



1 Системы воздухораспределения

1.1 Потолочные воздушные диффузоры

i СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Потолочные воздушные диффузоры	Стр.
1.1.	Вихревой диффузор DD-N	
1.2.1.	Радиальный щелевой диффузор RL-Q2/RL-R2	13
1.2.2.	Радиальный щелевой диффузор RL-C2	14
1.3.1.	Радиальный диффузор RA-N	15
1.3.3.	Радиальный диффузор RA-N3	16
1.4.1.	Регулируемый радиальный диффузор RA-V	17
1.4.1.	Регулируемый радиальный диффузор с трубкой сердцевины RA-V2	18
1.5.	Диффузор Microdrall MD	19
1.6.3.	Регулируемый вихревой диффузор с направляющим кольцом DD-VL	20
1.6.4.	Регулируемый вихревой диффузор со струнаправляющей решёткой DD-VG	20
1.8.	Эжекционный диффузор с заданным направлением нагнетания IN-N6	21
1.9.	Регулируемый эжекционный диффузор IN-V	22
1.10.1.	Модуль Opticlean OC-Q	23
2.10.1.	Круглый модуль Opticlean OC-R	24



1.1. Вихревой диффузор DD-N

i ОСОБЕННОСТИ

- Диффузная система воздухораспределения
- Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом: -12 К в режиме охлаждения, +5 К в режиме отопления (+10 К в помещении с высотой потолка до 3 м)
- Стабильная структура воздушной струи также при минимальном объемном расходе
- Высота нагнетания от 2.2 до 4.5 м
- Низкий уровень звуковой мощности
- Варианты монтажа: внутри подвесного потолка, над открытым решетчатым открытым потолком или открытый
- Вихревой элемент, легко устанавливаемый снизу и закрепляемый с помощью центрального винта
- Вихревой элемент, изготовленный из полистирола или алюминия
- Вихревой элемент с перфорированной крышкой-экраном для визуально гладкой потолочной поверхности, поставляемый по специальному заказу
- Типы соединения А и АF с переходником для соединения с гибким воздуховодом
- Типы соединения D и E с соединительной коробкой и расходом; соединительная коробка D со встроенным клапаном объемного расхода, регулируемым из помещения; соединительная коробка E со встроенным клапаном объемного расхода, регулируемым на раструбе или из помещения; соединительные коробки D и E со звукопоглощающей прокладкой, поставляемые по специальному заказу
- Вихревые диффузоры (с соединением всех типов) могут также использоваться в качестве отверстий для рециркуляционного воздуха
- Отверстие для рециркуляционного воздуха (DA-L) с крышкой-экраном поставляется в качестве стандартного варианта для размеров с DN 100 до DN 355



Нефтяная компания DEA AG, Гамбург /Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Вихревые диффузоры для потолочного монтажа являются проверенными на практике воздушными диффузорами, входящими в число компонентов, выпускаемых под брендом Krantz для коммунального и промышленного секторов. Благодаря их эффективной аэродинамике и звукопоглощающим свойствам, привлекательному внешнему виду и простоте монтажа эти диффузоры успешно используются десятилетиями. Они особенно подходят для коммунальных помещений, внутри которых с требуется высококачественный воздушный поток, таких как административные здания, школы, больницы и т. д.

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор

Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор

Конференц-залы

Регулятор расходного объема

Высокотехнологичные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие якоря

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

Другие виды продукции и вспомогательное оборудование

Потолок

Боковая стена

Пол

Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор

Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор

Конференц-залы

Регулятор расходного объема

Высокотехнологичные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие якоря

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

Другие виды продукции и вспомогательное оборудование



1 Системы воздухораспределения

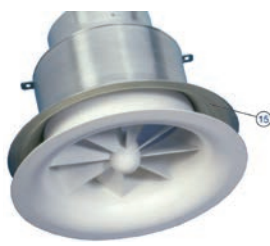
1.1 Потолочные воздушные диффузоры

1.1. Вихревой диффузор DD-N

Типы соединения



Тип соединения A



Тип соединения AF



Тип соединения D



Тип соединения E

Вихревой диффузор с перфорированной крышкой-экраном



Условные обозначения:

- 2a Муфта
- 2b Раструбное соединение воздуховода
- 4 Соединительная коробка

- 7 Муфта
- 8 Раструбное соединение
- 9 Заслонка объемного расхода
- 15 Фланец

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХРЕВОЙ ДИФфуЗОР DD-N – ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Диапазон объемного расхода:	11 - 265 л/с [40 - 950 м³/ч]
Размеры (пластмасса):	DN 63, DN 100, DN 125, DN 160, DN 180, DN 250, DN 315
Размеры (алюминий):	DN 250, DN 315, DN 355
Высота напора:	2,2 - 4,5 м
Типы соединения:	- отсутствует соединительная деталь (только нагнетательный элемент) - редуктор (тип соединения A) - редуктор с опорным фланцем (тип соединения AF) - соединительная коробка (тип соединения D), наружная муфта - соединительная коробка (тип соединения E), диффузор без высадки с соединительной коробкой - перфорированный колпак
Заслонка:	- заслонка объемного расхода отсутствует - с клапаном объемного расхода, регулируемым на раструбе, или без него - с клапаном объемного расхода, регулируемым на раструбе (поставляется для соединительной коробки типа E)
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Лакокрасочное покрытие:	- с покрытием порошковой краской (для алюминиевого типа) - с покрытием жидкой краской (для пластмассового типа) - тонирование (только для пластмассового типа)
Отделка поверхности:	- лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010 - лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 7038 - лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
Вспомогательное оборудование:	с перфорированной крышкой или без нее

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИХРЕВОЙ ДИФфуЗОР DA-L – ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

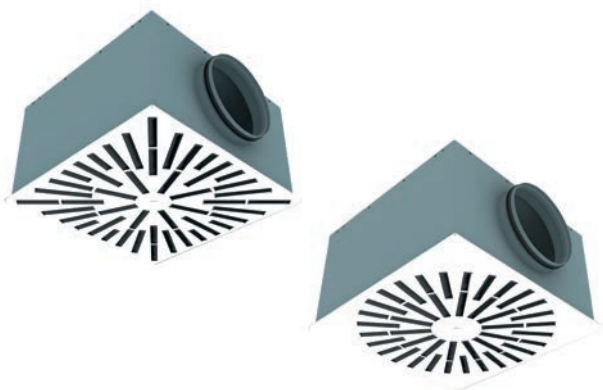
Размеры:	DN 100, DN 125, DN 160, DN 180, DN 250, DN 315, DN 355
Отделка поверхности:	- лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010 - лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 7038 - лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...



1.2.1. Радиальный щелевой диффузор RL-Q2/RL-R2

i ОСОБЕННОСТИ

- Турбулентная смешанная вентиляция
- Радиальное симметричное или асимметричное рассеяние струи
- Стабильные приточные воздушные струи даже при минимальных значениях объемного расхода воздуха
- Низкий уровень звуковой мощности
- С квадратным торцом для монтажа заподлицо с потолком или со свободной подвеской
- С квадратной или круглой лопастной решеткой
- С соединительной коробкой и встроенным клапаном объемного расхода, регулируемым из помещения
- Элемент воздушного диффузора, легко демонтируемый снизу
- Тонколистовой металл облицовки, с покрытием порошковой краской; лопасти, изготовленные из поликарбоната; соединительная коробка из оцинкованного тонколистового металла
- Используется в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Отель Radisson SAS Кёльн / D

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздушный диффузор может устанавливаться заподлицо с потолком или со свободной подвеской В особенных местах, таких как граничные и угловые области в помещениях, в противном случае радиально-симметричный режим нагнетания воздуха может индивидуально регулироваться с помощью специальных клапанных крышек.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	12,5 - 280 л/с [45 - 1000 м³/ч]
Квадратный торец:	300, 400, 500, 600, 625
Размеры:	300, 400, 500, 600 (Размер 800 по запросу)
Высота напора:	2,2 - 4,5 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	- 12 К в режиме охлаждения, +5 К в режиме отопления (+10 К помещение с высотой потолка до 3 м)
Лопастная решетка:	квадратная или круглая лопастная решетка
Положение лопастной решетки в режиме приточного воздуха:	Четырехстороннее нагнетание воздуха, трехстороннее нагнетание воздуха, двухстороннее симметричное нагнетание воздуха (180°) или двухстороннее асимметричное нагнетание воздуха (90°)
Рециркуляционный воздух:	С помощью лопастей или без лопастей
Тип соединения:	- без соединительной коробки (только элемент диффузора с креплением в центральной части) - соединительная коробка без уплотнения на раструбе - соединительная коробка с уплотнением на раструбе
Заслонка:	без клапана объемного расхода или с клапаном объемного расхода, регулируемым с поста управления
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
Цвет нагнетательного элемента:	черный, аналогичный краске по стандарту RAL 9005 или белый, аналогичный краске по стандарту RAL 9010

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Потолок

Боковая стена

Пол

Выгнессющая вентиляция Коммунальный сектор

Выгнессющая вентиляция Промышленный сектор

Конференц-залы

Регулятор заслонки объемного расхода

Высокотехнологичные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие якоря

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы филь- трования

Заслонки

Другие виды продукции и вспомогательное оборудование

Системы филь- трования



1 Системы воздухораспределения

1.2 Потолочные воздушные диффузоры

1.2.2. Веерный щелевой диффузор RL-C2

i ОСОБЕННОСТИ

- Смешанная вентиляция с турбулентным воздушным потоком
- Воздушный диффузор и соединительная коробка в круглой конструкции
- Радиальное симметричное или асимметричное рассеяние струи
- Стабильные приточные воздушные струи даже при минимальных значениях объемного расхода воздуха
- Низкий уровень звуковой мощности
- Элемент воздушного диффузора, легко демонтируемый снизу
- С соединительной коробкой и встроенным клапаном объемного расхода, регулируемым с поста управления
- Используемый в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Административное здание, Аахен / D

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздушный диффузор может устанавливаться заподлицо с потолком или со свободной подвеской. В особенных местах, таких как граничные и угловые области в помещениях, в противном случае радиально-симметричный режим нагнетания воздуха может индивидуально регулироваться с помощью специальных клапанных крышек.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

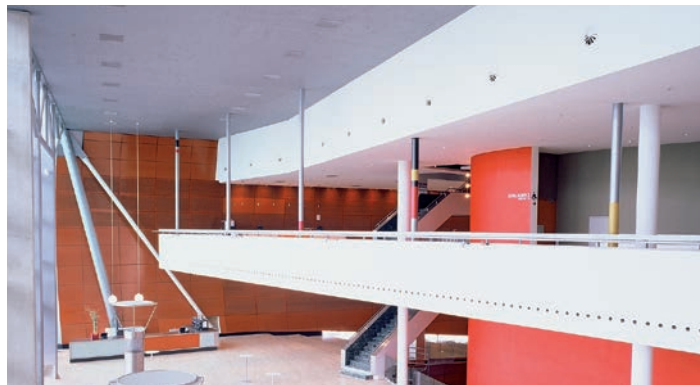
Диапазон объемного расхода:	22 - 272 л/с [80 - 900 м³/ч]
Размеры:	375, 470, 600, 750
Высота напора:	2,2 - 4,5 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-12 К в режиме охлаждения, +5 К в режиме отопления (+10 К помещение с высотой потолка до 3 м)
Монтаж:	заподлицо с потолком (соединительная коробка кубической формы) или со свободной подвеской (соединительная коробка круглой формы)
Положение лопастной решетки в режиме приточного воздуха:	нагнетание воздуха в 4 стороны, нагнетание воздуха в 3 стороны, симметричное нагнетание воздуха в 2 стороны (180°) или асимметричное нагнетание воздуха в 2 стороны (90°)
Рециркуляционный воздух:	С помощью лопастей или без них
Заслонка:	без клапана объемного расхода или с клапаном объемного расхода, регулируемым из помещения
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
Цвет нагнетательного элемента:	черный, аналогичный краске по стандарту RAL 9005 или белый, аналогичный краске по стандарту RAL 9010



1.3.1. Веерный воздушный диффузор RA-N

ОСОБЕННОСТИ

- Диффузная система воздухораспределения
- Радиальное горизонтальное рассеяние струи
- Круглый или квадратный торец
- Небольшая высота
- Низкий уровень звуковой мощности
- Соединение с гибкой трубой или спиральношовным воздуховодом с помощью адаптера или соединительной коробки
- Удобное винтовое крепление снизу
- Поставляется также в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Театр Luxor, Роттердам / Нидерланды

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиальные диффузоры обеспечивают высококачественный диффузный воздушный поток внутри помещений и идеально подходят для применения в коммунальной сфере. Для монтажа заподлицо с потолком, под открытыми решетчатыми потолками или над ними.

