(Боковая врезка)	БВ							
	(Боковая левая врезка, для уменьшенной)	БВ (л)							
	(Боковая правая врезка, для уменьшенной)	БВ (п)							
	(Осевая врезка)	ОВ							
	(Верхняя врезка)	ВВ							
Размер врезки		100-315							
Покрытие (цвет)	(Без покрытия, по умолчанию)	-							
	(Цвет по шкале RAL)	RAL							
Теплозвукоизоляция		I							



BETA-CI

Решетка для круглого воздуховода

Описание

Двухрядная цилиндрическая решетка BETA-CI устанавливается в круглый воздуховод. Решетка используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для регулировки направления воздушного потока вверх и вниз. При этом можно как расширять поток, так и сужать его и направлять в определенную сторону помещения.

Особенности решетки

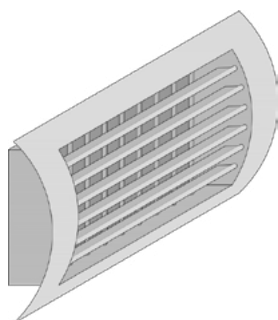
- цилиндрический корпус;
- два ряда индивидуально регулируемых каплеобразных жалюзи (лицевой ряд жалюзи установлен горизонтально, тыльный ряд — вертикально);
- минимальный рекомендуемый размер 100x100 мм, максимальный рекомендуемый размер 1500x710 мм;
- размер решетки по высоте не может быть больше диаметра воздуховода: $B_{\max} = \varnothing D - 50$, $\varnothing D_{\min} = 160$ мм;
- возможность комплектации клапаном расхода воздуха (КРВ) — BETA-CI-R1, или регулятором потока — BETA-CI-R2;

Регулятор потока воздуха — это пластина с регулируемым углом наклона, предназначенная для настройки приточной струи. Решетка с регулятором потока устанавливается с углом наклона пластины навстречу потоку. Рекомендуемые углы настройки от 10° до 30° . В указанных пределах характеристики приточных струй не изменяются.

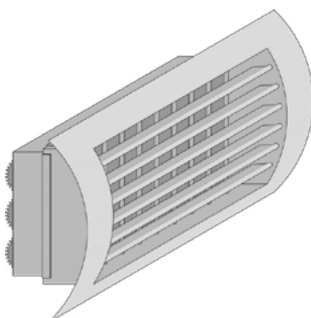
КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

Двухрядные регулируемые решетки для круглых воздуховодов

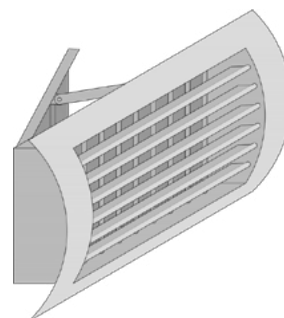
BETA-CI



BETA-CI-R1



BETA-CI-R2



Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия.

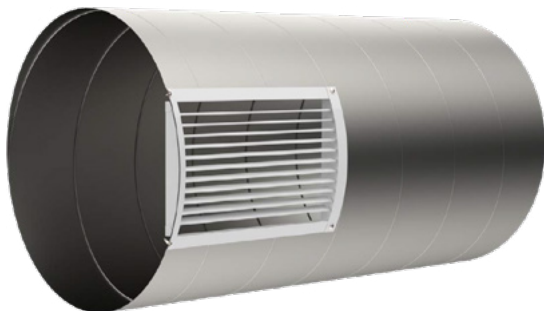
Материалы изготовления

Производятся решетки из комбинации алюминия и стали. Рамка решетки изготавливается из загнутого оцинкованного стального листа 0,9 мм. Жалюзи — из запатентованного алюминиевого профиля АД31. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Монтаж

Крепление цилиндрической решетки осуществляется саморезами к воздуховоду. Возможна поставка решеток в комплекте с выкрашенными в цвет решетки саморезами. По умолчанию решетки поставляются без саморезов, без крепежных отверстий в рамке.

Монтаж регулируемых цилиндрических решеток на примере ВЕТА-СІ



Допустимые диаметры воздуховодов для цилиндрических решеток

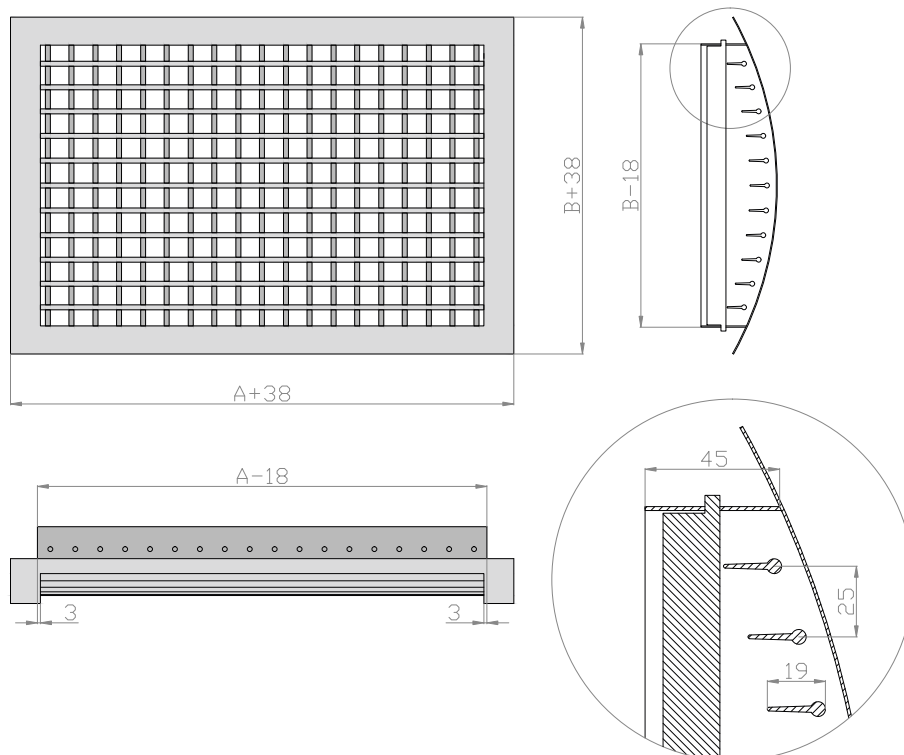
Диапазон диаметров воздуховодов Ø D, мм	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм	Углубление решетки С, мм
Ø 160-200	150-1000	100	33
Ø 200-250	150-1000	125	36
Ø 250-315	150-1000	150	40
Ø 315-400	150-1000	175	41
Ø 315-500	150-1000	200	45
Ø 400-630	150-1000	225	45
Ø 400-630	150-1000	250	51

Размеры

Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки ВЕТА-СІ

АхВ размеры строительного проема.

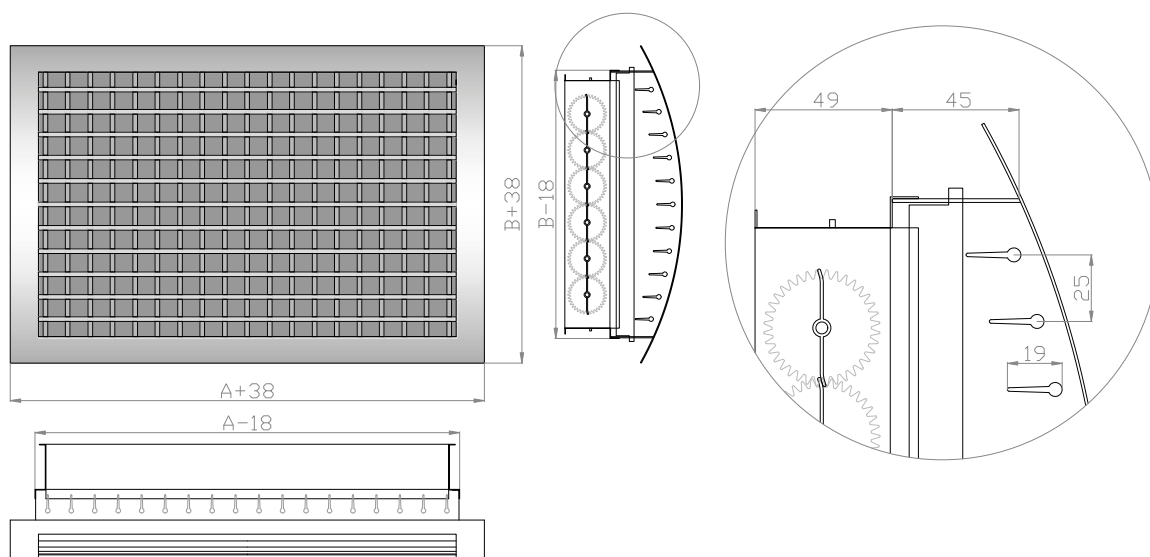
При стороне А > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25х25 для жесткости изделия



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки BETA-CI-R1

АхВ размеры строительного проема.

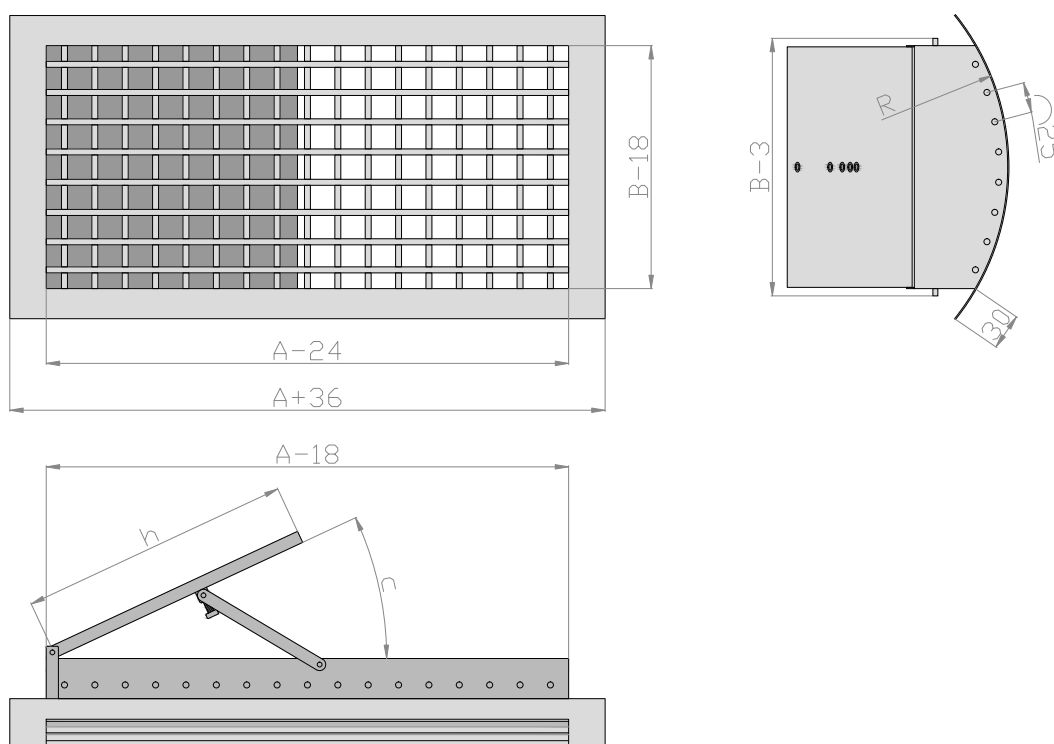
При стороне А > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25х25 для жесткости изделия



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки BETA-CI-R2

АхВ размеры строительного проема.

При стороне А > 500 мм устанавливается П-образный профиль 25х25 для жесткости изделия



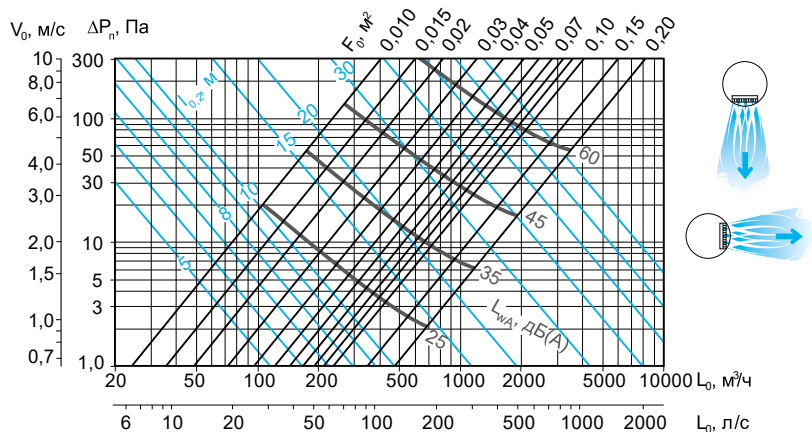
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.)
и теоретическая масса (m) BETA-CI

Типоразмер			Условный типоразмер по ширине, А (мм)															
			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , М²	0,014	0,020	0,022	0,029	0,033	0,037	0,042	0,046	0,050	0,054	0,059	0,063	0,067	0,072	0,076	
		Масса	BETA-CI	0,37	0,44	0,51	0,58	0,65	0,77	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,15	1,22	1,29	1,36
			BETA-CI-R2	0,70	0,80	0,92	1,04	1,16	1,32	1,41	1,54	1,65	1,76	1,87	2,00	2,13	2,24	2,36
			BETA-CI-R1	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,14	1,22	1,34	1,45	1,56	1,67	1,77	1,88	1,99	2,11
	125	F _{с.с.} , М²	0,019	0,024	0,030	0,035	0,040	0,045	0,051	0,056	0,061	0,066	0,072	0,077	0,082	0,087	0,093	
		Масса	BETA-CI	0,42	0,49	0,57	0,65	0,72	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13	1,20	1,28	1,36	1,43	1,51
			BETA-CI-R2	0,78	0,86	1,03	1,16	1,28	1,44	1,56	1,70	1,82	1,95	2,07	2,21	2,34	2,46	2,59
			BETA-CI-R1	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,26	1,38	1,50	1,62	1,74	1,86	1,98	2,10	2,23	2,36
	150	F _{с.с.} , М²	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,056	0,063	0,069	0,076	0,082	0,089	0,095	0,102	0,108	0,115	
		Масса	BETA-CI	0,48	0,57	0,65	0,73	0,77	0,93	1,02	1,10	1,18	1,27	1,35	1,43	1,52	1,60	1,62
			BETA-CI-R2	0,90	1,01	1,15	1,29	1,38	1,59	1,74	1,89	2,02	2,16	2,30	2,45	2,58	2,72	2,79
			BETA-CI-R1	0,70	0,83	0,96	1,09	1,18	1,40	1,54	1,68	1,81	1,94	2,07	2,20	2,33	2,47	2,54
	175	F _{с.с.} , М²	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090	0,098	0,106	0,114	0,121	0,129	0,137	
		Масса	BETA-CI	0,54	0,63	0,72	0,81	0,86	1,04	1,17	1,22	1,31	1,40	1,49	1,58	1,67	1,76	1,85
			BETA-CI-R2	1,01	1,13	1,27	1,43	1,53	1,77	1,95	2,08	2,22	2,37	2,52	2,68	2,83	2,97	3,12
			BETA-CI-R1	0,79	0,94	1,08	1,23	1,33	1,59	1,78	1,88	2,03	2,17	2,32	2,46	2,61	2,76	2,91
	200	F _{с.с.} , М²	0,032	0,042	0,050	0,060	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114	0,123	0,132	0,141	0,150	0,159	
		Масса	BETA-CI	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	1,14	1,24	1,34	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93	2,02
			BETA-CI-R2	1,12	1,24	1,40	1,57	1,68	1,94	2,10	2,27	2,43	2,59	2,75	2,92	3,08	3,24	3,40
			BETA-CI-R1	0,88	1,03	1,19	1,35	1,46	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,02	3,18
	225	F _{с.с.} , М²	0,038	0,048	0,058	0,068	0,079	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,150	0,161	0,171	0,181	
		Масса	BETA-CI	0,65	0,76	0,86	0,97	1,03	1,24	1,34	1,45	1,55	1,66	1,76	1,87	1,97	2,08	2,18
			BETA-CI-R2	1,22	1,35	1,52	1,70	1,82	2,10	2,27	2,45	2,62	2,79	2,96	3,15	3,32	3,49	3,66
			BETA-CI-R1	0,94	1,13	1,30	1,45	1,60	1,90	2,09	2,25	2,42	2,57	2,72	2,92	3,11	3,28	3,45
	250	F _{с.с.} , М²	0,042	0,054	0,065	0,077	0,088	0,100	0,111	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203	
		Масса	BETA-CI	0,71	0,83	0,94	1,05	1,16	1,34	1,45	1,57	1,68	1,79	1,90	2,02	2,13	2,24	2,35
			BETA-CI-R2	1,33	1,47	1,65	1,84	2,02	2,27	2,44	2,64	2,82	3,00	3,18	3,38	3,56	3,74	3,92
			BETA-CI-R1	1,05	1,23	1,41	1,60	1,78	2,09	2,27	2,45	2,63	2,81	3,00	3,18	3,36	3,56	3,75

Данные для подбора BETA-CI, BETA-CI-R2 при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$

АхВ,мм	F _{гр} ,М ²	LwA=25дБ(А)						LwA=35дБ(А)						LwA=45дБ(А)						LwA=60дБ(А)			
		L _{гр} , М ³ /ч	ΔР _{гр} , Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с				L _{гр} , М ³ /ч	ΔР _{гр} , Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с				L _{гр} , М ³ /ч	ΔР _{гр} , Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с				L _{гр} , М ³ /ч	ΔР _{гр} , Па	Дально- бойность струи[м] при Vх, м/с	
				0,2	0,5	0,75	0,2			0,5	0,75	0,2	0,5			0,75	0,5	0,75					
200х100	0,014	130	16	11	4,3	2,8	215	44	18	7,1	4,7	330	103	27	11	7,2	600	340	20	13			
300х100	0,022	170	11	11	4,5	3,0	285	31	19	7,5	5,0	445	76	29	12	7,8	810	251	21	14			
200х125	0,019	160	13	11	4,5	3,0	250	32	18	7,1	4,7	390	78	28	11	7,3	710	259	20	13			
300х125	0,030	200	8	11	4,5	3,0	330	22	19	7,4	4,9	520	56	29	12	7,8	950	186	21	14			
400х125	0,040	240	7	12	4,7	3,1	410	19	20	8,0	5,3	640	47	31	12	8,3	1170	158	23	15			
200х150	0,023	170	10	11	4,4	2,9	285	28	18	7,3	4,9	445	69	29	11	7,6	810	230	21	14			
300х150	0,036	230	8	12	4,7	3,1	280	11	14	5,7	3,8	600	51	31	12	8,2	1080	167	22	15			
400х150	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5	1340	133	23	16			
500х150	0,063	320	5	12	5,0	3,3	540	14	21	8,4	5,6	860	35	33	13	8,9	1570	115	24	16			
200х175	0,028	190	9	11	4,4	2,9	320	24	19	7,4	5,0	500	59	29	12	7,7	900	191	21	14			
300х175	0,044	250	6	12	4,6	3,1	420	17	19	7,8	5,2	660	42	31	12	8,2	1210	140	22	15			
400х175	0,059	300	5	12	4,8	3,2	510	14	20	8,2	5,4	820	36	33	13	8,8	1490	118	24	16			
500х175	0,075	350	4	12	5,0	3,3	600	12	21	8,5	5,7	960	30	34	14	9,1	1760	102	25	17			
600х175	0,090	400	4	13	5,2	3,5	680	11	22	8,8	5,9	1090	27	35	14	9,4	2000	91	26	17			
200х200	0,032	210	8	11	4,6	3,0	350	22	19	7,6	5,1	550	55	30	12	8,0	1000	181	22	14			
300х200	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5	1340	133	23	16			
400х200	0,069	330	4	12	4,9	3,3	560	12	21	8,3	5,5	900	32	33	13	8,9	1650	106	24	16			
500х200	0,087	380	4	13	5,0	3,3	660	11	22	8,7	5,8	1050	27	35	14	9,2	1940	92	26	17			
600х200	0,105	430	3	13	5,2	3,4	740	9	22	8,9	5,9	1200	24	36	14	9,6	2200	81	26	18			
700х200	0,123	480	3	13	5,3	3,5	830	8	23	9,2	6,1	1330	22	37	15	9,8	2470	75	27	18			
300х225	0,058	300	5	12	4,8	3,2	500	14	20	8,1	5,4	790	34	32	13	8,5	1460	117	24	16			
400х225	0,079	360	4	12	5,0	3,3	610	11	21	8,4	5,6	980	28	34	14	9,0	1790	95	25	17			
500х225	0,099	420	3	13	5,2	3,5	710	10	22	8,8	5,9	1140	25	35	14	9,4	2110	84	26	17			
600х225	0,120	470	3	13	5,3	3,5	810	8	23	9,1	6,1	1300	22	36	15	9,7	2400	74	27	18			
700х225	0,140	520	3	14	5,4	3,6	900	8	23	9,4	6,2	1430	19	37	15	9,9	2680	68	28	19			
800х225	0,161	560	2	14	5,4	3,6	980	7	24	9,5	6,3	1580	18	38	15	10	2960	63	29	19			
300х250	0,065	320	4	12	4,9	3,3	540	13	21	8,2	5,5	860	32	33	13	8,7	1570	108	24	16			
400х250	0,088	380	3	12	5,0	3,3	660	10	22	8,7	5,8	1050	26	34	14	9,2	1940	90	25	17			
500х250	0,111	450	3	13	5,3	3,5	770	9	22	9,0	6,0	1230	23	36	14	9,6	2270	77	26	18			
600х250	0,134	500	3	13	5,3	3,5	870	8	23	9,2	6,2	1400	20	37	15	9,9	2600	70	28	18			
700х250	0,157	550	2	13	5,4	3,6	960	7	24	9,4	6,3	1540	18	38	15	10	2900	63	28	19			
800х250	0,180	600	2	14	5,5	3,7	1050	6	24	9,6	6,4	1700	17	39	16	10	3190	58	29	19			
900х250	0,203	650	2	14	5,6	3,7	1140	6	25	9,8	6,6	1840	15	40	16	11	3470	54	30	20			

Аэродинамические и акустические характеристики решеток BETA-CI, BETA-CI-R2 при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$

