

Щелевые диффузоры для монтажа в потолок

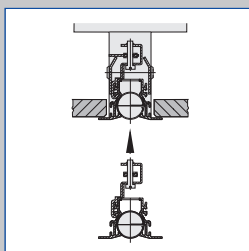
Серия VSD50



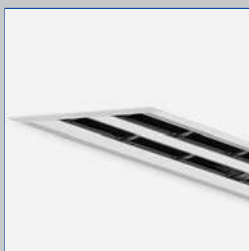
Статическая камера с заслонкой клапана (опционально)



Разнонаправленная горизонтальная подача воздуха



Скрытое винтовое крепление



Монтаж в сплошные подвесные потолки



С широкой лицевой панелью для больших уровней расхода воздуха

Щелевые диффузоры с размером щели 50 мм (номинальная ширина) и регулируемыми направляющими барабанами

- Номинальная длина от 600 до 1950 мм, от 1 до 2 щелей
- Диапазон расхода воздуха 20 - 120 (л/с)/м или 72 - 432 (м³/ч)/м
- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Подходят для расположения секциями
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Индивидуальное регулирование положения направляющих барабанов при необходимости

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель диффузора может быть окрашена в цвета RAL CLASSIC
- Лицевая панель с окантовочной рамкой
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха, регулирование осуществляется через лицевую панель
- Скрытое винтовое крепление упрощает установку диффузора в потолок после завершения монтажа потолочных конструкций
- Симметричные и асимметричные статические камеры, с/без звукоизоляции
- Концевые пластины, концевые уголки, угловые секции

Серия		Стр.
VSD50	Общая информация	VSD50 – 2
	Функция	VSD50 – 4
	Технические характеристики	VSD50 – 7
	Быстрый подбор	VSD50 – 8
	Описание для спецификации	VSD50 – 10
	Код заказа	VSD50 – 11
	Варианты исполнения	VSD50 – 13
	Доп. комплектующие	VSD50 – 15
	Размеры и вес	VSD50 – 17
	Описание продукции	VSD50 – 24
	Примеры монтажа	VSD50 – 25
	Информация по монтажу	VSD50 – 26
	Ввод в эксплуатацию	VSD50 – 30
	Основная информация и спецификация	VSD50 – 31

Применение

Применение

- Щелевые диффузоры серии VSD50 подходят для приточной или вытяжной вентиляции для создания комфортных условий в помещениях
- Подача воздуха осуществляется в одном направлении или разнонаправленно горизонтально, или разнонаправленно под углом; турбулентный поток (вентиляция смешения потоков)
- 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
- 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
- Подходят для расположения секциями

Характеристики

- Индивидуальное регулирование положения направляющих барабанов при необходимости
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Лицевая панель оптимизирована для максимального уровня расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности
- Подходят для расположения секциями

Типоразмеры

- L_N: 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 мм
- Лицевая панель доступна к заказу в промежуточных размерах от 300 до 2550 мм, с шагом в 1 мм

Описание

Варианты исполнения

- VSD50-*: 1 или 2 щели
- VSD50-*-F: Только лицевая панель
- VSD50-*-E: Угловая секция
- VSD50-...: Лицевая панель без

- окантовочной рамки
- VSD50-.../B00: Лицевая панель с окантовочной рамкой
- VSD50-...: Направляющие барабаны черного цвета

- VSD50-.../WW: Направляющие барабаны белого цвета

Статическая камера и крепление лицевой панели

- АК: Статическая камера и крепление пружинным зажимом
- DK: Статическая камера со звукоизоляцией и крепление пружинным зажимом
- AS: Статическая камера и скрытое винтовое крепление
- DS: Статическая камера со звукоизоляцией и скрытым винтовым креплением
- AA: Асимметричная статическая камера и крепление пружинным зажимом

Элементы конструкции и характеристики

- Лицевая панель диффузора с регулируемыми направляющими барабанами
- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление (упрощает монтаж лицевой панели) или крепление пружинным зажимом
- Соединительные штифты и выравнивающие пластины для соединения и выравнивания щелевых диффузоров при расположении секциями

Доп. комплектующие

- M: Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
- C1, C2: Два концевых уголка
- C5, C6: Две концевых пластины

Аксессуары

- Уплотнение

Дополнительное оборудование

- EP: Две концевых пластины
- EW: Два концевых уголка
- Заказывается отдельно для расположения секциями

Особенности конструкции

- Патрубок подходит для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180
- Патрубок с канавкой для уплотнения (если дополнительно заказывается уплотнение)

Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Направляющие барабаны изготовлены из пластика, UL 94, огнестойкость класса V-0
- Статическая камера из оцинкованной листовой стали
- Концевые пластины и уголки изготовлены из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины
- Звукоизоляционный материал изготовлен из минеральной ваты
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: С порошковым покрытием, цвета по RAL CLASSIC
- Направляющие барабаны черного цвета, соответствуют RAL 9005
- WW: Направляющие барабаны белого цвета, соответствуют RAL 9010

Минеральная вата

- 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/EG
- Покрытие из стеклоткани защищает от эрозии при скорости воздуха до 20 м/с
- 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

Описание

Щелевые диффузоры направляют воздух из системы кондиционирования в помещение горизонтально либо под углом. 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 VSD50 имеют регулируемые направляющие барабаны.

Направление воздушных потоков может быть изменено при необходимости. Подача воздуха осуществляется горизонтально в одном направлении или разнонаправленно. Также возможен режим обогрева воздуха при угловой подаче воздуха. Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от -10 до $+10$ К. Заслонка клапана (опционально) для балансировки расхода воздуха упрощает эксплуатацию. Для создания привлекательного целостного дизайна помещения диффузоры серии VSD50 могут также использоваться и для вытяжной вентиляции.

