

Щелевые диффузоры для монтажа в потолок

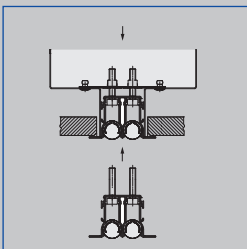
Серия PureLine18



Патрубок с заслонкой клапана (опция) и уплотнением (опция)



Разнонаправленная горизонтальная подача воздуха



Разъемное крепление лицевой панели



PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, монтаж в сплошные подвесные потолки



Особенно узкая лицевая панель, доступна в различных вариантах для разных условий монтажа

Щелевые диффузоры с размером щели 18 мм (номинальная ширина) и регулируемыми направляющими элементами

- Номинальная длина 600 – 2000 мм (длина направляющего элемента 100 мм), 1 или 2 щели
- Уровень расхода воздуха 5 – 84 л/с или 17 – 302 м³/ч
- Индивидуально регулируемые направляющие элементы для горизонтальной, угловой или вертикальной подачи воздуха
- Подача воздуха в одном направлении или разнонаправленная в зависимости от требований к помещению
- Равномерный поток воздуха уменьшает загрязнение потолка благодаря подосу воздуха из помещения
- В направляющих элементах есть канавки для более точного расположения

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Привлекательный внешний вид благодаря алюминиевому профилю с анодированной обработкой или порошковым покрытием
- Симметричное или асимметричное положение статической камеры
- Статическая камера со звукоизоляцией
- Концевые пластины, концевые уголки, угловые секции
- Разный внешний вид благодаря возможности выбора черных, серых или белых направляющих элементов

Серия

PureLine18

Общая информация
Функция
Технические характеристики
Быстрый подбор
Описание для спецификации
Код заказа
Варианты исполнения
Размеры и вес
Примеры монтажа
Информация по монтажу
Ввод в эксплуатацию
Основная информация и спецификация

Стр.

PL18 – 2
PL18 – 4
PL18 – 7
PL18 – 8
PL18 – 12
PL18 – 14
PL18 – 17
PL18 – 19
PL18 – 25
PL18 – 26
PL18 – 29
PL18 – 30

Применение

Применение

- Щелевые диффузоры серии PureLine18 подходят для приточной или вытяжной вентиляции для создания комфортных условий в помещениях
- Практически незаметный диффузор благодаря гладким линиям
- Монтаж в подвесные потолки
- Для помещений с высотой потолков до 4 м (нижний край подвесного потолка)
- Для подвесных потолков; подходит для монтажа в ограниченное межпотолочное пространство благодаря низкой габаритной высоте статической камеры
- Подходит для расположения секциями
- Регулируемые направляющие элементы подходят для горизонтальной, угловой или вертикальной подачи воздуха
- Система смешанного потока с подачей воздуха в одном направлении или разнонаправленно, может быть адаптирована под конструкцию здания
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от –10 до +10 К

Характеристики

- Равномерный поток воздуха уменьшает загрязнение потолка благодаря подосу воздуха из помещения
- Горизонтальная, угловая или вертикальная подача воздуха при помощи регулируемых вручную направляющих элементов
- Комфортный климат внутри помещения благодаря высокому уровню эжекции и быстрому выравниванию разницы температур и скорости воздуха
- Высококачественный внешний вид за счет применения алюминиевого профиля с анодированным финишем (Е6-С-0, естественный цвет) или с порошковым покрытием (цвет по RAL CLASSIC)
- Лицевая панель оптимизирована для максимального уровня расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности
- Подходит для расположения секциями

Типоразмеры

- L_N: 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 мм
- Лицевая панель доступна к заказу в промежуточных размерах

Описание

Варианты исполнения

- PL18-*: 1 или 2 щели
- PL18-*-DF: Лицевая панель с пружинным зажимом
- PL18-*-DS: Лицевая панель с окантовочной рамкой (B00) и винтовым креплением
- PL18-*-PB: Статическая камера под винтовое крепление
- PL18-*-PF: Лицевая панель и статическая камера, неразъемное крепление
- PL18-*-SF: Лицевая панель и статическая камера, разъемное крепление
- PL18-*-CS: Угловая секция

Положение статической камеры на лицевой панели

- Центральное положение
- Слева (LE)
- Справа (RI)

Вариант статической камеры

- Симметричное положение статической камеры, патрубков сбоку (HS)
- Симметричное положение статической камеры, патрубков сверху (VS)
- Асимметричное положение статической камеры, патрубков сбоку (HA)

Конструкция

Покрытие лицевой панели

- Анодированное покрытие, Е6-С-0, цвет естественный

- P1: Порошковое покрытие RAL 9010, белый цвет, степень блеска 50 %
- P1: Порошковое покрытие в RAL 9006, белый алюминий, степень блеска 30 %
- P1: Порошковое покрытие в любой цвет RAL CLASSIC, степень блеска 70%

Доп. комплектующие

- D: Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
- LS: Уплотнение
- L: Внутренняя изоляция
- EP: Две концевых пластины
- EA: Два концевых уголка

Одиночные диффузоры комплектуются на заводе концевыми пластинами или уголками.

Аксессуары

- EP: Две концевых пластины
- EA: Два концевых уголка

Для секционных диффузоров концевые пластины или уголки необходимо заказывать отдельно и комплектовать по месту монтажа.

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180
- 4 отверстия для подвеса по месту монтажа (подвесы в комплект не входят)
- Направляющие элементы, регулируемые вручную, имеют канавки, чтобы сделать регулирование и установку элементов в требуемое положение более простым.
- Патрубок с канавкой для уплотнения (если дополнительно заказывается уплотнение)
- Лицевая панель с размерами от 600 до 2000 мм, с шагом в 1 мм
- Статические камеры возможны к заказу только по номинальной длине

Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Направляющие элементы изготовлены из ABS-пластика, UL 94, V-0, огнестойкие
- Статическая камера изготовлена из оцинкованной листовой стали

- Концевые пластины и уголки изготовлены из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины
- Звукоизоляционный материал из минеральной ваты с виниловым пенопластом с закрытыми порами
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: С порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC
- Направляющие элементы черного цвета, подобны RAL 9005
- G: Направляющие элементы серого цвета, соответствуют RAL 9006
- W: Направляющие элементы белого цвета, соответствуют RAL 9010

Минеральная вата

- В тех местах, где минеральная вата соприкасается с воздухом, она покрыта стекловолоконной тканью для защиты от износа при скорости воздуха до 20 м/с
- В соответствии с EN 13501, класс огнестойкости A1, негорючий материал
- Маркировка соответствия качеству RAL: RAL-GZ 388
- Биоразстворимый и, следовательно, гигиенически безопасный материал, в соответствии с немецким стандартом TRGS 905 (Технические правила для опасных веществ) и Директивой ЕС 97/69/EC
- Является неблагоприятной средой для размножения грибков и бактерий

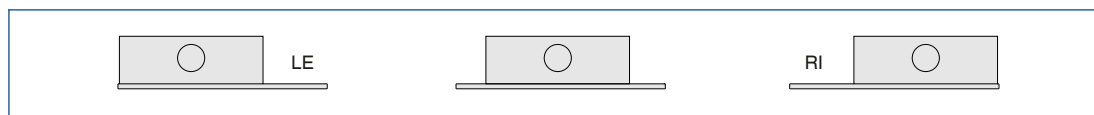
Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

PL статическая камера, расположена слева, по центру, справа



Описание

Щелевые диффузоры направляют воздух из системы кондиционирования в помещение горизонтально, под углом или вертикально. Полученный на выходе из диффузора поток воздуха позволяет достичь высоких значений эжекции, тем самым быстро снижается скорость потока и выравнивается разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении.

В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении и небольшим турбулентным вихрем в зоне пребывания людей.

Щелевые диффузоры серии PureLine18 комплектуются на заводе направляющими

элементами, регулируемые вручную.

Направление воздушных потоков может быть изменено при необходимости.

Подача воздуха осуществляется горизонтально в одном направлении или разнонаправленно.

Другие схемы: режим нагрева с вертикальной подачей воздуха; угловая подача воздуха.

Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от -10 до $+10$ K.

Заслонка клапана (опционально) для балансировки расхода воздуха упрощает эксплуатацию.

Для создания привлекательного единого дизайна помещения диффузоры серии PureLine18 могут также использоваться и для вытяжной вентиляции.