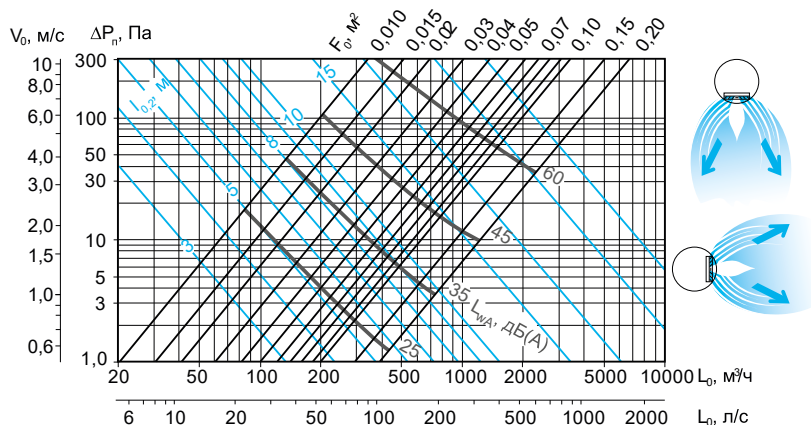


Данные для подбора решеток BETA-CI-R2

при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1c} = 90^\circ$ или четное количество жалюзи, $\alpha_2 = 0^\circ$

АхВ, мм	$F_{0r}, \text{м}^2$	LwA=25дБ(А)						LwA=35дБ(А)						LwA=45дБ(А)						LwA=60дБ(А)					
		$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x100	0,014	100	13	5,0	2,0	1,3	160	33	8,1	3,2	2,2	245	78	12	4,9	3,3	450	263	9,1	6,1					
300x100	0,022	130	9	5,2	2,1	1,4	210	23	8,5	3,4	2,3	320	54	13	5,2	3,4	590	183	9,5	6,3					
200x125	0,019	120	10	5,2	2,1	1,4	190	25	8,2	3,3	2,2	280	55	12	4,9	3,2	520	191	9,0	6,0					
300x125	0,030	150	6	5,2	2,1	1,4	240	16	8,3	3,3	2,2	370	39	13	5,1	3,4	690	135	9,5	6,3					
400x125	0,040	180	5	5,4	2,2	1,4	290	13	8,7	3,5	2,3	460	34	14	5,5	3,7	840	112	10	6,7					
200x150	0,023	130	8	5,1	2,0	1,4	210	21	8,3	3,3	2,2	320	49	13	5,0	3,4	590	168	9,3	6,2					
300x150	0,036	170	6	5,4	2,1	1,4	270	14	8,5	3,4	2,3	420	35	13	5,3	3,5	780	120	9,8	6,5					
400x150	0,050	200	4	5,3	2,1	1,4	330	11	8,8	3,5	2,4	510	26	14	5,4	3,6	960	94	10	6,8					
500x150	0,063	230	3	5,5	2,2	1,5	380	9	9,0	3,6	2,4	600	23	14	5,7	3,8	1100	78	10	7,0					
200x175	0,028	140	6	5,0	2,0	1,3	230	17	8,2	3,3	2,2	360	42	13	5,1	3,4	660	141	9,4	6,3					
300x175	0,044	180	4	5,1	2,0	1,4	300	12	8,5	3,4	2,3	470	29	13	5,4	3,6	870	100	9,9	6,6					
400x175	0,059	220	4	5,4	2,2	1,4	360	9	8,9	3,5	2,4	570	24	14	5,6	3,7	1060	82	10	6,9					
500x175	0,075	250	3	5,5	2,2	1,5	420	8	9,2	3,7	2,4	660	20	14	5,8	3,8	1240	70	11	7,2					
600x175	0,090	280	2	5,6	2,2	1,5	470	7	9,4	3,7	2,5	750	18	15	6,0	4,0	1400	62	11	7,4					
200x200	0,032	160	6	5,3	2,1	1,4	250	16	8,3	3,3	2,2	390	38	13	5,2	3,5	720	129	9,6	6,4					
300x200	0,050	200	4	5,3	2,1	1,4	330	11	8,8	3,5	2,4	510	26	14	5,4	3,6	960	94	10	6,8					
400x200	0,069	240	3	5,5	2,2	1,5	390	8	8,9	3,5	2,4	620	21	14	5,6	3,8	1160	72	11	7,0					
500x200	0,087	270	2	5,5	2,2	1,5	450	7	9,1	3,6	2,4	720	17	15	5,8	3,9	1350	61	11	7,3					
600x200	0,105	300	2	5,5	2,2	1,5	500	6	9,2	3,7	2,5	820	16	15	6,0	4,0	1530	54	11	7,5					
700x200	0,123	320	2	5,4	2,2	1,5	560	5	9,5	3,8	2,5	900	14	15	6,1	4,1	1700	49	12	7,7					
300x225	0,058	220	4	5,5	2,2	1,5	350	9	8,7	3,5	2,3	560	24	14	5,6	3,7	1040	82	10	6,9					
400x225	0,079	260	3	5,5	2,2	1,5	420	7	8,9	3,6	2,4	670	18	14	5,7	3,8	1260	65	11	7,1					
500x225	0,099	290	2	5,5	2,2	1,5	490	6	9,3	3,7	2,5	780	16	15	5,9	3,9	1460	55	11	7,4					
600x225	0,120	320	2	5,5	2,2	1,5	540	5	9,3	3,7	2,5	880	14	15	6,1	4,0	1660	49	11	7,6					
700x225	0,140	350	2	5,6	2,2	1,5	600	5	9,6	3,8	2,6	960	12	15	6,1	4,1	1840	44	12	7,8					
800x225	0,161	370	1	5,5	2,2	1,5	640	4	9,5	3,8	2,5	1050	11	16	6,3	4,2	2010	40	12	8,0					
300x250	0,065	230	3	5,4	2,2	1,4	380	9	8,9	3,6	2,4	600	22	14	5,6	3,7	1100	73	10	6,9					
400x250	0,088	270	2	5,4	2,2	1,4	450	7	9,1	3,6	2,4	720	17	14	5,8	3,9	1350	60	11	7,2					
500x250	0,111	310	2	5,6	2,2	1,5	520	6	9,3	3,7	2,5	840	15	15	6,0	4,0	1570	51	11	7,5					
600x250	0,134	340	2	5,5	2,2	1,5	580	5	9,5	3,8	2,5	940	13	15	6,1	4,1	1780	45	12	7,7					
700x250	0,157	370	1	5,6	2,2	1,5	640	4	9,6	3,9	2,6	1030	11	16	6,2	4,1	1970	40	12	7,9					
800x250	0,180	390	1	5,5	2,2	1,5	690	4	9,7	3,9	2,6	1120	10	16	6,3	4,2	2150	36	12	8,1					
900x250	0,203	420	1	5,6	2,2	1,5	740	3	9,8	3,9	2,6	1200	9	16	6,4	4,2	2330	34	12	8,2					

Аэродинамические и акустические характеристики решеток BETA-CI-R2

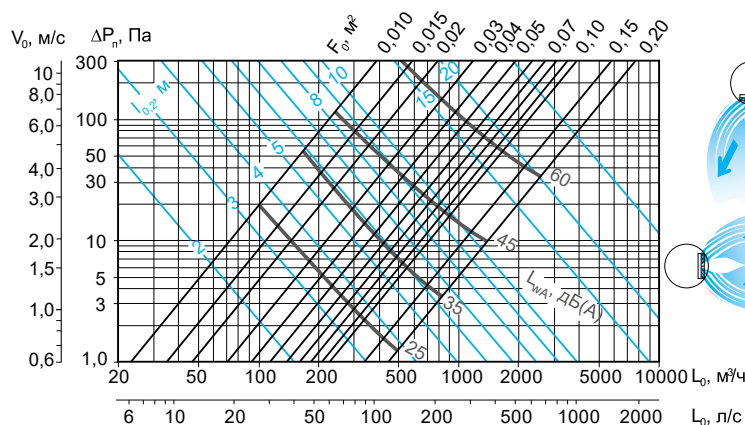
при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 45^\circ$ - веерно, $\alpha_{1c} = 90^\circ$ или четное количество жалюзи, $\alpha_2 = 0^\circ$ 

Данные для подбора решеток BETA-CI-R2

при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 45^\circ$ -верно, $\alpha_{1c} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$

АхВ, мм	$F_{0r}, \text{м}^2$	LwA=25дБ(А)						LwA=35дБ(А)						LwA=45дБ(А)						LwA=60дБ(А)					
		$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$			$L_{0r}, \text{м}^2/\text{ч}$	$\Delta P_{nr}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $Vx, \text{м/с}$	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x100	0,014	120	14	3,5	1,4	0,9	200	40	5,9	2,3	1,6	290	83	8,5	3,4	2,3	530	279	6,2	4,1					
300x100	0,022	160	10	3,7	1,5	1,0	250	25	5,9	2,3	1,6	380	58	8,9	3,6	2,4	700	197	6,6	4,4					
200x125	0,019	140	11	3,5	1,4	0,9	220	26	5,5	2,2	1,5	340	62	8,6	3,4	2,3	610	200	6,1	4,1					
300x125	0,030	180	7	3,6	1,4	1,0	290	18	5,8	2,3	1,6	440	42	8,8	3,5	2,4	800	138	6,4	4,3					
400x125	0,040	210	5	3,6	1,5	1,0	340	14	5,9	2,4	1,6	530	34	9,2	3,7	2,5	970	114	6,7	4,5					
200x150	0,023	160	9	3,7	1,5	1,0	250	23	5,7	2,3	1,5	380	53	8,7	3,5	2,3	700	180	6,4	4,3					
300x150	0,036	200	6	3,7	1,5	1,0	320	15	5,9	2,3	1,6	500	38	9,2	3,7	2,4	900	122	6,6	4,4					
400x150	0,050	235	4	3,6	1,5	1,0	385	12	6,0	2,4	1,6	600	28	9,3	3,7	2,5	1100	94	6,8	4,6					
500x150	0,063	265	3	3,7	1,5	1,0	440	9	6,1	2,4	1,6	700	24	9,7	3,9	2,6	1270	79	7,0	4,7					
200x175	0,028	170	7	3,5	1,4	0,9	280	19	5,8	2,3	1,5	420	44	8,7	3,5	2,3	770	147	6,4	4,3					
300x175	0,044	220	5	3,6	1,5	1,0	360	13	6,0	2,4	1,6	550	30	9,1	3,6	2,4	1000	100	6,6	4,4					
400x175	0,059	260	4	3,7	1,5	1,0	420	10	6,0	2,4	1,6	660	24	9,4	3,8	2,5	1220	83	7,0	4,7					
500x175	0,075	290	3	3,7	1,5	1,0	490	8	6,2	2,5	1,7	770	20	9,8	3,9	2,6	1410	69	7,2	4,8					
600x175	0,090	320	2	3,7	1,5	1,0	540	7	6,3	2,5	1,7	860	18	10	4,0	2,7	1590	61	7,4	4,9					
200x200	0,032	185	6	3,6	1,4	1,0	300	17	5,8	2,3	1,6	460	40	8,9	3,6	2,4	840	134	6,5	4,3					
300x200	0,050	235	4	3,6	1,5	1,0	385	12	6,0	2,4	1,6	600	28	9,3	3,7	2,5	1100	94	6,8	4,6					
400x200	0,069	275	3	3,6	1,5	1,0	460	9	6,1	2,4	1,6	730	22	9,6	3,9	2,6	1330	72	7,0	4,7					
500x200	0,087	310	2	3,6	1,5	1,0	530	7	6,2	2,5	1,7	840	18	9,9	4,0	2,6	1540	61	7,3	4,8					
600x200	0,105	345	2	3,7	1,5	1,0	590	6	6,3	2,5	1,7	940	16	10	4,0	2,7	1740	53	7,5	5,0					
700x200	0,123	380	2	3,8	1,5	1,0	640	5	6,3	2,5	1,7	1040	14	10	4,1	2,7	1920	47	7,6	5,1					
300x225	0,058	250	4	3,6	1,4	1,0	410	10	5,9	2,4	1,6	650	24	9,4	3,7	2,5	1190	82	6,9	4,6					
400x225	0,079	290	3	3,6	1,4	1,0	490	7	6,1	2,4	1,6	780	19	9,6	3,9	2,6	1440	65	7,1	4,7					
500x225	0,099	330	2	3,6	1,5	1,0	560	6	6,2	2,5	1,6	900	16	9,9	4,0	2,6	1660	55	7,3	4,9					
600x225	0,120	370	2	3,7	1,5	1,0	630	5	6,3	2,5	1,7	1020	14	10	4,1	2,7	1870	47	7,5	5,0					
700x225	0,140	400	2	3,7	1,5	1,0	690	5	6,4	2,6	1,7	1110	12	10	4,1	2,7	2070	43	7,7	5,1					
800x225	0,161	430	1	3,7	1,5	1,0	750	4	6,5	2,6	1,7	1210	11	10	4,2	2,8	2260	38	7,8	5,2					
300x250	0,065	265	3	3,6	1,4	1,0	440	9	6,0	2,4	1,6	700	23	9,5	3,8	2,5	1270	74	6,9	4,6					
400x250	0,088	310	2	3,6	1,5	1,0	530	7	6,2	2,5	1,7	840	18	9,8	3,9	2,6	1540	60	7,2	4,8					
500x250	0,111	350	2	3,6	1,5	1,0	600	6	6,3	2,5	1,7	970	15	10	4,0	2,7	1780	50	7,4	4,9					
600x250	0,134	390	2	3,7	1,5	1,0	670	5	6,4	2,5	1,7	1100	13	10	4,2	2,8	2000	43	7,6	5,1					
700x250	0,157	420	1	3,7	1,5	1,0	740	4	6,5	2,6	1,7	1180	11	10	4,1	2,8	2220	39	7,8	5,2					
800x250	0,180	460	1	3,8	1,5	1,0	800	4	6,5	2,6	1,7	1290	10	11	4,2	2,8	2420	35	7,9	5,3					
900x250	0,203	490	1	3,8	1,5	1,0	850	3	6,6	2,6	1,7	1380	9	11	4,3	2,8	2620	32	8,1	5,4					

Аэродинамические и акустические характеристики решеток BETA-CI-R2

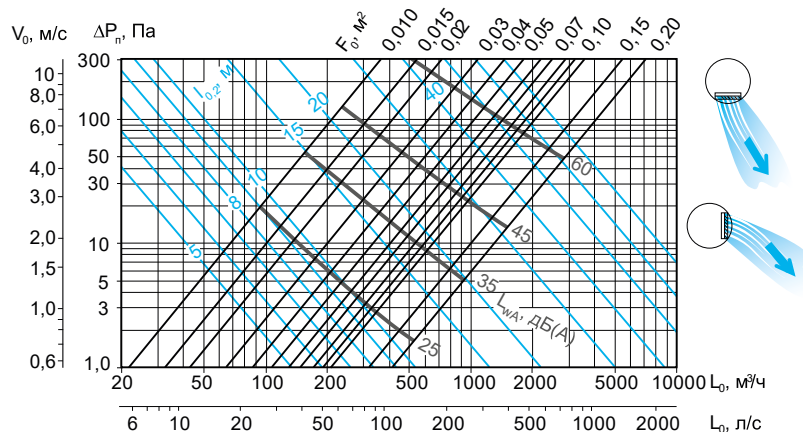
при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 45^\circ$ -верно, $\alpha_{1c} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$ 

Данные для подбора решеток BETA-CI-R2

при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 45^\circ$ — в одну сторону, $\alpha_2 = 0^\circ$

AxВ,мм	F ₀ ,м ²	LwA=25дБ(A)						LwA=35дБ(A)						LwA=45дБ(A)						LwA=60дБ(A)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP ₀ , Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP ₀ , Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP ₀ , Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP ₀ , Па	Дально- бойность струи[м] при Vх, м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,014	110	14	9,0	3,6	2,4	180	38	15	5,9	3,9	285	96	23	9,4	6,2	510	307	17	11					
300x100	0,022	150	11	9,8	3,9	2,6	245	29	16	6,4	4,3	380	69	25	10	6,6	690	228	18	12					
200x125	0,019	130	11	9,2	3,7	2,4	210	28	15	5,9	3,9	340	74	24	10	6,4	600	231	17	11					
300x125	0,030	170	7	9,5	3,8	2,5	280	20	16	6,3	4,2	440	50	25	10	6,6	810	169	18	12					
400x125	0,040	210	6	10	4,1	2,7	350	18	17	6,8	4,5	540	42	26	11	7,0	990	142	19	13					
200x150	0,023	150	10	9,6	3,8	2,6	245	26	16	6,3	4,2	380	63	24	10	6,5	690	208	18	12					
300x150	0,036	190	6	9,7	3,9	2,6	320	18	16	6,6	4,4	510	46	26	10	7,0	920	151	19	13					
400x150	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13					
500x150	0,063	270	4	10	4,2	2,8	460	12	18	7,1	4,8	720	30	28	11	7,4	1330	103	21	14					
200x175	0,028	160	8	9,3	3,7	2,5	270	22	16	6,3	4,2	420	52	24	10	6,5	770	175	18	12					
300x175	0,044	210	5	9,7	3,9	2,6	360	15	17	6,7	4,4	560	37	26	10	6,9	1030	127	19	13					
400x175	0,059	260	4	10	4,2	2,8	440	13	18	7,0	4,7	690	32	28	11	7,4	1270	107	20	14					
500x175	0,075	300	4	11	4,3	2,8	510	11	18	7,2	4,8	810	27	29	12	7,7	1490	91	21	14					
600x175	0,090	330	3	11	4,3	2,9	570	9	18	7,4	4,9	920	24	30	12	8,0	1680	81	22	15					
200x200	0,032	180	7	9,8	3,9	2,6	300	20	16	6,5	4,3	460	48	25	10	6,7	840	160	18	12					
300x200	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13					
400x200	0,069	280	4	10	4,1	2,8	480	11	18	7,1	4,7	760	28	28	11	7,5	1400	95	21	14					
500x200	0,087	320	3	11	4,2	2,8	550	9	18	7,3	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	82	22	14					
600x200	0,105	360	3	11	4,3	2,9	620	8	19	7,4	5,0	1000	21	30	12	8,0	1850	72	22	15					
700x200	0,123	390	2	11	4,3	2,9	690	7	19	7,7	5,1	1120	19	31	12	8,3	2070	66	23	15					
300x225	0,058	250	4	10	4,0	2,7	430	13	17	6,9	4,6	670	31	27	11	7,2	1230	104	20	13					
400x225	0,079	300	3	10	4,2	2,8	510	10	18	7,1	4,7	820	25	28	11	7,6	1520	86	21	14					
500x225	0,099	340	3	11	4,2	2,8	600	9	19	7,4	4,9	960	22	30	12	7,9	1770	74	22	15					
600x225	0,120	380	2	11	4,3	2,8	670	7	19	7,5	5,0	1090	19	31	12	8,2	2010	65	23	15					
700x225	0,140	420	2	11	4,4	2,9	740	6	19	7,7	5,1	1220	18	32	13	8,5	2250	60	23	16					
800x225	0,161	450	2	11	4,4	2,9	810	6	20	7,9	5,2	1330	16	32	13	8,6	2480	55	24	16					
300x250	0,065	270	4	10	4,1	2,7	460	12	18	7,0	4,7	720	28	27	11	7,3	1330	97	20	14					
400x250	0,088	320	3	10	4,2	2,8	550	9	18	7,2	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	80	21	14					
500x250	0,111	360	2	11	4,2	2,8	640	8	19	7,5	5,0	1040	20	30	12	8,1	1900	68	22	15					
600x250	0,134	400	2	11	4,2	2,8	720	7	19	7,6	5,1	1180	18	31	13	8,4	2200	62	23	16					
700x250	0,157	450	2	11	4,4	2,9	800	6	20	7,9	5,2	1310	16	32	13	8,6	2430	55	24	16					
800x250	0,180	480	2	11	4,4	2,9	870	5	20	8,0	5,3	1430	15	33	13	8,7	2670	51	24	16					
900x250	0,203	520	2	11	4,5	3,0	940	5	20	8,1	5,4	1560	14	34	13	9,0	2910	48	25	17					

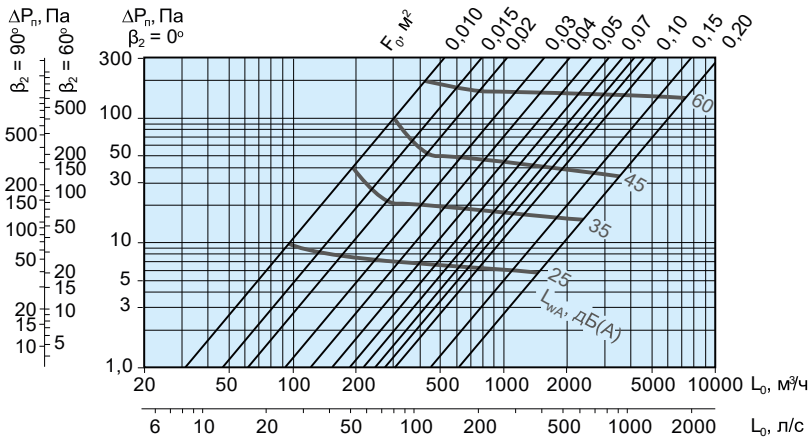
Аэродинамические и акустические характеристики решеток BETA-CI-R2

при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 45^\circ$ — в одну сторону, $\alpha_2 = 0^\circ$ 

Данные для подбора BETA-CI, BETA-CI-R1
при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ, \alpha_2 = 0^\circ$