Типы соединения



Тип соединения А



Тип соединения D, здесь с клапаном объемного расхода в раструбном соединении



Тип соединения E, здесь с клапаном объемного расхода в раструбном соединении

Условные обозначения:

- 2a Муфта
- 2b Раструб
- 4 Соединительная коробка
- 5 Заглушка
- 7 Муфта на коробке
- 8 Раструбное соединение на коробке
- 9 Заслонка объемного расхода
- 11 L-образная подвеска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	28 - 395 л/с [100 - 1420 м³/ч]
Размеры:	DN 100, DN 125, DN 160, DN 180, DN 200, DN 224, DN 250, DN 315, DN 355, DN 400, DN 500
Высота напора:	2,2 - 4,5 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-12 К в режиме охлаждения, +5 К в режиме отопления (+10 К помещение с высотой потолка до 3 м)
Геометрия:	круглый торец квадратный торец для потолка из квадратных плиток размером 600 мм x 600 мм или 625 мм x 625 мм
Тип соединения:	- без соединительной детали (только нагнетательный элемент) - редуктор (А) - соединительная коробка (тип соединения D), наружная муфта - соединительная коробка (тип соединения E), диффузор без высадки с соединительной коробкой - перфорированный колпак (L)
Заслонка:	без клапана объемного расхода или с клапаном объемного расхода, регулируемым из помещения, или регулируемым на раструбе (поставляется для соединительной коробки типа E) со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Изоляция:	
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...

Потолок	Боковая стена	Пол	Вытягивающая вентиляция Коммунальный сектор	Вытягивающая вентиляция Промышленный сектор	Конференц-залы	Регулятор расходного объема	Высокотехнологичные системы	Контактное охлаждение Потолочные системы	Охлаждающие якоря	Охлаждающие балки	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу	Системы филь- трования	Заслонки	Другие виды продукции и вспомогательное оборудование
---------	---------------	-----	---	---	----------------	-----------------------------	-----------------------------	--	-------------------	-------------------	--	------------------------	----------	--



1 Системы воздухораспределения

1.3 Потолочные воздушные диффузоры

1.2.2. Радиальный щелевой диффузор RL-C2

i ОСОБЕННОСТИ

- Для высококачественного диффузного воздушного потока внутри помещений
- Радиальное горизонтальное рассеяние струи; высокий уровень температурного комфорта
- Высокий объемный расход для каждого размера
- Небольшая высота
- Низкий уровень звуковой мощности и перепада давления
- Соединение с гибким или спиральношовным воздуховодом с помощью адаптера или соединительной коробки
- Удобное винтовое крепление снизу
- Поставляется также в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Media Market, Торговый центр Alexa, Берлин / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Диффузоры могут монтироваться свободно подвешенными на металлических потолках, или заподлицо с подвесными потолками или потолками из квадратных плиток.

Типы соединения



Тип соединения А, с помощью переходника для соединения с круглым или гибким воздуховодом



Тип соединения D, с помощью соединительной коробки для закрытого потолка



Тип соединения F, с помощью соединительной коробки для потолка из квадратных плиток

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	26 - 400 л/с [95 - 1440 м³/ч]
Размеры:	DN 355, DN 500
Высота напора:	2,4 - 4,5 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-12 К в режиме охлаждения, +5 К в режиме отопления (+10 К помещение с высотой потолка до 3 м)
Геометрия:	круглый торец квадратный торец для потолка из квадратных плиток размером 600 мм x 600 мм или 625 мм x 625 мм
Бурт:	с буртом или без него
Крышка блока:	отсутствует или для трехстороннего нагнетания воздуха или для симметричного или асимметричного двухстороннего нагнетания воздуха
Тип соединения:	- без соединительной детали (только диффузор) - переходник (А) - соединительная коробка (тип соединения D), наружная муфта - соединительная коробка (F), для квадратного торца
Заслонка:	без клапана объемного расхода или с клапаном объемного расхода, регулируемым из помещения
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...



1.4.1. Регулируемый радиальный диффузор RA-V

i ОСОБЕННОСТИ

- Турбулентный смешанный воздушный поток
- Направление бесступенчатого нагнетания с возможностью регулировки с горизонтального направления на вертикальное направление, вручную или с помощью сервопривода
- Радиальное рассеяние струи
- Сокращенное время разогрева, благодаря вертикальному нагнетанию
- Соединение со спиральношовным воздуховодом с помощью адаптера или соединительной коробки
- Небольшая высота



Слева:
С помощью соединительной коробки

Справа:
Соединение со спиральношовным воздуховодом



O2 World, Берлин / Германия – Фотограф Крумнов, Architektur- Industriedund Werbefotografie, Банненвиц



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа заподлицо с потолком или со свободной подвеской в высоких залах, в частности подходят для помещений с большими колебаниями тепловой нагрузки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	61 - 1530 л/с [220 - 5500 м³/ч]
Размеры:	DN 200, DN 224, DN 250, DN 315, DN 355, DN 400, DN 500
Высота напора:	2,5 - 13 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-12 К в режиме охлаждения, +15 К в режиме отопления
Монтаж:	заподлицо с потолком или со свободной подвеской (свободно подвешенный)
Геометрия:	круглый торец квадратный торец для потолка из квадратных плиток (только доо DN 400) размером 600 мм x 600 мм или 625 мм x 625 мм
Тип соединения:	- без соединительной детали (только нагнетательный элемент) - соединение воздуховода с помощью заклепок или винтов - соединение воздуховода с помощью центрального винта или распорки - соединительная коробка
Заслонка:	без клапана объемного расхода или с клапаном объемного расхода, регулируемым из помещения
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Регулировка:	- вручную - DN 200 to DN 400 с помощью сервоприводов Siemens версий E1 - E6 - DN 500 с помощью сервопривода Belimo версий E7 - E9 или E13 - E15
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Потолок

Боковая стена

Пол

Выгнющая вентиляция Коммунальный сектор

Выгнющая вентиляция Промышленный сектор

Конференц-залы

Регулятор расход

Высокоэффективные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие якоря

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы филь-

трования

Заслонки

Другие виды

производства и вспомогательное оборудование



1 Системы воздухораспределения

1.4 Потолочные воздушные диффузоры

1.4.2. Регулируемый радиальный диффузор с трубкой сердцевинки RA-V2

i ОСОБЕННОСТИ

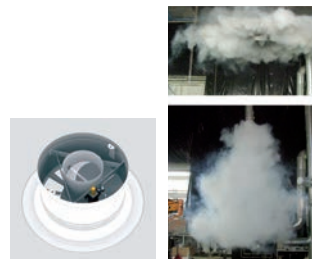
- Турбулентный смешанный воздушный поток
- Направление нагнетания с возможностью регулировки с горизонтального направления на вертикальное направление (вниз)
- Регулировка направления нагнетания с помощью блока терморегулирования, электропривода или устройства настройки вручную
- С круглым или квадратным торцом
- Радиальное рассеивание струи в режиме охлаждения
- Сокращенное время разогрева, благодаря вертикальному нагнетанию в режиме отопления
- Соединение напрямую с круглыми воздуховодами согласно EN 1506 или с помощью соединительной коробки



Opel, Рюссельсхайм / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа заподлицо с потолком или со свободной подвеской для использования в промышленном или коммерческом секторе, подходит также для помещений с высоким потолком. Постоянное регулирование воздушной струи в режиме охлаждения и отопления.



⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	111 - 4444 л/с [400 - 16000 м³/ч]
Размеры:	DN 250, DN 315, DN 355, DN 400, DN 630, DN 710, DN 900
Высота напора:	2,8 - 15 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-12 К при охлаждении, +12 К при отоплении
Геометрия:	круглый, торец квадратный торец для потолка из квадратных плиток размером 600 мм x 600 мм или 625 мм x 625 мм
Тип соединения:	- без соединительной детали (только нагнетательный элемент) - соединение воздуховода с помощью заклепок или винтов - соединительная коробка (до DN 710) - соединение воздуховода с помощью распорки
Заслонка:	- заслонка для регулирования объемного расхода отсутствует - с заслонкой объемного расхода, регулируемой на раструбе или без нее - с заслонкой объемного расхода, регулируемой на раструбе (для DN 630 и DN 710)
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Регулировка:	- вручную - DN 250 с помощью электропривода Siemens версий E1 - E3 - DN 250 с помощью электропривода Siemens версий E4 - E6 - с помощью блока терморегулирования, 20 - 28 °C или 16 - 28 °C
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...