Схематическое изображение VSD50 с креплением пружинным зажимом

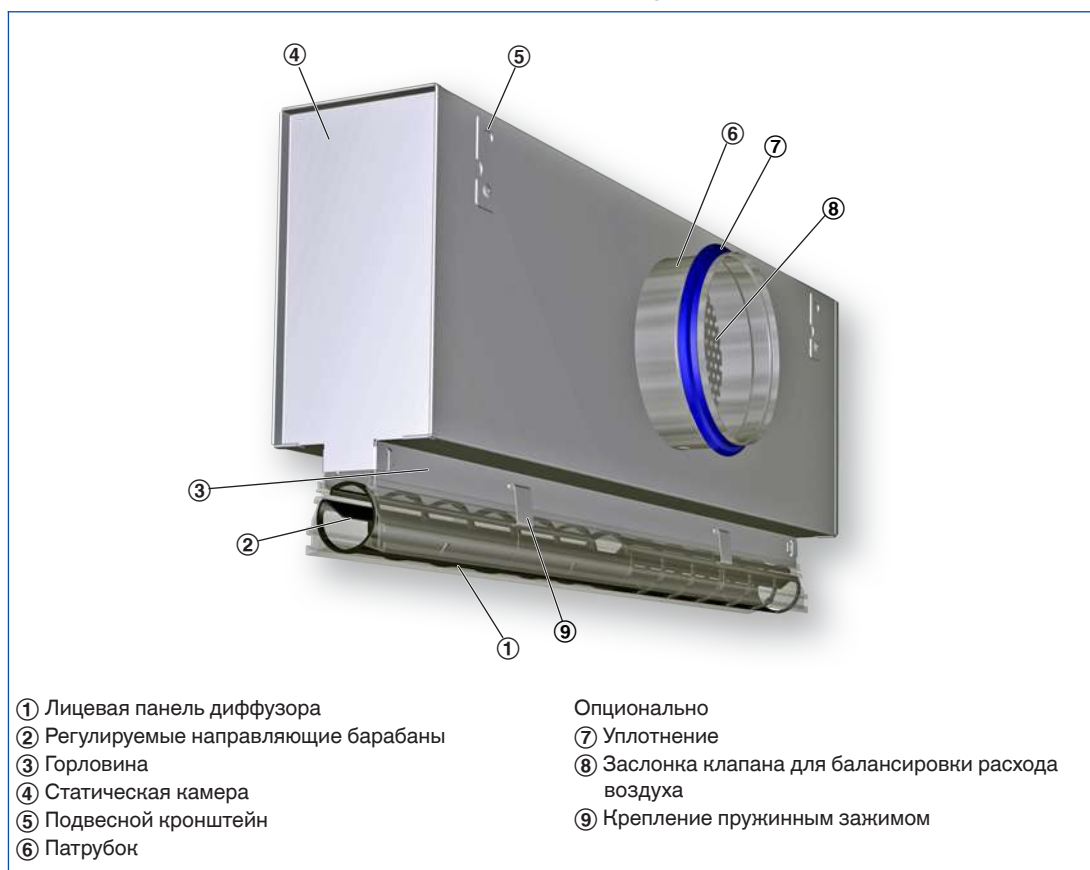
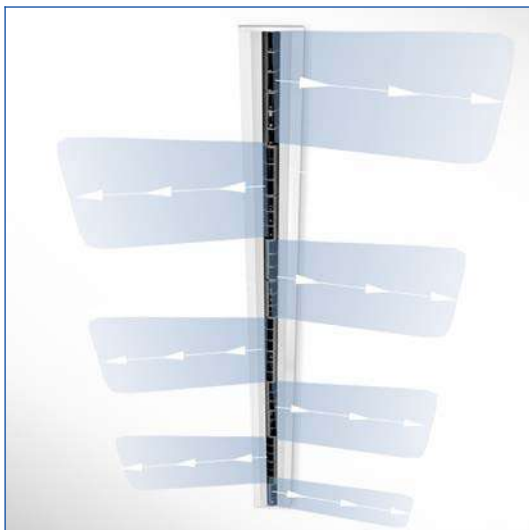


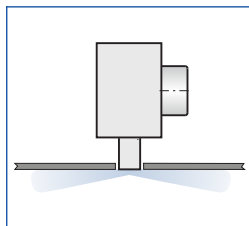
Схема воздушных потоков

Схематические рисунки для объяснения установки направляющих барабанов.

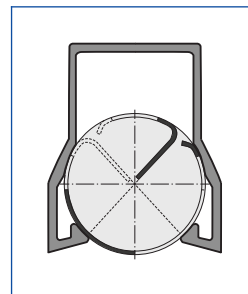
**Разнонаправленная горизонтальная
подача воздуха**



**Разнонаправленная
горизонтальная
(WH)**



**Положение
направляющих
барабанов**

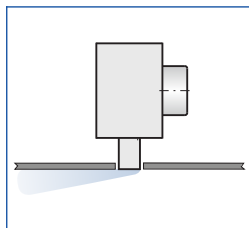


Разнонаправленные
направляющие
барабаны (300 мм)
как показано

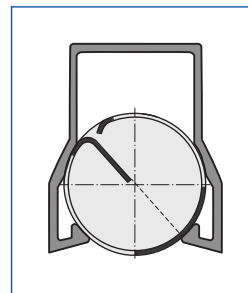
**Горизонтальная подача воздуха в одном
направлении влево**



**Горизонтальная
подача воздуха
влево (HL)**



**Положение
направляющих
барабанов**

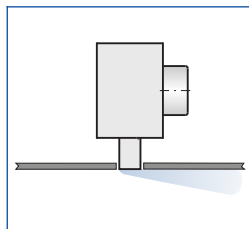


Все направляющие
барабаны как
показано

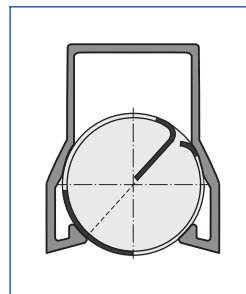
Горизонтальная подача воздуха в одном направлении вправо



Горизонтальная подача воздуха вправо (HR)

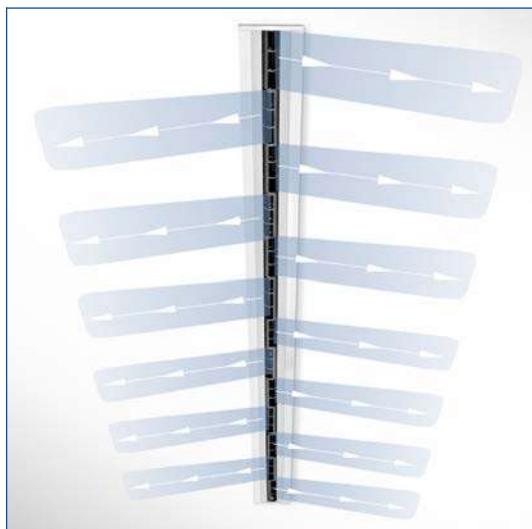


Положение направляющих барабанов

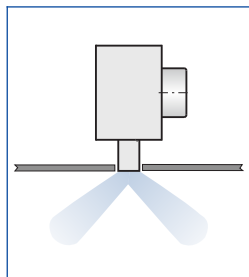


Все направляющие барабаны как показано

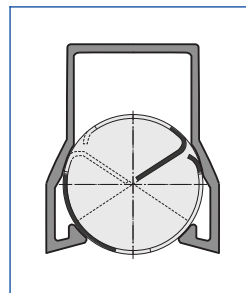
Разнонаправленная подача воздуха под углом



Разнонаправленная подача воздуха под углом (WS)



Положение направляющих барабанов



Разнонаправленные направляющие барабаны (150 мм) как показано

Номинальная длина	600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 мм
Количество щелей	1, 2
Удлинение горловины	0, 25, 50, 75, 100, 125 мм
Мин. уровень расхода воздуха	20 – 40 (л/с)/м или 72 – 144 (м ³ /ч)/м
Макс. уровень расхода воздуха, при $L_{WA} \cong 50$ дБ(А)	70 – 120 (л/с)/м или 252 – 432 (м ³ /ч)/м
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.

Макс. расход воздуха рассчитывается при уровне звуковой мощности прилб. 50 дБ (А), заслонка клапана в положении 0°.