AxВ,мм	F _{ор} ,м²	LwA=25дБ(А)						LwA=35дБ(А)						LwA=45дБ(А)						LwA=60дБ(А)					
		L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с			L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с			L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дальнобойность струи[м] при Vх, м/с			L _{ор} м³/ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность струи[м] при Vх, м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5					
200x100	0,014	110	14	9,0	3,6	2,4	180	38	15	5,9	3,9	285	96	23	9,4	6,2	510	307	17	11					
300x100	0,022	150	11	9,8	3,9	2,6	245	29	16	6,4	4,3	380	69	25	10	6,6	690	228	18	12					
200x125	0,019	130	11	9,2	3,7	2,4	210	28	15	5,9	3,9	340	74	24	10	6,4	600	231	17	11					
300x125	0,030	170	7	9,5	3,8	2,5	280	20	16	6,3	4,2	440	50	25	10	6,6	810	169	18	12					
400x125	0,040	210	6	10	4,1	2,7	350	18	17	6,8	4,5	540	42	26	11	7,0	990	142	19	13					
200x150	0,023	150	10	9,6	3,8	2,6	245	26	16	6,3	4,2	380	63	24	10	6,5	690	208	18	12					
300x150	0,036	190	6	9,7	3,9	2,6	320	18	16	6,6	4,4	510	46	26	10	7,0	920	151	19	13					
400x150	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13					
500x150	0,063	270	4	10	4,2	2,8	460	12	18	7,1	4,8	720	30	28	11	7,4	1330	103	21	14					
200x175	0,028	160	8	9,3	3,7	2,5	270	22	16	6,3	4,2	420	52	24	10	6,5	770	175	18	12					
300x175	0,044	210	5	9,7	3,9	2,6	360	15	17	6,7	4,4	560	37	26	10	6,9	1030	127	19	13					
400x175	0,059	260	4	10	4,2	2,8	440	13	18	7,0	4,7	690	32	28	11	7,4	1270	107	20	14					
500x175	0,075	300	4	11	4,3	2,8	510	11	18	7,2	4,8	810	27	29	12	7,7	1490	91	21	14					
600x175	0,090	330	3	11	4,3	2,9	570	9	18	7,4	4,9	920	24	30	12	8,0	1680	81	22	15					
200x200	0,032	180	7	9,8	3,9	2,6	300	20	16	6,5	4,3	460	48	25	10	6,7	840	160	18	12					
300x200	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13					
400x200	0,069	280	4	10	4,1	2,8	480	11	18	7,1	4,7	760	28	28	11	7,5	1400	95	21	14					
500x200	0,087	320	3	11	4,2	2,8	550	9	18	7,3	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	82	22	14					
600x200	0,105	360	3	11	4,3	2,9	620	8	19	7,4	5,0	1000	21	30	12	8,0	1850	72	22	15					
700x200	0,123	390	2	11	4,3	2,9	690	7	19	7,7	5,1	1120	19	31	12	8,3	2070	66	23	15					
300x225	0,058	250	4	10	4,0	2,7	430	13	17	6,9	4,6	670	31	27	11	7,2	1230	104	20	13					
400x225	0,079	300	3	10	4,2	2,8	510	10	18	7,1	4,7	820	25	28	11	7,6	1520	86	21	14					
500x225	0,099	340	3	11	4,2	2,8	600	9	19	7,4	4,9	960	22	30	12	7,9	1770	74	22	15					
600x225	0,120	380	2	11	4,3	2,8	670	7	19	7,5	5,0	1090	19	31	12	8,2	2010	65	23	15					
700x225	0,140	420	2	11	4,4	2,9	740	6	19	7,7	5,1	1220	18	32	13	8,5	2250	60	23	16					
800x225	0,161	450	2	11	4,4	2,9	810	6	20	7,9	5,2	1330	16	32	13	8,6	2480	55	24	16					
300x250	0,065	270	4	10	4,1	2,7	460	12	18	7,0	4,7	720	28	27	11	7,3	1330	97	20	14					
400x250	0,088	320	3	10	4,2	2,8	550	9	18	7,2	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	80	21	14					
500x250	0,111	360	2	11	4,2	2,8	640	8	19	7,5	5,0	1040	20	30	12	8,1	1900	68	22	15					
600x250	0,134	400	2	11	4,2	2,8	720	7	19	7,6	5,1	1180	18	31	13	8,4	2200	62	23	16					
700x250	0,157	450	2	11	4,4	2,9	800	6	20	7,9	5,2	1310	16	32	13	8,6	2430	55	24	16					
800x250	0,180	480	2	11	4,4	2,9	870	5	20	8,0	5,3	1430	15	33	13	8,7	2670	51	24	16					
900x250	0,203	520	2	11	4,5	3,0	940	5	20	8,1	5,4	1560	14	34	13	9,0	2910	48	25	17					

Аэродинамические и акустические характеристики решеток BETA-CI, BETA-CI-R1
при углах наклона жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ, \alpha_2 = 0^\circ$



На графике данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения ΔP_n и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0^\circ} = K \times \Delta P_n^{\beta_2 = 0^\circ}$$

$$L_{wA}^{\beta_2 \neq 0^\circ} = L_{wA}^{\beta_2 = 0^\circ} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода воздуха	100°	50°	30°
	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 0^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
ΔL_{wA}	0	5	10

Код заказа

BETA-CI			☐	☐	☐	☐	☐
Дополнительная комплектация	(Клапан расхода воздуха) (Регулятор потока воздуха)	R1 R2					
Ширина x Высота строительного проема, мм	100-1500 x 100-710						
Диаметр воздуховода	160-630						
Покрытие, цвет RAL, по умолчанию белый	RAL9016						
Вариант крепления решетки	(Без крепежных элементов) (Отверстия под саморезы)	- 0					



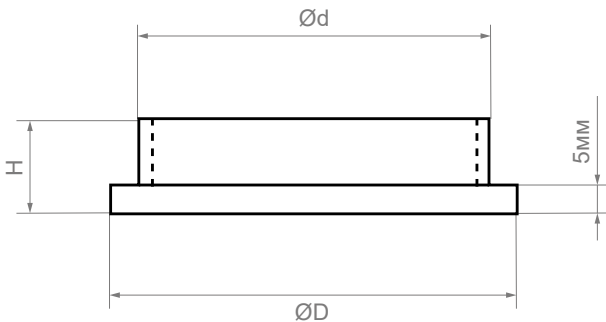
IGCL

Наружная решетка

Описание

Круглая наружная решетка IGCL предназначена для установки в стену. Решетка изготовлена из алюминия и оснащена сеткой из нержавеющей стали для защиты от птиц. Наклон жалюзи составляет 35°.Ширина ячейки 9х9 мм. Решетка устанавливается непосредственно на круглый воздуховод и монтируется при помощи шурупов. На решетки имеются 2 отверстия для монтажа.

Размеры



IGCL	Ø D, мм	Ø d, мм	H, мм
100*	125	100	20
125	150	125	20
160	185	160	18
200	225	200	20
250	275	250	20
315	350	315	20
400*	440	400	40

* — под заказ

Типоразмер	Шаг ламелей, мм
80	19
100	16
125	16
150	19
160	21
200	21
250	20
315	21
400	36



PZ

Наружная алюминиевая решетка

Описание

Наружная усиленная решетка PZ предназначена для больших проемов. Данная модель отличается формой жалюзи — они имеют специальную полую перообразную форму с капельником и углом наклона 40° , что придает решетке жесткость и устойчивость к ветровым нагрузкам при достаточно больших размерах, хорошие аэродинамические свойства и повышенный эстетический вид, а также обеспечивает надёжную защиту от попадания атмосферных осадков.

Решетку PZ возможно изготовить любого размера до 6000×3000 мм с гарантированной надёжностью конструкции. Предусмотрена возможность оснащения адаптером для присоединения к воздуховоду.

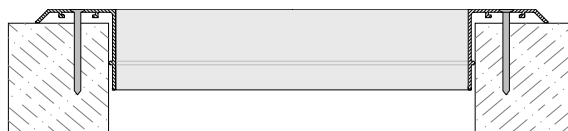
Материалы изготовления

Наружная решетка PZ выполнена из алюминия и покрашена в белый цвет RAL 9016.

Монтаж

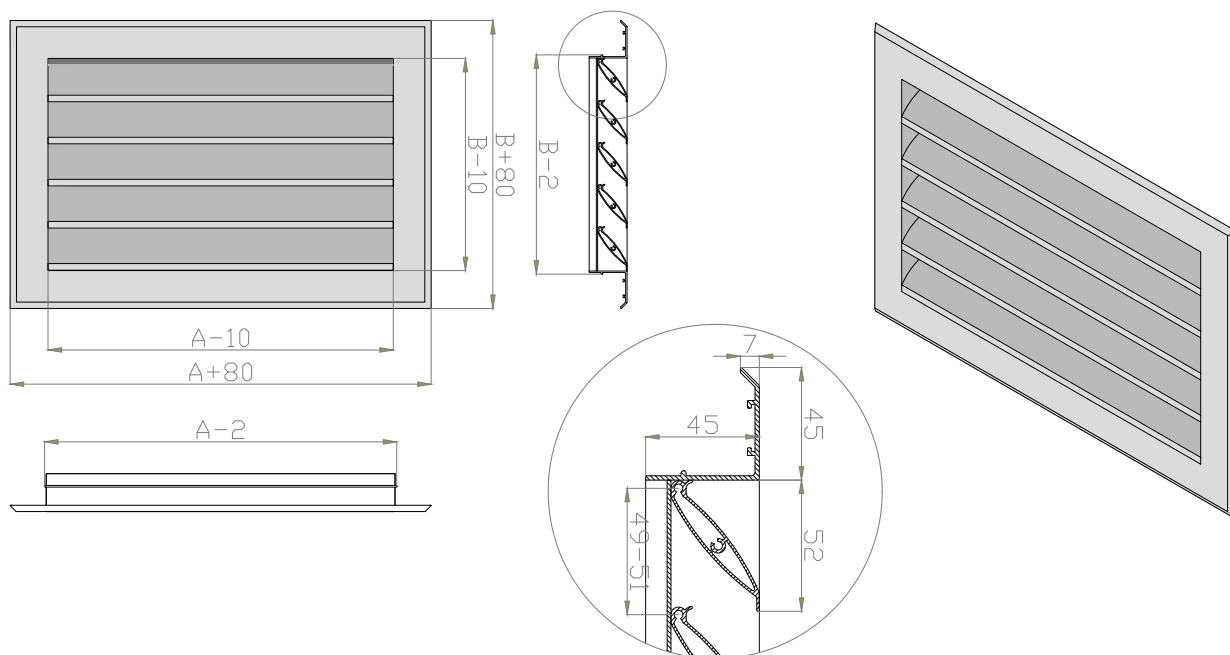
Решетка оснащена отверстиями под саморезы.

Монтаж решеток PZ



Размеры

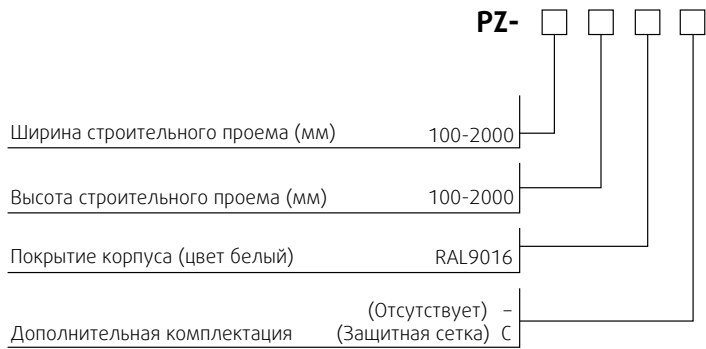
Габаритно-посадочные размеры фасадной решетки PZ
 АхВ – размеры строительного проема



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) PZ

Типоразмер PZ			Типоразмер по ширине, А(мм)																	
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	300	F _{с.с.} , М²	0,0522	0,0696	0,0870	0,1044	0,1218	0,1392	0,1566	0,1740	0,1914	0,2088	0,2262	0,2436	0,2610	0,2784	0,2958	0,3132	0,3306	0,3480
		m, кг	1,26	1,59	1,92	2,25	2,58	2,91	3,24	3,57	3,90	4,23	4,56	4,89	5,21	5,54	5,87	6,20	6,53	6,86
	400	F _{с.с.} , М²	0,0696	0,0928	0,1160	0,1392	0,1624	0,1856	0,2088	0,2320	0,2552	0,2784	0,3016	0,3248	0,3480	0,3712	0,3944	0,4176	0,4408	0,4640
		m, кг	1,59	2,00	2,41	2,82	3,23	3,63	4,04	4,45	4,86	5,27	5,67	6,08	6,49	6,90	7,31	7,71	8,12	8,53
	500	F _{с.с.} , М²	0,0870	0,1160	0,1450	0,1740	0,2030	0,2320	0,2610	0,2900	0,3190	0,3480	0,3770	0,4060	0,4350	0,4640	0,4930	0,5220	0,5510	0,5800
		m, кг	1,92	2,41	2,90	3,38	3,87	4,36	4,84	5,33	5,82	6,31	6,79	7,28	7,77	8,25	8,74	9,23	9,71	10,20
	600	F _{с.с.} , М²	0,1044	0,1392	0,1740	0,2088	0,2436	0,2784	0,3132	0,3480	0,3828	0,4176	0,4524	0,4872	0,5220	0,5568	0,5916	0,6264	0,6612	0,6960
		m, кг	2,25	2,82	3,38	3,95	4,52	5,08	5,65	6,21	6,78	7,35	7,91	8,48	9,04	9,61	10,17	10,74	11,31	11,87
	700	F _{с.с.} , М²	0,1218	0,1624	0,2030	0,2436	0,2842	0,3248	0,3654	0,4060	0,4466	0,4872	0,5278	0,5684	0,6090	0,6496	0,6902	0,7308	0,7714	0,8120
		m, кг	2,58	3,23	3,87	4,52	5,16	5,81	6,45	7,09	7,74	8,38	9,03	9,67	10,32	10,96	11,61	12,25	12,90	13,54
	800	F _{с.с.} , М²	0,1392	0,1856	0,2320	0,2784	0,3248	0,3712	0,4176	0,4640	0,5104	0,5568	0,6032	0,6496	0,6960	0,7424	0,7888	0,8352	0,8816	0,9280
		m, кг	2,91	3,63	4,36	5,08	5,81	6,53	7,25	7,98	8,70	9,42	10,15	10,87	11,60	12,32	13,04	13,77	14,49	15,21
	900	F _{с.с.} , М²	0,1566	0,2088	0,2610	0,3132	0,3654	0,4176	0,4698	0,5220	0,5742	0,6264	0,6786	0,7308	0,7830	0,8352	0,8874	0,9396	0,9918	1,0440
		m, кг	3,24	4,04	4,84	5,65	6,45	7,25	8,06	8,86	9,66	10,46	11,27	12,07	12,87	13,67	14,48	15,28	16,08	16,88
	1000	F _{с.с.} , М²	0,1740	0,2320	0,2900	0,3480	0,4060	0,4640	0,5220	0,5800	0,6380	0,6960	0,7540	0,8120	0,8700	0,9280	0,9860	1,0440	1,1020	1,1600
		m, кг	3,57	4,45	5,33	6,21	7,09	7,98	8,86	9,74	10,62	11,50	12,38	13,27	14,15	15,03	15,91	16,79	17,67	18,56
	1100	F _{с.с.} , М²	0,1914	0,2552	0,3190	0,3828	0,4466	0,5104	0,5742	0,6380	0,7018	0,7656	0,8294	0,8932	0,9570	1,0208	1,0846	1,1484	1,2122	1,2760
		m, кг	3,90	4,86	5,82	6,78	7,74	8,70	9,66	10,62	11,58	12,54	13,50	14,46	15,42	16,38	17,34	18,30	19,27	20,23
	1200	F _{с.с.} , М²	0,2088	0,2784	0,3480	0,4176	0,4872	0,5568	0,6264	0,6960	0,7656	0,8352	0,9048	0,9744	1,0440	1,1136	1,1832	1,2528	1,3224	1,3920
		m, кг	4,23	5,27	6,31	7,35	8,38	9,42	10,46	11,50	12,54	13,58	14,62	15,66	16,70	17,74	18,78	19,82	20,86	21,90
	1300	F _{с.с.} , М²	0,2262	0,3016	0,3770	0,4524	0,5278	0,6032	0,6786	0,7540	0,8294	0,9048	0,9802	1,0556	1,1310	1,2064	1,2818	1,3572	1,4326	1,5080
		m, кг	4,56	5,67	6,79	7,91	9,03	10,15	11,27	12,38	13,50	14,62	15,74	16,86	17,98	19,09	20,21	21,33	22,45	23,57
	1400	F _{с.с.} , М²	0,2436	0,3248	0,4060	0,4872	0,5684	0,6496	0,7308	0,8120	0,8932	0,9744	1,0556	1,1368	1,2180	1,2992	1,3804	1,4616	1,5428	1,6240
		m, кг	4,89	6,08	7,28	8,48	9,67	10,87	12,07	13,27	14,46	15,66	16,86	18,05	19,25	20,45	21,65	22,84	24,04	25,24
	1500	F _{с.с.} , М²	0,2610	0,3480	0,4350	0,5220	0,6090	0,6960	0,7830	0,8700	0,9570	1,0440	1,1310	1,2180	1,3050	1,3920	1,4790	1,5660	1,6530	1,7400
		m, кг	5,21	6,49	7,77	9,04	10,32	11,60	12,87	14,15	15,42	16,70	17,98	19,25	20,53	21,80	23,08	24,36	25,63	26,91
	1600	F _{с.с.} , М²	0,2784	0,3712	0,4640	0,5568	0,6496	0,7424	0,8352	0,9280	1,0208	1,1136	1,2064	1,2992	1,3920	1,4848	1,5776	1,6704	1,7632	1,8560
		m, кг	5,54	6,90	8,25	9,61	10,96	12,32	13,67	15,03	16,38	17,74	19,09	20,45	21,80	23,16	24,51	25,87	27,22	28,58
	1700	F _{с.с.} , М²	0,2958	0,3944	0,4930	0,5916	0,6902	0,7888	0,8874	0,9860	1,0846	1,1832	1,2818	1,3804	1,4790	1,5776	1,6762	1,7748	1,8734	1,9720
		m, кг	5,87	7,31	8,74	10,17	11,61	13,04	14,48	15,91	17,34	18,78	20,21	21,65	23,08	24,51	25,95	27,38	28,82	30,25
	1800	F _{с.с.} , М²	0,3132	0,4176	0,5220	0,6264	0,7308	0,8352	0,9396	1,0440	1,1484	1,2528	1,3572	1,4616	1,5660	1,6704	1,7748	1,8792	1,9836	2,0880
		m, кг	6,20	7,71	9,23	10,74	12,25	13,77	15,28	16,79	18,30	19,82	21,33	22,84	24,36	25,87	27,38	28,89	30,41	31,92
	1900	F _{с.с.} , М²	0,3306	0,4408	0,5510	0,6612	0,7714	0,8816	0,9918	1,1020	1,2122	1,3224	1,4326	1,5428	1,6530	1,7632	1,8734	1,9836	2,0938	2,2040
		m, кг	6,53	8,12	9,71	11,31	12,90	14,49	16,08	17,67	19,27	20,86	22,45	24,04	25,63	27,22	28,82	30,41	32,00	33,59
	2000	F _{с.с.} , М²	0,3480	0,4640	0,5800	0,6960	0,8120	0,9280	1,0440	1,1600	1,2760	1,3920	1,5080	1,6240	1,7400	1,8560	1,9720	2,0880	2,2040	2,3200
		m, кг	6,86	8,53	10,20	11,87	13,54	15,21	16,88	18,56	20,23	21,90	23,57	25,24	26,91	28,58	30,25	31,92	33,59	35,26

Код заказа





WVK

Инерционная решетка

Описание

Инерционные решетки WVK выполняют роль обратного клапана, пропуская воздушные потоки в одну сторону. Жалюзи решетки закрываются под силой собственного веса при выключенном вентиляторе, защищая от атмосферных осадков вентиляционный канал. Отличительной особенностью решетки WVK от других инерционных решеток является усиленный уголок 45x45 мм.

Предусмотрена возможность оснащения адаптером для присоединения к воздуховоду.

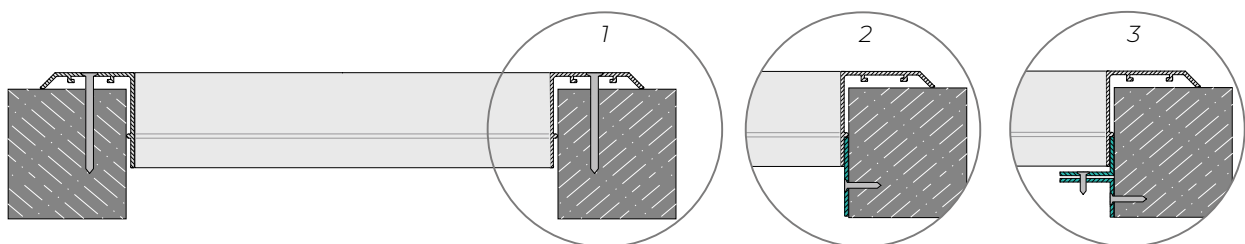
Материалы изготовления

При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Варианты монтажа:

1. Крепление саморезами;
2. С помощью монтажной пластины;
3. С помощью монтажного уголка.