1 Системы воздухораспределения

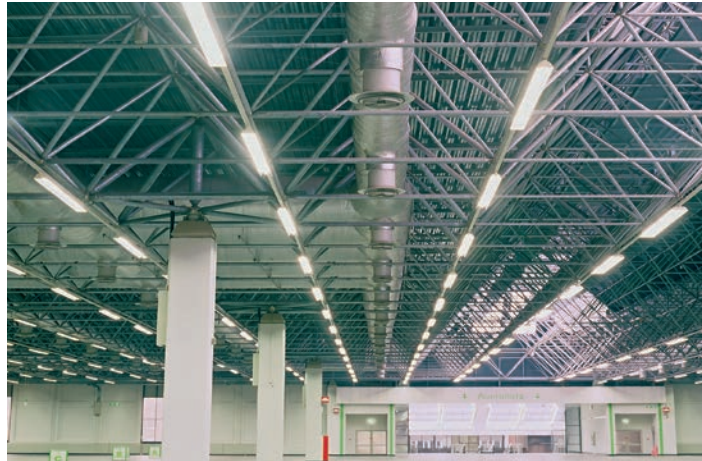
1.6 Потолочные воздушные диффузоры

1.6.3. Регулируемый вихревой диффузор с направляющим кольцом DD-VL

1.6.4. Регулируемый вихревой диффузор со струенаправляющей решёткой DD-VG

ОСОБЕННОСТИ

- Турбулентный смешанный воздушный поток
- Направление нагнетания с возможностью регулировки с горизонтального направления на вертикальное направление, вручную или с помощью сервопривода
- Радиальное рассеяние струи
- Сокращенное время разогрева, благодаря вертикальному нагнетанию
- Соединение со спиральношовным воздуховодом или соединительная коробка
- Низкий уровень звуковой мощности
- Диффузор DD-VG имеет ту же конструкцию, что и диффузор DD-VL, и отличается только тем, что дополнительно оснащен струенаправляющей решёткой
- Очень широкая глубина проникания в режиме отопления



DD-VL, Кёльнская ярмарка / Германия



Lufthansa AG, Гамбург, DD-VG



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа заподлицо с потолком или со свободной подвеской в высоких холлах, в частности подходят для помещений с большими колебаниями тепловой нагрузки, а также с высокими требованиями к шумоизоляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	170 - 2500 л/с [600 - 9000 м ³ /ч]
Размеры: DN 315, DN 400, DN 500, DN 630, DN 710	
Высота напора:	DD-VL 3 - 10 м DD-VG 5 - 25 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-10 К при охлаждении и +15 К при отоплении, с направляющим кольцом +20 К при отоплении, со струенаправляющей решёткой
Функция/тип:	регулируется с помощью направляющего кольца или струенаправляющей решётки
Типы соединения:	- соединение воздуховода с помощью заклепок или винтов ¹ - соединительная коробка ¹
Регулировка:	- вручную - сервопривод Belimo DN 315, DN 400 - версии E7 - E9, и DN 630 - версии E10 - E12 - сервопривод Siemens DN 315, DN 400 - версий E13 0 E15, и DN 630 - версии E19 - E21
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...

¹ L-образное крепление – внутри в случае соединения с помощью коробки или снаружи в случае соединения с воздуховодом круглого сечения



1.8. Эжекционный диффузор с заданным направлением нагнетания IN-N6

ОСОБЕННОСТИ

- Стабильные одиночные струи с чередующимся наклонным нагнетанием или односторонние одиночные струи при половине объемного расхода для потолков всех типов
- Фиксированный угол нагнетания 45° по отношению к горизонтали
- С соединительной коробкой и круглым раструбным соединением
- Блок регулирования кинетического момента, регулируемый вручную для оптимальной регулировки количества движения струи до расчетного объемного расхода или для одностороннего нагнетания воздуха при половине объемного расхода



Гостевой дом Петерсберг, Бонн / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эжекционные диффузоры являются разновидностью линейных потолочных воздушных диффузоров, которые наилучшим образом подходят для установки в подвесных потолочных системах в зданиях коммунального сектора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	28 - 85 л/(с·м) [100 - 300 м³/(ч·м)]
Номинальная длина:	1 000, 1200, 1600 мм
Ширина элемента:	90 мм
Высота нагнетания:	4 - 7 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-10 К при охлаждении, +6 К при отоплении
Типы соединения:	соединительная коробка или направляющая маркизы
Заслонка:	без заслонки объемного расхода или с заслонкой объемного расхода, регулируемой из помещения
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Лакокрасочное покрытие:	с покрытием жидкой краской или тонированием
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием матовой краской по стандарту RAL 9005 - лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010 - лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
Вспомогательное оборудование:	с блоком регулирования кинетического момента или без него

Потолок	Боковая стена	Пол	Выгесняющая вентиляция Коммунальный сектор	Выгесняющая вентиляция Промышленный сектор	Конференц-залы	Регулятор заслонки объемного расхода	Высокотехнологичные потолочные системы	Контактное охлаждение Потолочные системы	Охлаждающие якоря	Охлаждающие балки	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу	Системы фильтрации и заслонки	Заслонки	Другие виды продукции и вспомогательное оборудование
---------	---------------	-----	--	--	----------------	--------------------------------------	--	--	-------------------	-------------------	--	-------------------------------	----------	--



1 Системы воздухораспределения

1.9 Потолочные воздушные диффузоры

1.9. Регулируемый эжекционный диффузор IN-V

i ОСОБЕННОСТИ

- Диффузный бестяговый воздушный поток
- Стабильные одиночные струи с чередующимся или односторонним нагнетанием для потолков всех типов
- Направление нагнетания с возможностью регулировки с горизонтального направления на вертикальное направление (вниз)
- С помощью соединительной коробки и круглого раструбного соединения
- Поставляется также в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Административное здание, Кёльн / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки заподлицо с потолком, а также там, где требуется регулировка направления нагнетания вручную.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

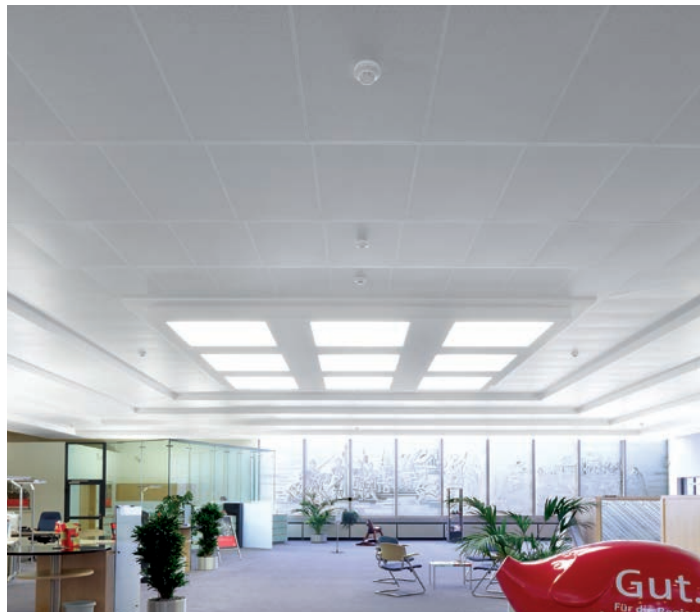
Диапазон объемного расхода:	IN-V2 в конструкциях с одно- по четырехрядную, 11 - 111 л/(с·м) [40 - 400 м³/(ч·м)] IN-V3 в однорядной конструкции, 3 - 17л/(с·м) [от 10 до 60 м³/(ч·м)]
Длина:	1 050, 1 200, 1 350, 1 500 мм
Высота напора:	IN-V2 2,7 - 5 м или IN-V3 2,5 - 3,5 м
Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом:	-10 К при охлаждении, +6 К при отоплении
Функция/тип:	IN-V2 - Ширина элемента 28 мм и IN-V3 - Ширина элемента 15 мм
Ряды диффузоров (только IN-V2):	1-ряд, 2-ряда, 3-ряда, 4-ряда
Типы соединения:	- соединительная коробка - пустой элемент, открытый сзади, для непрерывных линий диффузоров, без соединительной коробки - пустой элемент, закрытый сзади, для непрерывных линий диффузоров, без соединительной коробки
Вариант, поставляемый по заказу (только IN-V2):	- соединительная коробка / элемент диффузора в сборе - установка элемента диффузора со стороны помещения - скользящая скоба пустого элемента - пустой элемент без скользящей скобы
Заслонка:	без заслонки объемного расхода или с заслонкой объемного расхода, регулируемой из помещения
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Приточный / рециркуляционный воздух - IN-V2: IN-V3:	- приточный воздух, для переменного нагнетания 0 - 20° - приточный воздух, для переменного нагнетания 0 - 40° - приточный воздух для одностороннего нагнетания - рециркуляционный воздух - приточный или рециркуляционный воздух
Отделка поверхности::	- алюминий анодной чистовой обработки натурального цвета (E6EV1) - лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010 - лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
Тип профиля:	Профиль контакта заподлицо или потолочный опорный профиль
Цвет нагнетательного элемента:	черный, аналогичный краске по стандарту RAL 9005 или белый, аналогичный краске по стандарту RAL 9010



1.8. Приточный диффузор с заданным направлением нагнетания IN-N6

ОСОБЕННОСТИ

- Радиальное горизонтальное рассеяние струй с обеспечением высокого уровня температурного комфорта
- Квадратная конструкция для встраивания в потолки из гипсокартона
- Очень равномерное нагнетание воздуха; в результате, отсутствие загрязнения или чрезвычайно низкий уровень загрязнения на потолке
- Крышки блоков обеспечивают распределение приточного воздуха, добавляемого в геометрию помещения, например, узкий коридор, с нагнетанием на 180°
- Низкий уровень звуковой мощности и перепада давления
- Поставляется также в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Сберегательный банк, Ойскирхен / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль Opticlean может легко встраиваться в различные типы потолочной системы. Режим его работы позволяет предотвратить загрязнение потолка помещений.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	11 - 239 л/с [40 - 860 м³/ч]
Размеры:	215, 270, 330, 400, 500, 600, 625
Высота напора:	2,5 - 4,5 м
Максимальная разница температур:	±10 К
При отоплении:	+10 К при высоте потолка до 3 м, +5 К при высоте потолка до 4,5 м
Геометрия:	- квадратная установочная плита для потолка из квадратных плиток 600 мм x 600 мм - квадратная установочная плита для потолка из квадратных плиток 625 мм x 625 мм - квадратная установочная плита с монтажной рамой для потолка из гипсокартона толщиной 12,5 мм (кроме размера 625) ¹
Крышка блока ² :	- отсутствует (четырёхстороннее нагнетание) - трёхстороннее нагнетание - двухстороннее симметричное нагнетание - двухстороннее асимметричное нагнетание
Типы соединения:	- без соединительной детали отсутствует (только элемент диффузора) для прямого соединения с помощью гибкого воздуховода или колена 90° - соединительная коробка
Заслонка:	с клапаном объемного расхода, регулируемым на раструбе, или без него
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010 лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...

¹ По запросу поставляется для гипсокартона другой толщины

² Если не указано особо, то диффузор поставляется без крышки блока. Крышки блока служат для уменьшения объемного расхода.

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Выгнессящая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и отопления	Выгнессящая вентиляция Промышленный сектор
	Конференц-залы
	Регулятор расходного объема
Системы фильтрации и заслонки	Высокотехнологичные потолочные системы
	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающие якоря
	Охлаждающие балки
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
	Системы фильтрации
	Заслонки



1.10.2. Круговой модуль Opticlean OC-R

i ОСОБЕННОСТИ

- Высокий уровень температурного комфорта благодаря диффузному воздушному потоку внутри помещения
- Соответствует критериям температурного комфорта в отношении применения в коммунальном секторе, изложенным в стандарте EN ISO 7730
- Стабильное радиальное рассеяние струй, обеспечивающее высокий уровень температурного комфорта
- Перфорированная круглая установочная плита, диаметр отверстий 3 мм
- Резкое уменьшение накопления загрязнений на потолках, благодаря очень равномерному воздухораспределению и возникающему воздушному демпферу
- Простота встраивания в подвесные потолки
- Поставляется также в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Католическая больница Св. Марии, Гамбург / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль Circular Opticlean предназначен для монтажа в подвесные потолочные системы, в частности в гипсокартонные потолки.