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

VSD50-1, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Номинальная длина	V		Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 123		D = 158		D = 123		D = 158		D = 123		D = 158	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
л/с	м³/ч	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	
600	11	38	4	<15	3	<15	5	<15	4	<15	7	<15	4	<15
600	25	90	19	31	17	28	25	32	20	28	36	32	24	28
600	40	144	49	45	44	42	65	46	50	42	91	46	60	42
600	50	180	77	52	69	49	101	53	78	49	143	54	93	50
750	15	54	5	<15	4	<15	7	15	5	<15	11	15	7	12
750	30	108	20	33	17	29	28	33	20	29	43	34	25	29
750	40	144	35	41	30	37	50	42	35	37	77	42	45	38
750	55	198	65	51	56	47	94	52	66	48	145	53	85	48
900	15	54	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	10	<15	5	<15
900	35	126	20	34	17	30	32	34	21	30	53	35	28	31
900	50	180	41	44	33	41	65	45	42	41	107	46	58	41
900	65	234	70	53	56	49	110	54	71	49	181	55	97	50
1050	20	72	6	17	4	<15	9	17	6	<15	16	18	8	<15
1050	40	144	22	35	17	31	37	36	22	32	64	37	32	32
1050	55	198	41	45	31	41	70	45	42	41	120	46	60	42
1050	70	252	66	52	50	48	113	53	68	49	195	55	98	50
1200	25	90	7	20	5	17	13	21	8	17	24	21	11	17
1200	40	144	19	33	13	29	34	34	19	29	61	34	29	30
1200	55	198	35	42	25	38	64	43	36	39	114	44	54	39
1200	75	270	64	52	47	48	118	53	67	48	212	54	101	49
1350	25	90	7	19	5	15	13	19	7	15	23	20	11	15
1350	45	162	21	34	14	30	40	35	21	31	74	36	34	31
1350	65	234	43	45	29	41	83	46	44	42	154	47	70	42
1350	80	288	65	52	44	48	126	53	67	48	233	54	106	49
1500	30	108	8	22	6	18	17	22	9	18	32	23	14	19
1500	50	180	23	36	15	31	47	37	24	32	89	37	39	33
1500	70	252	45	46	29	41	92	47	47	42	174	48	77	43
1500	85	306	66	52	43	47	135	53	69	48	256	55	113	49
1650	30	108	5	18	4	<15	7	18	5	<15	11	19	6	<15
1650	50	180	13	31	11	28	20	32	13	28	31	33	18	28
1650	75	270	29	43	24	40	44	44	30	40	70	45	39	40
1650	100	360	51	52	43	49	78	53	52	49	124	54	69	50
1800	35	126	6	20	5	17	9	21	6	17	15	21	8	17
1800	58	210	16	34	13	30	25	35	16	31	40	36	22	31
1800	82	294	30	44	25	40	48	45	31	41	79	46	42	41
1800	105	378	50	52	41	48	79	53	51	49	130	54	70	50
1950	35	126	5	19	4	16	8	20	5	16	14	20	7	16
1950	60	216	15	34	12	30	24	34	15	30	41	35	21	31
1950	85	306	30	44	23	40	49	45	30	41	82	46	42	41
1950	110	396	49	52	39	48	81	53	51	49	137	55	71	50

VSD50-2, 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 = 158		D = 198		D = 158		D = 198		D = 158		D = 198	
			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	25	90	5	17	5	<15	8	17	6	<15	11	17	7	<15
600	45	162	17	32	15	29	24	33	18	29	37	33	23	29
600	65	234	35	43	31	40	50	44	37	40	76	45	47	41
600	85	306	60	52	52	49	85	53	62	49	130	54	80	50
750	30	108	6	18	5	<15	9	18	6	<15	14	19	8	15
750	50	180	15	31	12	28	24	32	16	28	39	33	22	29
750	80	288	38	45	31	42	61	46	41	42	100	47	56	43
750	100	360	60	53	49	49	95	54	63	50	156	55	88	51
900	35	126	6	19	5	16	10	19	6	16	18	20	9	16
900	60	216	17	34	13	30	30	34	18	30	52	35	27	31
900	85	306	34	44	26	40	60	45	37	41	104	46	55	42
900	110	396	57	52	44	49	100	53	61	49	174	55	91	50
1050	40	144	7	20	5	17	12	21	7	17	22	21	11	17
1050	65	234	17	33	12	30	32	34	18	30	58	35	29	31
1050	90	324	32	43	23	39	61	44	35	40	110	45	55	41
1050	120	432	57	52	41	48	108	53	62	49	196	55	98	50
1200	45	162	7	21	5	18	14	22	8	18	27	23	13	18
1200	70	252	17	33	12	30	34	34	19	30	64	35	31	31
1200	100	360	35	44	24	40	70	45	38	41	131	46	63	42
1200	130	468	58	52	40	48	118	54	64	49	222	55	106	50
1350	50	180	8	22	5	19	17	23	9	19	32	24	15	19
1350	80	288	20	35	13	31	43	36	22	32	82	37	38	33
1350	110	396	38	45	25	41	80	46	42	42	155	47	72	43
1350	140	504	61	52	40	48	130	54	68	50	250	56	116	51
1500	55	198	9	23	6	19	20	24	10	20	38	25	17	20
1500	90	324	23	37	15	33	52	38	26	34	102	39	46	35
1500	125	450	45	47	28	43	100	48	50	44	196	50	89	45
1500	150	540	65	53	40	49	144	54	72	50	282	56	128	51
1650	60	216	5	21	4	18	9	22	6	18	15	22	8	18
1650	95	342	13	34	11	31	22	35	14	31	37	36	20	31
1650	135	486	26	45	21	41	44	46	28	42	75	47	41	42
1650	175	630	44	53	35	49	74	54	47	50	126	56	68	51
1800	65	234	6	22	4	19	10	23	6	19	17	23	9	19
1800	105	378	14	36	11	32	25	36	16	32	44	37	23	33
1800	145	522	27	45	21	42	48	46	29	42	83	47	44	43
1800	185	666	44	53	34	50	78	54	48	50	135	56	71	51
1950	70	252	6	23	5	19	11	24	6	20	19	24	10	20
1950	110	396	14	36	11	32	26	36	16	32	47	37	24	33
1950	150	540	27	45	20	41	48	46	29	42	86	47	44	43
1950	190	684	43	52	32	49	78	54	46	50	138	55	71	51

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

Щелевые диффузоры с индивидуально регулируемыми направляющими барабанами и эстетически привлекательной внешней панелью с одной или двумя щелями, для подачи воздуха горизонтально в одном направлении, разнонаправленно горизонтально или разнонаправленно под углом. Для приточного и вытяжного воздуха. Для установки в подвесные потолки. Изделие полностью готово к установке и состоит из лицевой панели с индивидуально регулируемыми направляющими барабанами черного или белого цвета, статической камеры с патрубком для бокового подключения и подвесных кронштейнов. Крепление пружинным зажимом или скрытое винтовое. Патрубок подходит для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180. Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

Характеристики

- Индивидуальное регулирование положения направляющих барабанов при необходимости
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Лицевая панель оптимизирована для максимального уровня расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности
- Подходят для расположения секциями

Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Направляющие барабаны изготовлены из пластика, UL 94, огнестойкость класса V-0
- Статическая камера из оцинкованной листовой стали
- Концевые пластины и уголки изготовлены из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины
- Звукоизоляционный материал изготовлен из минеральной ваты
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: С порошковым покрытием, цвета по RAL CLASSIC
- Направляющие барабаны черного цвета, соответствуют RAL 9005
- WW: Направляющие барабаны белого цвета, соответствуют RAL 9010

Минеральная вата

- 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/EG
- Покрытие из стеклоткани защищает от эрозии при скорости воздуха до 20 м/с
- Является неблагоприятной средой для размножения грибов и бактерий