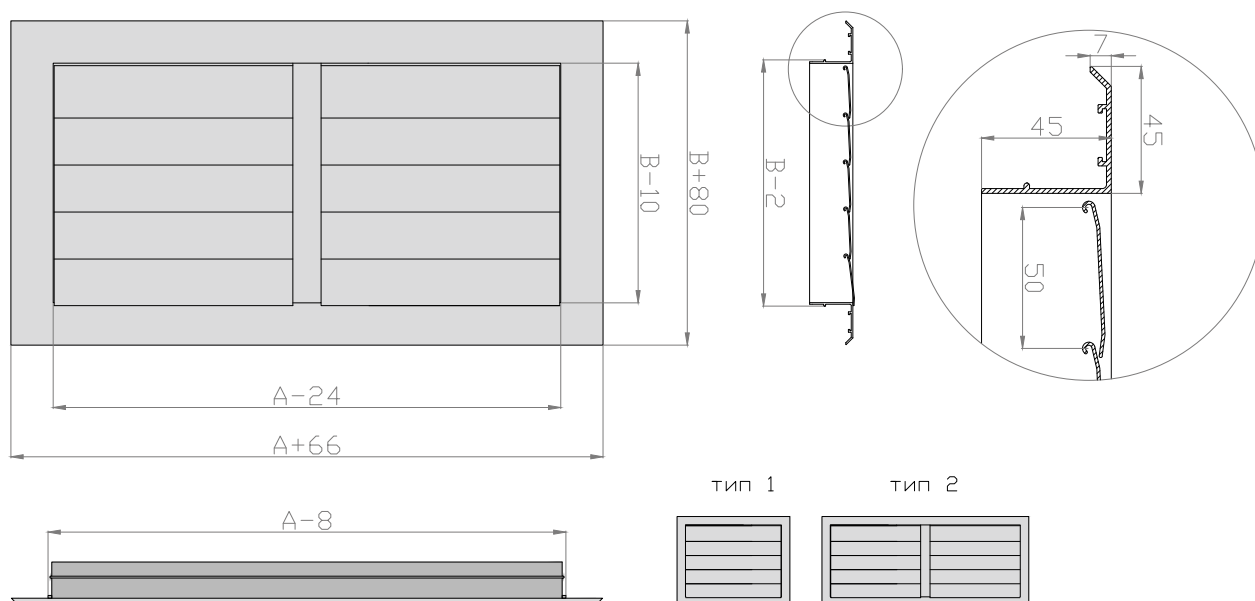
Варианты монтажа фасадных решеток



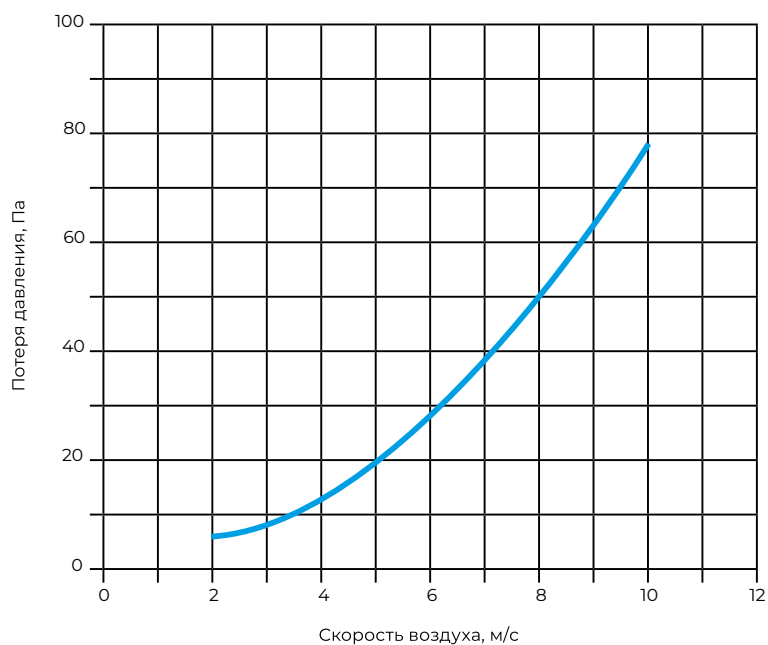
Размеры

Габаритно-посадочные размеры фасадной решетки WVK

AxB – размеры строительного проема. При стороне A > 650 мм изготавливается по типу 2



Аэродинамические и акустические характеристики решеток WVK при заборе воздуха



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fс.с.) и теоретическая масса (m) WVK

Типоразмер WVK			Условный типоразмер по ширине, A(мм)																	
			100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Условный типоразмер по высоте, B(мм)	100	F _{с.с.} М ²	0,0085	0,0128	0,0170	0,0213	0,0255	0,0298	0,0340	0,0425	0,0510	0,0595	0,0680	0,0765	0,0850	0,0935	0,1020	0,1105	0,1190	0,1275
		м, кг	0,22	0,28	0,34	0,41	0,47	0,53	0,59	0,72	0,84	0,97	1,09	1,22	1,35	1,47	1,60	1,72	1,85	1,97
	150	F _{с.с.} М ²	0,0128	0,0191	0,0255	0,0319	0,0383	0,0446	0,0510	0,0638	0,0765	0,0893	0,1020	0,1148	0,1275	0,1403	0,1530	0,1658	0,1785	0,1913
		м, кг	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,56	1,70	1,84	1,98	2,12	2,26
	200	F _{с.с.} М ²	0,0170	0,0255	0,0340	0,0425	0,0510	0,0595	0,0680	0,0850	0,1020	0,1190	0,1360	0,1530	0,1700	0,1870	0,2040	0,2210	0,2380	0,2550
		м, кг	0,34	0,42	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,98	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,92	2,08	2,24	2,40	2,56
	250	F _{с.с.} М ²	0,0213	0,0319	0,0425	0,0531	0,0638	0,0744	0,0850	0,1063	0,1275	0,1488	0,1700	0,1913	0,2125	0,2338	0,2550	0,2763	0,2975	0,3188
		м, кг	0,41	0,49	0,58	0,67	0,75	0,84	0,93	1,10	1,28	1,45	1,63	1,80	1,98	2,15	2,33	2,50	2,67	2,85
	300	F _{с.с.} М ²	0,0255	0,0383	0,0510	0,0638	0,0765	0,0893	0,1020	0,1275	0,1530	0,1785	0,2040	0,2295	0,2550	0,2805	0,3060	0,3315	0,3570	0,3825
		м, кг	0,47	0,56	0,66	0,75	0,85	0,95	1,04	1,23	1,42	1,61	1,81	2,00	2,19	2,38	2,57	2,76	2,95	3,14
	350	F _{с.с.} М ²	0,0298	0,0446	0,0595	0,0744	0,0893	0,1041	0,1190	0,1488	0,1785	0,2083	0,2380	0,2678	0,2975	0,3273	0,3570	0,3868	0,4165	0,4463
		м, кг	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,05	1,15	1,36	1,57	1,78	1,98	2,19	2,40	2,61	2,81	3,02	3,23	3,43
	400	F _{с.с.} М ²	0,0340	0,0510	0,0680	0,0850	0,1020	0,1190	0,1360	0,1700	0,2040	0,2380	0,2720	0,3060	0,3400	0,3740	0,4080	0,4420	0,4760	0,5100
		м, кг	0,59	0,71	0,82	0,93	1,04	1,15	1,27	1,49	1,71	1,94	2,16	2,38	2,61	2,83	3,06	3,28	3,50	3,73
	500	F _{с.с.} М ²	0,0425	0,0638	0,0850	0,1063	0,1275	0,1488	0,1700	0,2125	0,2550	0,2975	0,3400	0,3825	0,4250	0,4675	0,5100	0,5525	0,5950	0,6375
		м, кг	0,72	0,85	0,98	1,10	1,23	1,36	1,49	1,75	2,00	2,26	2,52	2,77	3,03	3,29	3,54	3,80	4,06	4,31
	600	F _{с.с.} М ²	0,0510	0,0765	0,1020	0,1275	0,1530	0,1785	0,2040	0,2550	0,3060	0,3570	0,4080	0,4590	0,5100	0,5610	0,6120	0,6630	0,7140	0,7650
		м, кг	0,84	0,99	1,13	1,28	1,42	1,57	1,71	2,00	2,29	2,58	2,87	3,16	3,45	3,74	4,03	4,32	4,61	4,90
	700	F _{с.с.} М ²	0,0595	0,0893	0,1190	0,1488	0,1785	0,2083	0,2380	0,2975	0,3570	0,4165	0,4760	0,5355	0,5950	0,6545	0,7140	0,7735	0,8330	0,8925
		м, кг	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,78	1,94	2,26	2,58	2,90	3,23	3,55	3,87	4,19	4,52	4,84	5,16	5,48
	800	F _{с.с.} М ²	0,0680	0,1020	0,1360	0,1700	0,2040	0,2380	0,2720	0,3400	0,4080	0,4760	0,5440	0,6120	0,6800	0,7480	0,8160	0,8840	0,9520	1,0200
		м, кг	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,98	2,16	2,52	2,87	3,23	3,58	3,94	4,29	4,65	5,00	5,36	5,71	6,07
	900	F _{с.с.} М ²	0,0765	0,1148	0,1530	0,1913	0,2295	0,2678	0,3060	0,3825	0,4590	0,5355	0,6120	0,6885	0,7650	0,8415	0,9180	0,9945	1,0710	1,1475
		м, кг	1,22	1,41	1,61	1,80	2,00	2,19	2,38	2,77	3,16	3,55	3,94	4,33	4,71	5,10	5,49	5,88	6,27	6,65
	1000	F _{с.с.} М ²	0,0850	0,1275	0,1700	0,2125	0,2550	0,2975	0,3400	0,4250	0,5100	0,5950	0,6800	0,7650	0,8500	0,9350	1,0200	1,1050	1,1900	1,2750
		м, кг	1,35	1,56	1,77	1,98	2,19	2,40	2,61	3,03	3,45	3,87	4,29	4,71	5,13	5,56	5,98	6,40	6,82	7,24
	1100	F _{с.с.} М ²	0,0935	0,1403	0,1870	0,2338	0,2805	0,3273	0,3740	0,4675	0,5610	0,6545	0,7480	0,8415	0,9350	1,0285	1,1220	1,2155	1,3090	1,4025
		м, кг	1,47	1,70	1,92	2,15	2,38	2,61	2,83	3,29	3,74	4,19	4,65	5,10	5,56	6,01	6,46	6,92	7,37	7,82
	1200	F _{с.с.} М ²	0,1020	0,1530	0,2040	0,2550	0,3060	0,3570	0,4080	0,5100	0,6120	0,7140	0,8160	0,9180	1,0200	1,1220	1,2240	1,3260	1,4280	1,5300
		м, кг	1,60	1,84	2,08	2,33	2,57	2,81	3,06	3,54	4,03	4,52	5,00	5,49	5,98	6,46	6,95	7,44	7,92	8,41
	1300	F _{с.с.} М ²	0,1105	0,1658	0,2210	0,2763	0,3315	0,3868	0,4420	0,5525	0,6630	0,7735	0,8840	0,9945	1,1050	1,2155	1,3260	1,4365	1,5470	1,6575
		м, кг	1,72	1,98	2,24	2,50	2,76	3,02	3,28	3,80	4,32	4,84	5,36	5,88	6,40	6,92	7,44	7,96	8,48	9,00
	1400	F _{с.с.} М ²	0,1190	0,1785	0,2380	0,2975	0,3570	0,4165	0,4760	0,5950	0,7140	0,8330	0,9520	1,0710	1,1900	1,3090	1,4280	1,5470	1,6660	1,7850
		м, кг	1,85	2,12	2,40	2,67	2,95	3,23	3,50	4,06	4,61	5,16	5,71	6,27	6,82	7,37	7,92	8,48	9,03	9,58
	1500	F _{с.с.} М ²	0,1275	0,1913	0,2550	0,3188	0,3825	0,4463	0,5100	0,6375	0,7650	0,8925	1,0200	1,1475	1,2750	1,4025	1,5300	1,6575	1,7850	1,9125
		м, кг	1,97	2,26	2,56	2,85	3,14	3,43	3,73	4,31	4,90	5,48	6,07	6,65	7,24	7,82	8,41	9,00	9,58	10,17

Код заказа

WVK-		☐	☐	☐	☐	☐
Ширина строительного проема (мм)	100-1500					
Высота строительного проема (мм)	100-1500					
Покрытие корпуса	(по умолчанию белый цвет) RAL9016					
Вариант крепления решетки	(без крепежных элементов)	-				
	(отверстия под саморезы)	O				
	(монтажный уголок)	MU				
Дополнительная комплектация	(отсутствует)	-				
	(защитная сетка)	C				



Регуляторы расхода воздуха

Ирисовые шиберы



IRS

Регуляторы постоянного расхода воздуха



Torne-R



Torne-S



CAV-R



CAV-S



SRDR

Регуляторы переменного расхода воздуха



RVAV



SVAV



IRS

Ирисовый шибер

Описание

Основная функция ирисовых шиберов IRS — регулирование и измерение расхода воздуха в круглом канале приточно-вытяжных систем.

Идеально подходит для систем со средним и высоким перепадом давления, где требуется точный контроль расхода воздуха.

Технические характеристики шиберов IRS: низкий уровень шума, центрирование воздушного потока.

Ирисовая диафрагма открывается полностью, поэтому не требуется сервисная дверца для проведения очистки.

Для определения расхода воздуха необходимо измерить перепад давления при помощи манометра и сверить с соответствующим расходом воздуха на шкале.

Конструкция

Шибер IRS выполнен из оцинкованной стали и оснащен резиновым уплотнением.

Шкала для настройки нанесена на внешний край клапана, на каждом шибере имеется диаграмма.

Расход воздуха регулируется при помощи ручки.

Класс герметичности С согласно EN 1751.

Типоразмерный ряд от Ø80 до Ø800 мм.

Максимальная рабочая температура 80°C.

Монтаж

Во избежание турбулентности воздушного потока, регулирующий шибер должен быть установлен в соответствии с требованиями по безопасным расстояниям:

- до изгибов 1 x D
- после изгибов 1 x D
- до Т-соединений 3 x D
- после Т-соединений 1 x D
- до устройств подачи воздуха 3 x D

Размеры

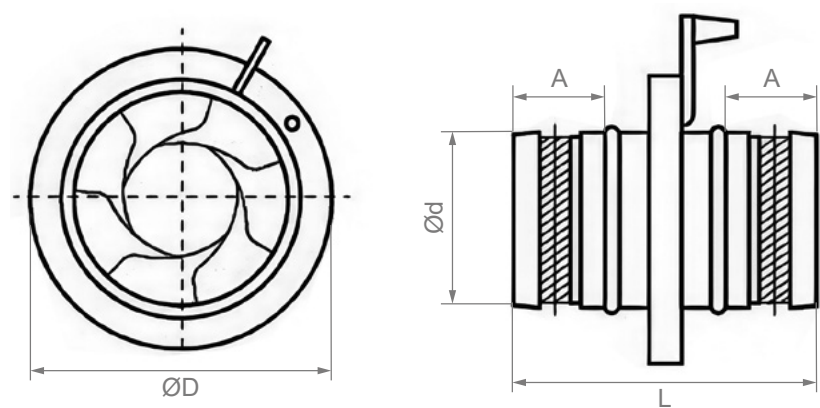


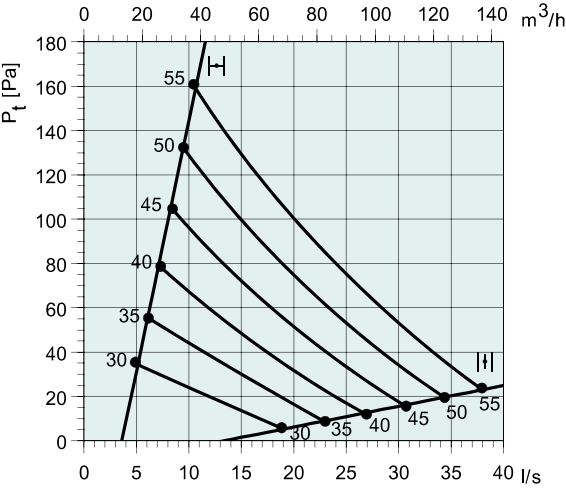
Табл. 1. Размеры ирисовых шиберов IRS

Размер	d (мм)	D (мм)	L (мм)	A (мм)	Вес, кг
80*	79	125	115	33	0,4
100	99	165	115	27	0,6
125	124	188	115	27	0,74
160	159	230	115	27	0,91
200	199	285	120	27	1,45
250	249	335	135	33	2,1
315*	314	405	140	33	2,8
400*	398	525	150	46	6,31
500*	948	655	150	46	8,94
630*	628	815	155	46	16,2
800*	798	1015	285	110	25

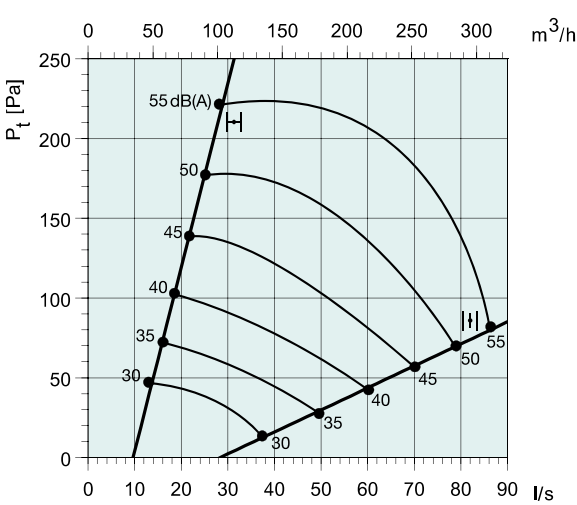
*Под заказ

Диаграммы

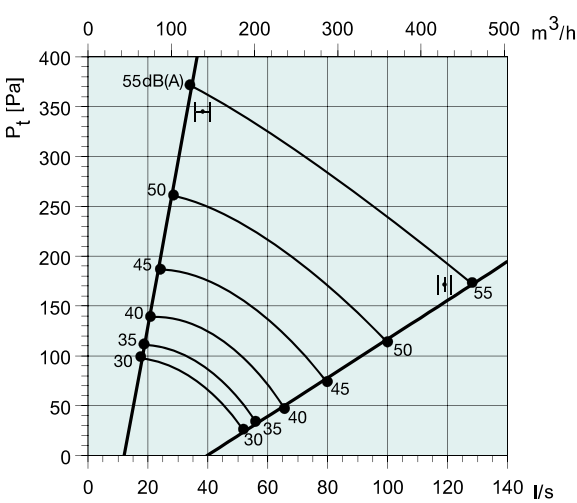
IRS-80



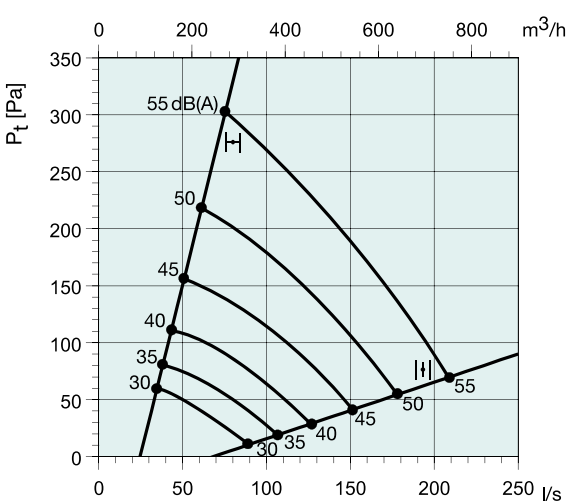
IRS-100



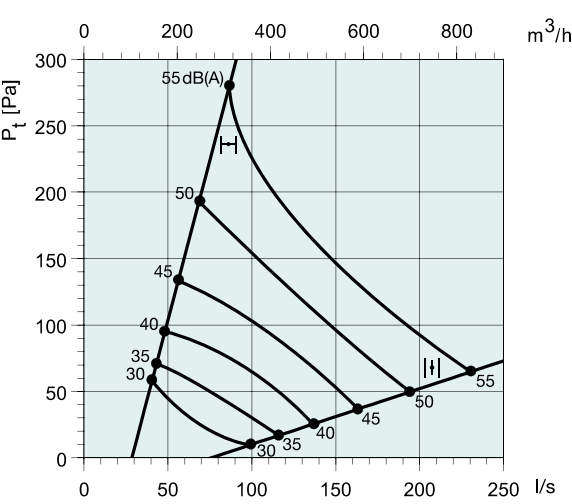
IRS-125



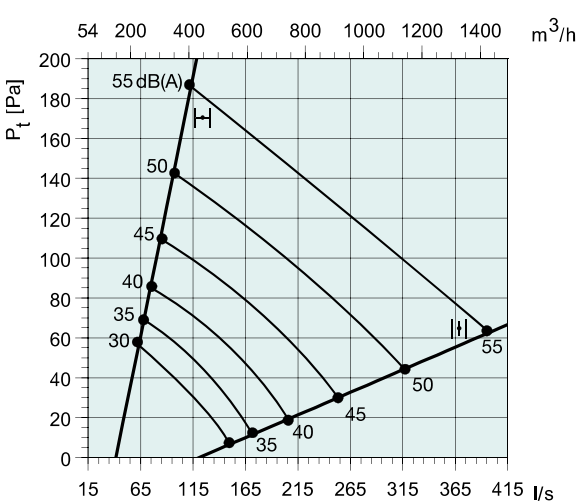
IRS-150



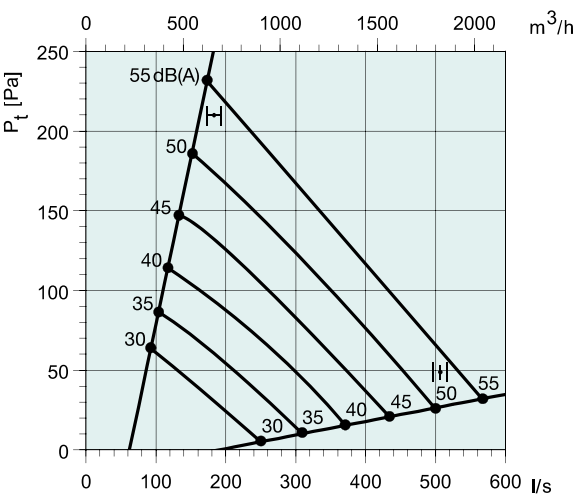
IRS-160



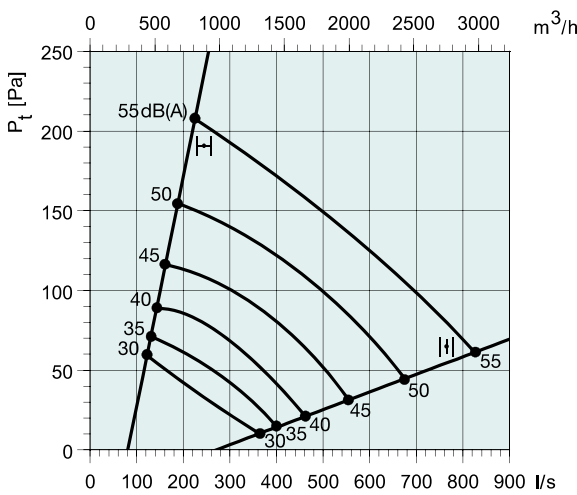
IRS-200



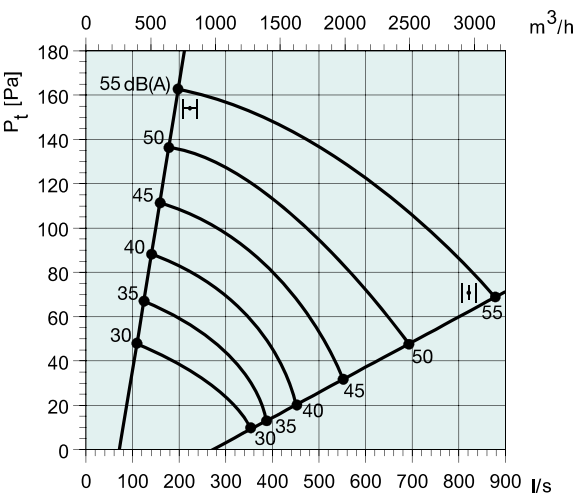
IRS-250



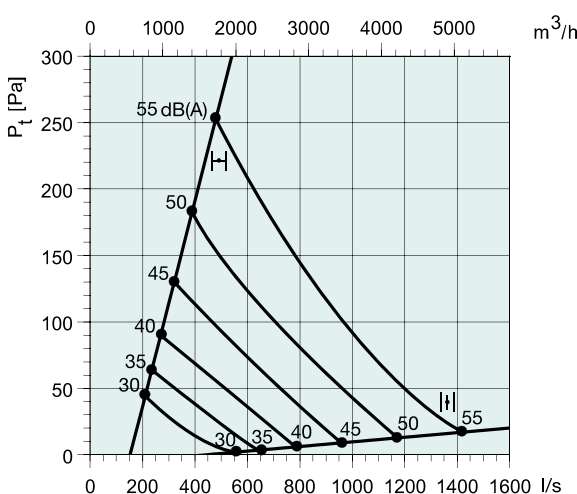
IRS-300



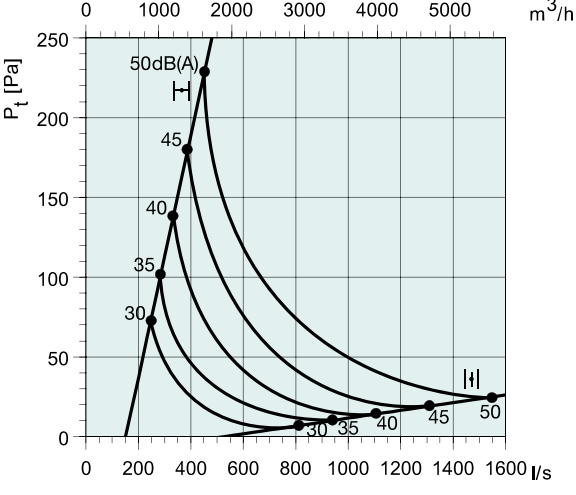
IRS-315



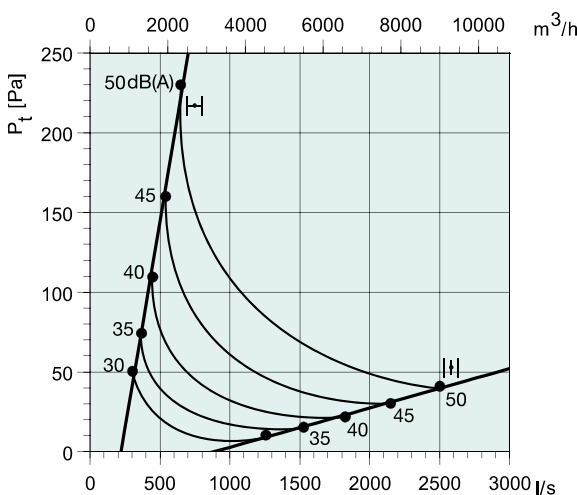
IRS-400



IRS-500



IRS-630





Torne-R

Клапан расхода воздуха

Описание

Torne-R — клапан для контроля и регулирования расхода воздуха для круглых воздуховодов с ручным или электромеханическим управлением. Идеально подходят для установки в системах вентиляции с высокими требованиями к герметичности.