Схематическое изображение PL18*-SF

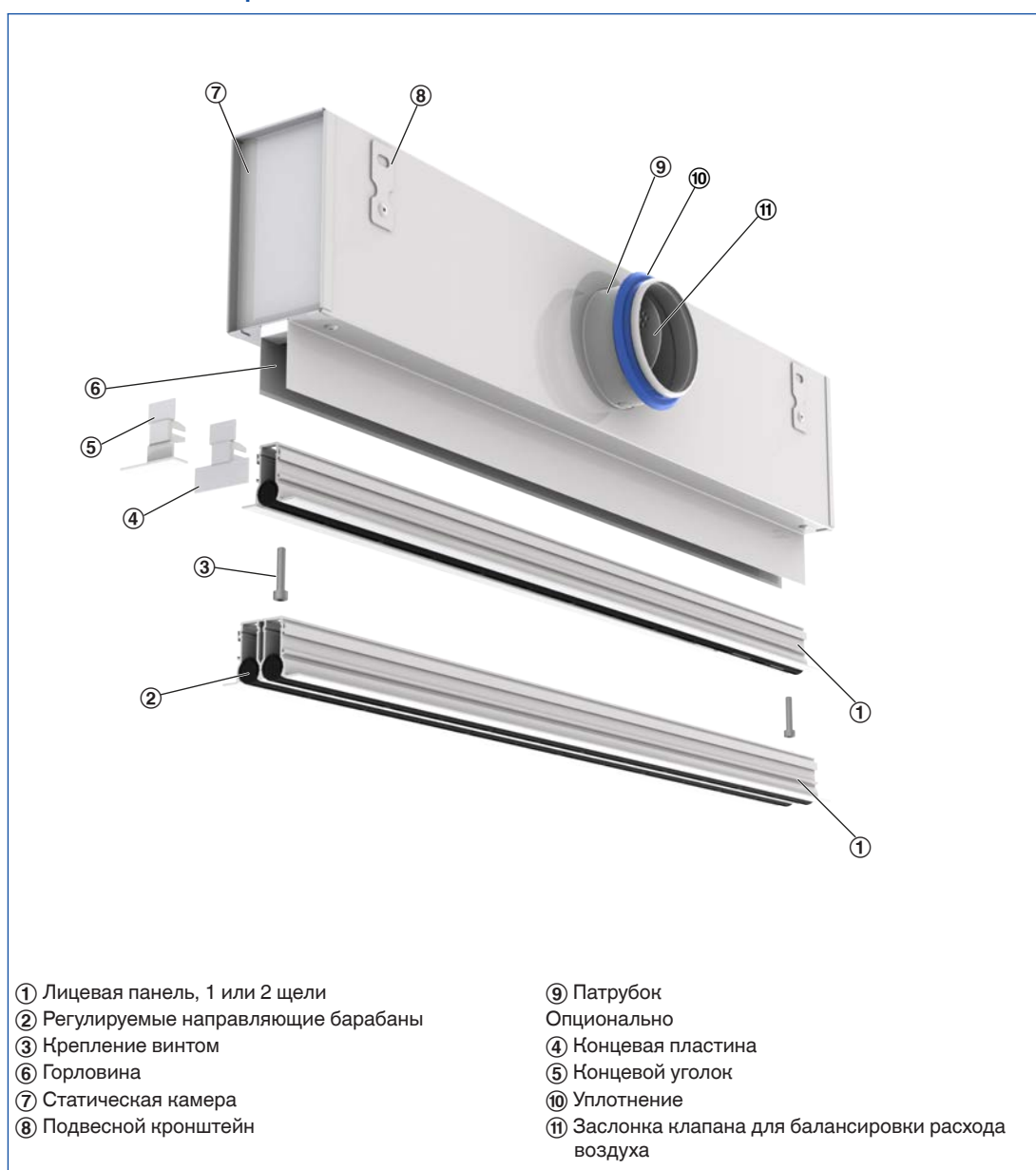
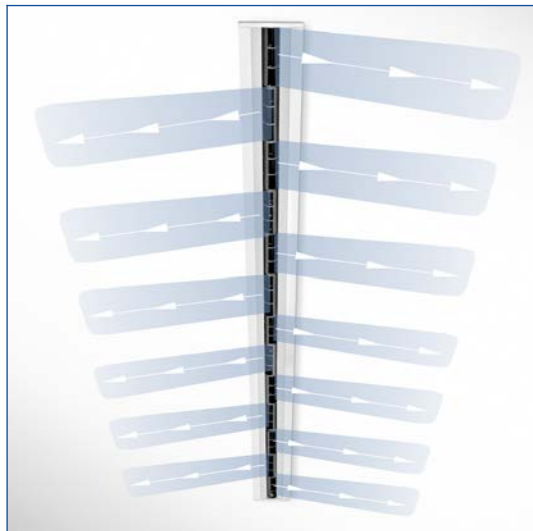


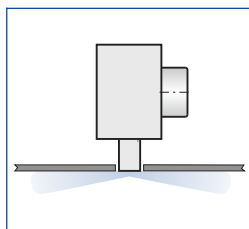
Схема воздушных потоков

Это упрощенная схема для наглядного объяснения установки направляющих барабанов.

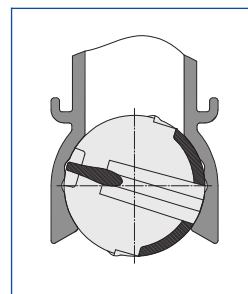
Разнонаправленная горизонтальная подача воздуха



Разнонаправленная горизонтальная подача воздуха

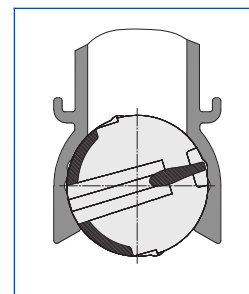


Положение направляющих барабанов



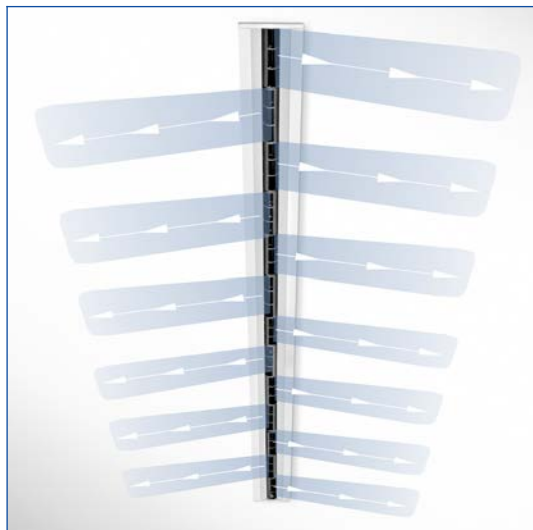
Подача воздуха:
горизонтально влево

Положение направляющих барабанов

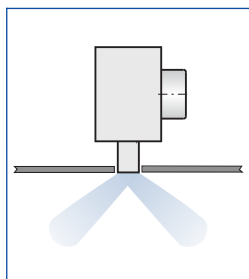


Подача воздуха:
горизонтально вправо

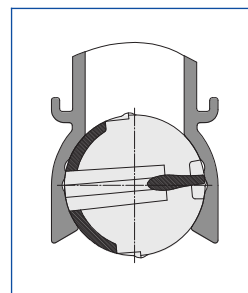
Разнонаправленная подача воздуха под углом



Разнонаправленная подача воздуха под углом (AS)

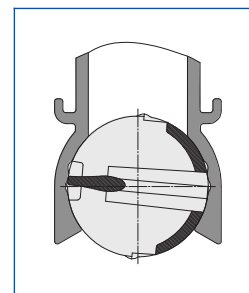


Положение направляющих барабанов



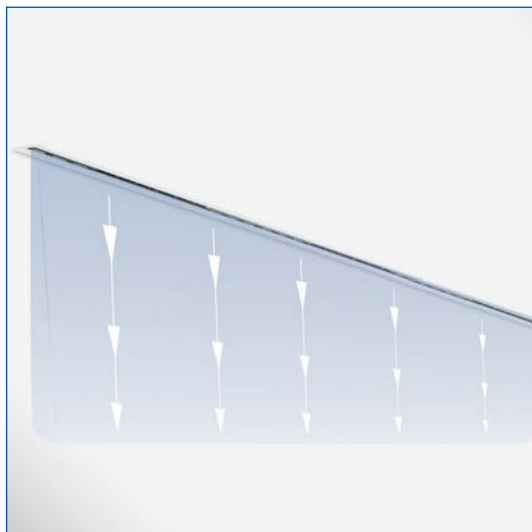
Подача воздуха: под
углом вправо

Положение направляющих барабанов

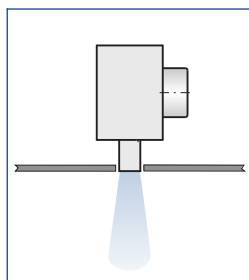


Подача воздуха: под
углом влево

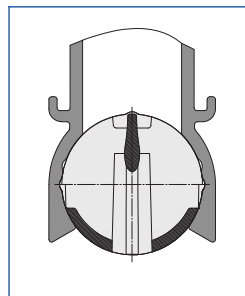
Вертикальная подача воздуха



Вертикальная подача воздуха (V)



Положение направляющих барабанов

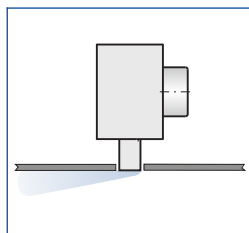


Подача воздуха:
вертикально

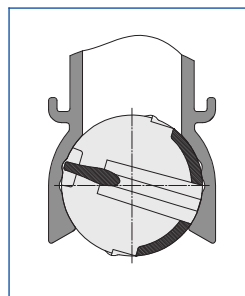
Горизонтальная подача воздуха в одном направлении влево