Технические характеристики

- Номинальная длина: 600 - 1950 мм
- Количество щелей: 1, 2
- Удлинение горловины: 0, 25, 50, 75, 100, 125 мм
- Мин. уровень расхода воздуха: 20 – 40 (л/с)/м или 72 – 144 (м³/ч)/м
- Макс. уровень расхода воздуха, где $L_{WA} \cong 50$ дБ(A): 70 – 120 (л/с)/м или 252 – 432 (м³/ч)/м
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: –10 до +10 К

Информация для подбора

- V _____
[м³/ч]
- Δp_t _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____
[дБ(A)]

VSD50

VSD50	-	1	-	AK	-	M	-	L	/	900x123x25	/	C2	/	B00	/	P1	-	RAL ...	/	WS	/	WW
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1 Серия

VSD50 Щелевой диффузор

2 Количество щелей

1

2

3 Подсоединение

F Только лицевая панель

E Только угловая секция 90°
Статическая камера

AK Крепление пружинным зажимом

DK Со звукоизоляцией и пружинным зажимом

AS Скрытое винтовое крепление

DS Со звукоизоляцией и скрытым винтовым креплением

AA Асимметричная и с пружинным зажимом

Для диффузоров с укороченной статической камерой также, как для неактивных диффузоров, требуется заглушка на обратную сторону
Длина заглушки = $L_1 - L_3$

4 Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха

Не указано: отсутствует

M Есть

5 Аксессуары

Не указано: отсутствует

L С уплотнением

6 Типоразмер [мм]

Номинальная длина L_N

600

750

900

1050

1200

1350

1500

1650

1800

1950

Укажите ØD и Y только для AK, DK, AS, DS и AA

Включительно до L_N 1500 с одним патрубком, от L_N 1650 с двумя патрубками
диаметр патрубка ØD

123 1 щель

158 1 или 2 щели

198 2 щели

Удлинение горловины Y

Не указано: 0

25

50

75

100

125 (только AK, DK и AA)

7 Концевые детали

Не указано: нет

Концевые уголки с двух сторон, закрепленные на заводе

C1 для профиля 000

C2 для профиля B00

Концевые пластины с двух сторон, закрепленные на заводе

C5 для профиля 000

C6 для профиля B00

Заказывается отдельно для щелевых диффузоров при расположении секциями

8 Окантовочная рамка

Не указано: нет (только AK, DK, AA)

B00 С окантовочной рамкой

8 Наружная поверхность

Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Все другие цвета RAL 70 %

10 Схема воздухораспределения

Не указано: разнонаправленная горизонтальная (WH)

WS Разнонаправленная угловая

HL Горизонтальная влево (противоположное направление от патрубка)

HR Горизонтальная вправо (в том же направлении, что и патрубок)

11 Цвет направляющих барабанов

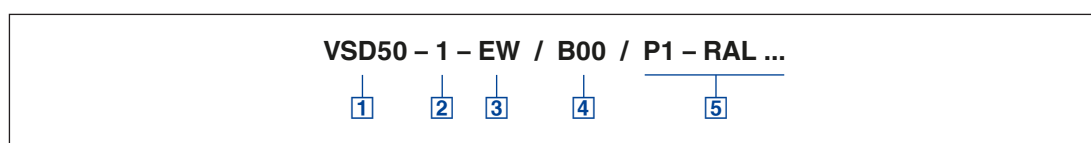
Не указано: аналогичный RAL 9005, черный

WW Аналогичный RAL 9010, белый

Пример заказа: VSD50-1-AK-M-L/900x123/C1/B00/P1-RAL 9010/WS/WW

Количество щелей	1
Подсоединение	Статическая камера с креплением пружинным зажимом
Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха	Есть
Аксессуары	Уплотнение
Типоразмер / диаметр патрубка	900 x 123 мм
Удлинение горловины	Нет
Концевые детали	Концевые уголки
Окантовочная рамка	Есть
Наружная поверхность	RAL 9010, чистый белый, степень блеска 50 %
Схема воздухораспределения	Разнонаправленная угловая
Цвет направляющих барабанов	Белый

VSD50



1 Серия

VSD50 Щелевой диффузор

2 Количество щелей

1

2

3 Концевые детали

EP Две концевых пластины

EW Два концевых уголка

4 Окантовочная рамка

000 Профиль без окантовочной рамки

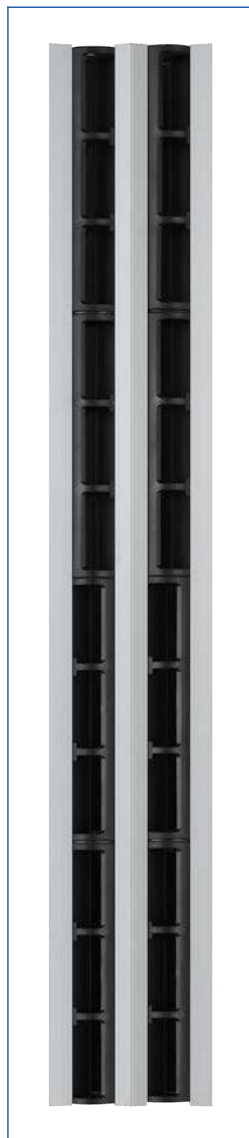
B00 Профиль с окантовочной рамкой

5 Поверхность

Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный

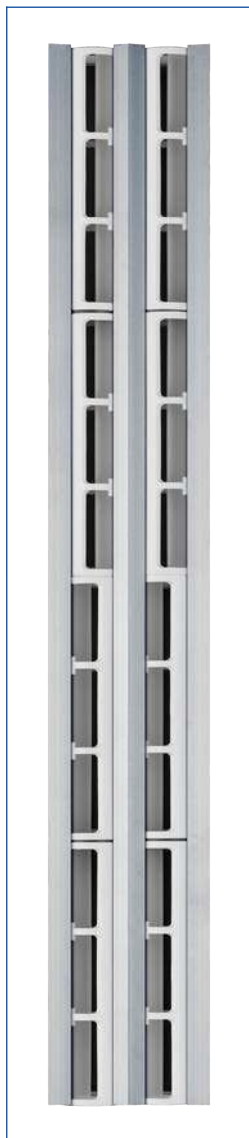
P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

VSD50-2



Лицевая панель без окантовочной рамки, направляющие барабаны черного цвета

VSD50-2/.../WW



Лицевая панель без окантовочной рамки, направляющие барабаны белого цвета

VSD50-2/.../B00



Лицевая панель с окантовочной рамкой, направляющие барабаны черного цвета

VSD50-2/.../B00/.../WW



Лицевая панель с окантовочной рамкой, направляющие барабаны белого цвета

VSD50-*-AS

Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой для скрытого винтового крепления
- Скрытое винтовое крепление только с профилем B00 (с окантовочной рамкой)

Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

VSD50-*-DS

Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой для скрытого винтового крепления
- Статическая камера со звукоизоляцией
- Скрытое винтовое крепление только с профилем B00 (с окантовочной рамкой)

Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление
- Тепловая и звуковая изоляция (внутреннее покрытие)
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

VSD50*-АК

Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой с креплением пружинным зажимом

Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

VSD50*-ДК

Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой с креплением пружинным зажимом
- Статическая камера со звукоизоляцией

- подключение к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление
- Тепловая и звуковая изоляция (внутреннее покрытие)
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального