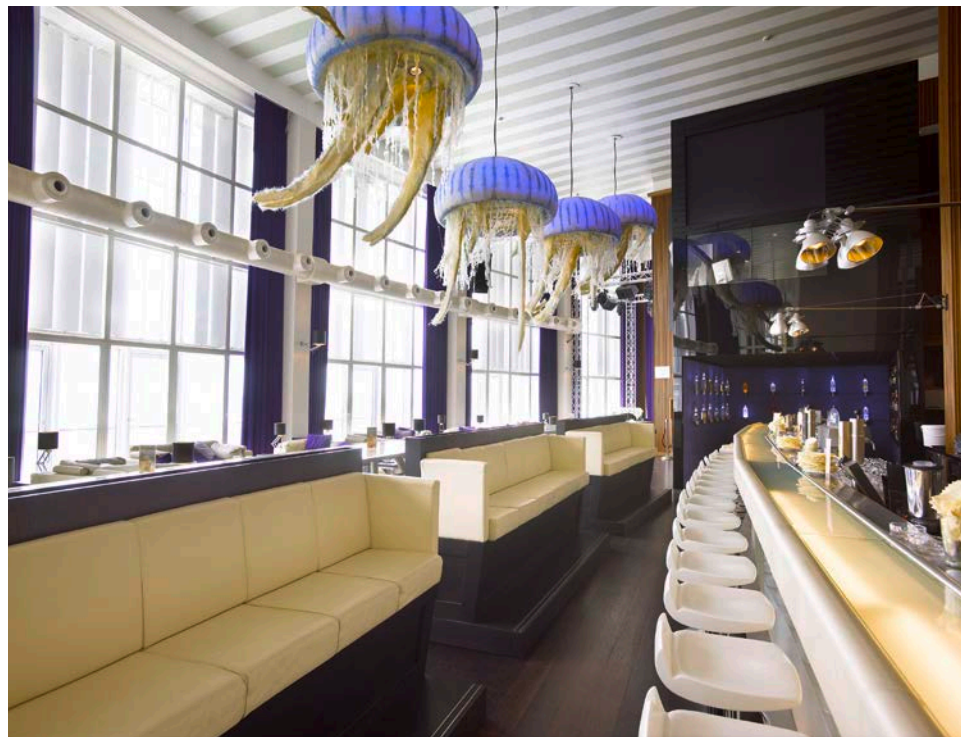


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	25 - 169 л/с [90 - 610 м ³ /ч]
Размеры:	300 и 500
Высота напора:	2,5 - 4,5 м
Максимальная разница температур:	±10 К
При отоплении:	+10 К при высоте потолка до 3 м, +5 К при высоте потолка до 4,5 м
Геометрия:	Круглая планшайба
Тип соединения:	соединительная деталь (подходящая для соединения с гибким воздуховодом) отсутствует или соединительная коробка
Заслонка:	с клапаном объемного расхода, регулируемым на раструбе, или без него (только для конструкции с соединительной коробкой)
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...



Kursaal, г. Остенде / Бельгия



Вихревое сопло DW-V2-DR
Настенные воздушные диффузоры



Вытесняющий диффузор для сиденья Q-ST
Воздушные диффузоры для конференц-залов



Регулируемый эжекционный диффузор IN-V2
Потолочные воздушные диффузоры

Системы фильтрации и заслонки		Системы охлаждения и отопления				Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры								
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование	Заслонки	Системы фильтрации	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу	Охлаждающие балки	Охлаждающие якоря	Контактное охлаждение Потолочные системы	Высокотехнологичные системы	Регулятор расход	Конференц-залы	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор	Пол	Боковая стена	Потолок



1 Системы воздухораспределения

Настенные воздушные диффузоры

i СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Настенные воздушные диффузоры	Стр.
Раздел 1	Настенные воздушные диффузоры 1	Стр.
2.1.1.	Мультиплексный диффузор FA-VT	27
2.1.2.	Комбинированный мультиплексный диффузор FA-VT-K	28
2.2.	Линейный вихревой диффузор WL	29
1.3.2.	Шарнирное сопло DW-V2	30
2.3.2.	Вихревое сопло DW-V2-DR	31
3.3.2.	Сопло DW-V2	32
2.4.	Шарнирный струйный диффузор SW	33
2.5.	Оконный агрегат воздушной завесы FSG	34
2.6.	Широкий мультиплексный диффузор BF-V	35
2.8.	Настенный щелевой диффузор WSD	36
1.9.2.	Воздушный элемент с функцией шумоглушения OG	37
2.9.2.	Активный воздушный элемент A-SAVE с функцией шумоглушения	38



2.1.1. Мультиплексный диффузор FA-VT

i ОСОБЕННОСТИ

- Расслоение тонких, свободных одиночных струй
- Элементы струйного расслоения, поворачиваемые вручную на 360°
- Отчетливо выраженные струи приточного воздуха
- Быстрое уменьшение скорости струй и разности температур
- Однорядное или двухрядное расположение элементов струйного расслоения
- С соединительной коробкой для соединения с гибким воздуховодом
- Поставляется также в качестве отверстия для рециркуляционного воздуха



Мариенбург, Неймеген/Нидерланды



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки в стенах коридоров офисов, залов заседаний и т. д. с целью обеспечения зоны пребывания людей приточным воздухом, распределяемым тонкими одиночными струями.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	≤ 40 л/(с·м) [145 м³/(ч·м)] - однорядная конструкция ≤ 50 л/(с·м) [185 м³/(ч·м)] - двухрядная конструкция
Номинальная длина:	600, 800, 1 000 мм
Высота диффузора:	140 мм
Высота напора:	2,2 - 4 м
Конструкция:	не перфорированная передняя панель или перфорированная передняя панель
Ряды диффузоров:	1 ряд, 2 ряда, или 2 ряда, расположенные в шахматном порядке (каждый вариант для приточного или рециркуляционного воздуха)
Мультиплексный диффузор для приточного воздуха:	с передней панелью, оборудованной круглыми элементами струйного расслоения, каждый из которых по желанию можно поворачивать вручную для распределения струй приточного воздуха, изменяя направление нагнетания; быстрого снижения скорости струй и разности температур между приточным воздухом и приточным воздухом нагнетания внутри помещения с помощью элементов струйного расслоения
Мультиплексный диффузор для рециркуляционного воздуха:	с помощью передней панели, оборудованной круглыми элементами воздухозабора рециркуляционного воздуха с помощью элементов струйного расслоения
Материал	
Элементы струйного рассеивания, состоящие из двух частей (сопловые диски):	диск с отверстиями, изготовленный из поликарбоната PC-GF-10-V0 с покрытием краской чистого белого цвета по стандарту, аналогичному RAL 9010 или цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005 ¹
Корпус и перфорированная панель:	опора сопл, изготовленная из сополимера акрилонитрилбутадиенстирола АБС-V0 с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту, аналогичному RAL 9005 оцинкованный тонколистовой металл, видимая часть с покрытием краской чистого белого цвета по стандарту RAL 9010 ¹

¹ Другие цвета по запросу



1.10.2. Круговое устройство Opticlean OC-R

i ОСОБЕННОСТИ

- Комбинированный диффузор приточного и рециркуляционного воздуха
- Образование струйных рассеиваний с помощью тонких, свободных и одиночных струй приточного воздуха
- Элементы струйного расслоения, поворачиваемые вручную на 360°
- Отчетливо выраженные струи приточного воздуха
- Быстрое уменьшение скорости струй и разности температур
- Элементы струйного рассеивания для приточного и рециркуляционного воздуха соответственно расположены в один ряд
- Блок приточного воздуха также без элементов струйного рассеивания; забор рециркуляционного воздуха через перфорированную переднюю панель
- Соединительная коробка с раструбами приточного и рециркуляционного воздуха для соединения с гибким воздуховодом



Сберегательный банк, Кёльн / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки в стенах коридоров офисов, конференц-залов и т. д. Для нагнетания приточного воздуха тонкими одиночными струями из нижнего блока диффузора в зону пребывания людей и для удаления рециркуляционного воздуха через верхний блок диффузора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	≤ 40 л/(с·м) [145 м³/(ч·м)] для приточного / рециркуляционного воздуха, соответственно
Номинальная длина:	600, 800, 1000 мм
Высота диффузора:	260 мм
Высота напора:	2,5 - 4 м
Приточный / рециркуляционный воздух	приточный, рециркуляционный воздух или в сочетании
Конструкция:	неперфорированная передняя панель или перфорированная передняя панель
Ряды диффузоров:	1 ряд, 2 ряда, или 2 ряда, расположенные в шахматном порядке (каждый вариант для приточного или рециркуляционного воздуха)
Мультиплексный диффузор для приточного воздуха:	с передней панелью, оборудованной круглыми элементами струйного расслоения, каждый из которых по желанию можно поворачивать вручную для распределения струй приточного воздуха, изменяя направление нагнетания; быстрого снижения скорости струй и разности температур между приточным воздухом и приточным воздухом нагнетания внутри помещения с помощью элементов струйного расслоения
Мультиплексный диффузор для рециркуляционного воздуха:	с помощью передней панели, оборудованной круглыми элементами воздухозабора рециркуляционного воздуха с помощью элементов струйного расслоения
Комбинированный мультиплексный диффузор для приточного и рециркуляционного воздуха:	с общей передней панелью, как неперфорированной, так и с круглыми элементами струйного расслоения в нижнем блоке приточного блока и верхнем блоке рециркуляционного воздуха; нагнетание приточного воздуха и заборник рециркуляционного воздуха через элементы струйного расслоения; или перфорированные, с круглыми элементами струйного расслоения в нижнем блоке приточного воздуха; нагнетание приточного воздуха через элементы струйного расслоения, забор рециркуляционного воздуха через свободные перфорации в верхнем блоке рециркуляционного воздуха
Материал	
Элементы струйного рассеивания, состоящие из двух частей (сопловые диски):	диск с отверстиями, изготовленный из поликарбоната PC-GF-10-V0 с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту, аналогичному RAL 9010 ¹⁾ , опора сопл, изготовленная из сополимера акрилонитрилбутадиенстирола АБС-V0 с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту, аналогичному RAL 9005
Корпус и перфорированная панель:	оцинкованный тонколистовой металл, видимая часть с покрытием краской чистого белого цвета по стандарту RAL 9010 ¹⁾

¹⁾ Другие цвета по запросу



2.2. Линейный вихревой диффузор WL

ОСОБЕННОСТИ

- Линейная свободная струя, состоящая из 5-7 одиночных струй, в зависимости от типа
- Направление нагнетания почти горизонтальное
- Низкий уровень звуковой мощности
- трех размеров для различных глубин проникания
- Поставляется также с небольшой высотой для низких потолочных распределительных камер
- С соединительной коробкой для соединения с гибким воздуховодом или соединения напрямую
- соединение с магистральным воздуховодом



Олимпийский стадион, Берлин / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа на стенах или галереях с горизонтальным направлением нагнетания там, где требуется глубина проникания 4 - 16 м.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	28 - 300 л/с [100 - 1100 м³/ч]
Номинальные размеры:	30, 45, 65 мм (высота камеры нагнетания)
Глубина проникания:	4 - 16 м
Высота нагнетания:	2,6 - 6 м
Высота x ширина x длина → Объемный расход:	Размер WL-1: 100 x 250 x 1 000 мм → 100 л/с [350 м³/ч] Размер WL-2: 140 x 340 x 1 038 мм → 140 л/с [500 м³/ч] Размер WL-3: 260 x 370 x 1 100 мм → 305 л/с [1100 м³/ч]
Направление нагнетания:	одностороннее нагнетание
Конструкция - WL-1, WL-2, WL-3:	Присоединение к прямоугольному воздуховоду или соединительной коробке ¹
Конструкция - тонкий линейный вихревой диффузор	раструбное соединение или соединение с системами негнетательной вентиляции
Заслонка:	с клапаном объемного расхода, регулируемым с поста управления, или без него (только для конструкции с соединительной коробкой)
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее (только с соединительной коробкой)
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...
Вспомогательное оборудование:	отсутствует или опорный кронштейн
Материал - WL-1, WL-2, WL-3:	
Нагнетательный элемент и опорный кронштейн:	оцинкованный тонколистовой металл, с покрытием краской цвета по стандарту RAL...
Соединительная коробка и перфорированная панель:	оцинкованный тоноколистовой металл
Вихревые диффузоры:	полистирол пооставляется по запросу
Конструкция - тонкий линейный вихревой диффузор	
Нагнетательный элемент и соединительная коробка:	оцинкованный лист

¹ В качестве стандартного варианта раструбное соединение находится на стороне нагнетания воздуха. Другие варианты расположения возможны по запросу.