Горизонтальная подача воздуха влево (HL)



Положение направляющих барабанов

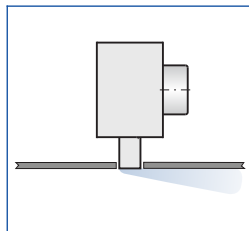


Подача воздуха:
горизонтально влево

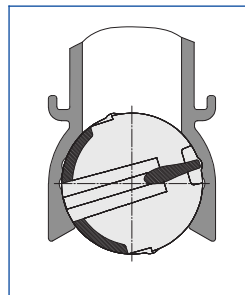
Горизонтальная подача воздуха в одном направлении вправо



Горизонтальная подача воздуха вправо (HR)



Положение направляющих барабанов



Подача воздуха:
горизонтально
вправо

Номинальная длина	600 – 2000 мм, с шагом в 100 мм
Количество щелей	1 или 2
Мин. расход воздуха, где $\Delta t_z = -10$ К	5 л/с или 17 м³/ч
Макс. уровень расхода воздуха, при $L_{WA} \approx 50$ дБ(А)	84 л/с или 302 м³/ч
Разность температур приточного воздуха и в помещении	-10 до +10 К

Таблицы быстрого подбора позволяют легко определить уровень расхода воздуха и соответствующие уровни звуковой мощности и перепада давления.

Для более детального подбора диффузоров воспользуйтесь нашей программой подбора оборудования Easy Product Finder.

Номинальная длина до 1200 мм, размер включает 1 патрубок; при длине от 1300 мм, необходимо 2 патрубка.

PL18-1, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Номинальная длина	$\dot{V}$ л/с	$\dot{V}$ м³/ч	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)
600	5	17	4	<15	3	<15	5	<15	4	<15	8	<15	5	<15
600	10	38	15	29	14	26	21	29	16	26	35	29	22	26
600	16	58	34	40	31	38	49	41	37	38	81	41	50	38
600	22	78	62	49	57	46	88	49	67	46	148	49	91	46
700	6	20	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	10	<15	6	<15
700	12	42	14	29	13	26	22	29	16	26	39	30	23	27
700	18	63	32	40	28	38	49	41	35	38	89	41	51	38
700	24	85	57	48	51	46	88	49	63	46	159	49	91	46
800	6	23	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
800	13	46	14	29	12	27	23	30	16	27	44	30	24	27
800	19	69	31	40	27	38	51	41	35	38	98	41	54	38
800	26	92	54	48	47	46	91	49	61	46	173	49	94	46
900	7	26	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	14	<15	7	<15
900	14	50	14	30	12	27	25	30	16	27	50	31	26	28
900	21	75	30	41	25	38	54	41	35	38	109	41	57	38
900	28	99	52	48	44	46	95	49	61	46	190	49	99	46
1000	8	29	4	<15	4	<15	8	<15	5	<15	16	<15	8	<15
1000	15	54	14	30	11	27	27	30	17	28	56	31	28	28
1000	22	80	29	41	24	38	57	41	35	38	119	41	60	38
1000	29	105	51	48	41	45	99	49	60	46	206	49	104	46
1100	9	32	5	<15	4	<15	9	<15	6	<15	19	<15	10	<15
1100	16	58	14	30	11	28	29	31	17	28	62	31	30	28
1100	24	85	29	41	23	38	60	41	36	38	130	42	64	38
1100	31	111	50	48	39	45	104	49	61	46	224	49	109	46
1200	10	35	5	<15	4	<15	10	15	6	<15	22	16	11	<15
1200	17	62	14	31	11	28	31	31	18	28	69	32	33	29
1200	25	90	29	41	23	38	64	41	37	38	143	42	68	39
1200	33	117	50	48	38	45	109	49	62	46	243	49	115	46
1300	11	38	5	16	4	<15	11	16	6	<15	25	17	12	<15
1300	18	66	15	31	11	28	34	32	19	29	77	32	36	29
1300	26	95	30	41	22	38	69	41	38	38	156	42	73	39
1300	34	123	50	48	37	45	116	49	64	46	263	49	123	46
1400	11	41	6	16	4	<15	13	17	7	<15	29	17	13	<15
1400	19	70	15	31	11	28	36	32	20	29	84	32	39	29
1400	27	99	30	41	22	38	73	41	39	38	168	42	77	39
1400	36	128	50	48	36	45	121	49	65	46	281	49	129	46
1500	12	44	6	17	4	<15	14	18	8	<15	33	18	15	15
1500	20	74	16	32	11	29	40	32	21	29	93	33	42	30
1500	29	104	31	41	22	38	78	42	41	39	183	42	83	39
1500	37	134	51	48	36	45	129	49	67	46	304	49	137	46

PL18-1, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха,
уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Номинальная длина	$\dot{V}$ л/с	$\dot{V}$ м³/ч	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)
1600	13	47	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
1600	24	86	12	30	11	28	20	31	14	28	38	31	21	28
1600	35	125	25	41	22	38	42	41	29	38	80	41	44	39
1600	46	164	43	48	37	46	72	49	49	46	138	49	75	46
1700	14	49	4	<15	3	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
1700	25	90	12	31	10	28	21	31	14	28	40	31	22	28
1700	36	130	25	41	21	38	43	41	28	38	84	42	45	39
1700	47	170	42	48	36	46	74	49	48	46	144	49	77	46
1800	15	52	4	<15	4	<15	7	15	5	<15	14	16	7	<15
1800	26	94	12	31	10	28	22	31	14	28	43	32	23	29
1800	37	135	25	41	21	38	44	41	29	38	89	42	46	39
1800	49	176	41	48	35	46	75	49	48	46	151	49	79	46
1900	15	55	4	15	4	<15	8	16	5	<15	15	16	8	<15
1900	27	98	12	31	10	28	22	31	14	29	46	32	24	29
1900	39	140	24	41	20	38	46	41	29	38	93	42	48	39
1900	51	182	41	48	34	46	77	49	48	46	158	49	81	46
2000	16	58	4	16	4	<15	8	16	5	<15	16	17	8	<15
2000	28	101	12	31	10	28	23	32	14	29	48	32	24	29
2000	40	144	24	41	20	38	47	41	29	38	97	42	49	39
2000	52	187	40	48	33	45	78	49	48	46	164	49	82	46

PL18-2, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Номинальная длина	$\dot{V}$ л/с	$\dot{V}$ м³/ч	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)
600	10	35	4	<15	4	<15	6	<15	4	<15	11	<15	6	<15
600	19	67	13	28	11	26	21	29	15	26	37	30	21	27
600	27	98	28	39	24	36	46	40	31	37	81	41	46	38
600	36	130	49	47	42	44	79	48	54	45	141	49	79	45
700	11	41	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
700	21	74	13	29	11	26	23	30	15	27	43	31	23	27
700	30	108	27	39	22	36	48	40	31	37	90	41	48	38
700	39	141	46	47	38	44	82	48	52	44	155	49	82	45
800	13	47	5	<15	4	<15	9	<15	5	<15	16	16	9	<15
800	23	81	13	29	11	26	25	31	15	27	49	32	25	28
800	32	116	26	39	21	36	51	40	31	37	100	42	51	38
800	42	151	44	47	35	43	85	48	51	44	169	49	85	45
900	15	52	5	15	4	<15	10	16	6	<15	20	18	10	<15
900	25	89	14	30	10	27	28	31	16	27	56	32	28	28
900	35	125	26	39	20	36	54	41	31	37	111	42	54	38
900	45	161	44	46	33	43	90	48	52	44	185	49	90	45
1000	16	58	6	16	4	<15	12	18	7	<15	24	19	12	15
1000	27	95	14	30	10	27	30	32	17	28	64	33	30	29
1000	37	133	27	39	19	36	58	41	32	37	123	42	58	38
1000	47	170	43	46	31	43	95	48	52	44	201	49	95	45
1100	18	64	6	18	4	<15	13	19	7	15	28	20	13	16
1100	28	102	14	31	10	27	33	32	18	28	71	34	33	29
1100	39	140	27	39	19	36	62	41	33	37	134	42	62	38
1100	49	178	43	46	30	43	100	48	53	44	216	49	100	45
1200	19	70	7	19	5	15	15	20	8	16	33	22	15	18
1200	30	109	15	31	10	28	36	33	19	29	79	34	36	30
1200	41	147	27	40	18	36	66	41	34	37	146	43	66	38
1200	52	186	43	46	29	43	105	48	54	44	232	49	105	45
1300	21	76	7	20	5	16	17	21	9	17	38	23	17	19
1300	32	115	16	31	10	28	40	33	20	29	88	35	39	30
1300	43	155	28	40	18	36	71	41	36	37	158	43	71	39
1300	54	194	44	46	29	43	112	48	56	44	249	49	111	45
1400	23	81	8	21	5	17	20	22	10	18	44	24	20	20
1400	34	121	17	32	11	28	43	33	21	30	97	35	43	31
1400	45	161	29	40	18	36	75	41	37	37	170	43	75	39
1400	56	201	45	46	28	42	117	48	57	44	265	49	117	45
1500	24	87	8	22	5	18	22	23	11	19	50	25	22	21
1500	35	128	17	32	11	29	47	34	22	30	106	35	46	31
1500	47	168	30	40	18	36	80	42	39	38	183	43	80	39
1500	58	208	46	46	28	42	123	48	59	44	281	49	123	45