VSD50*-АА

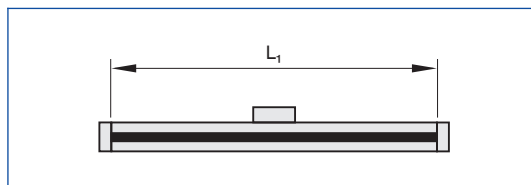
Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой с креплением пружинным зажимом
- Асимметричная статическая камера

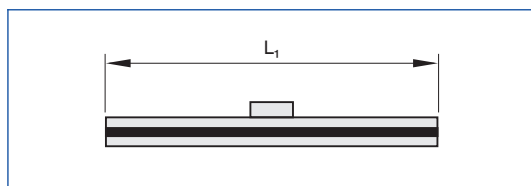
Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Асимметричная статическая камера
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

Концевой уголок с двух сторон



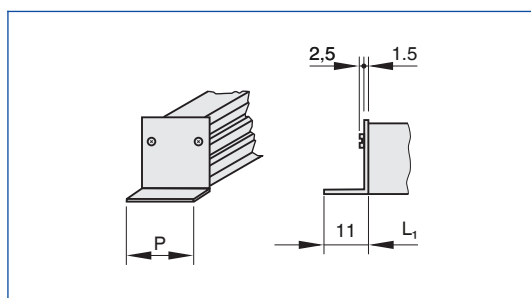
Без концевых деталей



VSD50

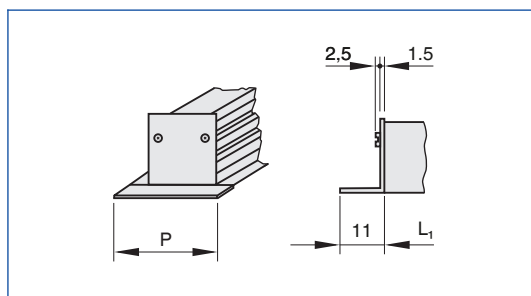
Номинальная длина	L_1	
	мм	
600		600
750		750
900		900
1050		1050
1200		1200
1350		1350
1500		1500
1650		1650
1800		1800
1950		1950

Концевой уголок C1



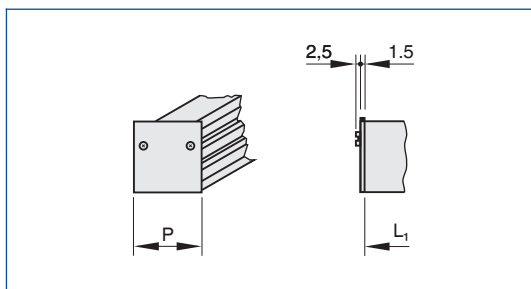
Профиль без окантовочной рамки

Концевой уголок C2



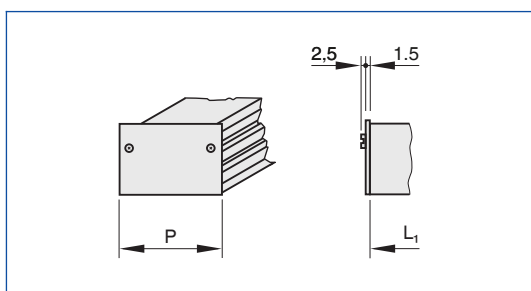
Профиль с окантовочной рамкой

Концевая пластина C5



Профиль без окантовочной рамки

Концевая пластина C6

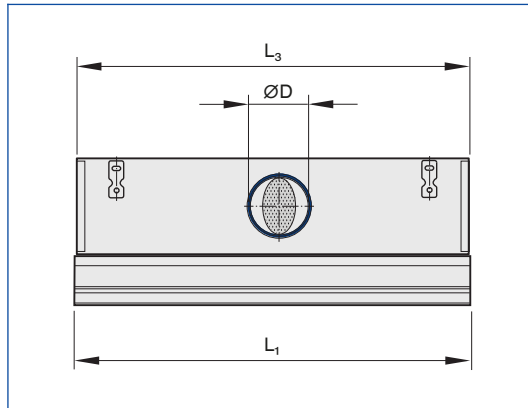


Профиль с окантовочной рамкой

VSD50

Вариант исполнения	000		B00	
	P			
	мм		мм	
VSD50-1	50		70	
VSD50-2	92		112	

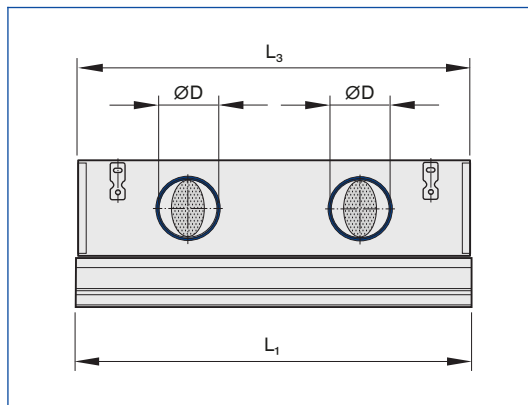
VSD50, L_N: 600 – 1500



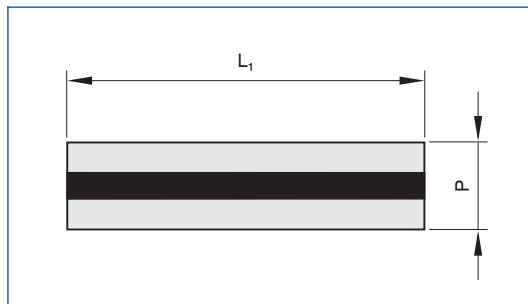
VSD50

Вариант исполнения	000	B00
	P	
	мм	мм
VSD50-1	50	70
VSD50-2	92	112

VSD50, L_N: 1650 – 1950



Лицевая панель VSD...-*-F



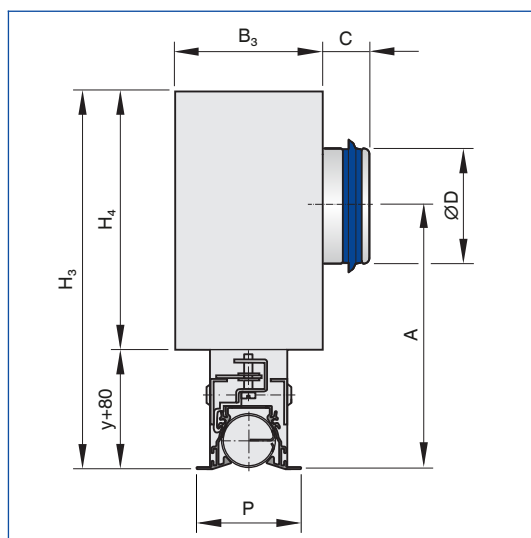
VSD50

Номинальная длина	L ₁		L ₃	
	мм		мм	
600	600		595	
750	750		745	
900	900		895	
1050	1050		1045	
1200	1200		1195	
1350	1350		1345	
1500	1500		1495	
1650	1650		1645	
1800	1800		1795	
1950	1950		1945	

Количество патрубков и диаметр патрубка

Номинальная длина	VSD50-1				VSD50-2			
	ØD							
	мм							
600 – 1500	1 × 123		1 × 158		1 × 158		1 × 198	
1650 – 1950	2 × 123		2 × 158		2 × 158		2 × 198	