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Выгнющая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и отопления	Выгнющая вентиляция Промышленный сектор
	Сборочные цеха
	Регулятор расход
	Высокотемпературные системы
Системы фильтрации и заслонки	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающий якорь
	Охлаждающие балки
	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование	Системы фильтрации
	Заслонки
	Заслонки



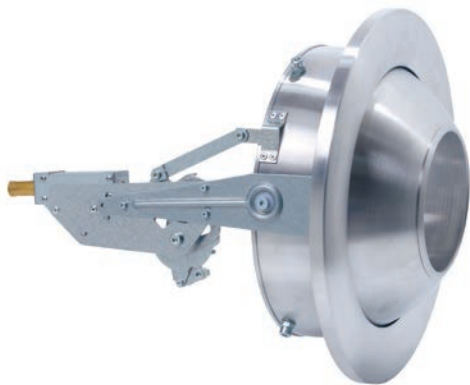
1 Системы воздухораспределения

2.3 Настенные воздушные диффузоры

2.3.1. Шарнирное струйное сопло DW-V2

i ОСОБЕННОСТИ

- Свободная струя круглого сечения
- Направление нагнетания, регулируемое в пределах $\pm 30^\circ$ вокруг оси поворота
- Варианты регулировки: вручную или с помощью электрического привода, без электроэнергии, расходуемой на собственные нужды, с помощью блока терморегулирования, не требующего техобслуживания
- Блок терморегулирования обеспечивает возврат в начальное положение; диапазон поворота может изменяться с шагом 5° , в общей сложности до 20° .
 - Механизм блока терморегулирования защищен от чрезмерного приложения силы благодаря устройству, которое может отключаться и включаться повторно в случае, когда сопло поворачивается вручную.
- Положение оси поворота также регулируется в вертикальной плоскости, позволяя при этом изменять направление нагнетания на боковое
- Низкий уровень звуковой мощности
- Низкий перепад давления



Кинокомплекс рядом с ZKM GmbH, Карлсруэ / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки на стенах, колоннах или галереях, где требуется регулировка направления нагнетания с помощью сервопривода или вручную.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	11 - 589 л/с [40 - 2120 м ³ /ч]
Номинальные размеры:	DN 60, DN 80, DN 120, DN 150, DN 200, DN 250
Выброс воздушной струи:	3 - 50 м
Высота нагнетания:	2,5 - 10 м
Поставляются по специальному заказу:	- соединение с системой нагнетательной вентиляции (стене с воздуховодом) - для задвижки в фасонную деталь - для вталкивания в круглый воздуховод - соединитель для подсоединения к гибкому воздуховоду (только DW-V2) ¹
Регулировка:	- вручную - DN 60 to DN 200 с помощью сервопривода Siemens версий E22 - E24 - DN 250 с помощью сервопривода Siemens версий E25 - E27 - от DN 120 до DN 250 - блок терморегулирования, 20 - 28 °C
Материал	
Корпус сопла и борт:	алюминий натурального цвета или с покрытием краской по стандарту RAL...
Вталкивающиеся и задвижные торцы:	оцинкованный тонколистовой металл

¹ Подходит только для регулировки вручную



2.2. Линейный вихревой диффузор WL

ОСОБЕННОСТИ

- Вихревое сопло с малой глубиной проникания струи для воздухораспределения в узких пространствах, со встроенным вихревым элементом
- Свободная струя круглого сечения
- Направление нагнетания, регулируемое в пределах $\pm 30^\circ$ вокруг оси поворота
- Варианты регулировки: вручную или с помощью электрического привода, без электроэнергии, расходуемой на собственные нужды, с помощью блока терморегулирования, не требующего техобслуживания
- Блок терморегулирования обеспечивает возврат в начальное положение; диапазон поворота может изменяться с шагом 5° , в общей сложности до 20° .
- Механизм блока терморегулирования защищен от чрезмерного приложения силы благодаря устройству, которое может отключаться и включаться повторно в случае, когда сопло поворачивается вручную.
- Положение оси поворота также регулируется в вертикальной плоскости, позволяя при этом изменять направление нагнетания на боковое
- Низкий уровень звуковой мощности
- Низкий перепад давления



Зал Hanns-Martin-Schleye, Штуттгарт (Porsche Arena)/ Германия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки на стенах, колоннах или галереях, где требуется регулировка направления нагнетания с помощью сервопривода или вручную.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	до 395 л/с [100 - 1420 м³/ч]
Номинальные размеры:	DN 80, DN 120, DN 150, DN 200, DN 250
Выброс воздушной струи:	1 - 17 м
Высота нагнетания:	2,8 - 10 м
Вариант:	- соединение с системой нагнетательной вентиляции (стене с воздуховодом) - для задвижки на фасонную деталь - для втапливания в круглый воздуховод - соединитель для подсоединения к гибкому воздуховоду (только DW-V2) ¹
Регулировка:	- вручную - DN 80 to DN 200 с помощью сервопривода Siemens версий E22 - E24 - DN 250 с помощью сервопривода Siemens версий E25 - E27 - от DN 120 до DN 250 - блок терморегулирования, 20 - 28 °C
Вспомогательное оборудование:	с вихревым элементом или без него
Материал	
Корпус сопла и борт:	алюминий натурального цвета или с покрытием краской по стандарту RAL...
Втапливающиеся и задвижные торцы:	оцинкованный тонколистовой металл
Вихревой элемент:	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием краской черного цвета

¹ Подходит только для регулировки вручную

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Выгнющая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и отопления	Выгнющая вентиляция Промышленный сектор
	Сборочные цеха
	Регулятор расходного объема
	Высокоэффективные потолочные системы
Системы фильтрации и заслонки	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающий якорь
	Охлаждающие балки
	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование	Системы фильтрации
	Заслонки



1 | Системы воздухораспределения

2.3 Настенные воздушные диффузоры

2.3.3. Сопло DW-V2

i ОСОБЕННОСТИ

- Свободная струя круглого сечения
- Фиксированное направление нагнетания
- Очень низкий уровень звуковой мощности
- Очень низкий перепад давления
- Прямое соединение с подающим воздуховодом или нагнетательной камерой, или соединение с помощью вталкиваемого конца для спиральношовного воздуховода или с задвижным концом для фасонных деталей



Художественно-выставочный зал Федеральной Республики Германии, Бонн / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки на стенах, колоннах или галереях, в частности, подходит для помещений с высокими требованиями к звукопоглощению, а также там, где можно предварительно определить угол нагнетания.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	11 - 589 л/с [40 - 2120 м ³ /ч]
Номинальные размеры:	DN 60, DN 80, DN 120, DN 150, DN 200, DN 250
Выброс воздушной струи:	3 - 50 м
Высота нагнетания:	2,5 - 10 м
Поставляются по специальному заказу:	- соединение с системой нагнетательной вентиляции (стене с воздуховодом) - для задвижки в фасонную деталь - для вталкивания в круглый воздуховод

Материал

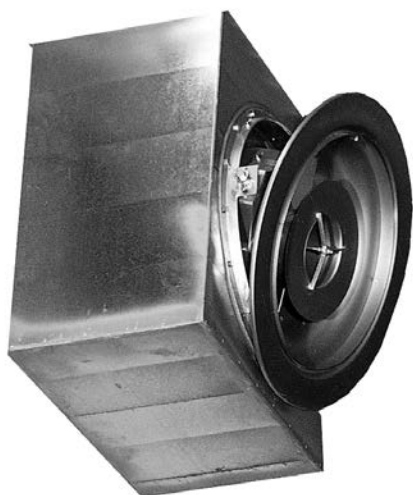
Корпус сопла и борт: алюминий натурального цвета или с покрытием краской по стандарту RAL...
Вталкивающиеся и задвижные торцы: оцинкованный тонколистовой металл



2.4. Шарнирный струйный диффузор SW

ОСОБЕННОСТИ

- Круглое, высокотурбулентная свободная струя
- Направление нагнетания, регулируемое в плоскости под углом в пределах $\pm 20^\circ$ к воздушному диффузору, вручную или с помощью сервопривода
- Глубина проникания, регулируемая путем открытия или закрытия трубки сердцевины
- Поставляемая по специальному заказу кольцевая вставка для обеспечения очень широких глубин проникания
- Присоединение к боковой стороне магистрального воздуховода приточного воздуха, а также с помощью соединительной коробки



Байерсдорф, Гамбург / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа на стенах или галереях там, где требуется широкая глубина проникания, а также высокие значения объемного расхода по каждому диффузору.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	110 - 2800 л/с [400 - 10000 м³/ч]
Номинальные размеры:	DN 315, DN 400, DN 600, DN 710
Глубина проникания:	до 30 м
Высота нагнетания:	4 - 6 м
Кольцо:	с кольцом или без него
Регулировка:	вручную или с помощью сервопривода Belimo версий E10 - E12 или E16 - E18
Материал	
Воздушный диффузор:	алюминий
Шарнирный механизм:	сталь с лакокрасочным покрытием
Эластичная манжета:	воздухонепроницаемая, серая полиэфирная ткань, устойчивая к температурам до 80 °C
Отделка поверхности:	цвет видимой части по стандарту RAL... ¹

¹ Без бурта, фланец с покрытием порошковой краской того же самого цвета

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Вытягивающая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и отопления	Вытягивающая вентиляция Промышленный сектор
	Оборочные цеха
	Регулятор заслонки объемного расхода
	Высокотемпературные потолочные системы
Системы фильтрации и заслонки	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающий якорь
	Охлаждающие балки
	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование	Системы фильтрации
	Заслонки