PL18-2, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха,
уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Номинальная длина	$\dot{V}$ л/с	$\dot{V}$ м³/ч	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)
1600	26	93	5	17	4	<15	9	18	5	<15	16	19	9	15
1600	42	152	12	31	9	28	22	32	13	28	43	33	22	29
1600	59	211	22	40	17	37	42	41	25	37	83	42	42	38
1600	75	270	36	47	28	44	68	48	41	44	135	49	68	45
1700	27	99	5	18	4	<15	9	19	6	15	18	20	9	16
1700	44	159	12	31	9	28	23	32	14	28	46	33	23	29
1700	61	218	22	40	17	37	43	41	25	37	87	42	43	38
1700	77	278	35	46	27	43	70	48	41	44	140	49	69	45
1800	29	105	5	18	4	15	10	20	6	16	20	21	10	17
1800	46	165	12	31	9	28	24	32	14	29	49	34	24	30
1800	63	226	22	40	17	37	45	41	26	37	92	42	45	38
1800	80	287	35	46	26	43	72	48	41	44	147	49	72	45
1900	31	111	5	19	4	16	11	20	6	17	22	22	11	18
1900	48	172	12	31	9	28	25	33	14	29	52	34	25	30
1900	65	234	22	40	16	37	46	41	26	38	96	43	46	39
1900	82	295	35	46	26	43	74	48	41	44	153	49	73	45
2000	32	116	6	20	4	16	12	21	7	17	24	22	12	18
2000	50	178	12	32	9	28	26	33	15	29	56	34	26	30
2000	67	240	22	40	16	37	48	41	26	38	100	43	48	39
2000	84	302	34	46	25	43	75	48	41	44	159	49	75	45

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. Описания для других вариантов исполнения могут быть сгенерированы при помощи программы подбора Easy Product Finder.

Щелевые диффузоры серии PL18, с индивидуально регулируемыми направляющими элементами и 1 или 2 щелями.

Подача воздуха может быть разнонаправленная горизонтальная, разнонаправленная угловая, вертикальная, горизонтальная влево или горизонтальная вправо.

Щелевые диффузоры устанавливаются в подвесные потолки и подходят для приточного и вытяжного воздуха. Изделие полностью готово к установке и состоит из лицевой панели с направляющими элементами черного, серого или белого цвета на выбор. Варианты со статической камерой имеют 1 или 2 патрубка; симметрично расположенные статические камеры могут быть с патрубками сбоку или сверху, асимметрично расположенные статические камеры - только с патрубками сбоку.

Статические камеры имеют 4 подвесных кронштейна.

Крепление лицевой панели может быть разъемным или неразъемным.

Патрубки подходят для круглых воздуховодов в соответствии с EN 1506 или EN 13180.

Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

Характеристики

- Равномерный поток воздуха уменьшает загрязнение потолка благодаря подсосу воздуха из помещения
- Горизонтальная, угловая или вертикальная подача воздуха при помощи регулируемых вручную направляющих элементов
- Комфортный климат внутри помещения благодаря высокому уровню эжекции и быстрому выравниванию разницы температур и скорости воздуха
- Высококачественный внешний вид за счет применения алюминиевого профиля с анодированным финишем (E6-C-0, естественный цвет) или с порошковым покрытием (цвет по RAL CLASSIC)
- Лицевая панель оптимизирована для максимального уровня расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности
- Подходит для расположения секциями

Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Направляющие элементы изготовлены из ABS-пластика, UL 94, V-0, огнестойкие
- Статическая камера изготовлена из оцинкованной листовой стали
- Концевые пластины и уголки изготовлены из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины
- Звукоизоляционный материал из минеральной ваты с виниловым пенопластом с закрытыми порами
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: С порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC
- Направляющие элементы черного цвета, подобны RAL 9005
- G: Направляющие элементы серого цвета, соответствуют RAL 9006
- W: Направляющие элементы белого цвета, соответствуют RAL 9010

Минеральная вата

- В тех местах, где минеральная вата соприкасается с воздухом, она покрыта стекловолоконной тканью для защиты от износа при скорости воздуха до 20 м/с
- В соответствии с EN 13501, класс огнестойкости A1, негорючий материал
- Маркировка соответствия качеству RAL: RAL-GZ 388
- Биорастворимый и, следовательно, гигиенически безопасный материал, в соответствии с немецким стандартом TRGS 905 (Технические правила для опасных веществ) и Директивой ЕС 97/69/ЕС
- Является неблагоприятной средой для размножения грибов и бактерий

Конструкция

Покрытие лицевой панели

- Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный
- P1: Порошковое покрытие RAL 9010, белый цвет, степень блеска 50 %
- P1: Порошковое покрытие в RAL 9006, белый алюминий, степень блеска 30 %
- P1: Порошковое покрытие в любой цвет RAL CLASSIC, степень блеска 70%

Технические характеристики

- Номинальная длина: 600 – 2000 мм, с шагом в 100 мм
- Количество щелей: 1 или 2
- Мин. уровень расхода воздуха, где $\Delta t_z = -10 \text{ K}$: 5 л/с или 17 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха, при $L_{WA} \cong 50$ дБ(А): 84 л/с или 302 м³/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: -10 до +10 K

Информация для подбора

- $\dot{V}$ _____
[м³/ч]
- Δp_i _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____
[дБ(А)]

PureLine18

PL18 – 1 – S – SF – HS / 1200x1000x98 / 2 – D – LS – L – RI / AS / B00 / EA / P1 – RAL 9016 / W															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

1 Серия

PureLine18 Щелевой диффузор

Статическая камера L_N

2 Количество щелей

1 1 щель
2 2 щели

3 Система

S Приточный воздух
E Вытяжной воздух

4 Вариант исполнения

DF Лицевая панель с окантовочной рамкой (B00) и пружинным зажимом
DS Лицевая панель с окантовочной рамкой (B00) и крепежными винтами

PB Статическая камера
PF Только статическая камера
SF Лицевая панель со статической камерой, неразъемное крепление (только с B00)

5 Вариант статической камеры

HS Симметричное положение статической камеры, патрубок сбоку
VS Симметричное положение статической камеры, патрубок сверху
HA Асимметричное положение статической камеры, патрубок сбоку

6 Типоразмер [мм]

Лицевая панель x Статическая камера x Диаметр патрубка
Типоразмер L_N

600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000

Диаметр патрубка ØD
1 щель
1 или 2 щели
2 щели

7 Кол-во патрубков

1 1 патрубок
2 2 патрубка

8 Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха

Не указано: отсутствует
D С заслонкой клапана

9 Уплотнение

Не указано: отсутствует
LS С уплотнением

10 Звукоизоляция для статической камеры

Не указано: отсутствует
L Есть

11 Положение статической камеры

Не указано: центр
LE Слева
RI Справа

12 Схема распределения воздуха (направляющие элементы 100 мм)

Не указано: разнонаправленная горизонтальная
AS Разнонаправленная угловая
HL Горизонтальная влево
HR Горизонтальная вправо
V Вертикальное

13 Окантовочная рамка

Не указано: отсутствует
B00 Есть (B00)

14 Концевые детали

Не указано: отсутствует
EP Концевая пластина
EA Концевой уголок

15 Покрытие

Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный
P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

16 Цвет направляющих элементов

Не указано: подобно RAL 9005, черный
W Аналогичный RAL 9010, белый
G Аналогичный RAL 9006, серый

Пример заказа: PL18-1-S-PF-HS/1200x1200x98/1

Количество щелей	1
Система	Приточный воздух
Вариант исполнения	Лицевая панель со статической камерой, неразъемное крепление
Вариант статической камеры	Симметричное положение статической камеры, патрубок сбоку
Типоразмер	Лицевая панель 1200 мм, статическая камера 1200 мм, диаметр патрубка 98 мм
Кол-во патрубков	1
Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха	Нет
Уплотнение	Нет
Звукопоглощающий материал	Нет
Положение статической камеры	Центральное положение
Схема воздухораспределения	Разнонаправленная горизонтальная
Окантовочная рамка	Нет
Концевые детали	Нет
Покрытие	Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный
Цвет направляющих барабанов	Черный

Пример заказа: PL18-2-S-SF-HS/1200x1000x123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W