VSD50*-AS



На рисунке VSD50-1-AS-L/.../B00

VSD50*-AS

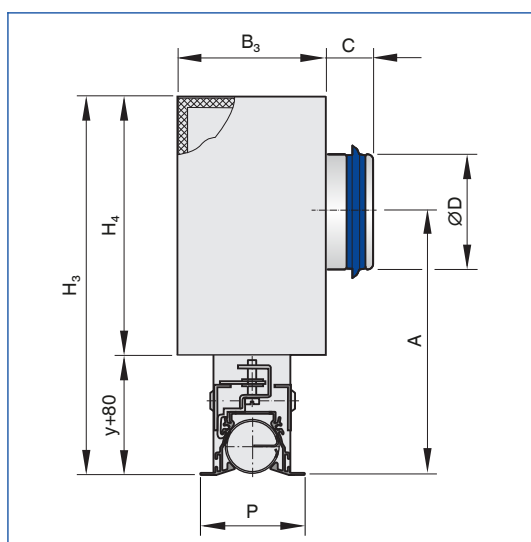
Вариант исполнения	y = 0		y = 25		y = 50		y = 75		y = 100		B ₃	H ₄	ØD	C
	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
VSD50-1/... × 123	267	174	292	199	317	224	342	249	367	274	100	187	123	46
VSD50-1/... × 158	267	174	292	199	317	224	342	249	367	274	100	187	158	48
VSD50-2/... × 158	307	194	332	219	357	244	382	269	407	294	138	227	158	48
VSD50-2/... × 198	307	194	332	219	357	244	382	269	407	294	138	227	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 80, 105, 130, 155, 180 мм

VSD50*-AS

Номинальная длина	VSD50-1		VSD50-2	
	М			
	кг		кг	
600	4.0		5.0	
750	5.0		6.1	
900	5.9		7.2	
1050	6.9		8.3	
1200	7.8		9.4	
1350	8.7		10.5	
1500	9.7		11.6	
1650	10.6		12.7	
1800	11.5		13.8	
1950	12.5		14.9	

VSD50*-DS



На рисунке VSD50-1-DS-L/.../B00

VSD50*-DS

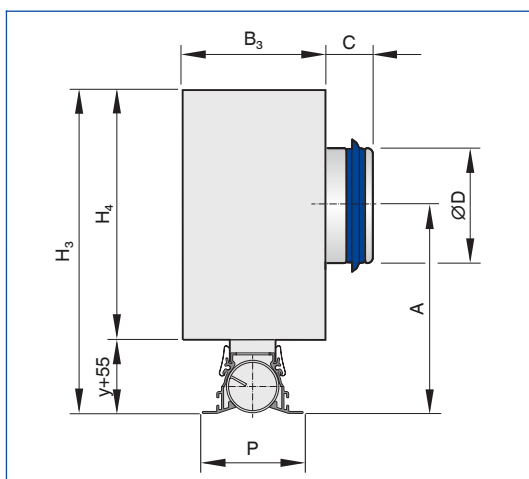
Вариант исполнения	y = 0		y = 25		y = 50		y = 75		y = 100		B ₃	H ₄	ØD	C
	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
VSD50-1/... x 123	287	174	312	199	337	224	362	249	387	274	138	207	123	46
VSD50-1/... x 158	287	174	312	199	337	224	362	249	387	274	138	207	158	48
VSD50-2/... x 158	327	194	352	219	377	244	402	269	427	294	176	247	158	48
VSD50-2/... x 198	327	194	352	219	377	244	402	269	427	294	176	247	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 80, 105, 130, 155, 180 мм

VSD50*-DS

Номинальная длина	VSD50-1		VSD50-2	
	М			
	кг		кг	
600	4.9		6.0	
750	6.1		7.3	
900	7.2		8.6	
1050	8.3		10.0	
1200	9.5		11.3	
1350	10.6		12.6	
1500	11.7		13.9	
1650	12.9		15.3	
1800	14.0		16.6	
1950	15.1		17.9	

VSD50-*-AK



На рисунке VSD50-1-AK-L/.../B00

VSD50-*-AK

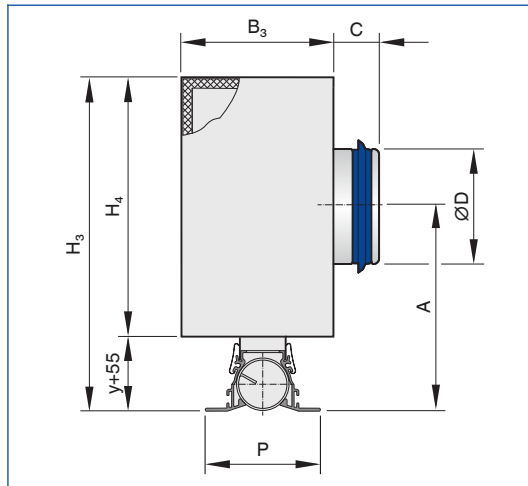
Вариант исполнения	y = 0		y = 25		y = 50		y = 75		y = 100		y = 125		B ₃	H ₄	ØD	C
	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
VSD50-1/... x 123	242	149	267	174	292	199	317	224	342	249	367	274	100	187	123	46
VSD50-1/... x 158	242	149	267	174	292	199	317	224	342	249	367	274	100	187	158	48
VSD50-2/... x 158	282	169	307	194	332	219	357	244	382	269	407	294	138	227	158	48
VSD50-2/... x 198	282	169	307	194	332	219	357	244	382	269	407	294	138	227	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 55, 80, 105, 130, 155, 180 мм

VSD50-*-AK

Номинальная длина	VSD50-1		VSD50-2	
	М			
	кг		кг	
600		3.4		4.3
750		4.2		5.3
900		5.0		6.3
1050		5.8		7.2
1200		6.6		8.2
1350		7.4		9.2
1500		8.2		10.1
1650		9.0		11.1
1800		9.8		12.1
1950		10.6		13.0

VSD50-*-DK



На рисунке VSD50-1-DK-L /.../B00

VSD50-*-DK

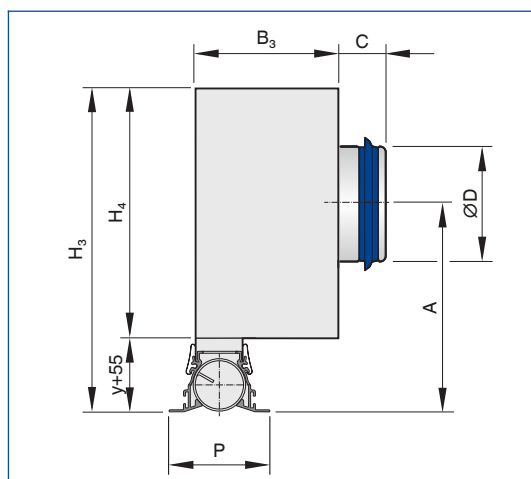
Вариант исполнения	y = 0		y = 25		y = 50		y = 75		y = 100		y = 125		B ₃	H ₄	ØD	C
	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
VSD50-1/... x 123	262	149	287	174	312	199	337	224	362	249	387	274	138	207	123	46
VSD50-1/... x 158	262	149	287	174	312	199	337	224	362	249	387	274	138	207	158	48
VSD50-2/... x 158	302	169	327	194	352	219	377	244	402	269	427	294	176	247	158	48
VSD50-2/... x 198	302	169	327	194	352	219	377	244	402	269	427	294	176	247	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 55, 80, 105, 130, 155, 180 мм