Типоразмеры клапанов от Ø 100 до 500.

Рабочее давление до 1000 Па.

Горизонтальный и вертикальный монтаж.

Максимальная рабочая температура составляет 80°C, для клапанов с ручным приводом и 40°C для клапанов с электроприводом при относительной влажности не более 80%.

Характеристики для настройки клапана откалиброваны для каждого типоразмера на аэродинамическом стенде.

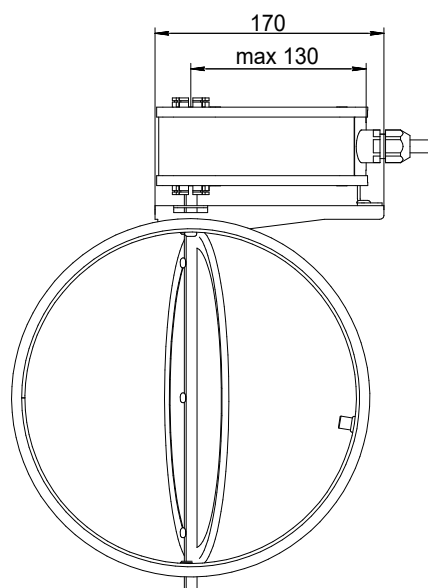
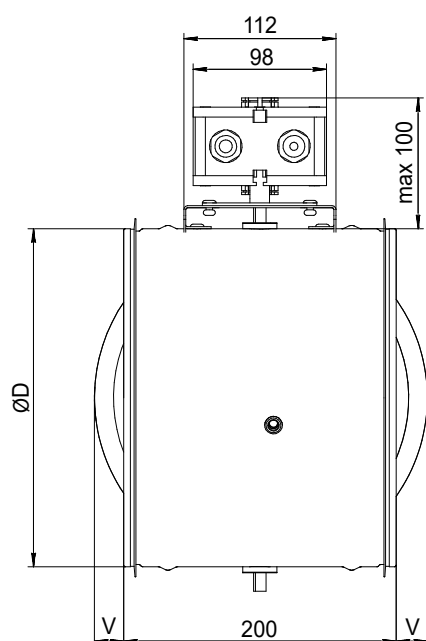
Клапан изготовлен из оцинкованной листовой стали. По запросу возможно изготовление из нержавеющей стали. Все комплектующие медленно горючие. Клапан по умолчанию поставляется без электропривода. Класс герметичности корпуса: C, класс герметичности крыла: 2 (с резиновыми уплотнениями по краям и на крыле).

Ниппельное исполнение

Стандартное исполнение клапана — версия M0 — с ручкой и с площадкой для установки электропривода. Предусмотрена поставка регуляторов в комплекте с электромеханическими приводами (M1-M5).

Конструкция

Размеры



D, мм	100	125	160	180	200	250	280	315	355	400	450	500
V, мм	0	0	0	0	0	25	40	58	78	100	125	150

Типы электроприводов

Версия электропривода	Крутящий момент, Нм	Код привода
230 В, поворотный привод	4	M1
24 В, поворотный привод	4	M2
24 В, 0-10 В, плавное регулирование	4	M3
230 В, привод с возвратной пружиной	5	M4
24 В, привод с возвратной пружиной	5	M5

Код заказа

		TORNE-R-		
Диаметр, мм	100-500			
Управление	(Ручное, с площадкой под привод)	M0		
	(Электропривод)	M1-M5		
Исполнение	(Из оцинкованной стали)	-		
	(Из нержавеющей стали)	НЕРЖ		
	(С периметральным обогревом)	ПО		

Пример кода заказа:

TORNE-R-200-M0



TORNE-S

Клапан расхода воздуха

Описание

TORNE-S — клапан для контроля и регулирования расхода воздуха для прямоугольных каналов.

Класс герметичности заслонки — С4.

Данные клапаны подходят для установки в системах вентиляции с высокими требованиями к герметичности, и также могут быть использованы в качестве регулирующего и запорного клапана, когда различные участки системы должны быть герметично изолированы друг от друга.

Исполнение М0 — регулятор поставляется с ручкой и площадкой под привод в комплекте.

Исполнения М1-М6 предусматривают комплектацию электроприводом.

Рабочая температура составляет от -30 до 70°C, максимальное давление воздуха составляет 1200 Па.

Конструкция

Корпус выполнен из оцинкованной стали, лопатки — из алюминиевого сплава. Резиновое уплотнение на лопатках обеспечивает герметичность клапана в закрытом состоянии. Аэродинамический профиль лопаток позволяет снизить потери давления и шумы.

Лопатки клапана приводятся в движение с помощью рычагов и тяг.

Размеры

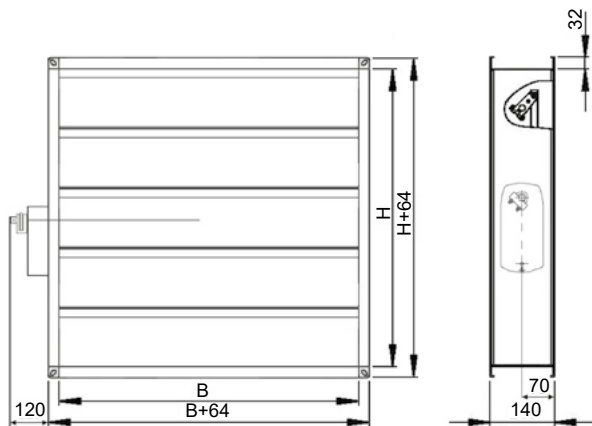


Рис. 1: Размеры TORNE-S с площадкой под привод (М0). Ручка поставляется в комплекте, снимается перед установкой привода.

NOTE: Версия М0 подготовлена к установке привода. Электропривод заказывается отдельно.

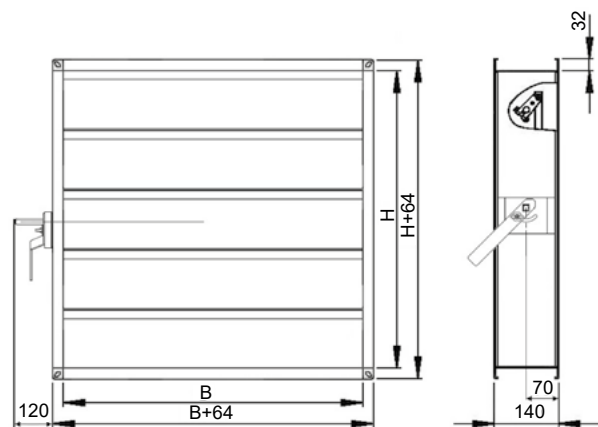


Рис. 2: TORNE-S (М0), вид с ручкой

Монтаж & Эксплуатация

TORNE-S крепится к воздуховоду при помощи стандартного фланца. В комплект не входят крепежные болты, гайки, зажимы и уплотнения. Установленный клапан не должен механическим нагрузкам от других конструкций.

Монтаж TORNE-S производится вне зависимости от пространственной ориентации и направления движения воздушного потока, с обязательным обеспечением свободного доступа к исполнительному механизму. При монтаже следует соблюдать перпендикулярность сторон корпуса и плоскости клапана. Крепежные отверстия необходимо изготавливать при монтаже по ответным фланцам.

Конструкция крепления должна исключать деформацию клапана при монтаже и эксплуатации.

Техническое обслуживание, очистка и дезинфекция данного устройства, а также систем вентиляции предусматривается не реже 1 раза в год.

Таблица 1. Усилие электропривода в зависимости от типоразмера клапана

Сечение воздушного клапана, мм		В (мм)													
		200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1400	1600	2000
Н (мм)	200														
	250														
	300														
	400														
	500														
	600														
	700														
	800														
	1000														
	1200														
	1400														
	1600														
	1800														
	2000														

Усилие 5 Нм

Усилие 10 Нм

Усилие 15 Нм

Усилие 20 Нм

Логистика & Хранение

Устройства подлежат хранению в условиях сухого помещения.

Условия транспортирования и хранения клапана при воздействии климатических факторов должны соответствовать местам защищенных от действия атмосферных осадков, пыли и прямых солнечных лучей.

При транспортировке заслонки должны быть приняты меры, исключающие возможность их механического повреждения.

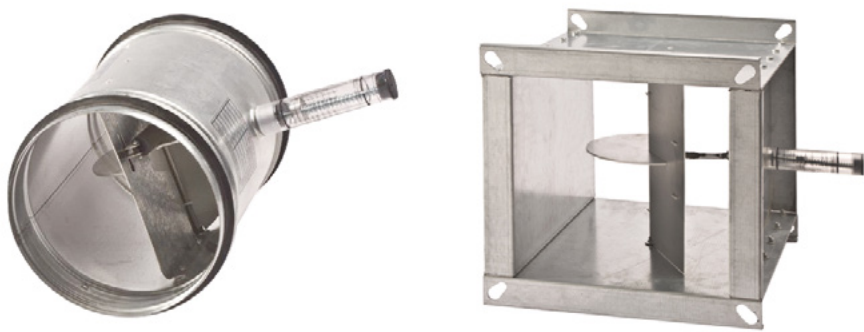
Код заказа

TORNE-S-				
Типоразмер В × Н (ширина × высота)		200...2000 × 100...2000		
(Предустановлен к установке привода/ручка)		M0		
(Электропривод 230 В, откр./закр.)		M1		
(Электропривод 24 В, откр./закр.)		M2		
(Электропривод 24 В, 0 В ... 10 В, плавное регулирование)		M3		
(Электропривод 230 В, с возвратной пружиной)		M4		
(Электропривод 24 В, с возвратной пружиной)		M5		
(Электропривод 24 В, 0 В ... 10 В, плавное регулирование, с возвратной пружиной)		M6		
Тип привода				
(Из оцинкованной стали)		-		
(Из нержавеющей стали)		НЕРЖ		
Исполнение		(С периметральным обогревом)	ПО	

Пример кода заказа:
TORNE-S-600×200-M0

CAV-R /-S

Регуляторы постоянного расхода воздуха для круглых и прямоугольных каналов



Описание

CAV-регулятор постоянного расхода воздуха с механическим регулированием (не требуется внешний источник электропитания). Данное устройство предназначено для регулирования расхода воздуха независимо от перепада давления (в диапазоне от 50 до 1 000 Па, диапазон скоростей воздуха от 2 до 10 м/с) в системах с постоянным расходом. Требуемый расход воздуха устанавливается непосредственно на регуляторе.

Внешний корпус изделия изготовлен из оцинкованного листа, его внутренние компоненты из оцинкованного и алюминиевого листа.

Регуляторы постоянного расхода используются для подачи или удаления воздуха из помещения.

Погрешность ±10%.

Требуемый расход воздуха можно изменить при помощи шестигранного ключа.

Размеры

Рис. 1. Размеры регулятора для круглых каналов

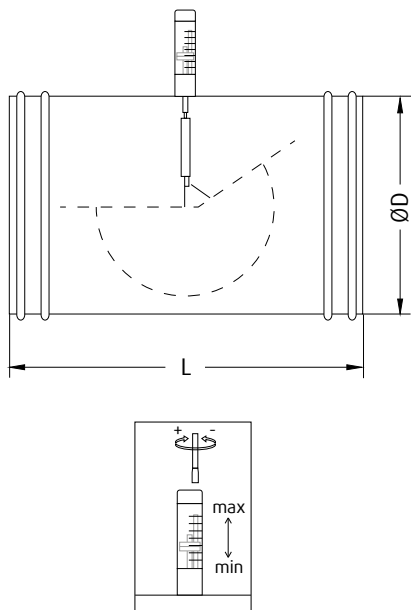


Табл.1. Размеры регулятора для круглых каналов

ØD(мм)	L (мм)	Расход воздуха м³/ч
Ø100	240	50-250
Ø125	240	80-400
Ø160	240	130-670
Ø200	280	210-1000
Ø250	280	330-1650
Ø315	380	540-2700
Ø355	380	690-3400
Ø400	450	880-4400

Рис. 2. Размеры регулятора для прямоугольных каналов

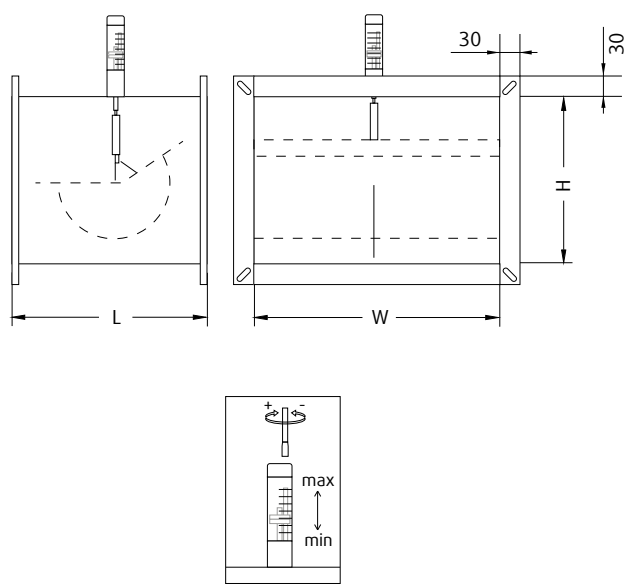


Табл. 2. Размеры регулятора для прямоугольных каналов

Ширина x Высота W x H (мм)	L (мм)	Расход воздуха м³/ч
150 x 150	200	150-800
200 x 100	150	150-700
200 x 200	250	300-1400
300 x 100	150	200-1000
300 x 150	200	300-1600
300 x 200	250	400-2100
300 x 300	350	600-3200
400 x 200	250	550-2800
400 x 250	300	700-3500
400 x 300	350	850-4300
450 x 300	350	950-4800
500 x 200	250	750-3500
500 x 250	300	900-4400
500 x 300	350	1000-5300
500 x 400	450	1400-7100
600 x 300	350	1250-6400
600 x 400	450	1700-8600
600 x 600	650	2600-13000

Примечание.
Формула для расчета длины L (мм) прямоугольных клапанов:
длина L (мм) = высота H + 50 мм

Типоразмеры CAV-S / CAV-S-I

H (mm) \ W (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	-	-	-	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
150	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
200	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
250	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
300	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
350	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
400	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
450	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
500	-	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
600	-	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
700	-	-	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
800	-	-	-	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
900	-	-	-	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H
1000	-	-	-	-	-	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H	W x H

Табл.3. Уровень звука для круглых регуляторов постоянного расхода воздуха

Типо- размер ØD мм	Расход воздуха м³/ч	Ско- рость м/с	Ps=100Па (Lw)								NR	Ps=200Па (Lw)								NR	Ps=500Па (Lw)								NR
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	125		250	500	1000	2000	4000	8000	125	250		500	1000	2000	4000	8000				
			дБ									дБ									дБ								
100	63	2,2	38	38	36	35	32	30	27	35	44	46	47	47	46	44	41	43	51	53	53	53	53	50	48	50	50		
	125	4,5	49	45	44	40	40	34	31	40	54	52	51	50	48	46	44	46	59	59	58	56	57	53	50	53	53		
	200	7,1	53	50	48	46	43	40	37	45	62	59	58	55	52	49	46	50	69	66	63	61	59	56	52	57	57		
	250	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	65	61	59	57	55	51	48	53	71	68	66	64	61	58	55	59	59		
125	100	2,2	40	39	38	35	33	31	28	35	48	48	49	49	48	45	42	45	53	55	55	55	54	52	49	52	52		
	200	4,5	50	47	44	42	39	35	32	40	55	54	53	51	50	47	44	48	61	61	59	58	56	54	51	55	55		
	315	7,1	55	52	49	46	47	41	38	45	64	62	58	55	53	50	46	52	70	68	64	62	60	57	53	58	58		
	400	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	66	64	60	58	56	53	50	54	73	69	67	64	63	59	56	61	61		
160	160	2,2	42	41	39	36	37	31	28	36	50	51	51	49	49	46	42	50	56	57	58	57	56	53	49	55	55		
	315	4,4	51	48	45	42	40	36	32	40	56	55	54	53	51	48	45	55	63	62	61	59	57	55	52	60	60		
	520	7,2	56	54	51	49	46	42	39	45	65	62	60	57	54	51	47	58	71	69	67	64	61	58	54	65	65		
	710	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	68	65	62	60	58	54	51	60	75	72	69	67	64	61	58	68	68		
200	250	2,2	44	42	40	38	36	32	29	38	53	53	52	51	52	46	43	50	60	59	59	57	58	53	50	58	58		
	500	4,4	53	49	46	43	41	37	33	40	58	57	56	54	52	49	46	55	65	64	63	61	59	56	53	60	60		
	800	7,1	58	54	51	48	48	42	39	45	66	63	60	57	55	51	48	60	73	69	67	64	62	58	55	65	65		
	1150	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	69	66	64	61	60	56	52	65	76	74	71	69	66	62	59	68	68		
250	400	2,3	46	44	41	39	39	33	30	40	55	55	54	53	52	47	44	50	61	62	62	59	60	54	50	60	60		
	800	4,6	54	50	47	44	42	38	34	45	61	59	57	55	56	48	47	55	68	65	64	62	62	57	54	65	65		
	1250	7,1	58	56	53	50	47	44	40	50	67	65	62	59	56	52	49	60	74	71	69	66	62	59	55	68	68		
	1800	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	71	68	65	62	62	56	53	65	77	75	72	69	67	63	60	70	70		
315	600	2,1	47	45	44	39	37	33	30	40	56	55	55	53	53	47	43	55	63	62	62	61	59	55	50	60	60		
	1200	4,3	54	51	48	45	42	38	34	45	61	58	58	56	54	51	47	58	68	67	65	63	60	57	54	65	65		
	2000	7,1	59	57	54	50	48	44	40	50	68	66	63	57	59	53	49	60	74	72	69	66	63	59	56	68	68		
	2800	10	-	-	-	-	-	-	-	-	72	67	66	63	61	57	54	65	78	76	73	70	67	64	60	70	70		
400	1000	2,2	48	47	44	42	38	34	31	40	59	56	57	55	55	48	44	55	66	63	63	61	60	55	51	63	63		
	2000	4,4	56	53	49	47	43	38	35	45	63	60	60	57	57	52	49	60	70	69	66	64	62	58	55	65	65		
	3250	7,2	61	58	56	52	49	45	41	50	70	67	64	61	58	54	50	65	76	74	71	68	64	61	57	70	70		
	4600	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	72	68	67	64	62	58	55	70	79	77	74	71	69	65	61	73	73		