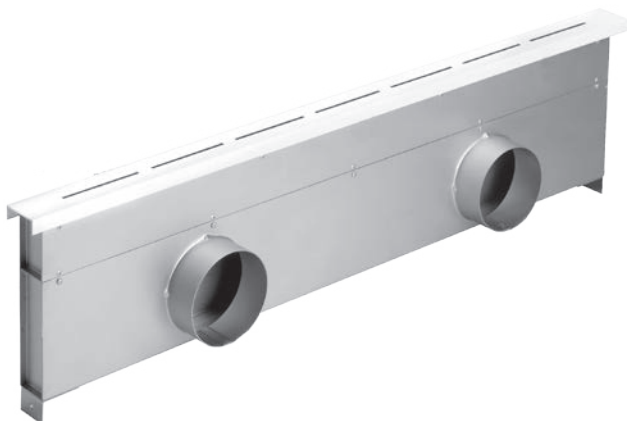
1 | Системы воздухораспределения

2.5 Настенные воздушные диффузоры

2.5. Оконный блок воздушной завесы FSG

i ОСОБЕННОСТИ

- Линейная воздушная завеса
- Установка на полу или на подоконнике, вдоль фасада
- Макс. расстояние до оконного стекла: 200 мм
- Необходимое наименьшее пространство (ширина 55 мм, высота 260 - 310 мм)
- С соединительной коробкой для присоединения гибкого воздуховода



Carpus+Partner AG, Аахен / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка на подоконниках для направленной вверх воздушной завесы с целью компенсации теплопередачи через окно в режиме охлаждения или отопления.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

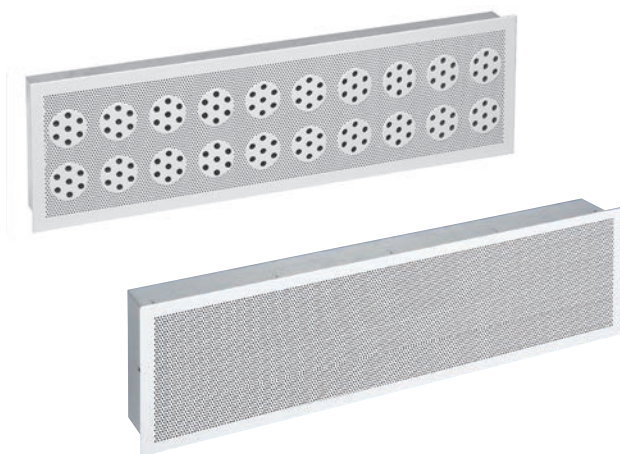
Диапазон объемного расхода:	8 - 25 л/(с·м) [30 - 90 м³/(ч·м)], более высокие значения объемного расхода по запросу
Стандартная длина:	1 000, 1 200, 1 400, 1 600 мм
Ширина щели:	3 - 10 м
Глубина проникания:	2 - 10 м
Материал	
Нагнетательный элемент и соединительная коробка:	оцинкованный тонколистовой металл
Профиль материала крышки:	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...



2.6. Широкий мультиплексный диффузор BF-V

ОСОБЕННОСТИ

- Настенный воздушный диффузор, соответствующий критериям температурного комфорта для применения в коммунальном секторе, изложенным в стандарте EN ISO 773
- Перфорированная передняя панель со встроенными сопловыми дисками однорядной или двухрядной конструкции
- Комбинированная система смешанной / вытесняющей вентиляции, обеспечивающая высокую вентиляционную эффективность в зоне пребывания людей
- По желанию воздушные струи можно распределять максимально широко, путем поворота вручную отдельных сопловых дисков на углы до 360°
- Широкий мультиплексный диффузор может располагаться посередине или на стороне стены помещения (относится к симметричному или асимметричному расположению)
- Максимальная разность температур между приточным и наружным воздухом ± 10 K
- Низкий уровень звуковой мощности и перепада давления, при этом является хорошо подходящим для подключения к вентиляционным доводчикам



Отель MARITIM, Дрезден / Германия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка в верхней зоне боковых стен, например, в гостиничных номерах, для рассеивающих сопел приточного воздуха, а также для распределения бестягового воздушного потока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	22 - 150 л/с [80 - 540 м³/ч]
Номинальная длина:	600, 800, 1 000 мм
Монтажная высота:	2,2 - 4 м
Ряды диффузоров:	однорядная и двухрядная конструкция
Тип соединения:	вентиляционный доводчик или гибкий воздуховод
Размещение в помещении:	с левой стороны, в середине, или с правой стороны
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010

Материал

- Передняя панель: оцинкованный тонколистовой металл, лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
- Сопловой диск, состоящий из двух частей
- Диск с отверстиями: поликарбонат PC-GF-10-V0 с покрытием краской чистого белого цвета по стандарту, аналогичному RAL 9010 или цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005, или с покрытием краской по стандарту RAL...
 - Опора сопла: акрилонитрилбутадиенстирол АБС-V0 с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту, аналогичному RAL 9005
- Соединительная коробка: оцинкованная листовая сталь

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Системы охлаждения и отопления

Системы фильтрования и заслонки

Потолок

Боковая стена

Пол

Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор

Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор

Сборочные цеха

Регулятор расход объема

Высокотехнологичные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающий якорь

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрования

Заслонки

Другие виды продукции и вспомогательное оборудование



2.8. Настенный щелевой диффузор WSD

i ОСОБЕННОСТИ

- С 1 или 2 рядами для приточного или рециркуляционного воздуха, или того и другого совместно
- Легко демонтируемый щелевой элемент, благодаря вставному соединению; при этом легко очищаемый в соответствии со стандартом VDI 6022
- Соединительная коробка для установки внутри или снаружи стен из гипсокартона; регулируемая заслонка объемного расхода (поставляется по специальному заказу)
- Высокий уровень температурного комфорта: макс. Мощность охлаждения до 120 Вт / м²
- Высокие потери при вхождении с износостойкой звукопоглощающей прокладкой класса A2 согласно DIN 4102-1 (поставляется по специальному заказу); благодаря чему отпадает потребность в шумоглушителях



Больница EINS, Кёльн / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки в стенах из гипсокартона. Щелевой диффузор, устанавливаемый в стенах, особенно подходит для административных и офисных зданий, в идеале в сочетании с системами с воздушно-водяными системами (например, канал охлаждения в бетоне, охлаждаемый потолок и охлаждающие якоря).

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	до 66.5 л/с [240 м ³ /ч] на каждый метр длины диффузора
Номинальная длина:	525, 1050, 1125 мм
Высота нагнетания:	2,4 - 3,5 м
Приточный / рециркуляционный воздух	приточный или рециркуляционный воздух или сочетание того и другого (для длины 1050 мм и 1125 мм)
Ряды диффузоров:	1 ряд или 2 ряда
Конструкция:	с соединительной коробкой для установки позади или внутри стены из двухслойного гипсокартона, толщина стены = 100 мм
Заслонка:	с заслонкой объемного расхода, регулируемой на раструбе или без нее
Изоляция:	со звукопоглощающей прокладкой или без нее
Отделка поверхности (профиль щелевого элемента):	алюминий анодной чистовой обработки натурального цвета (E6E1) или лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
Цвет нагнетательного элемента:	черный, аналогичный краске RAL 9005 или белый, аналогичный краске RAL 9010
Материал	
Соединительная коробка:	оцинкованная листовая сталь



2.9.1. Воздушный элемент с функцией шумоглушения OG

i ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный глушитель для уменьшения пропускания шума из одной комнаты в другую (шумоглушитель)
- Высокий уровень поглощения звука при низком перепаде давления
- Высококачественная конструкция
- Звукопоглощающая прокладка имеет класс огнестойкости В1 по стандарту DIN 4102-1
- Легкость монтажа



Воздушный элемент с перекрестным затуханием OG

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для использования в административных и офисных зданиях, для установки в стенах из гипсокартона.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	S-образная: прибл. 53 л/(с·м) [190 м³/(ч·м)] T-образная: прибл. 47 л/(с·м) [170 м³/(ч·м)] при перепаде давления 15 Па
Номинальная длина:	500, 1 000 мм
Высота:	400 мм
Толщина стенки:	S-образной: 100 мм T-образной: 125 мм
Вспомогательное оборудование:	передняя панель с круглыми перфорациями Rv 5/7 или передняя панель с прямоугольными щелями 51-5 (передние панели другой конструкции по запросу)
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием полуматовой коаской по стандарту RAL 9010, или лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...
Материал	
Передняя панель:	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Корпус:	оцинкованная листовая сталь
Шумоглушитель:	износостойкая звукопоглощающая прокладка имеет класс огнестойкости В1 по стандарту DIN 4102-1

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Вытягивающая вентиляция Коммунальный сектор

Вытягивающая вентиляция Промышленный сектор

Оборочные цеха

Регулятор расход

Высокотехнологичные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающий якорь

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

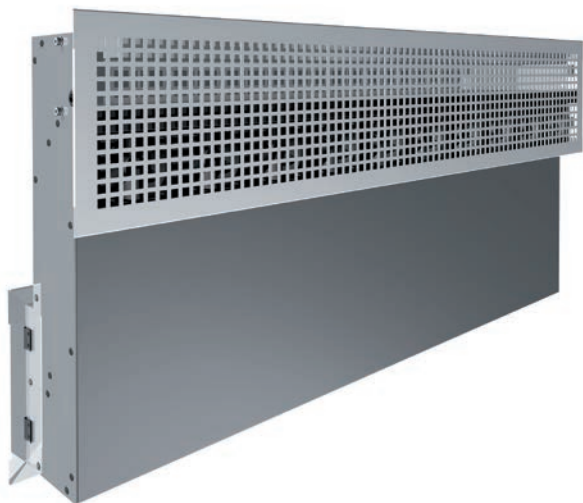
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование



2.9.2. Активный воздушный элемент A-SAVE с шумоглушителем

i ОСОБЕННОСТИ

- Тихая и энергоэффективная вентиляция жилых и офисных помещений
- Встроенный шумоглушитель для уменьшения проникновения шума из комнаты в комнату
- Звукопоглощающая прокладка имеет класс огнестойкости B1 по стандарту DIN 4102-1
- Быстрый и простой монтаж



Поперечный разрез квартиры с A-SAVE

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Элемент A-SAVE (Active-Sound Attenuation and Ventilation Element) является активным элементом передачи шума для совершенно тихой и энергоэффективной вентиляции домов. Встроенный шумоглушитель делает его пригодным для вентиляции акустически чувствительных зон, таких как, например, спальни.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объёмный расход:	60 м³/ч
Номинальная длина:	872 мм
Высота:	400 мм
Толщина стены:	130, 195, 260 мм
Передняя панель:	с квадратной перфорацией QG 8 - 12
Отделка поверхности (передняя панель и видимые листы):	лицевая сторона с покрытием полуматовой коаской по стандарту RAL 9010, или лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...
Материал	
Передняя панель:	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Корпус:	оцинкованная листовая сталь
Шумоглушитель:	износостойкая звукопоглощающая прокладка имеет класс огнестойкости B1 по стандарту DIN 4102-1



Государственная служба по охране окружающей среды, Аугсбург / Германия



Линейный вихревой диффузор WL
Настенные воздушные диффузоры



Мультиплексный диффузор FA-VT
Настенные воздушные диффузоры



Регулируемый верхний диффузор RA-V
Потолочные воздушные диффузоры

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Системы охлаждения и отопления