VSD50-*-DK

Номинальная длина	VSD50-1		VSD50-2	
	м			
	кг		кг	
600	4.4		5.4	
750	5.4		6.6	
900	6.4		7.8	
1050	7.4		9.0	
1200	8.4		10.2	
1350	9.4		11.4	
1500	10.4		12.6	
1650	11.4		13.8	
1800	12.4		15.0	
1950	13.4		16.2	

VSD50-*-AA



На рисунке VSD50-1-AA-L/.../B00

VSD50-*-AA

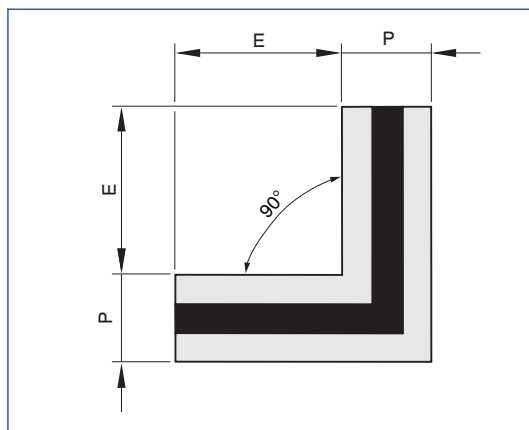
Вариант исполнения	y = 0		y = 25		y = 50		y = 75		y = 100		y = 125		B ₃	H ₄	ØD	C
	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A	H ₃	A				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
VSD50-1/... x 123	242	149	267	174	292	199	317	224	342	249	367	274	100	187	123	46
VSD50-1/... x 158	242	149	267	174	292	199	317	224	342	249	367	274	100	187	158	48
VSD50-2/... x 158	282	169	307	194	332	219	357	244	382	269	407	294	138	227	158	48
VSD50-2/... x 198	282	169	307	194	332	219	357	244	382	269	407	294	138	227	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 55, 80, 105, 130, 155, 180 мм

VSD50-*-AA

Номинальная длина	VSD50-1		VSD50-2		
	М				
	кг		кг		
600			3.4		4.3
750			4.2		5.3
900			5.0		6.3
1050			5.8		7.2
1200			6.6		8.2
1350			7.4		9.2
1500			8.2		10.1
1650			9.0		11.1
1800			9.8		12.1
1950			10.6		13.0

Угловая секция VSD...-*E

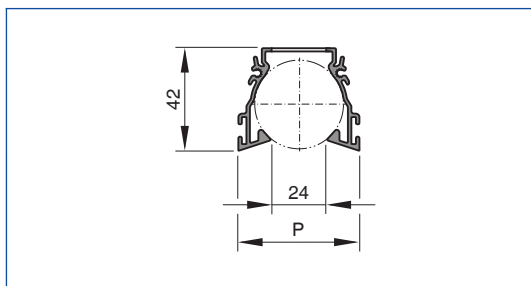


VSD50-*/*/*000

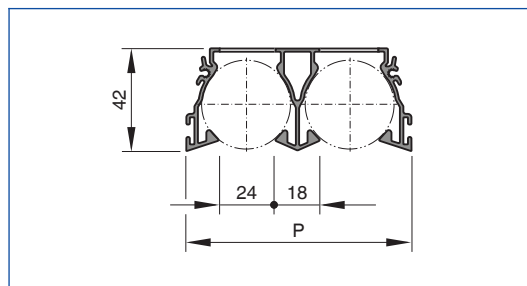
Вариант исполнения	000		B00	
	P	E	P	E
	мм	мм	мм	мм
VSD50-1	50	120	70	110
VSD50-2	92	120	112	110

Профили

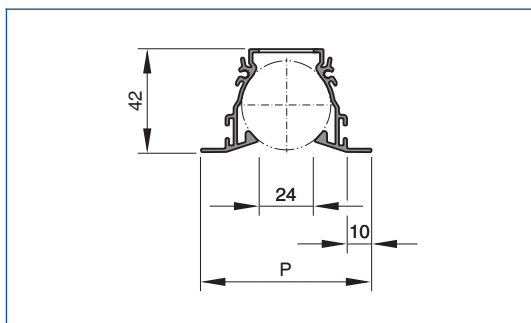
VSD50-1/.../000



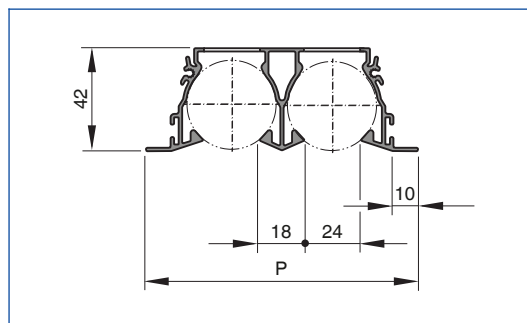
VSD50-2/.../000



VSD50-1/.../B00



VSD50-2/.../B00



VSD50

Вариант исполнения	000	B00
	P	
	MM	MM
VSD50-1	50	70
VSD50-2	92	112

VSD50

Номинальная длина	VSD50-1		VSD50-2	
	A_{eff}	$A_{eff} WS$	A_{eff}	$A_{eff} WS$
	M^2	M^2	M^2	M^2
600	0.0053	0.0060	0.0106	0.0121
750	0.0066	0.0076	0.0133	0.0151
900	0.0080	0.0091	0.0159	0.0181
1050	0.0093	0.0106	0.0185	0.0211
1200	0.0106	0.0121	0.0212	0.0241
1350	0.0119	0.0136	0.0238	0.0272
1500	0.0133	0.0151	0.0265	0.0302
1650	0.0146	0.0166	0.0291	0.0332
1800	0.0159	0.0181	0.0318	0.0362
1950	0.0172	0.0196	0.0344	0.0392

A_{eff} : Горизонтальная в одном направлении и горизонтальная разнонаправленная подача воздуха

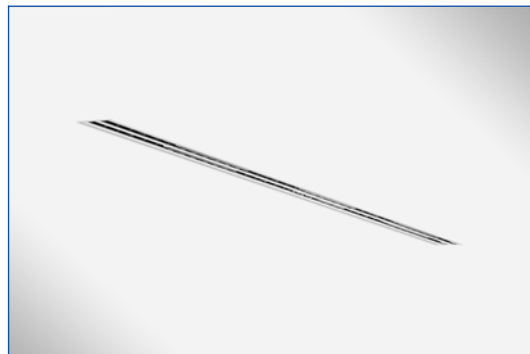
$A_{eff} WS$: Разнонаправленная подача воздуха под углом