ØD (мм) : Номинальный диаметр регулятора

Ps (Па) : Статическое давление

LW (дБ) : Уровень звуковой мощности

NR(дБА) : Уровень шума

Табл.4. Уровень звука для прямоугольных регуляторов постоянного расхода воздуха

Типо-размер WxH мм	Расход воздуха м³/ч	Ско- рость м/с	Ps=100Па (Lw)								NR	Ps=200Па (Lw)								NR	Ps=500Па (Lw)								NR
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	125		250	500	1000	2000	4000	8000	125	250		500	1000	2000	4000	8000				
			дБ									дБ									дБ								
150x150	243	3	48	47	45	43	41	39	36	49	56	55	53	51	49	47	44	57	62	61	59	57	55	53	50	63			
	486	6	54	52	51	49	48	45	43	55	61	60	59	57	55	53	51	63	67	66	65	63	62	59	57	69			
	729	9	56	56	54	43	51	49	47	58	64	63	62	61	59	57	55	66	70	69	68	67	65	63	61	72			
300x150	486	3	50	49	47	45	43	40	37	50	58	57	55	53	51	48	45	58	64	63	61	59	57	54	51	64			
	972	6	56	54	53	51	49	47	44	55	64	62	61	59	57	55	52	65	70	68	67	65	63	61	58	70			
	1458	9	59	58	56	55	53	51	48	60	66	66	64	63	61	59	56	68	73	72	70	69	67	65	62	73			
200x200	432	3	50	49	47	45	43	40	37	50	58	57	55	53	51	48	45	48	64	63	61	59	57	54	51	64			
	864	6	56	54	53	51	49	47	44	57	64	62	61	59	57	55	52	65	70	68	67	65	63	61	58	71			
	1296	9	59	58	56	55	53	51	48	60	66	66	64	63	61	59	56	58	73	72	70	69	67	65	62	74			
300x200	648	3	52	50	48	46	44	41	38	51	60	58	56	54	52	49	46	59	66	64	62	60	58	55	52	65			
	1269	6	57	56	54	52	50	48	45	58	65	64	62	60	58	56	53	66	71	70	68	66	64	62	59	72			
	1944	9	60	59	57	56	54	52	49	61	68	67	65	64	62	59	57	69	74	73	71	70	68	65	63	75			
400x200	864	3	52	51	49	47	44	41	38	52	60	59	57	55	52	49	46	60	66	65	63	61	58	55	52	66			
	1728	6	58	56	55	53	51	48	45	58	66	64	63	61	59	56	53	66	72	70	69	67	65	62	59	72			
	2592	9	61	60	58	56	54	52	49	62	69	68	66	64	62	60	57	70	75	74	72	70	68	66	63	76			
300x300	972	3	53	51	49	47	45	42	39	53	61	59	57	55	53	50	47	61	67	65	63	61	59	56	53	67			
	1944	6	58	57	56	54	51	49	46	59	66	65	63	62	59	57	54	67	72	71	69	68	65	63	60	73			
	2916	9	62	60	59	57	55	53	50	63	69	68	67	65	63	61	58	71	75	74	73	71	69	67	64	77			
450x300	1458	3	54	53	50	48	46	43	39	54	62	60	58	56	53	51	47	62	68	67	64	62	59	57	53	68			
	2916	6	60	58	57	55	52	50	47	60	68	66	65	63	60	58	55	68	74	72	71	69	66	64	61	74			
	4374	9	63	62	60	58	56	54	51	64	71	70	68	66	64	62	59	72	79	76	74	72	70	68	65	78			
600x300	1944	3	55	53	51	49	46	43	40	54	63	61	59	57	54	51	48	62	69	67	65	63	60	57	54	68			
	3888	6	60	59	57	55	53	50	47	61	68	67	65	63	61	58	55	69	74	73	71	69	67	64	61	75			
	5832	9	64	62	61	59	57	54	51	64	72	70	69	67	65	62	59	72	78	76	75	73	71	68	65	78			

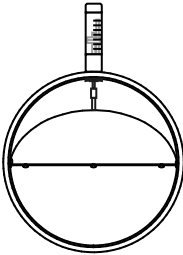
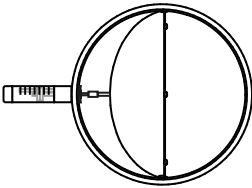
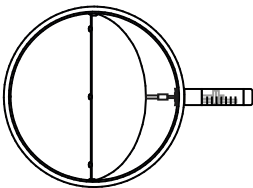
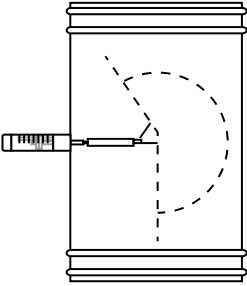
W (мм) : Ширина прямоугольного регулятора
H (мм) : Высота прямоугольного регулятора
Ps (Па) : Статическое давление
LW (дБ) : Уровень звуковой мощности
NR(дБА) : Уровень шума

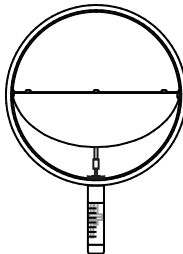
Пример кода заказа

CAV-S — регулятор постоянного расхода воздуха для прямоугольных каналов с механическим регулированием.
CAV-S-I — регулятор постоянного расхода воздуха для прямоугольных каналов с механическим регулированием, с изоляцией.
CAV-R — регулятор постоянного расхода воздуха для круглых каналов с механическим регулированием.
CAV-R-I — регулятор постоянного расхода воздуха для круглых каналов с механическим регулированием, с изоляцией.

Тепло-шумоизоляционный слой толщиной 6 или 9 мм.

Варианты монтажа

Допустимые варианты			
			
✓	✓	✓	✓

Недопустимо

✗



SRDR

Регулятор постоянного расхода

Описание

Регулятор расхода воздуха SRDR размещается внутри воздуховода для обеспечения постоянного расхода воздуха в пределах перепадов давления от 50 до 250 Па. Он используется в системах вентиляции и кондиционирования для приточного и вытяжного воздуха.

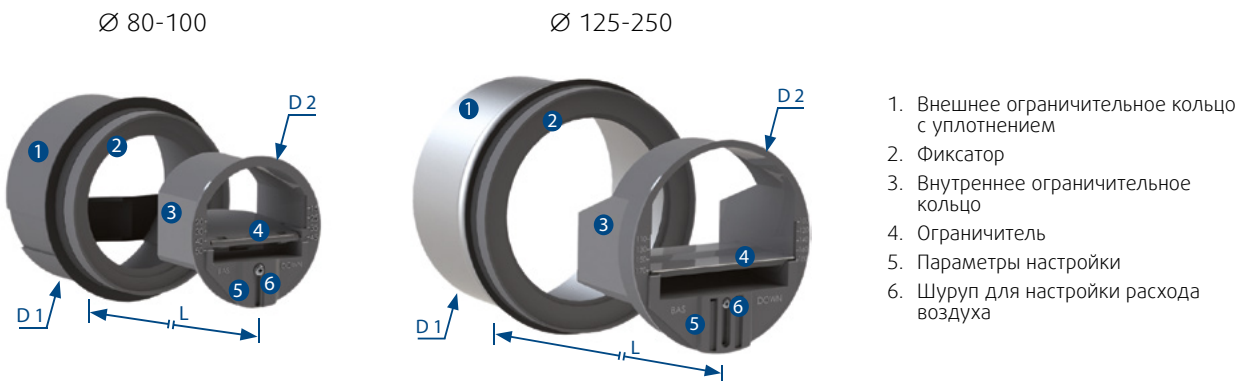
Назначение

Воздух вынужден проходить через заранее заданное пространство, в котором клапан может изменять положение в соответствии с точно заданным расходом воздуха. Требуемый расход воздуха устанавливается при помощи отвёртки (торкс N 10).

Конструкция

SRDR выполнен из полистирола черного цвета, класс M1. Патрубки изготовлены из оцинкованной стали с герметичным уплотнителем, диаметр которых от Ø125 до Ø250 мм. На лицевой части расположена шкала расхода воздуха. Рабочая температура от 5 до 60°C.

Размеры



RD (Ø)	D1 (мм)	D2 (мм)	L (мм)
80	76	76	55
100	96	93	70
125	120	117	86
150	146	148	91
160	146	148	91
200	190	195	91
250	235	245	120

Монтаж

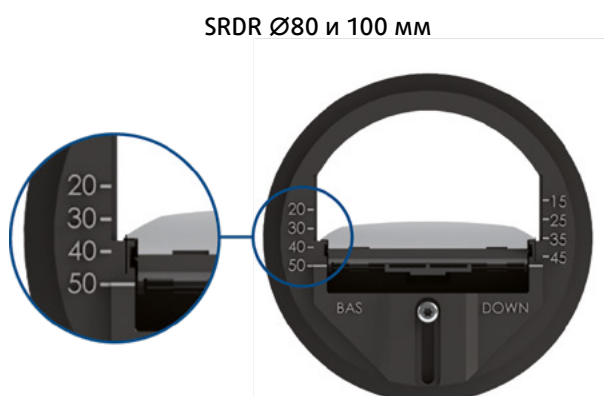
SRDR легко установить в горизонтальный или вертикальный круглый воздуховод. При монтаже в горизонтальном положении необходимо ориентироваться на надпись «DOWN» (вниз) на передней поверхности регулятора. Уплотнение на патрубке обеспечивает герметичность монтажа. Регулятор рекомендуется устанавливать так, чтобы в последствии он был доступен для инспекционного контроля. Если регулятор устанавливается в приточный воздуховод, расстояние между диффузором и регулятором не должно быть меньше 3х диаметров воздуховода, при установке на вытяжку – не менее 1-ого диаметра воздуховода. При монтаже не рекомендуется трогать настроенный ограничитель воздуха.

Настройка параметров расхода воздуха

Перед настройкой необходимо отвинтить на $\frac{1}{4}$ крутки при помощи отвёртки (торкс N 10), затем установить требуемый расход воздуха и завинтить обратно.

Типоразмер	Мин. расход воздуха, м³/ч	Макс. расход воздуха, м³/ч
SRDR-80	15	50
SRDR-100	15	50
SRDR-100	50	100
SRDR-125	15	50
SRDR-125	50	100
SRDR-125	100	180
SRDR-150	15	50
SRDR-150	50	100
SRDR-150	100	180
SRDR-150	180	300
SRDR-160	15	50
SRDR-160	50	100
SRDR-160	100	180

Типоразмер	Мин. расход воздуха, м³/ч	Макс. расход воздуха, м³/ч
SRDR-160	180	300
SRDR-200	15	50
SRDR-200	50	100
SRDR-200	100	180
SRDR-200	180	300
SRDR-200	300	500
SRDR-250	50	100
SRDR-250	100	180
SRDR-250	180	300
SRDR-250	300	500
SRDR-250	450	750



Параметры настройки = 50 м³/ч



Параметры настройки = 180 м³/ч

		м³/ч																	
		15	30	45	50	60	75	90	120	150	180	210	240	270	300	350	400	450	500
Д6 (А)	50 Па	25	26	27	32	32	32	32	30	33	34	34	35	37	33	35	37	38	39
	100 Па	29	31	33	37	37	37	38	34	37	40	40	41	43	37	40	42	44	46
	150 Па	32	35	36	39	39	40	41	39	41	44	42	44	45	42	44	45	46	48
	200 Па	35	38	39	42	42	42	44	42	45	47	44	47	49	45	47	50	51	53

Код заказа

Пример кода заказа

SRDR-100/50-100

100 — размер воздуховода, мм

50-100 — диапазон расхода воздуха, м³/ч.

Технические параметры

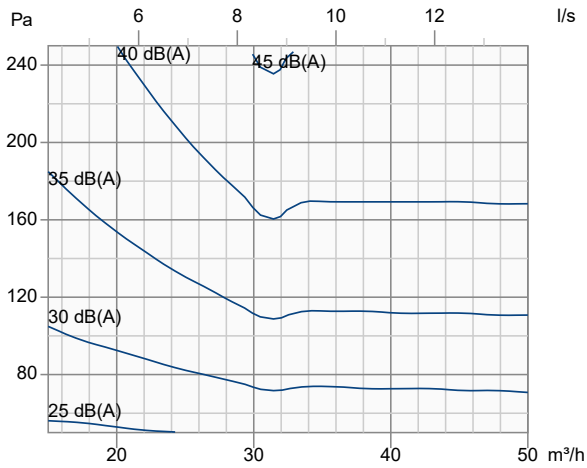
Обозначения

P_s	Pa	Перепад давления
q_v	$m^3/h, l/s$	Расход воздуха
L_{WA}	dB(A)	A-взвешенный общий уровень звуковой мощности
L_{pA}	dB(A)	Общий уровень A-взвешенного звукового давления, площадь поглощения 10 м2
L_W	dB	Невзвешенный общий уровень звуковой мощности

A-взвешенный общий уровень звуковой мощности L_{WA} и невзвешенный уровень звуковой мощности в октавной полосе L_W в зависимости от расхода воздуха q_v и падение давления P_s .

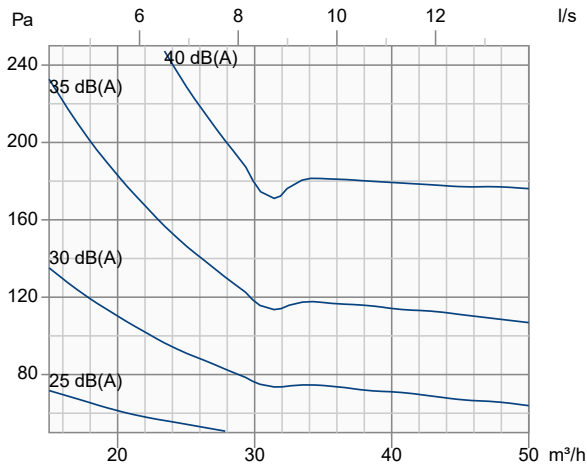
SRDR 80/15-50

Перепад давления и уровень звуковой мощности (A-взвешенный)



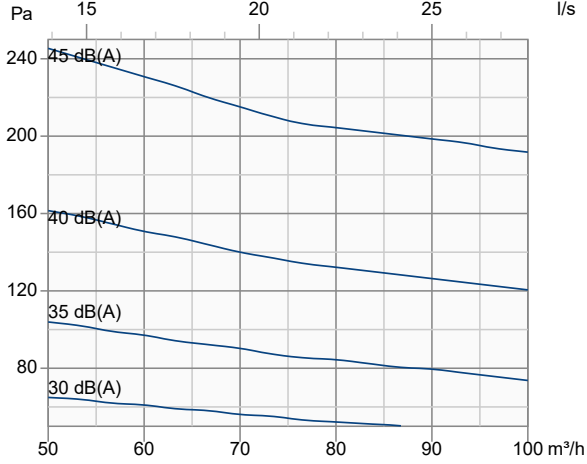
SRDR 100/15-50

Перепад давления и уровень звуковой мощности (A-взвешенный)



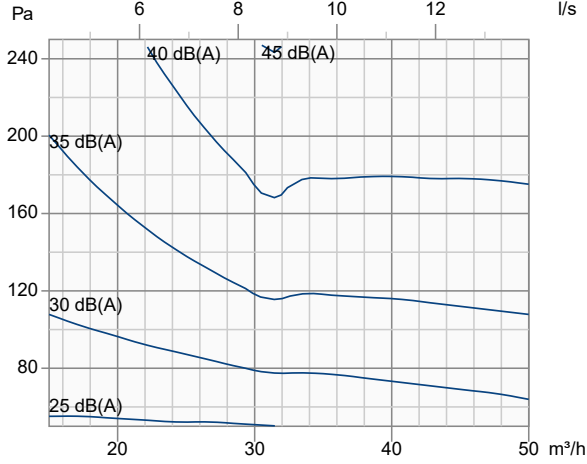
SRDR 100/50-100

Перепад давления и уровень звуковой мощности (A-взвешенный)



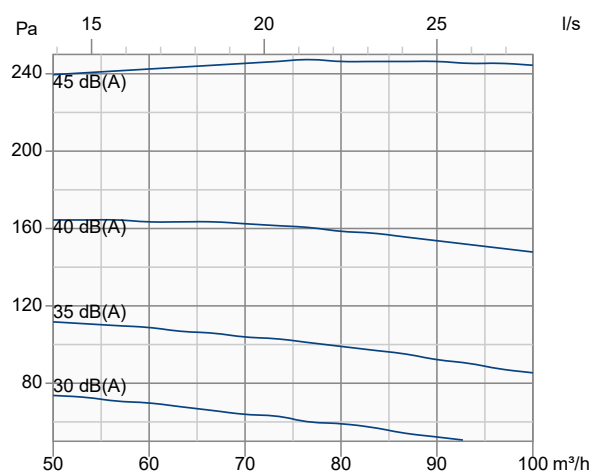
SRDR 125/15-50

Перепад давления и уровень звуковой мощности (A-взвешенный)

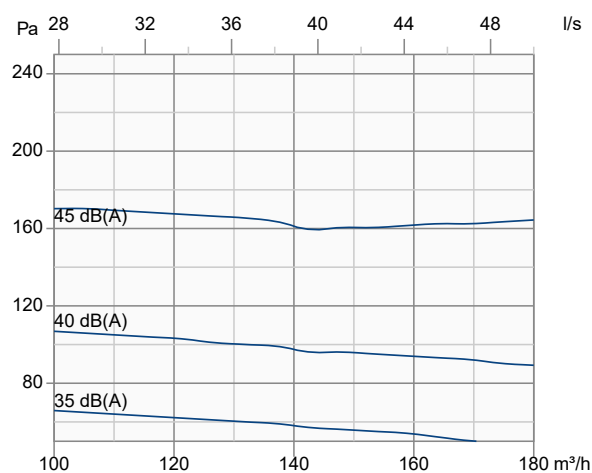


SRDR 125/50-100

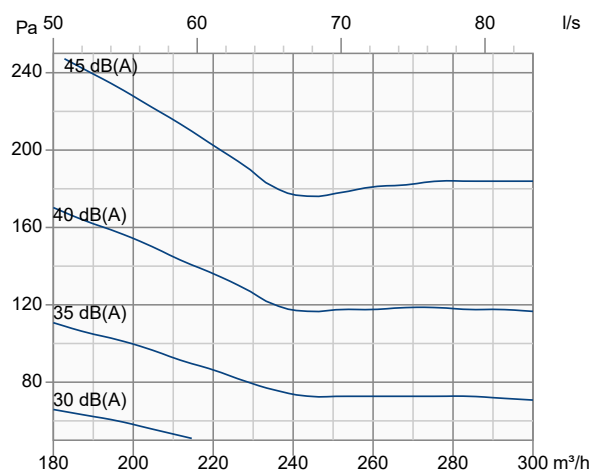
Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)

**SRDR 125/100-180**

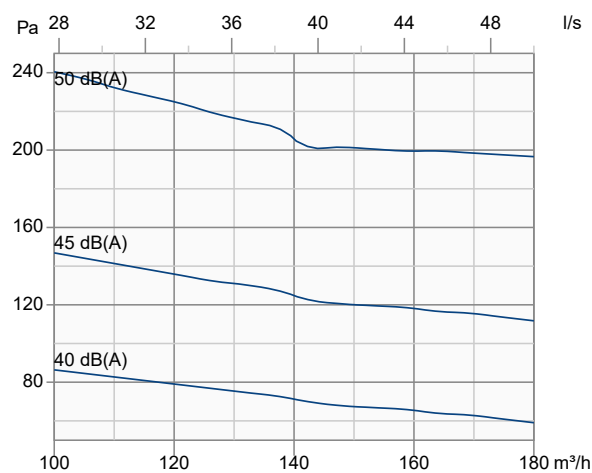
Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)

**SRDR 150/50-100**

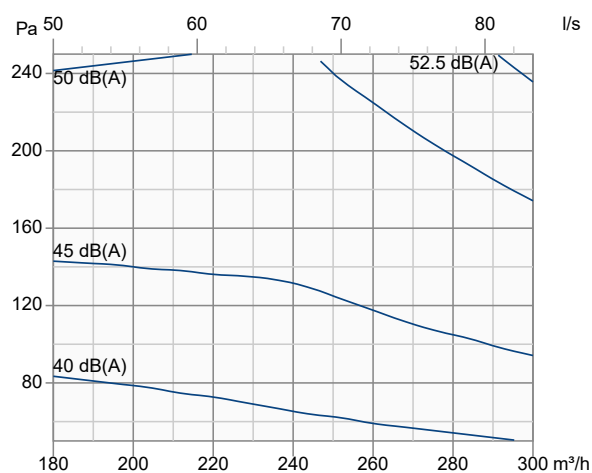
Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)

**SRDR 150/100-180**

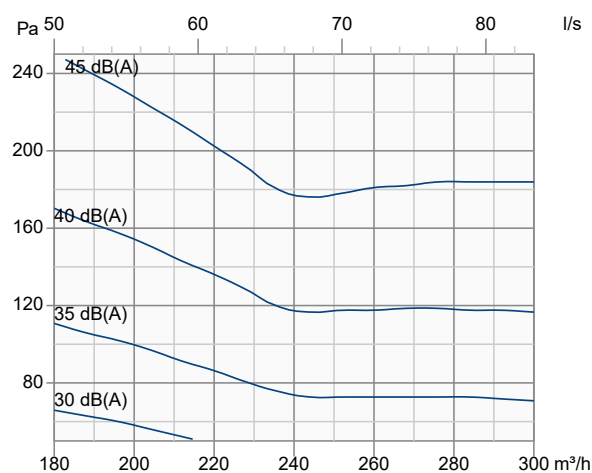
Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)

**SRDR 150/180-300**

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)

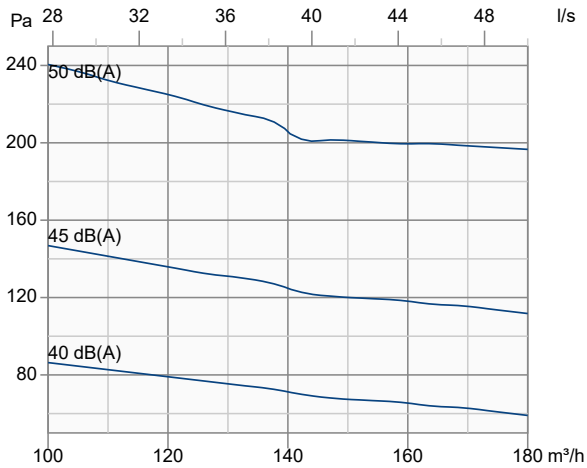
**SRDR 160/50-100**

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)



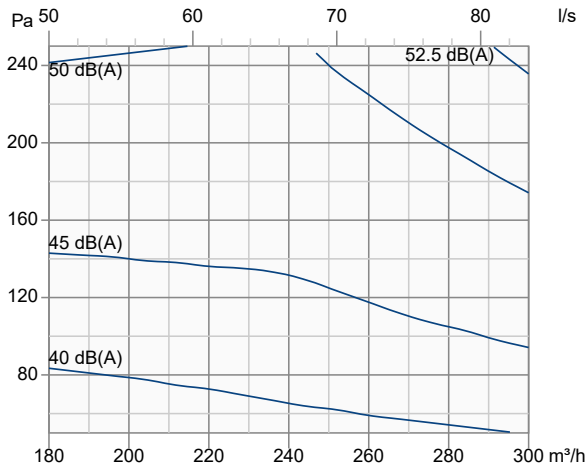
SRDR 160/100-180

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)



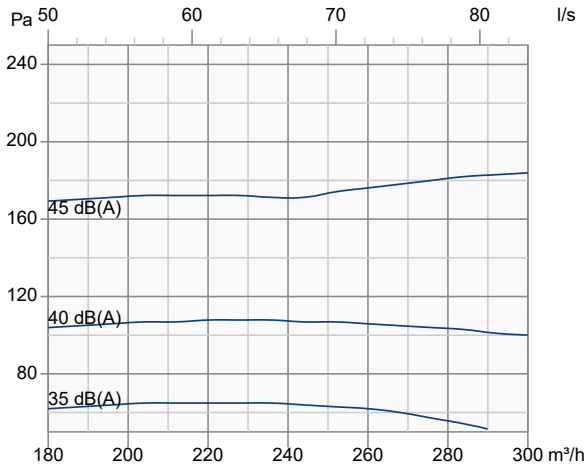
SRDR 160/180-300

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)