Количество щелей	2
Система	Приточный воздух
Вариант исполнения	Лицевая панель со статической камерой, разъемное крепление
Вариант статической камеры	Симметричное положение статической камеры, патрубок сбоку
Типоразмер	Лицевая панель 1200 мм, статическая камера 1000 мм, диаметр патрубка 123 мм
Кол-во патрубков	2
Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха	Есть
Уплотнение	Есть
Звукопоглощающий материал	Есть
Положение статической камеры	Слева
Схема воздухораспределения	Разнонаправленная угловая
Окантовочная рамка	Есть
Концевые детали	С концевыми уголками
Покрытие	Порошковое покрытие RAL 9010, белый цвет, степень блеска ок. 50 %
Цвет направляющих барабанов	Белый

Пример заказа: PL18-2-S-DF/1200/V/B00/EP/P1-RAL 9006/G

Количество щелей	2
Система	Приточный воздух
Вариант исполнения	Лицевая панель с окантовочной рамкой и пружинным зажимом
Вариант статической камеры	Без статической камеры
Типоразмер	Лицевая панель 1200 мм
Кол-во патрубков	Нет
Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха	Нет
Уплотнение	Нет
Звукопоглощающий материал	Нет
Положение статической камеры	Без статической камеры
Схема воздухораспределения	Вертикально
Окантовочная рамка	С окантовочной рамкой
Концевые детали	С концевой пластиной
Покрытие	Порошковое покрытие RAL 9006, белый алюминий, степень блеска ок. 30 %
Цвет направляющих барабанов	Серый

PureLine18 CS (угловая секция)

PL18 – 1 – – CS / 100x100x90 / B00 / P1 – RAL 9016 / W							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Серия

PureLine18 Щелевой диффузор

2 Количество щелей

- 1 1 щель
- 2 2 щели

3 Система

Примечание: не указывается

4 Вариант исполнения

CS Угловая секция

5 Размеры [мм]

- E** 100 до 300 мм (с шагом в 1 мм)
- F** 100 до 300 мм (с шагом в 1 мм)
- W** 45° до 175° (с шагом в 1°)

6 Окантовочная рамка

- Не указано: отсутствует
- B00** Есть (B00)

7 Покрытие

- Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный
- P1** Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

8 Цвет направляющих барабанов

- Не указано: подобно RAL 9005, черный
- W** Аналогичный RAL 9010, белый
- G** Аналогичный RAL 9006, серый

Пример заказа: PL18-2- -CS/150x300x90/B00/RAL 9016

Количество щелей	2
Вариант исполнения	Угловая секция
Размеры	Длина E: 150 мм; длина F: 300 мм; 90° уголок
Окантовочная рамка	С окантовочной рамкой (B00)
Покрытие	P1: Порошковое покрытие RAL 9016, полярно-белый, степень блеска 70 %

Асимметрично расположенная
статическая камера



Статическая камера с патрубком сверху



Статическая камера короче лицевой
панели, расположение слева, с двумя
боковыми патрубками



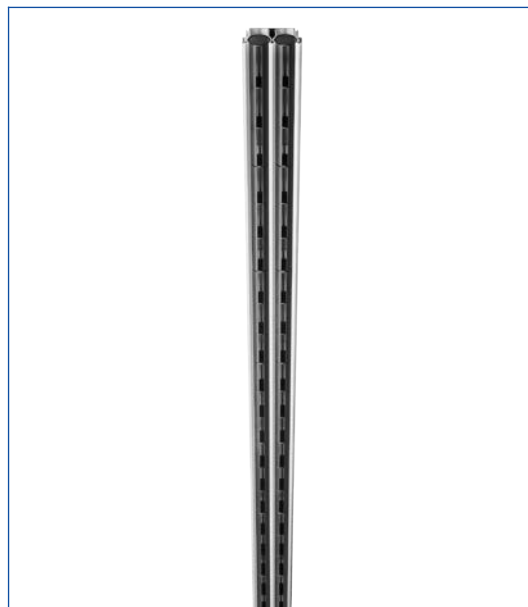
Статическая камера короче лицевой
панели, расположение по центру, с
боковым патрубком



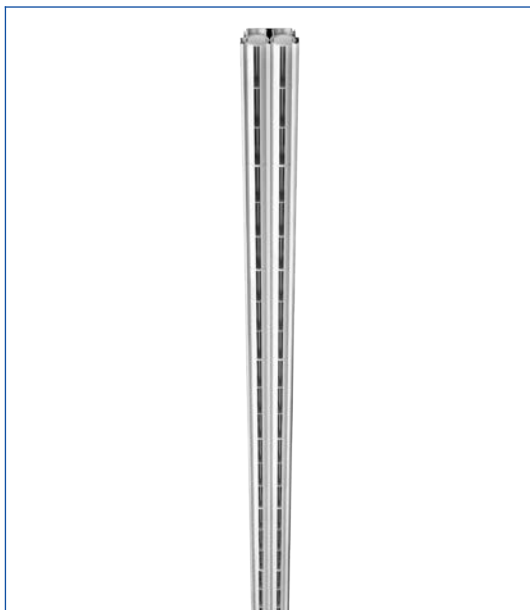
PL 18 угловая секция



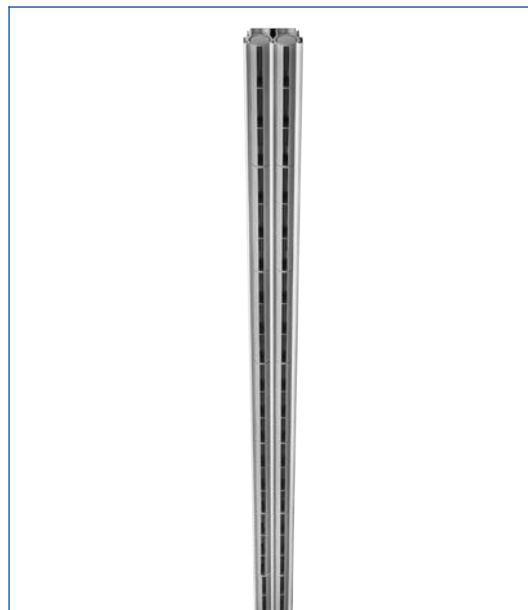
Лицевая панель с направляющими
барабанами черного цвета



Лицевая панель с направляющими
барабанами белого цвета



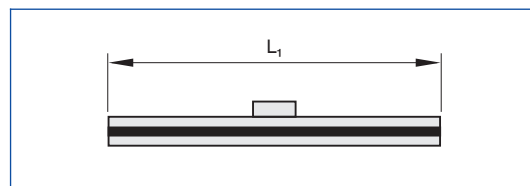
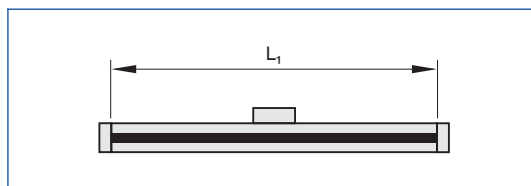
Лицевая панель с направляющими
барабанами серого цвета



Лицевая панель

Концевые детали с двух сторон

Без концевых деталей

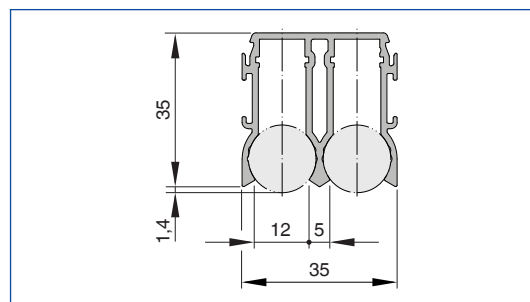
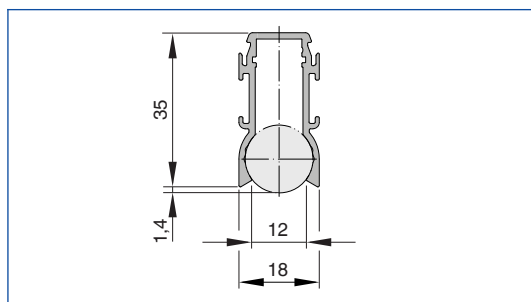


Номинальная длина	L ₁	
	мм	
600		600
700		700
800		800
900		900
1000		1000
1100		1100
1200		1200
1300		1300
1400		1400
1500		1500
1600		1600
1700		1700
1800		1800
1900		1900
2000		2000

Профиль

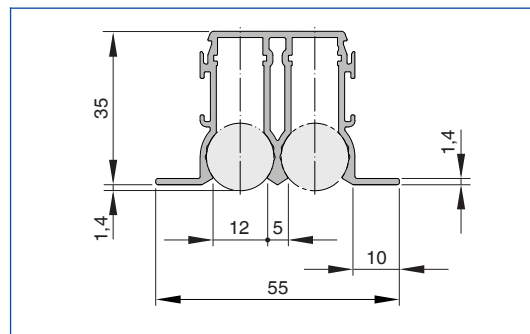
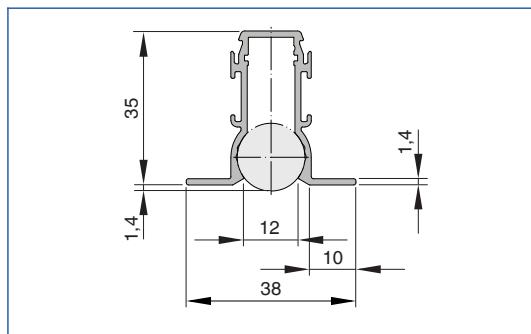
PL18-1 профиль