Системы фильтрации и заслонки

Другие виды продукции и вспомогательное оборудование

Потолок

Боковая стена

Пол

Вытегающая вентиляция Коммунальный сектор

Вытегающая вентиляция Промышленный сектор

Оборочные щита

Регулятор заслонок объемного расхода

Высокотехнологичные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающий якорь

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации

Заслонки



1 Системы воздухораспределения

Напольные диффузоры

i СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Напольные диффузоры	Стр.
3.1.	Напольный вихревой диффузор DB-E	41
3.2.	Ротационный напольный вихревой диффузор DB-D	42
3.3.	Регулируемый напольный диффузор BA-V-DN 150	43
3.4.	Напольный вихревой диффузор NTK DB-N-DN 215	44
3.6.	Напольный вытесняющий диффузор Q-B-DN 200	45
3.7.	Напольный вытесняющий диффузор Q-B-DN 215	46



3.1. Напольный вихревой диффузор DV-E

i ОСОБЕННОСТИ

- Высокоэжекционная вращательно-симметричная, устойчивая вертикальная струя
- Для вставки в ступенчатое отверстие или установка с помощью зажимной вставки в сквозное отверстие половой плитки
- В зависимости от типа: Элемент воздушного диффузора с замком для предотвращения несанкционированного демонтажа
- Подходит для вентиляционного соединения с системой нагнетательной вентиляции или для соединения с воздухопроводом с помощью соединительной коробки
- С распределительным коробом для равномерной подачи воздуха; поставляется также вместе с дроссельным устройством (регулируемым из помещения) для регулировки объемного расхода



Административное здание, Швэбиш Халь / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка в фальшполах; подача воздуха снизу с вертикальным потоком высокой турбулентности и широким эжекционным эффектом в зоне пола.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	DN 150: 5,5 - 14 л/с [20 - 50 м³/ч] DN 200: 14 - 50 л/с [50 - 180 м³/ч]
Номинальные размеры:	DN 150, DN 200
Распределительный короб:	VS: стандартный тип VK: короткий тип VL: короткий тип с фиксированной заслонкой (только DN 200) VN: низкий тип (только DN 200) VP: тип, изготовленный из перфорированного тонколистового металла (только DN 200, алюминий)
Заслонка:	без заслонки объемного расхода или с дроссельным устройством
Зажимная вставка:	- без зажимной вставки - зажимная гайка (только пластмассовая) - когтевой соединитель - зажимное кольцо (для DN 150 по запросу)
Тип соединения:	система нагнетательной вентиляции в полу или соединительная коробка
Материал и отделка поверхности	
Вихревой элемент и зажимная вставка (пластмассовая):	поликарбонат, с покрытием краской пепельно-серого цвета по стандарту RAL 7037 (другие цвета по запросу)
Вихревой элемент и зажимная вставка (алюминиевая):	алюминий натурального цвета (покрытие порошковой краской по запросу)
Распределительные коробки VSD, VK и VND:	акрилонитрилбутадиенстирол АБС-V0 с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту, аналогичному RAL 9005
Распределительный короб VPD:	тонколистовой металл
Распределительный короб VL:	поликарбонат с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту, аналогичному RAL 9005; заслонка из тонколистового металла
Соединительная коробка:	оцинкованный тонколистовой металл

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Регуляторы
заслонок объем-
ного расхода

Конференц-
залы

Выгесняющая
вентиляция
Промышленный
сектор

Выгесняющая
вентиляция
Коммунальный
сектор

Пол

Боковая стена

Потолок

Системы охлаждения и отопления

Системы фильтрации и заслонки

Другие виды
продукции и
вспомогательное
оборудование



3.2. Ротационный вихревой диффузор DV-E

i ОСОБЕННОСТИ

- Высоко-эжекционная воздушная струя с наклоном оси струи 30° от вертикали, поворачивающийся для индивидуальной регулировки скорости потока воздуха на уровне головы сидящего человека
- Для установки с помощью зажимной вставки в сквозное отверстие половой плитки; также конструкция DN 200 для вставки в ступенчатое отверстие
- Вихревой элемент и зажимная вставка из алюминия
- В зависимости от типа: Элемент воздушного диффузора с замком для предотвращения несанкционированного демонтажа
- Подходит для вентиляционного подсоединения к системе нагнетательной вентиляции или с помощью соединительной коробки для воздуховода
- С распределительным коробом для равномерной подачи воздуха; поставляется также вместе с дроссельным устройством (регулируемым из помещения) для регулировки объемного расхода



Universal Music, Берлин / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка в фальшполах; подача воздуха снизу с широким эжекционным эффектом в зоне пола, с наклонной осью воздушной струи.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	DN 125: 5,5 - 16,5 л/с [20 - 80 м³/ч] DN 200: 14 - 50 л/с [50 - 180 м³/ч]
Номинальные размеры:	DN 125, DN 200
Распределительный короб DN 125:	VD: распределитель с дроссельным устройством
Зажимная вставка DN 125:	соединение вилкой
Распределительный короб DN 200:	VS: стандартный тип VK: короткий тип VN: низкий тип VP: тип, изготовленный из перфорированного тонколистового металла (только алюминий) VL: короткий тип с фиксированной заслонкой
Зажимная вставка DN 200:	- без зажимной вставки - зажимная гайка (только пластмассовая) - когтевой соединитель - зажимное кольцо
Заслонка DN 200:	без заслонки объемного расхода или с дроссельным устройством
Тип соединения:	напольная система нагнетательной вентиляции или соединительная коробка
Материал и отделка поверхности	
Вихревой элемент и зажимная вставка:	поликарбонат, покрытый краской пепельно-серого цвета 1, аналогичной стандарту RAL 7037, или естественного цвета (только DN 200) ¹
Распределительные коробки VD, VSD, VK и VND:	поликарбонат, с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005
Распределительный короб VPD:	тонколистовая сталь
Распределительный короб VL:	поликарбонат, с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005, заслонка, тонколистовая сталь
Соединительная коробка:	оцинкованный тонколистовой металл

¹ Другие цвета по запросу



3.3. Регулируемый напольный диффузор BA-V-DN 150

i ОСОБЕННОСТИ

- Использование как качества пологого вихревого или вытесняющего диффузора
- Для вставки в ступенчатое отверстие или установка с помощью зажимной вставки в сквозное отверстие половой плитки
- Вихревой элемент и зажимная вставка из пластмассы
- Подходит для вентиляционного подсоединения к системе нагнетательной вентиляции или с помощью соединительной коробки для воздуховода
- С распределительным коробом для равномерной подачи воздуха; поставляется также вместе с дроссельным устройством (регулируемым из помещения) для регулировки объемного расхода



Театр LUXOR, Роттердам / Нидерланды

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка в фальшполах; подача воздуха снизу, с регулировочным диском для изменения режимов нагнетания, начиная с «полового вихревого диффузора» с вертикальным потоком высокой турбулентности до «полового вытесняющего диффузора» с низкой турбулентностью и радиальным горизонтальным потоком.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	5,5 - 14 л/с [20 - 50 м³/ч]
Номинальный размер:	DN 150:
Распределительный короб:	стандартный или короткий тип
Заслонка:	без заслонки объемного расхода или с дроссельным устройством
Зажимная вставка:	- без зажимной вставки - зажимная гайка - когтевой соединитель
Тип соединения:	система нагнетательной вентиляции в полу или соединительная коробка
Материал и отделка поверхности	
Элемент воздушного диффузора и зажимная вставка:	поликарбонат, окраска видимых деталей диффузора: покрыты краской пепельно-серого цвета, аналогичной стандарту RAL 7037, (другие цвета по запросу)
Распределительный короб:	поликарбонат, с покрытием краской цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005
Соединительная коробка:	оцинкованный тонколистовой металл

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Системы охлаждения и отопления

Системы фильтрации и заслонки

Потолок	Боковая стена	Пол	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор	Конференц-залы	Регуляторы заслонок объемного расхода	Высокоэффективные потолочные системы	Контактное охлаждение Потолочные системы	Охлаждающие якоря	Охлаждающие балки	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу	Системы фильтрации	Заслонки	Другие виды продукции и вспомогательное оборудование
---------	---------------	-----	--	--	----------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--	-------------------	-------------------	--	--------------------	----------	--



3,4. Напольный вихревой диффузор NTK DB-N-DN 215

i ОСОБЕННОСТИ

- Тонкая вертикальная струя с интенсивным смешиванием с воздухом внутри помещения
- Для низких напольных систем нагнетательной вентиляции, установка с помощью половых вставок а половые отверстия
- Вихревой элемент и зажимная вставка из пластмассы
- Для вентиляционного соединения с системой нагнетательной вентиляции
- Половая вставка с перфорированным дроссельным диском
- По запросу поставляется вместе с выемкой в центральной части для укладки напольного покрытия



Помещение для деловых встреч

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка в половые системы нагнетательной вентиляции, подача воздуха снизу, с вертикальной осью струи.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	8,5 - 16,5 л/с [30 - 80 м³/ч]
Номинальный размер:	DN 215:
Заслонка:	дроссельное устройство
Вспомогательное оборудование:	Лючок для центральной выемки
Материал	поликарбонат
Элемент воздушного диффузора:	
Отделка поверхности:	наружные поверхности, матированные для стойкости к механическим контактным повреждениям, с покрытием краской по стандарту, аналогичному RAL 7037 или RAL ...



3,6. Напольный вытесняющий диффузор Q-V-DN 200

i ОСОБЕННОСТИ

- Радиальное горизонтальное рассеяние струй
- Для вставки в ступенчатое отверстие или установка с помощью зажимной вставки в сквозное отверстие половой плитки
- Вихревой элемент и зажимная вставка из алюминия
- Подходит для вентиляционного соединения с системой нагнетательной вентиляции или с воздуховодом с помощью соединительной коробки
- С распределительным коробом для равномерной подачи воздуха; поставляется также вместе с дроссельным устройством (регулируемым из помещения) для регулировки объемного расхода



Str er Out-of-Home Media AG, Головной офис, Кёльн / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка в фальшполах; подача воздуха снизу, для получения мало турбулентного, радиально-горизонтального воздушного потока вытесняющей вентиляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	≤ 28 л/с [100 м³/ч]
Номинальный размер:	DN 200:
Распределительный короб:	VS: стандартный тип VK: короткий тип VL: короткий тип с фиксированной заслонкой VN: низкий тип VP: тип, изготовленный из перфорированного тонколистового металла
Заслонка (только распределительный короб VS, VN, VP):	без заслонки объемного расхода или с дроссельным устройством
Зажимная вставка:	- без зажимной вставки - когтевой соединитель - зажимное кольцо
Тип соединения:	напольная система нагнетательной вентиляции или соединительная коробка
Материал и отделка поверхности	
Элемент воздушного диффузора и зажимная вставка:	алюминий натурального цвета (с покрытием порошковой краской по запросу)
Распределительный короб:	поликарбонат или оцинкованный тонколистовой металл
Соединительная коробка:	оцинкованный тонколистовой металл