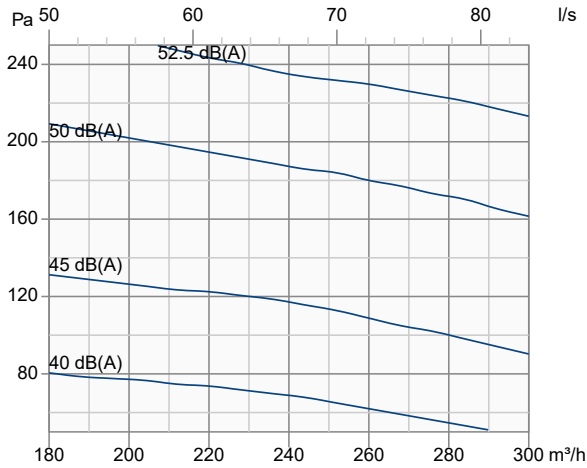
SRDR 200/100-180

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)



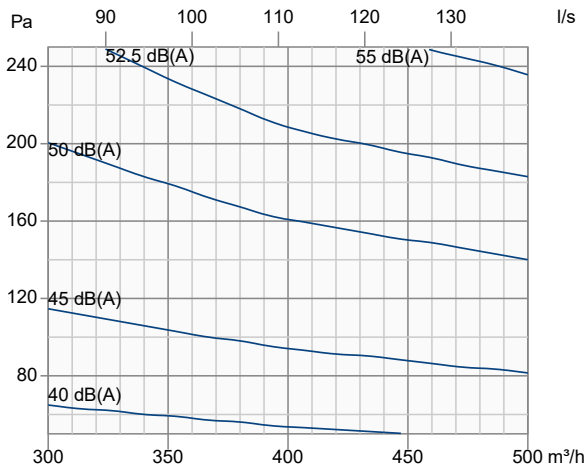
SRDR 200/180-300

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)



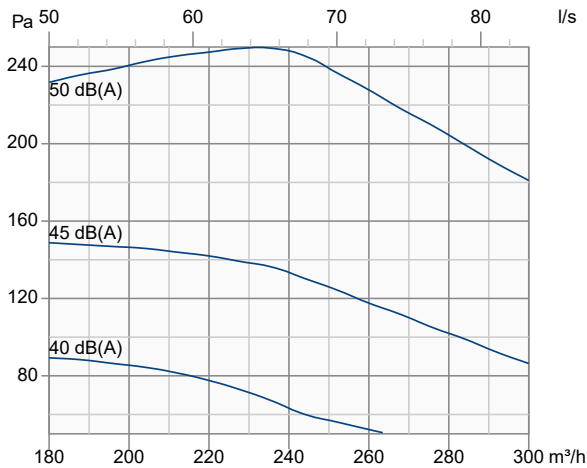
SRDR 200/300-500

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)



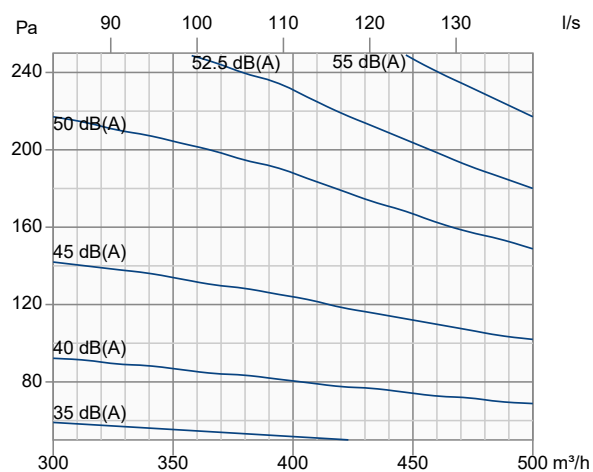
SRDR 250/180-300

Перепад давления и уровень звуковой мощности (А-взвешенный)



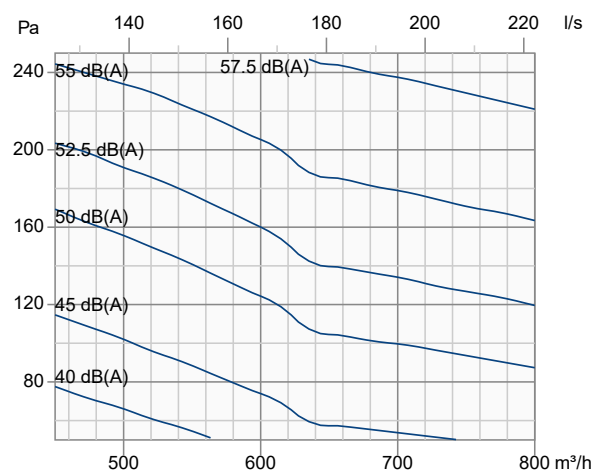
SRDR 250/300-500

Перепад давления и уровень звуковой мощности (A-взвешенный)

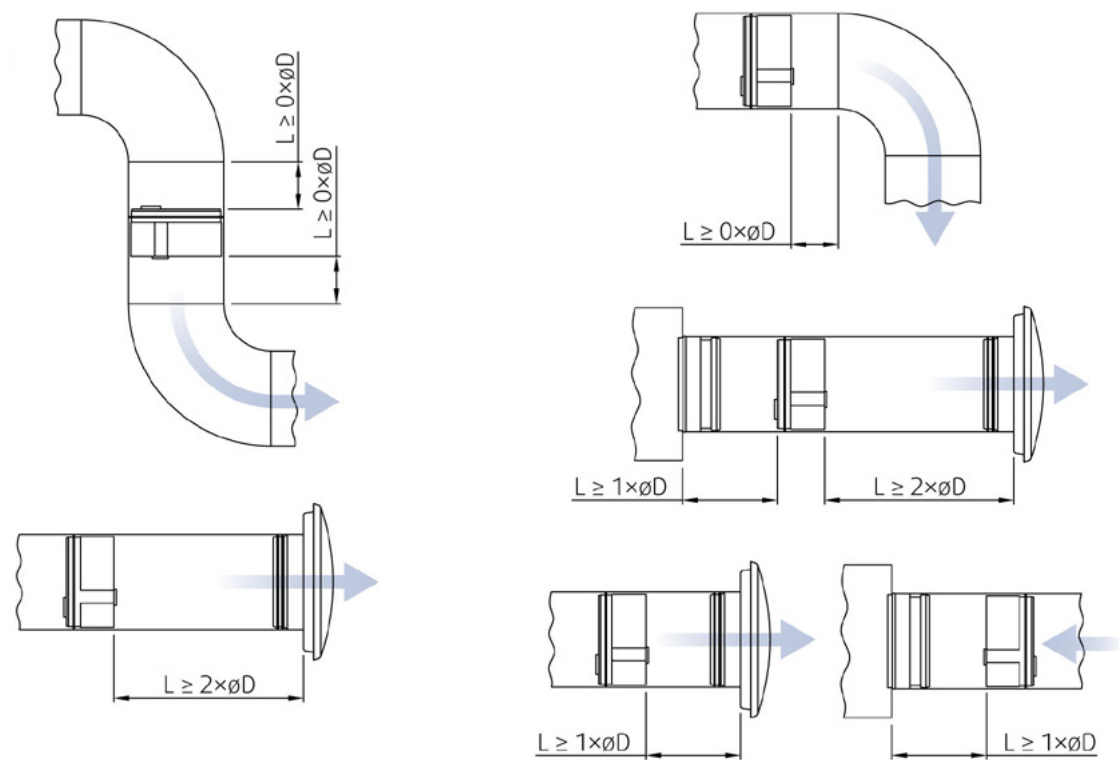


SRDR 250/450-800

Перепад давления и уровень звуковой мощности (A-взвешенный)



Монтаж





RVAV

Регулятор переменного расхода для круглых каналов

Описание

Регуляторы переменного расхода воздуха позволяют регулировать расход воздуха в зависимости от потребности на текущий момент. Такие устройства являются оптимальным решением для использования в офисных зданиях, гостиницах, торговых центрах, больницах, производственных цехах и лабораториях.

VAV-регуляторы предназначены для использования в приточных и вытяжных системах вентиляции со средними и высокими скоростями воздушного потока.

Такой регулятор представляет собой устройство, совмещающее в себе VAV-контроллер, динамический преобразователь перепада давления, электропривод и непосредственно сам клапан.

Устройства могут быть использованы для однозонального управления в режиме ведущего и ведомого.

Специальная конструкция измерительной трубки (динамический преобразователь перепада давления) обеспечивает максимальную точность регулирования расхода воздуха.

VAV-регуляторы работают при разнице давлений до 1000 Па.

Конструкция

Корпус выполнен из оцинкованной стали, лопатка изготавливается из оцинкованной стали или алюминия (по запросу). Герметичная конструкция. Специальный уплотнитель на лопатке позволяет избежать утечек в закрытом состоянии.

Возможно изготовление регулятора в шумоизоляционном корпусе (50 мм). По запросу корпус регулятора может быть изготовлен из нержавеющей стали.

Регуляторы переменного расхода воздуха стандартно оснащены компактным контроллером Belimo как с возможностью коммуникации (LMV-D3-MP, LMV-D3-MOD, LMV-D3-KNX), так и без (LMV-D3-MF).

Типоразмеры от Ø 100 мм до Ø 400 мм.

Диапазон рабочих температур от

-20 °C ... +70 °C в канале

-20 °C ... +50 °C на приводе

Управление

Регуляторы переменного расхода воздуха стандартно оснащены компактным контроллером Belimo с возможностью коммуникации посредством MP-BUS, MOD-BUS или KNX, предназначенным для работы в индивидуальном режиме или в режиме ведущего и ведомого.

VAV-контроллеры калибруются стандартно или по индивидуальным параметрам V_{min} и V_{max} (указываются в заказе) на заводе перед отправкой. При необходимости установленные параметры воздушного потока можно изменить на месте монтажа при помощи программатора Belimo ZTH-EU.

Оптимальная скорость для работы регулятора — от 2 до 6-7 м/с.

При скорости 0 м/с — 2 м/с погрешность показателя расход воздуха составляет: $\pm 25\%$.

При скорости 2 м/с — 3 м/с погрешность показателя расход воздуха составляет: $< \pm 10\%$.

При скорости 3 м/с — 11 м/с погрешность показателя расход воздуха составляет: $< \pm 4\%$.

Монтаж

Крепление регуляторов на круглый воздуховод осуществляется при помощи саморезов.

При правильном монтаже длина прямого участка воздуховода до регулятора должна составлять не менее 3-х диаметров воздуховода ($Deff$). Если это невозможно, длина должна составлять $\min 2 \times Deff$ с установкой перфорированной поддерживающей решетки.

Код заказа

RVAV-		
Шумоизоляционный корпус	I	
Без шумоизоляции	-	
Диаметр, мм	100-400	
	LMV-D3-MF	
	LMV-D3-MP	
	LMV-D3-MOD	
Контроллер Belimo	LMV-D3-KNX	

Размеры

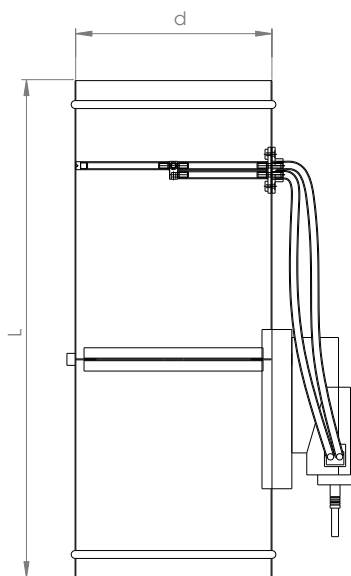
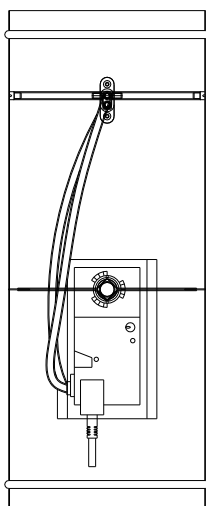
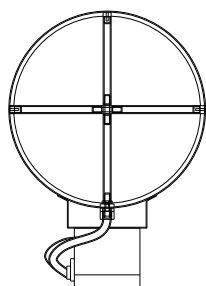


Рис. 1. Исполнение без шумоизоляции

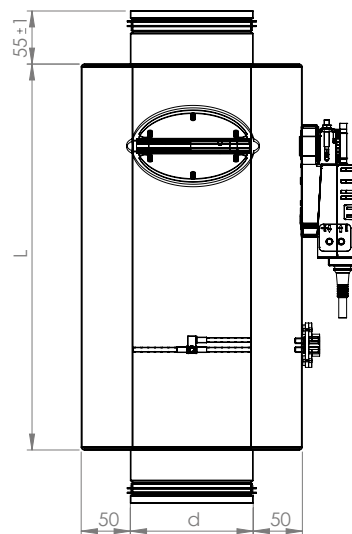
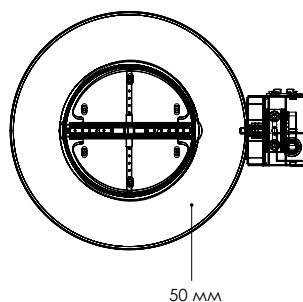


Рис. 2. Шумоизолированное исполнение

Табл. 1 Расход воздуха

Диаметр (мм)	Vmin (м³/ч)	Vnom (м³/ч)	Ø D (мм)	L (мм)
100	60	335	98	450
125	90	520	123	450
160	150	870	158	450
200	230	1360	198	500
250	360	2120	248	500
315	560	3370	313	500
355	710	4280	353	550
400	910	5450	398	550

Примечание:

Vmin (м³/ч) — расход воздуха для скорости воздушного потока 2 м/с

Vnom (м³/ч) — расход воздуха для макс. скорости воздушного потока 12 м/с

Vmax (м³/ч) — расход воздуха устанавливается в %-ом соотношении от Vnom (Vmax настраивается в пределах от 20% до 100% от значения Vnom)

Значения Vmin и Vnom указаны в таблице.

При размещении заказа требуется определить необходимый Vmax.

Регуляторы калибруются на заводе согласно данной таблице и данным от заказчика.

* указывается Vmin = 0 м³/ч, если требуется возможность полного закрытия заслонки.

Табл. 2. Уровень шума в зависимости от расхода воздуха и статического давления.

Типоразмер, мм	v (м/с)	Qv (м³/ч)	Ps (Па) = 125 Па							Ps (Па) = 250 Па						
			Октавные полосы частот							Октавные полосы частот						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
			дБ							дБ						
100	2	57	51	55	54	52	50	40	35	52	58	57	55	54	44	39
	4	110	57	61	59	57	55	46	41	58	63	62	60	59	50	45
	6	164	61	64	63	60	59	50	45	62	66	65	63	62	54	49
	8	217	64	67	65	63	61	53	48	65	69	68	65	65	56	51
	10	270	66	69	67	65	64	56	51	67	71	70	67	67	59	54
	11	311	67	70	69	66	65	57	52	67	72	71	68	68	60	55
125	2	89	50	56	55	52	50	44	39	51	58	58	55	54	48	43
	4	173	57	61	60	57	55	49	44	58	64	64	60	58	53	48
	6	258	61	65	64	61	57	52	47	62	67	67	57	61	56	51
	8	342	64	68	67	63	60	54	49	65	70	69	66	57	58	53
	10	426	66	70	69	65	62	57	52	68	72	72	68	65	60	55
	11	497	68	72	70	67	63	58	53	69	73	73	68	65	61	56
160	2	144	50	56	55	54	53	51	46	52	59	60	58	57	55	50
	4	284	58	62	62	59	58	55	50	60	65	65	63	62	59	54
	6	423	63	66	65	57	60	57	52	65	69	68	66	64	61	56
	8	563	66	69	68	66	62	59	54	68	72	71	69	66	63	58
	10	702	69	71	70	68	64	60	55	71	74	73	71	68	64	59
	11	828	70	72	71	69	65	61	56	72	75	74	72	68	64	59
200	2	226	51	47	49	48	45	40	35	54	50	52	51	49	408	403
	4	446	60	57	58	55	53	47	42	62	60	61	58	56	51	46
	6	665	65	63	64	60	57	52	47	67	65	66	63	60	55	50
	8	885	69	67	68	63	60	55	50	71	70	70	66	63	59	54
	10	1105	72	71	71	66	63	58	53	74	73	73	69	66	61	56
	11	1307	73	73	72	67	64	59	54	75	75	74	70	67	62	57
250	2	353	52	56	54	53	51	48	43	54	59	57	56	55	52	47
	4	698	61	64	62	60	56	53	48	63	67	65	63	60	57	52
	6	1043	66	69	67	63	60	57	52	68	72	70	66	64	61	56
	8	1388	70	72	70	66	62	59	54	72	75	73	69	66	63	58
	10	1733	73	75	73	69	65	61	56	75	78	76	71	68	65	60
	11	2060	75	76	75	70	65	62	57	77	79	77	72	69	66	61
315	2	558	52	59	54	56	55	52	47	54	62	57	59	60	57	52
	4	1109	61	65	61	61	60	56	51	63	68	64	64	64	60	55
	6	1659	67	69	65	65	63	58	53	69	71	68	68	67	63	58
	8	2210	71	72	69	67	65	61	56	73	74	71	70	69	65	60
	10	2760	75	74	71	70	67	63	58	76	76	74	72	71	67	62
	11	3291	77	75	73	71	69	64	59	78	78	75	73	71	67	62
355	2	708	52	66	59	61	59	57	52	54	69	62	65	63	64	59
	4	1408	62	70	65	65	61	61	56	64	73	68	68	65	66	61
	6	2109	68	72	68	68	63	63	58	70	75	71	71	67	67	62
	8	2810	72	74	71	70	64	64	59	74	77	74	73	68	68	63
	10	3510	76	76	74	72	66	66	61	77	79	76	75	70	70	65
	11	4195	78	77	75	73	67	67	62	79	79	77	75	70	70	65
400	2	900	53	68	60	62	61	57	52	55	71	63	66	65	62	57
	4	1792	63	72	66	66	63	59	54	65	75	69	69	67	64	59
	6	2683	69	74	69	69	65	61	56	71	77	72	72	69	65	60
	8	3574	73	76	72	71	66	62	57	75	79	75	74	70	66	61
	10	4465	77	78	75	73	68	64	59	78	81	77	76	72	68	63
	11	5338	79	79	76	74	69	65	60	80	81	78	76	73	68	63

Табл. 3. Уровень шума в зависимости от расхода воздуха и статического давления.
Шумоизолированное исполнение.

Типоразмер, мм	v (м/с)	Qv (м³/ч)	Ps (Па) = 125 Па							Ps (Па) = 250 Па						
			Октавные полосы частот							Октавные полосы частот						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
			дБ							дБ						
100	2	57	47	47	44	42	38	26	21	49	52	49	47	44	33	28
	4	109	53	54	50	48	44	33	28	55	57	55	51	49	39	34
	6	164	58	57	55	52	48	38	33	59	60	58	56	53	44	39
	8	217	61	62	58	56	53	43	38	62	64	61	59	57	48	43
	10	272	64	64	62	59	56	47	42	64	67	64	61	59	50	45
	11	311	66	67	64	61	59	50	45	65	68	66	63	61	53	48
125	2	88	44	47	44	43	38	29	24	47	51	50	47	44	37	32
	4	172	51	53	50	49	44	35	30	54	57	55	53	49	42	37
	6	257	56	58	55	53	48	40	35	58	61	59	57	52	45	40
	8	341	60	62	59	57	52	44	39	62	64	62	60	55	49	44
	10	425	63	65	62	60	55	48	43	65	67	65	62	58	52	47
	11	497	65	67	65	62	57	51	46	66	69	67	64	60	54	49
160	2	144	43	45	44	42	41	36	31	46	51	50	48	47	44	39
	4	284	51	52	50	48	45	40	35	54	57	56	54	51	47	42
	6	423	56	56	54	53	48	43	38	59	61	59	58	54	50	45
	8	563	60	60	58	56	52	46	41	63	64	63	61	57	52	47
	10	702	64	64	62	60	55	49	44	66	67	65	63	59	54	49
	11	827	66	67	64	62	57	51	46	68	69	67	65	60	55	50
200	2	223	43	38	41	38	34	27	22	47	42	45	43	40	34	29
	4	443	52	48	50	46	41	35	30	56	53	54	51	47	41	36
	6	662	58	55	56	51	46	40	35	61	59	60	55	51	46	41
	8	882	62	59	60	55	50	44	39	65	63	64	59	55	49	44
	10	1101	65	63	64	58	54	47	42	68	67	67	62	58	52	47
	11	1309	67	66	66	60	56	49	44	70	69	69	63	59	54	49
250	2	349	45	47	46	43	38	34	29	48	51	50	48	45	41	36
	4	694	54	55	54	49	44	39	34	57	59	58	54	50	46	41
	6	1039	57	60	59	54	48	43	38	63	64	63	58	54	50	45
	8	1384	64	64	63	57	51	47	42	67	68	66	61	57	52	47
	10	1729	67	67	66	60	54	49	44	70	71	69	64	59	55	50
	11	2062	69	69	68	62	56	51	46	72	73	71	65	60	56	51
315	2	556	46	49	45	44	42	37	32	49	54	49	50	49	44	39
	4	1107	56	56	52	51	47	42	37	58	60	56	56	54	48	43
	6	1657	62	61	58	56	52	46	41	64	64	61	60	57	52	47
	8	5508	67	65	62	60	56	50	45	69	68	65	63	60	55	50
	10	2758	71	68	66	63	59	54	49	73	71	68	66	63	58	53
	11	3293	74	70	68	65	62	56	51	75	72	70	68	64	60	55
355	2	709	46	56	49	47	44	42	37	49	61	54	55	51	49	44
	4	1409	57	60	55	54	47	46	41	59	65	60	59	54	53	48
	6	2110	63	64	60	58	50	49	44	65	68	64	62	56	55	50
	8	2811	68	67	64	61	54	52	47	70	70	67	65	59	58	53
	10	3511	72	70	68	65	57	56	51	74	73	70	68	61	60	55
	11	4189	75	72	70	67	59	58	53	76	74	72	69	62	62	57
400	2	899	47	58	50	48	46	40	35	50	63	55	56	53	49	44
	4	1791	58	62	56	55	49	44	39	60	67	61	60	56	51	46
	6	2682	64	66	61	59	52	47	42	66	70	65	63	58	53	48
	8	3573	69	69	65	62	56	50	45	71	72	68	66	61	56	51
	10	4464	73	72	69	66	59	54	49	75	75	71	69	63	58	53
	11	5334	76	74	71	68	61	56	51	77	76	73	70	64	60	55



SVAV

Регулятор переменного расхода для прямоугольных каналов

Описание

Регуляторы переменного расхода воздуха позволяют регулировать расход воздуха в зависимости от потребности на текущий момент. Такие устройства являются оптимальным решением для использования в офисных зданиях, гостиницах, торговых центрах, больницах, производственных цехах и лабораториях.