PL18-2 профиль



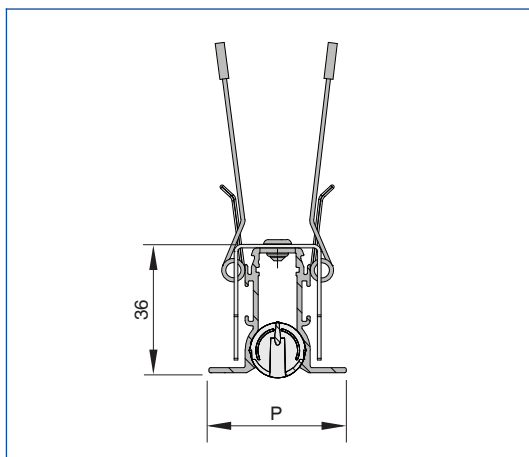
PL18-1/B00 профиль

PL18-2/B00 профиль

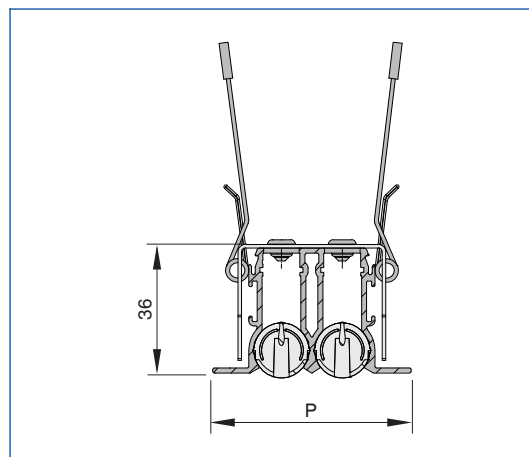


Лицевая панель с
пружинным зажимом

PL18-1-*-DF (лицевая панель с пружинным зажимом)



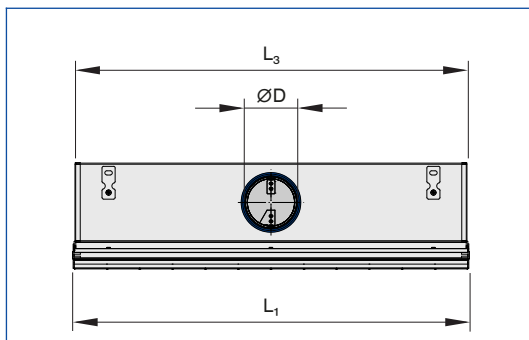
PL18-2-*-DF (лицевая панель с пружинным зажимом)



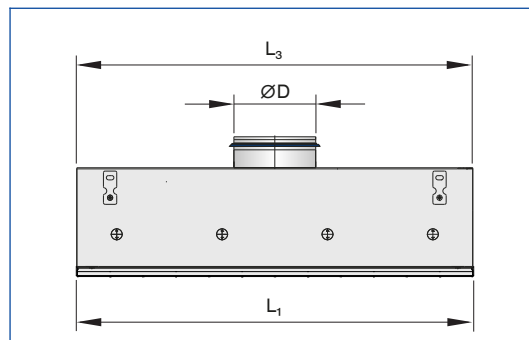
Вариант исполнения	С окантовочной рамкой	
	P	
	мм	
PL18-1		38
PL18-2		55

Лицевая панель и
статическая камера

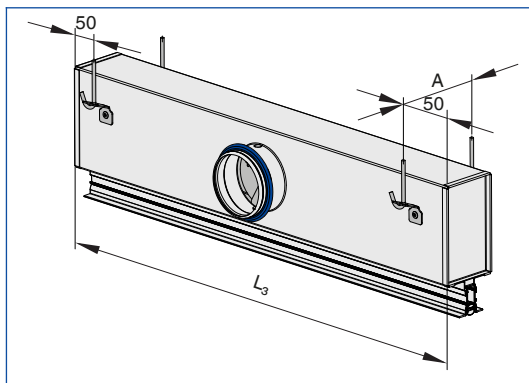
Статическая камера с патрубком сбоку (HS / HA)



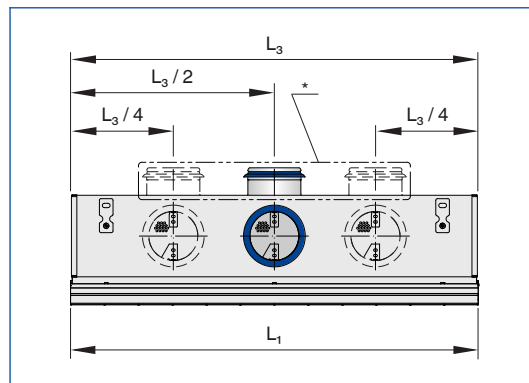
Статическая камера с патрубком сверху (VS)