**VSD50-1/.../B00, монтаж в сплошные
подвесные потолки**



Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет
естественный

**VSD50-2/.../B00/P1-RAL 9010, монтаж в
сплошные подвесные потолки**



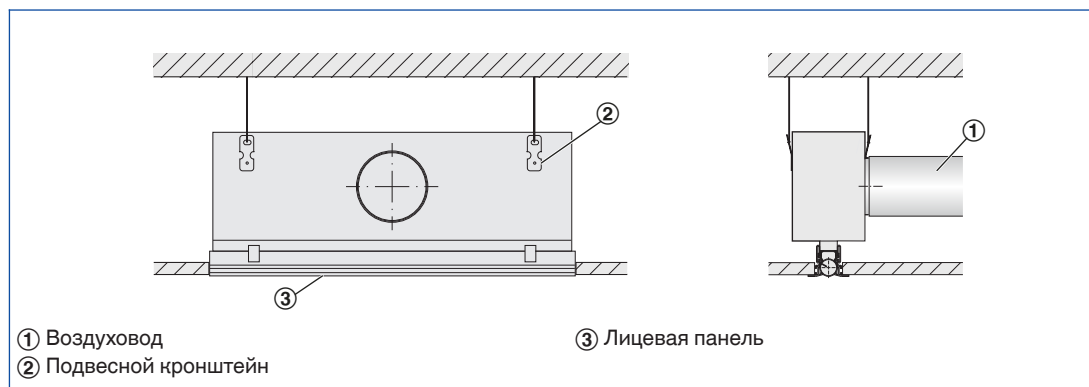
С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Предпочтительно для помещений с высотой потолка до 4.0 м
- Монтаж заподлицо с потолком
- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- Для диффузоров с укороченной статической камерой также, как для неактивных диффузоров, требуется заглушка на обратную сторону; длина заглушки = $L_1 - L_3$
- Для расположения секциями диффузоры соединяются при помощи соединительных штифтов и выравнивающих пластин
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана

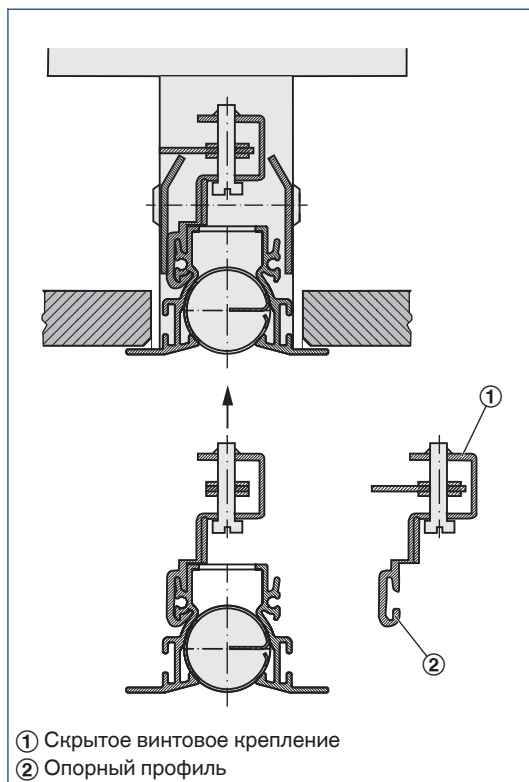
Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

Монтаж со статической камерой



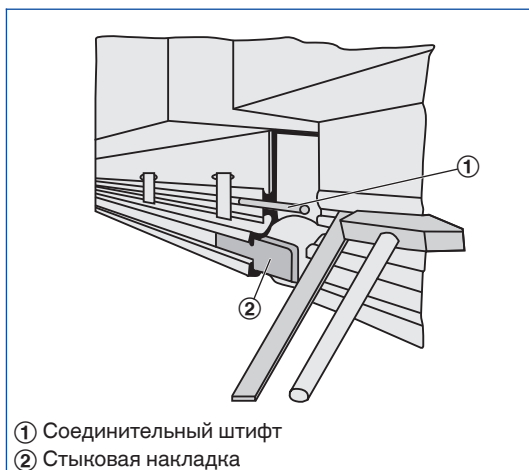
- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- 4 подвесных кронштейна
- Подвес при помощи тросиков, проволоки или металлических крючков (заказывается у другого поставщика)

Скрытое винтовое крепление



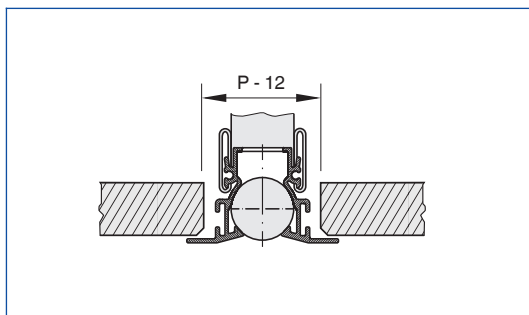
- Скрытое винтовое крепление к статической камере AS или DS
- Каждый щелевой диффузор поставляется с 4 винтами для скрытого крепежа
- Если щелевой диффузор поставлен с концевыми заглушками заводской сборки, сперва удалите одну заглушку
- Захватите каждый винт опорным профилем и вставьте профиль в диффузор
- Расположите винтовые крепления на одинаковом расстоянии на диффузоре
- Поверните головку винта вдоль таким образом, чтобы она стала параллельна лицевой панели
- Вставьте лицевую панель в горловину статической камеры
- Поверните головку каждого винта на 90° и затяните винты
- Чтобы снять лицевую панель, выполните действия в обратном порядке

Расположение секциями



- Каждый щелевой диффузор (без концевых заглушек) поставляется с 2 соединительными штифтами и 2 стыковыми накладками
- Соединительные штифты и стыковые накладки используются для выравнивания щелевых диффузоров при расположении секциями
- Вставьте соединительные штифты и стыковые накладки в щелевой диффузор
- Подсоедините к нему следующий щелевой диффузор

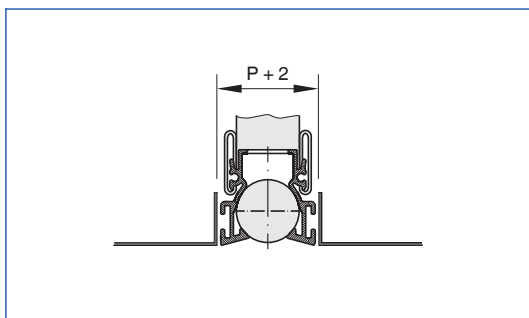
Сплошной подвесной потолок



Щелевой диффузор с окантовочной рамкой

- Закрепите статическую камеру к потолочной плите
- Необходимо выровнять гипсокартонную потолочную плитку

Потолочные панели с прямоугольными краями



Щелевой диффузор без окантовочной рамки

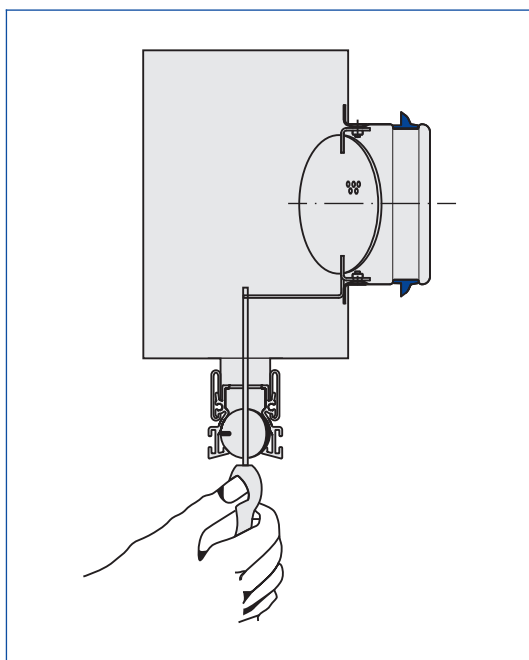
- Закрепите статическую камеру к потолочной плите
- Потолочная плита или панель не касается диффузора

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 -М): Заслонку клапана можно регулировать даже после установки лицевой панели.

Балансировка расхода воздуха



- Отодвиньте направляющий элемент рядом с патрубком 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 [К]

Разность температур приточного воздуха и в помещении

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.