VAV-регуляторы предназначены для использования в приточных и вытяжных системах вентиляции со средними и высокими скоростями воздушного потока.

Такой регулятор представляет собой устройство, совмещающее в себе VAV-контроллер, динамический преобразователь перепада давления, электропривод и непосредственно сам клапан.

Устройства могут быть использованы для однозонального управления в режиме ведущего и ведомого.

Специальная конструкция измерительной трубки (динамический преобразователь перепада давления) обеспечивает максимальную точность регулирования расхода воздуха.

VAV-регуляторы работают при разнице давлений до 1000 Па.

Конструкция

Корпус выполнен из оцинкованной стали, лопатки изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля. Герметичная конструкция. По периметру лопаток проходит специальный уплотнитель для избежания утечек в закрытом состоянии.

Фланцы обеспечивают надежное крепление регулятора к воздуховоду.

Возможно изготовление регулятора в шумоизоляционном корпусе (40 мм). По запросу корпус регулятора может быть изготовлен из нержавеющей стали.

Регуляторы переменного расхода воздуха стандартно оснащены компактным контроллером Belimo как с возможностью коммуникации (LMV-D3-MP, LMV-D3-MOD, LMV-D3-KNX), так и без (LMV-D3-MF).

Типоразмеры (мм) от: 200x150 до 1200x700 с шагом 50 мм в ширину и высоту.

Диапазон рабочих температур от

-20 °C ... +70 °C в канале

-20 °C ... +50 °C на приводе

Управление

Регуляторы переменного расхода воздуха стандартно оснащены компактным контроллером Belimo с возможностью коммуникации посредством MP-BUS, MOD-BUS или KNX, предназначенным для работы в индивидуальном режиме или в режиме ведущего и ведомого. VAV-контроллеры калибруются стандартно или по индивидуальным параметрам V_{min} и V_{max} (указываются в заказе) на заводе перед отправкой. При необходимости установленные параметры воздушного потока можно изменить на месте монтажа при помощи программатора Belimo ZTH-EU.

Оптимальная скорость для работы регулятора – от 2 до 6-7 м/с.

Высокий уровень точности:

10-20% от максимального предела работы терминала V_{max} дает систематическую погрешность $\pm 25\%$;

20-40% от максимального предела работы терминала V_{max} дает систематическую погрешность $< \pm 10\%$;

40-100% от максимального предела работы терминала V_{max} дает систематическую погрешность $< \pm 4\%$;

Монтаж

Крепление регуляторов на прямоугольный воздуховод осуществляется при помощи болтов.

При правильном монтаже длина прямого участка воздуховода до регулятора должна составлять не менее 3-х диаметров воздуховода ($Deff$). Если это невозможно, длина должна составлять $\min 2 \times Deff$ с установкой перфорированной поддерживающей решетки.

Код заказа

SVAV-		
Шумоизоляционный корпус	I	
Без шумоизоляции	-	
Ширина, W (мм)	100-1200	
Высота, H (мм)	100-1000	
Контроллер Belimo	LMV-D3-MF	
	LMV-D3-MP	
	LMV-D3-MOD	
	LMV-D3-KNX	

Размеры

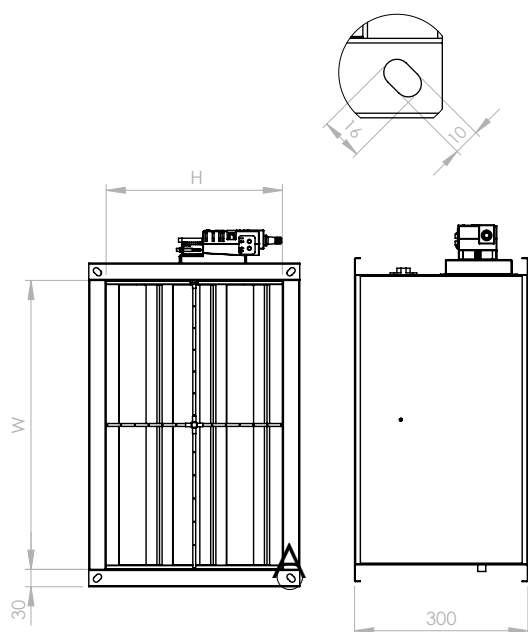


Рис. 3. Исполнение без шумоизоляции

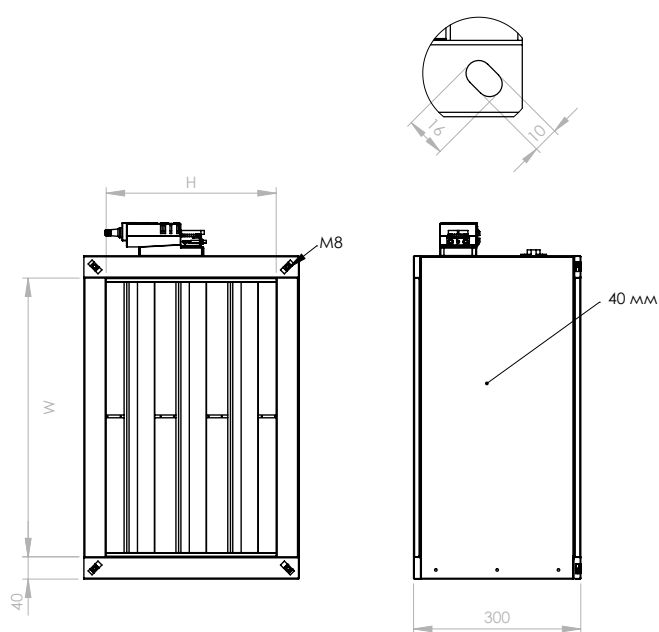


Рис. 4. Шумоизолированное исполнение

Табл. 4.1. Типоразмеры прямоугольных регуляторов 200-500 мм

WxH, мм	W						
H	200	250	300	350	400	450	500
150	200 x 150	250 x 150	300 x 150	350 x 150	400 x 150	450 x 150	500 x 150
200	200 x 200	250 x 200	300 x 200	300 x 200	400 x 200	450 x 200	500 x 200
250	200 x 250	250 x 250	300 x 250	350 x 250	400 x 250	450 x 250	500 x 250
300	200 x 300	250 x 300	300 x 300	350 x 300	400 x 300	450 x 300	500 x 300
350	200 x 350	250 x 350	300 x 350	350 x 350	400 x 350	450 x 350	500 x 350
400	200 x 400	250 x 400	300 x 400	350 x 400	400 x 400	450 x 400	500 x 400
450	200 x 450	250 x 450	300 x 450	350 x 450	400 x 450	450 x 450	500 x 450
500	200 x 500	250 x 500	300 x 500	350 x 500	400 x 500	450 x 500	500 x 500
600	200 x 600	250 x 600	300 x 600	350 x 600	400 x 600	450 x 600	500 x 600
700	200 x 700	250 x 700	300 x 700	350 x 700	400 x 700	450 x 700	500 x 700
800	200 x 800	250 x 800	300 x 800	350 x 800	400 x 800	450 x 800	500 x 800
900	200 x 900	250 x 900	300 x 900	350 x 900	400 x 900	450 x 900	500 x 900
1000	200 x 1000	250 x 1000	300 x 1000	350 x 1000	400 x 1000	450 x 1000	500 x 1000
1100	200 x 1100	250 x 1100	300 x 1100	350 x 1100	400 x 1100	450 x 1100	500 x 1100
1200	200 x 1200	250 x 1200	300 x 1200	350 x 1200	400 x 1200	450 x 1200	500 x 1200

Табл. 4.2. Типоразмеры прямоугольных регуляторов 600-1200 мм

WxH, мм	W						
H	600	700	800	900	1000	1100	1200
150	600 x 150	700 x 150	800 x 150	900 x 150	1000 x 150	1100 x 150	1200 x 150
200	600 x 200	700 x 200	800 x 200	900 x 200	1000 x 200	1100 x 200	1200 x 200
250	600 x 250	700 x 250	800 x 250	900 x 250	1000 x 250	1100 x 250	1200 x 250
300	600 x 300	700 x 300	800 x 300	900 x 300	1000 x 300	1100 x 300	1200 x 300
350	600 x 350	700 x 350	800 x 350	900 x 350	1000 x 350	1100 x 350	1200 x 350
400	600 x 400	700 x 400	800 x 400	900 x 400	1000 x 400	1100 x 400	1200 x 400
450	600 x 450	700 x 450	800 x 450	900 x 450	1000 x 450	1100 x 450	1200 x 450
500	600 x 500	700 x 500	800 x 500	900 x 500	1000 x 500	1100 x 500	1200 x 500
600	600 x 600	700 x 600	800 x 600	900 x 600	1000 x 600	1100 x 600	1200 x 600
700	600 x 700	700 x 700	800 x 700	900 x 700	1000 x 700	1100 x 700	1200 x 700
800	600 x 800	700 x 800	800 x 800	900 x 800	1000 x 800	1100 x 800	
900	600 x 900	700 x 900	800 x 900	900 x 900	1000 x 900		
1000	600 x 1000	700 x 1000	800 x 1000	900 x 1000	1000 x 1000		

Табл. 5. Расход воздуха

Размер WxH (мм)	Vmin (м³/ч)	Vnom (м³/ч)	Эффективная площадь (м²)
200x200	259	1296	0.036
300x200	396	1980	0.055
400x200	525	2628	0.073
500x200	655	3276	0.091
300x300	568	2844	0.079
400x300	756	3780	0.105
500x300	950	4752	0.132
600x300	1137	5688	0.158
700x300	1332	6660	0.185
800x300	1519	7596	0.211
400x400	993	4968	0.138
500x400	1245	6228	0.173
600x400	1490	7452	0.207
700x400	1742	8712	0.242
800x400	1987	9936	0.276
500x500	1533	7668	0.213
600x500	1843	9216	0.256
700x500	2152	10764	0.299
800x500	2455	12276	0.341

Примечание:

Vmin (м³/ч) — расход воздуха для скорости воздушного потока 2 м/с, минимальный предел работы терминала, 15...20% от Vnom, м³/ч

Vnom (м³/ч) — расход воздуха для макс. скорости воздушного потока 8,5-9 м/с

Vmax (м³/ч) — расход воздуха устанавливается в %-ом соотношении от Vnom (Vmax настраивается в пределах от 20% до 100% от значения Vnom).

Значения Vmin и Vnom указаны в таблице.

При размещении заказа требуется определить необходимый Vmax.

Регуляторы калибруются на заводе согласно данной таблице и данным от заказчика.

* указывается Vmin = 0 м³/ч, если требуется возможность полного закрытия заслонки.

Табл. 6 Уровень шума в зависимости от расхода воздуха и статического давления.
Нешумоизолированное исполнение.

Технические параметры				Ps (Па) = 125 Па									Ps (Па) = 250 Па								
				Уровень шума									Уровень шума								
				Октавные полосы частот						Lp			Октавные полосы частот						Lp		
W x H	Скорость	Расход воздуха	Мин. ps	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	дБ (A)	NC	NR	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	дБ (A)	NC	NR
	м/с	м³/ч	Па	дБ									дБ								
350 x 300	2	781	1,2	50	51	46	30	33	25	23	-	-	52	53	49	34	35	28	26	-	-
	4	1532	6	60	63	59	48	47	40	35	30	32	62	65	62	52	50	42	37	33	35
	6	2288	12	62	65	61	52	51	44	37	33	35	69	73	71	63	59	52	45	42	43
	10	3805	32	63	63	57	50	52	45	36	31	33	69	73	70	64	61	54	45	42	43
	12	4556	49	66	64	58	51	56	49	37	31	33	68	73	68	63	60	54	44	41	43
350 x 350	2	902	1,2	51	51	46	31	33	26	24	-	-	53	54	50	35	36	28	26	-	23
	4	1784	6	61	64	60	49	48	41	36	31	33	63	66	63	52	51	43	38	34	35
	6	2666	12	63	66	62	52	51	45	38	33	35	70	74	72	64	60	53	46	43	44
	10	4435	32	64	64	58	51	53	46	36	31	33	70	74	71	64	61	55	46	43	44
	12	5312	49	67	65	58	52	56	49	38	32	34	69	73	69	64	61	55	45	42	43
400 x 400	2	1172	1,2	52	53	47	32	34	27	25	-	-	54	55	51	36	37	29	27	-	24
	4	2329	6	62	65	61	50	49	42	37	32	34	64	67	64	53	52	44	39	35	37
	6	3476	12	64	67	63	54	53	46	39	35	37	71	75	73	65	61	54	47	44	45
	10	5780	32	65	65	59	52	54	47	38	33	35	71	75	72	66	62	56	47	44	45
	12	6932	49	68	66	59	53	57	50	39	33	35	70	74	70	65	62	56	46	43	44
450 x 450	2	1478	1,2	52	53	48	33	35	28	21	18	25	54	55	51	37	38	30	27	-	24
	4	2941	6	62	65	62	51	50	43	34	32	37	64	67	64	54	53	45	39	35	37
	6	4394	12	64	67	63	55	54	47	37	35	39	71	75	74	66	62	55	47	44	45
	10	7310	32	65	65	60	53	55	48	35	33	38	71	75	72	67	63	57	47	44	45
	12	8768	49	68	66	60	54	58	51	35	33	39	70	74	71	66	63	57	46	43	44
500 x 400	2	1465	1,2	52	53	48	33	35	28	25	-	-	54	55	51	37	38	30	27	-	24
	4	2900	6	62	65	62	51	50	43	37	32	34	64	67	64	54	53	45	39	35	37
	6	4340	12	64	67	63	55	53	47	39	35	37	71	75	74	66	62	55	47	44	45
	10	7220	32	65	65	60	53	55	48	38	33	35	71	75	72	67	63	57	47	44	45
	12	8660	49	68	66	60	54	58	51	39	33	35	70	74	71	66	63	57	46	43	44
600 x 400	2	1748	1,2	52	53	48	34	36	29	25	-	-	54	55	52	38	39	31	27	-	24
	4	3481	6	62	65	62	52	51	44	37	32	34	64	67	65	55	53	46	39	35	37
	6	5204	12	64	67	63	55	54	48	39	35	37	71	75	74	67	63	56	47	44	45
	10	8660	32	65	65	60	54	56	49	38	33	35	71	75	72	67	64	58	47	44	45
	12	10393	49	68	66	60	55	59	52	39	33	35	70	74	71	67	64	58	46	43	44
800 x 400	2	2324	1,2	52	53	49	35	37	30	25	-	-	54	55	52	39	40	32	28	-	24
	4	4628	6	62	65	62	53	52	45	37	32	34	64	67	65	56	55	47	39	35	37
	6	6932	12	64	67	64	57	56	49	39	35	37	71	75	74	68	64	57	47	44	45
	10	11540	32	65	65	60	55	57	50	38	33	35	71	75	73	69	65	59	47	44	45
	12	13849	49	68	66	61	56	60	53	39	33	35	70	74	72	68	65	59	46	43	44
900 x 450	2	2936	1,2	52	53	49	36	38	31	25	-	-	54	55	52	40	41	33	28	-	24
	4	5852	6	62	65	63	54	53	46	37	32	34	64	67	66	57	56	48	39	35	37
	6	8768	12	64	67	64	58	57	50	39	35	37	71	75	75	69	65	58	47	44	45
	10	14600	32	65	65	61	56	58	51	38	33	35	71	75	73	70	67	60	47	44	45
	12	17516	49	68	66	61	57	61	54	39	33	35	70	74	72	69	66	60	46	43	44

Табл. 7 Уровень шума в зависимости от расхода воздуха и статического давления.
Шумоизолированное исполнение.

Технические параметры				Ps (Па) = 125 Па									Ps (Па) = 250 Па								
				Уровень шума									Уровень шума								
				Октавные полосы частот						Lp			Октавные полосы частот						Lp		
				125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	дБ (А)	NC	NR	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	дБ (А)	NC	NR
W x H	Скорость м/с	Расход воздуха м³/ч	Мин. ps Па	дБ									дБ								
350 x 300	2	781	5	46	41	27	-	-	-	-	-	-	48	44	30	-	-	-	-	-	-
	4	1532	27	56	53	40	29	28	22	26	-	-	58	56	43	32	30	25	28	-	23
	6	2288	65	56	53	39	29	29	24	26	-	-	65	64	52	44	40	34	34	29	32
	10	3805	188	X	X	X	X	X	X	X	X	X	62	61	47	40	38	33	32	26	27
	12	4556	271	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350 x 350	2	902	5	46	42	30	-	-	-	-	-	-	49	45	33	20	20	-	-	-	-
	4	1784	29	57	54	43	31	30	24	27	-	22	59	56	46	35	33	27	28	20	23
	6	2666	69	57	54	42	32	31	26	25	-	21	66	64	55	46	42	36	35	30	32
	10	4435	198	X	X	X	X	X	X	X	X	X	63	61	49	42	40	35	32	26	28
	12	5312	286	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400 x 400	2	1172	5	48	44	32	-	-	-	-	-	-	50	46	35	22	22	-	-	-	-
	4	2329	28	58	56	45	34	33	27	28	-	23	60	58	48	37	36	29	29	22	24
	6	3476	68	58	56	44	34	34	28	28	-	22	67	66	57	49	45	39	37	31	33
	10	5780	194	X	X	X	X	X	X	X	X	X	64	63	52	45	43	38	33	28	30
	12	6932	280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450 x 450	2	1478	6	48	44	32	20	21	-	-	-	-	50	46	35	22	23	-	-	-	-
	4	2941	33	58	56	45	35	34	28	28	-	23	60	58	48	38	37	30	28	22	26
	6	4394	78	58	56	44	35	35	30	28	-	22	67	66	57	50	46	40	37	32	33
	10	7310	222	X	X	X	X	X	X	X	X	X	64	63	52	46	44	39	33	28	29
	12	8768	321	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500 x 400	2	1465	5	48	44	32	-	21	-	-	-	-	50	46	35	22	23	-	-	-	-
	4	2900	28	58	56	45	35	34	28	28	-	23	60	58	48	38	37	30	27	22	25
	6	4340	67	58	56	44	35	35	29	28	-	22	67	66	57	50	46	40	38	32	33
	10	7220	192	X	X	X	X	X	X	X	X	X	64	63	52	46	44	39	34	28	30
	12	8660	277	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600 x 400	2	1748	5	48	44	32	20	21	-	-	-	-	50	46	36	23	24	-	-	-	-
	4	3481	27	58	56	46	36	35	29	28	-	22	60	58	49	39	37	31	29	22	25
	6	5204	66	58	56	45	36	36	30	27	-	22	67	66	58	51	47	41	37	32	33
	10	8660	191	X	X	X	X	X	X	X	X	X	64	63	52	47	45	40	34	27	30
	12	10393	276	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
800 x 400	2	2324	5	48	44	33	21	22	-	-	-	-	50	46	36	24	25	-	-	-	-
	4	4628	27	58	56	46	37	36	30	28	-	22	60	58	49	40	39	32	29	22	25
	6	6932	66	58	56	45	37	37	32	27	-	22	67	66	58	52	48	42	37	32	33
	10	11540	189	X	X	X	X	X	X	X	X	X	64	63	53	48	46	41	34	28	30
	12	13849	273	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
900 x 450	2	2936	6	48	44	33	22	23	-	-	-	-	50	46	36	25	26	-	-	-	-
	4	5852	32	58	56	47	38	37	31	27	-	22	60	58	50	41	40	33	30	22	24
	6	8768	76	58	56	45	38	38	33	27	-	21	67	66	59	53	49	43	36	32	32
	10	14600	217	X	X	X	X	X	X	X	X	X	64	63	53	49	47	42	34	27	30
	12	17516	314	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Lp — вкл. значение затухания воздуха в помещении до 10 дБ
«-» — шумы ниже 17 дБ.
«X» — значения давления превышают общие условия

Сервис

Компания Системэйр является поставщиком качественной продукции и стремится быть надежным партнёром. Основным критерием качества является бесперебойное функционирование оборудования и продолжительный срок службы. Поэтому мы предлагаем нашим клиентам широкий спектр услуг по сервисным решениям.

Компания Системэйр предлагает полный спектр услуг:

- Шеф-монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию.
- Техническое обслуживание.
- Ремонт оборудования.
- Гарантийные и постгарантийные обязательства.
- Поставка запасных частей и комплектующих.
- Обучение и повышение квалификации.

Основные преимущества сервисной службы Системэйр:

- Высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в области диагностики, пуско-наладки и ремонта оборудования.
- Мобильные бригады, укомплектованные профессиональным инструментом и готовые к выполнению большинства видов мелкого, среднего ремонта и сервисного обслуживания на объекте клиента.
- Техническая поддержка, консультация клиентов по телефону и оперативная помощь.
- Ремонтный цех, оборудованный необходимым инструментом и стендом проверки оборудования любой сложности.
- Наличие расходных материалов и запчастей, необходимых для обслуживания и ремонта.
- Гарантия на все виды выполненных работ.

Своевременное обслуживание оборудования – это гарантия качества и безопасность.

Заключив контракт с нашей компанией, вы начнёте экономить средства и время за счёт снижения эксплуатационных расходов, своевременного планового технического обслуживания, сокращения времени простоя и количества поломок оборудования, поддержания оборудования в оптимальном состоянии с максимальным КПД.



Москва +7 (495) 252-7277 | Сервисный центр +7 (495) 252-7270

Вологда +7 (8172) 33-0373 | Екатеринбург +7 (343) 379-4767 | Казань +7 (843) 279-3334

Краснодар +7 (861) 201-1678 | Красноярск +7 (391) 291-8727 | Набережные Челны +7 (8552) 92-8655

Нижний Новгород +7 (831) 214-22-96 | Новосибирск +7 (383) 335-8025

Ростов-на-Дону +7 (863) 200-7008 | Санкт-Петербург +7 (812) 334-0140 | Уфа +7 (347) 246-5193

Калининград +7 (812) 334-0140 | Минск +375 (17) 277-2463

www.syscool.ru

Сайт с ассортиментом для российского рынка

Всю информацию по оборудованию для российского рынка, мы публикуем на нашем сайте www.syscool.ru.

Здесь вы найдете всю необходимую информацию по товарам, производимым в России и других странах, продолжающих поставки в РФ.