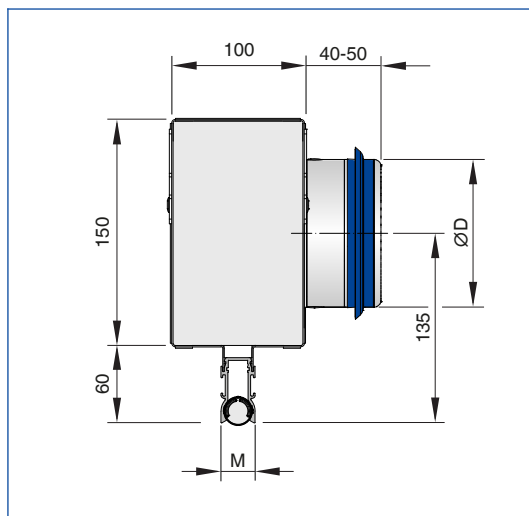
Точки крепления статической камеры



Расположение патрубка

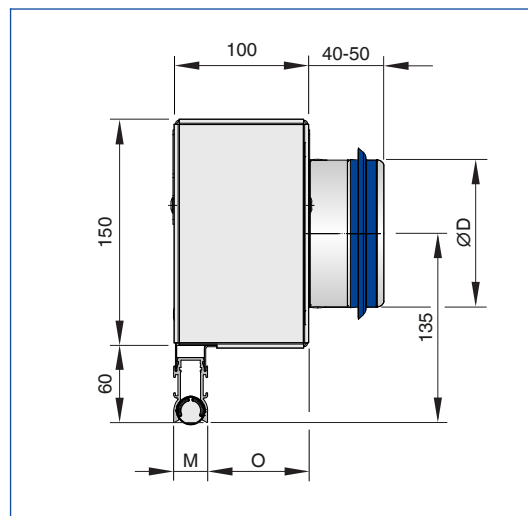


**PL18-*-HS (симметричное положение
статической камеры, патрубков сбоку)**



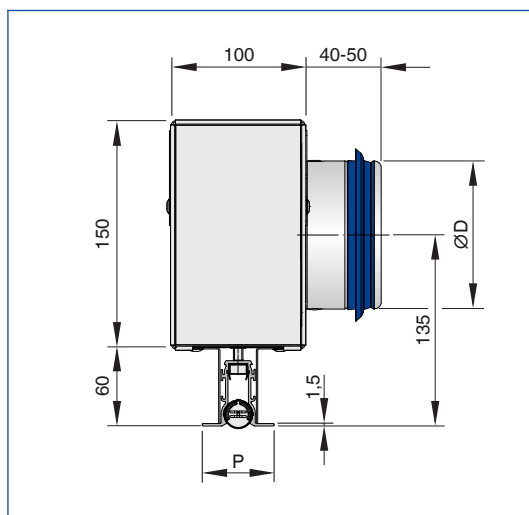
На рисунке PL18-1-HS

**PL18-*-HA (асимметричное положение
статической камеры, патрубков сбоку)**



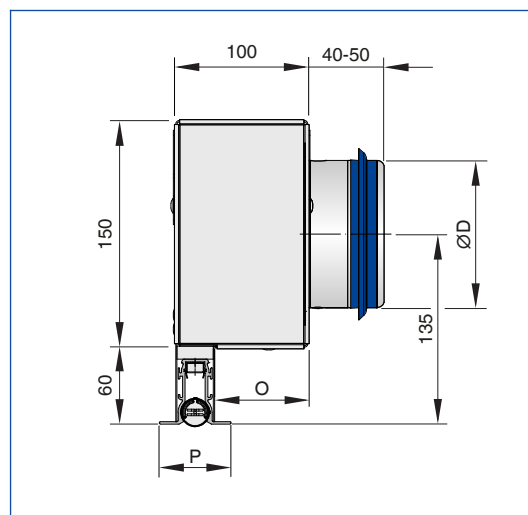
На рисунке PL18-1-HA

**PL18-*-HS-*-B00 (симметричное положение
статической камеры, патрубков сбоку)**



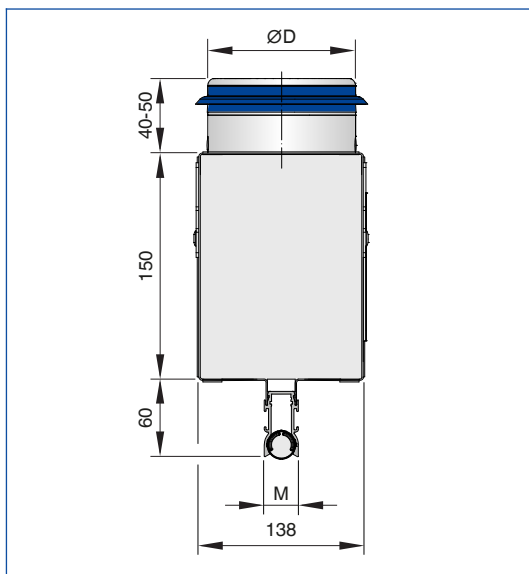
На рисунке PL18-1-HS-B00

**PL18-*-HA-*-B00 (асимметричное
положение статической камеры, патрубков
сбоку)**



На рисунке PL18-1-HA-B00

PL18-⁺-VS (симметричное положение статической камеры, патрубок сверху)



На рисунке PL18-1-VS

Размеры [мм]

Номинальная длина	L ₁	L ₃
600	600	595
700	700	695
800	800	795
900	900	895
1000	1000	995
1100	1100	1095
1200	1200	1195
1300	1300	1295
1400	1400	1395
1500	1500	1495
1600	1600	1595
1700	1700	1695
1800	1800	1795
1900	1900	1895
2000	2000	1995

Вариант исполнения	M	P	O		ØD
		B00	PF-HA	SF-HA	
PL18-1-HS / HA	18	38	84	80	78/98
PL18-2-HS / HA	35	55	67	63	98/123
PL18-1-VS	18	38			78/98
PL18-2-VS	35	55			98/123

Вариант исполнения	ØD	C
PL18-1	78	42
PL18-1	98	50
PL18-2	98	50
PL18-2	123	48

Кол-во патрубков	Типоразмер
1	600
1	700
1	800
1/2	900
1/2	1000
1/2	1100
1/2	1200
2	1300
2	1400
2	1500
2	1600
2	1700
2	1800
2	1900
2	2000

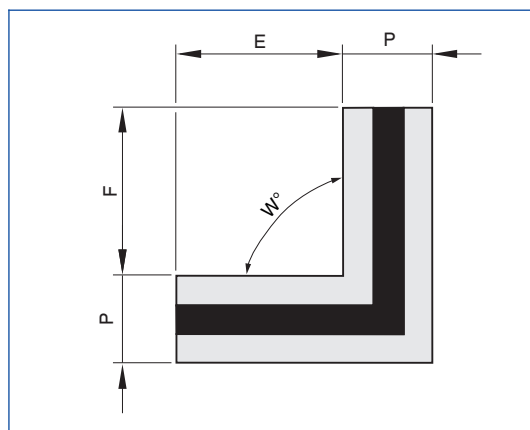
Вес

Вариант статической камеры	Вариант исполнения	кг/м
Лицевая панель	PL18-1	0.5
Лицевая панель	PL18-2	0.8
Статическая камера HS/HA	PL18-1	3.4
Статическая камера HS/HA	PL18-2	3.4
Статическая камера VS	PL18-1	2.9
Статическая камера VS	PL18-2	2.8

Общий вес = вес лицевой панели + вес статической камеры

Угловая секция

PL18-*-CS



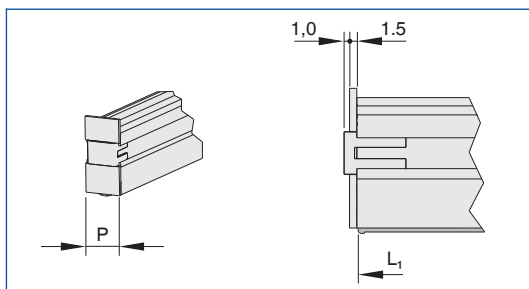
Вариант исполнения	Без окантовочной рамки	С окантовочной рамкой
	P	
	мм	
PL18-1	18	38
PL18-2	35	55

	E	F	W
Мин. значение	100	100	45°
Макс. значение	300	300	175°

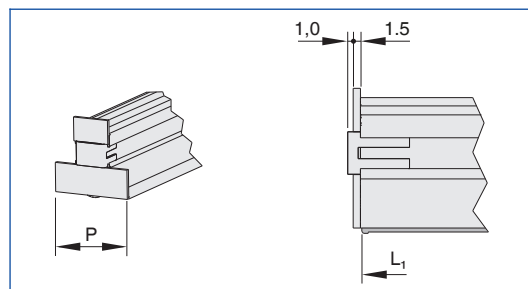
Концевая пластина

Концевая пластина EP

Концевая пластина EP



Профиль без окантовочной рамки

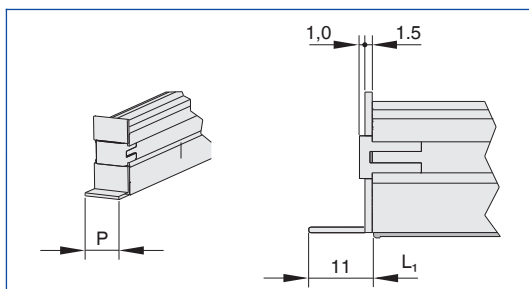


Профиль с окантовочной рамкой

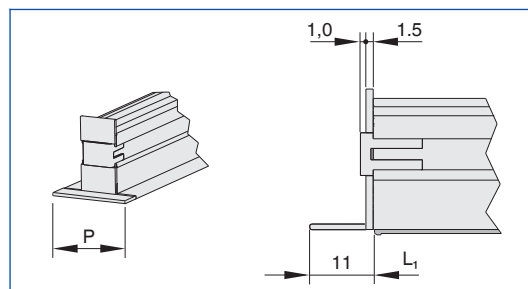
Концевой уголок

Концевой уголок EA

Концевой уголок EA



Профиль без окантовочной рамки



Профиль с окантовочной рамкой

Вариант исполнения	Без окантовочной рамки		С окантовочной рамкой	
	P			
	мм			
PL18-1		18		38
PL18-2		35		55

**PL18-1/.../B00, монтаж в сплошные
подвесные потолки**



Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет
естественный

**PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, монтаж в
сплошные подвесные потолки**



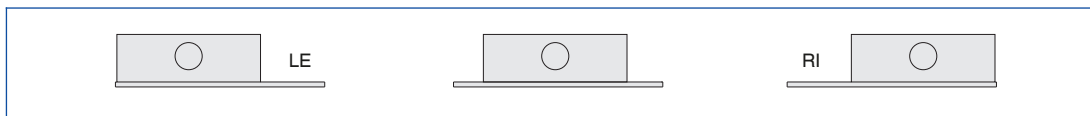
С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Для помещений с высотой потолков до 4 м (нижний край подвесного потолка)
- Монтаж заподлицо с потолком
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду
- Если $(L_3 + 5) < L_1$, статическая камера может быть расположена слева, справа или по центру.
- Для расположения секциями соедините диффузоры при помощи выравнивающих пластин
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана
- Установочные материалы для крепления диффузоров не предусмотрены поставкой

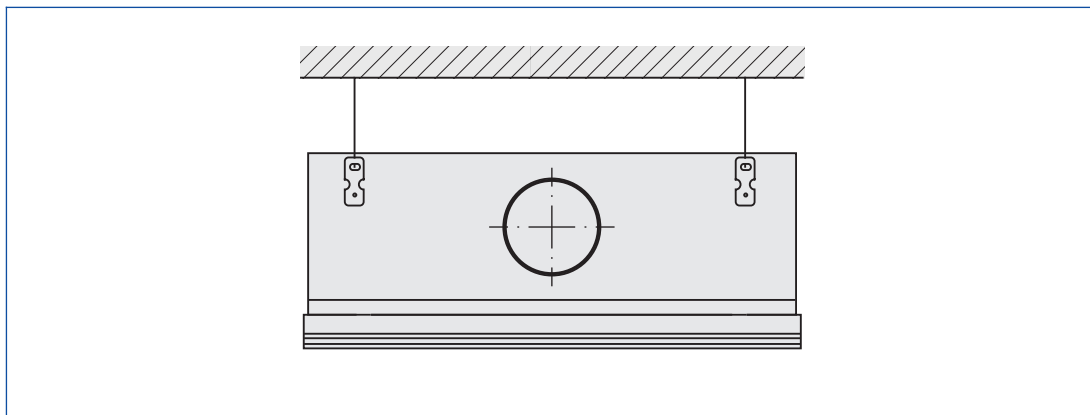
Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

PL статическая камера, расположена слева, по центру, справа

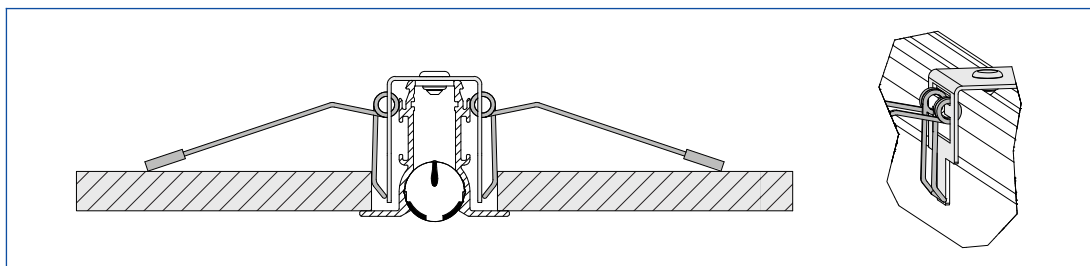


Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

Подвес

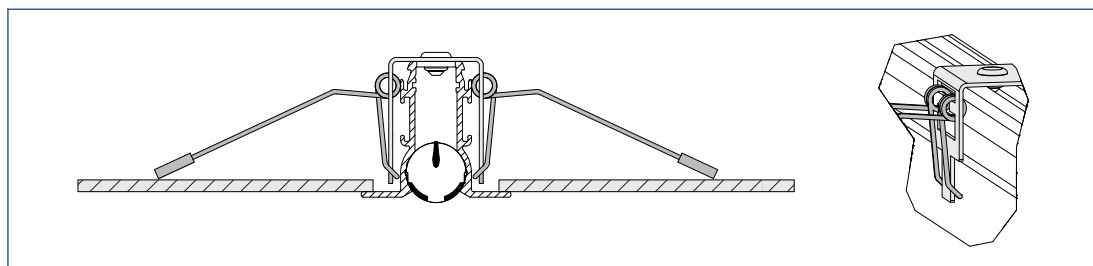


PL18-DF крепление пружинным зажимом



При толщине потолка > 9 мм

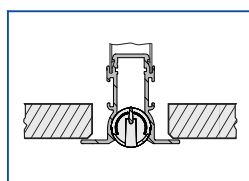
PL18-DF крепление пружинным зажимом



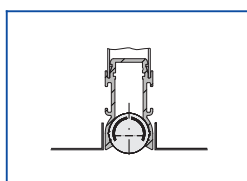
При толщине потолка ≤ 9 мм

Типы потолков

**Сплошной
подвесной потолок**

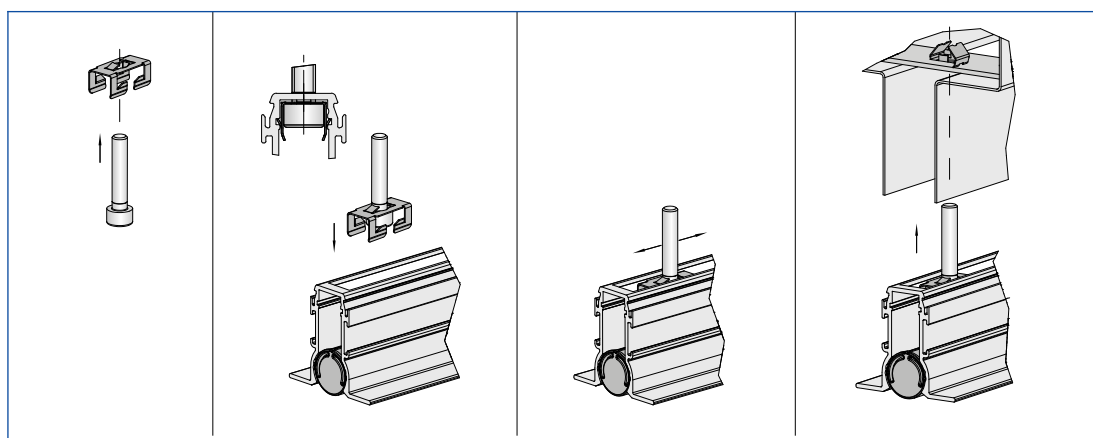


**Прямоугольные
панели**



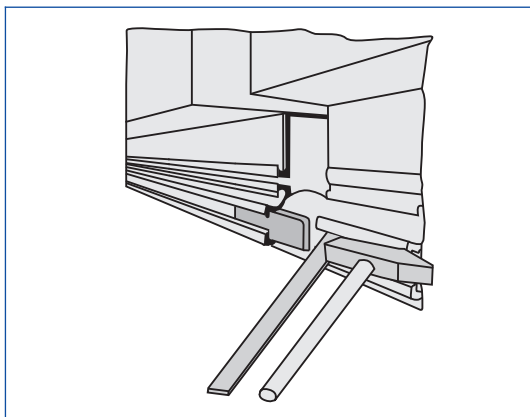
**Разъемное крепление
лицевой панели**

PL35 с разъемным креплением лицевой панели



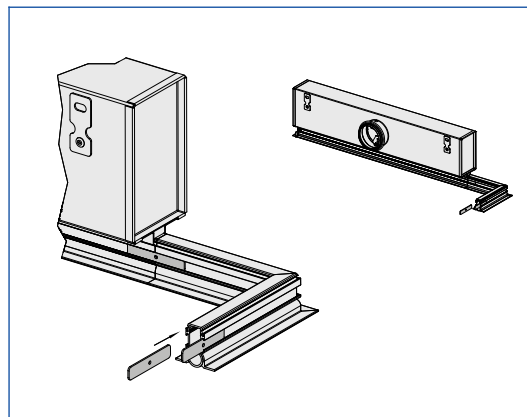
Щелевые диффузоры, расположение секциями

Расположение секциями



- Каждый щелевой диффузор (без концевых заглушек) поставляется с двумя выравнивающими пластинами

Установка угловых секций

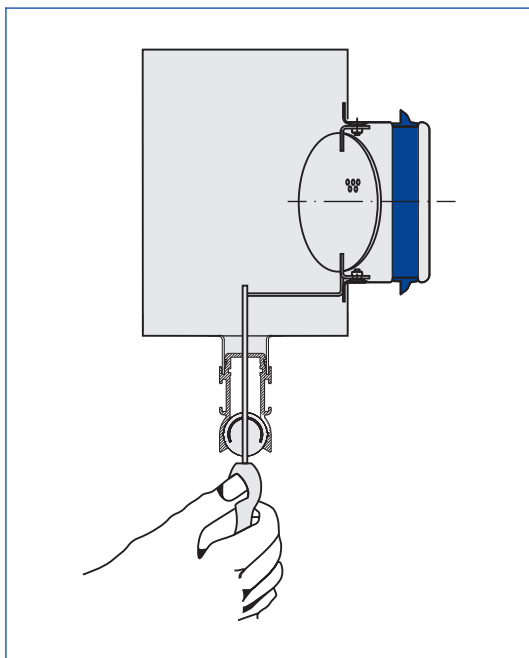


Балансировка расхода воздуха

Если несколько диффузоров подсоединены только к одному регулятору расхода воздуха, может потребоваться балансировка расхода воздуха.

- Щелевые диффузоры со статической камерой и заслонкой клапана (вариант -D): Заслонку клапана можно регулировать даже после установки лицевой панели.

Балансировка расхода воздуха



- Отодвиньте направляющий элемент рядом с патрубками таким образом, чтобы можно было вставить отвертку

Основные размеры

$\varnothing D$ [мм]

Внешний диаметр патрубка

$\varnothing D_1$ [мм]

Внешний диаметр круглой лицевой панели

$\varnothing D_2$ [мм]

Диаметр круглого дизайна

$\varnothing D_3$ [мм]

Диаметр круглой статической камеры

$\square Q_1$ [мм]

Внешний размер квадратной лицевой панели

$\square Q_2$ [мм]

Размеры квадратного дизайна

$\square Q_3$ [мм]

Размеры квадратной статической камеры

H_1 [мм]

Расстояние (высота) от нижнего края подвесного потолка до нижнего края лицевой панели диффузора

H_2 [мм]

Высота потолочного диффузора, от нижнего края подвесного потолка до верхнего края патрубка

H_3 [мм]

Высота потолочного диффузора со статической камерой, от нижнего края подвесного потолка до верхнего края статической камеры или патрубка

A [мм]

Положение патрубка, в соответствии с расстоянием от центральной линии патрубка до нижнего края подвесного потолка

C [мм]

Длина патрубка

m [кг]

Вес

Обозначения

L_{WA} [дБ(А)]

Взвешенный уровень звуковой мощности шума генерируемого воздушным потоком

$\dot{V}$ [м³/ч] и [л/с]

Расход воздуха

Δt_z [K]

Разность температур приточного воздуха и в помещении, т.е. температура приточного воздуха минус температура в помещении

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

A_{eff} [м²]

Эффективная площадь

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.