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор

Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор

Конференц-залы

Регуляторы заслонок объемного расхода

Высокотехнологичные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие якоря

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

Другие виды продукции и вспомогательное оборудование



3,7. Напольный вытесняющий диффузор Q-B-DN 215

i ОСОБЕННОСТИ

- Радиальное горизонтальное рассеяние струй
- Для низких напольных систем нагнетательной вентиляции, установка с помощью половых вставок а половые отверстия
- Вихревой элемент и зажимная вставка из пластмассы
- Для вентиляционного подсоединения к системе нагнетательных камер
- Половая вставка с перфорированным дроссельным диском
- По запросу поставляется вместе с выемкой в центральной части для ус тановки напольного покрытия



Конференц-зал



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка в фальшполах; подача воздуха снизу, для получения мало турбулентного, радиально-горизонтального воздушного потока для вытесняющей вентиляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

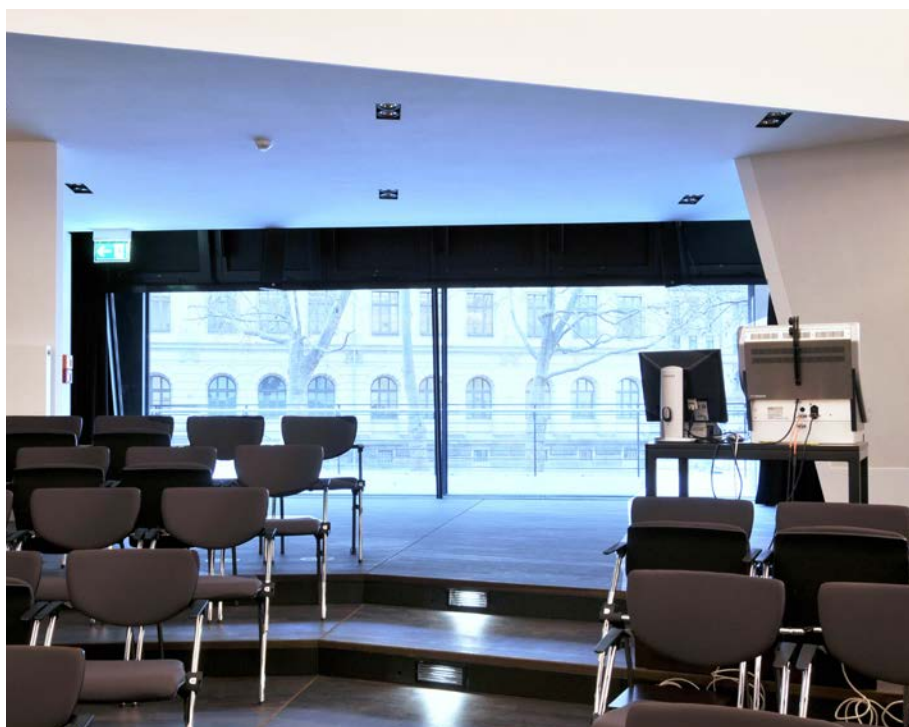
Диапазон объемного расхода:	5,5 - 14 л/с [20 - 50 м³/ч]
Номинальный размер:	DN 215:
Заслонка:	дроссельный диск
Вспомогательное оборудование:	Лючок для центральной выемки
Материал	поликарбонат
Элемент воздушного диффузора:	
Отделка поверхности:	наружные поверхности, стойкие к механическим контактным повреждениям, с матовой отделкой; с покрытием краской пепельно-серого цвета по стандарту RAL 7037



Музыкальная школа Карл Мария фон Вебер, Дрезден / Германия



Прямоугольный вытесняющий диффузор Q-R
Вытесняющие диффузоры для коммунального сектора



Опорный вытесняющий диффузор Q-SR
Воздушные диффузоры для сборочных цехов



Напольный вихревой диффузор DV-E
Напольные диффузоры

Фотограф: Luc Saalfeld FOTOGRAFIK, BBK / Саксонское объединение деятелей искусств, Дрезден

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и отопления	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор
	Конференц-залы
	Регуляторы заслонок объемного расхода
Системы фильтрации и заслонки	Высокоскоростивые потолочные системы
	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающие якоря
	Охлаждающие балки
	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование	Системы фильтрации
	Заслонки



1 | Системы воздухораспределения

Вытесняющие диффузоры для коммунального сектора

i СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Вытесняющие диффузоры для коммунального сектора	Стр.
4.1.	Прямоугольный вытесняющий диффузор Q-R	49
4.2.1.	Круглый вытесняющий диффузор Q-Z	50
4.2.2.	Полукруглый вытесняющий диффузор Q-ZH	50
4.5.	Настенный вытесняющий диффузор Q-WL, Q-WR, и Q-WK	51
4.6.	Потолочный вытесняющий диффузор Q-DN и Q-DV	52
4,7	Прямоугольный напольный вытесняющий диффузор Q-BR	53



3,1. Напольный вихревой диффузор DV-E

i ОСОБЕННОСТИ

- Равномерный, мало турбулентный и бестяговый нагнетательный поток
- Монтаж по одиночке или порядно друг с другом
- Легко встраивается в мебель
- Подсоединение сверху или снизу
- Привлекательный внешне дизайн
- Не требует технического обслуживания



Ландтаг земли Северный Рейн-Вестфалия, Дюссельдорф / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка на полу; у стены, парапета или колонны; автономно в помещении; или встроенный в мебель.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	до 445 л/с [1600 м³/ч]
Ширина:	500, 880, 1000, 1380 мм
Высота:	150, 300, 500, 880, 1000, 1380 мм
Глубина:	150, 200, 300 мм
Скорость нагнетания:	≤ 0.25 м/с
Охват:	5 - 15 м
Уровень звуковой мощности:	≤ 30 дБ(А) соотв. 10-12 Вт
Типы соединения:	прямоугольный раструб, плавное и торцевое угловое соединение
Положение раструбного соединения:	раструбное соединение вверх или вниз
Материал	
Воздушный диффузор:	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...
Вспомогательное оборудование:	отсутствует или с помощью крепежных устройств для настенного монтажа

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Потолок	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор
Боковая стена	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор
Пол	Конференц-залы
Регуляторы заслонок объемного расхода	Высокотехнологичные системы
Контактное охлаждение Потолочные системы	Системы охлаждения и отопления
Охлаждающие якоря	Системы охлаждения и отопления
Охлаждающие балки	Системы охлаждения и отопления
Системы, установленные на фасаде / на полу	Системы охлаждения и отопления
Системы филь-трования	Системы филь-трования
Заслонки	Системы филь-трования
Другие виды продукции и вспомогательное оборудование	Системы филь-трования



4.1.2. Круглый вытесняющий диффузор Q-Z and 4.2.2. Полукруглый вытесняющий диффузор Q-ZH

ОСОБЕННОСТИ

- Равномерный, горизонтальный низко турбулентный поток нагнетания
- Соединение сверху или снизу, в зависимости от типа



Театр Luxor, Роттердам / Нидерланды / Q-Z)



Издательство Axel Springer, Эссен-Кетвиг / Германия (Q-ZH)



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Круглый вытесняющий диффузор Q-Z для автономного размещения в помещении. Полукруглый вытесняющий диффузор Q-ZH для монтажа на стенах или колоннах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	Q-Z: до 720 л/с [2 600 м³/ч] Q-ZH: ≤ 1 300 м³/ч
Размер:	Q-Z: DN 200, DN 250, DN 315, DN 400, DN 500 Q-ZH: DN 125, DN 160, DN 200, DN 250, DN 315
Диаметр:	от 250 до 630 мм
Высота:	от 400 до 1500 мм
Скорость нагнетания:	≤ 0.25 м/с
Зона охвата:	5 - 15 м
Уровень звуковой мощности:	≤ 35 дБ(А) соотв. 10-12 Вт
Функция/тип:	Q-Z: круглый с направляющим устройством или сеткой воздухораспределения Q-ZH: полукруглый с сеткой воздухораспределения
Раструбное соединение:	для труб DIN 24 145 (складная спиралешовная труба) или DIN 24 146 (гибкие трубы)
Расположение:	сверху или снизу имеющегося для Q-ZM и Q-ZH
Материал:	Корпус из тонколистовой стали, тонко перфорированная листовая оболочка и встроенные устройства воздухораспределения
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010



4.5. Настенный вытесняющий диффузор Q-WL, Q-WR, и Q-WK

ОСОБЕННОСТИ

- Монтажная высота от 2 до 4 м
- Струя направляется вниз вдоль стены, затем по полу и, наконец, поднимается вертикальным восходящим потоком через зону пребывания людей в потолочную зону
- Минимальная температура приточного воздуха 16 °C
- Минимальное расстояние до потолка 120 мм
- Подсоединение сзади



Выставочный комплекс Кёльна / Германия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для мало турбулентного воздушного потока в соответствии с принципом вытесняющей вентиляции, для монтажа в стенах помещения при высоте потолка с перфорированной лицевой панелью для нагнетания воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция/тип:	Q-WL: линейный настенный вытесняющий диффузор Q-WR: круглый настенный вытесняющий диффузор Q-WK: комбинированный настенный вытесняющий диффузор
Диапазон объемного расхода:	Q-WL: до 28 л/(с·м) [100 м³/(ч·м)] Q-WR: до 38 л/с [130 м³/ч]
Стандартная длина / высота:	Q-WL: до 28 л/(с·м) [100 мП/(ч³/(ч·м))] Q-WL: 0.6; 0.8; 1.0 и 1.2 м → Высота 180 мм Q-WK: 0.6; 0.8; 1.0 м → Высота 280 мм или 1.2 м → Высота 310 мм
Номинальный диаметр:	Q-WR: DN 80, DN 100, DN 125
Наружный диаметр:	Q-WR: 190, 220, 260 мм
Скорость нагнетания:	Q-WL: ≤ 0.19 м/с Q-WR: ≤ 1 м/с Q-WK: ≤ 0.19 м/с
Уровень звуковой мощности:	Q-WL: ≤ 33 дБ(А) соотв. 10-12 Вт Q-WR: ≤ 34 дБ(А) соотв. 10-12 Вт Q-WK: ≤ 32 дБ(А) соотв. 10-12 Вт
Заслонка:	Q-WL и Q-WK: без заслонки объемного расхода или с заслонкой объемного расхода, регулируемой из помещения
Крепление:	Q-WR: с когтевыми соединителями или с манжетным уплотнением
Материал:	оцинкованный тонколистовой м металл
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010 Q-WR: Лицевая панель и выходной фланец с покрытием краской по стандарту RAL...

**1**

Системы воздухораспределения

4.6 Вытесняющие диффузоры в коммунальном секторе

4,6. Потолочный вытесняющий диффузор Q-DN и Q-DV

i ОСОБЕННОСТИ

- Для подачи мало турбулентного воздуха с потолка
- Высота нагнетания 2.5 – 3.5 м
- Вертикальная нисходящая струя подачи воздуха
- Регулируемый тип также подходит для целей отопления; регулировка вручную, а также с помощью блока терморегулирования или сервопривода
- Заподлицо с потолком или с подвеской
- Минимальное расстояние до потолка 1.5 м
- Присоединение к воздуховоду приточного воздуха сбоку или сверху



Audi - Forum für Tradition and Vision, Ингольштадт / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка заподлицо с подвесным потолком или с подвеской под потолком помещения; регулируемый или нерегулируемый.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

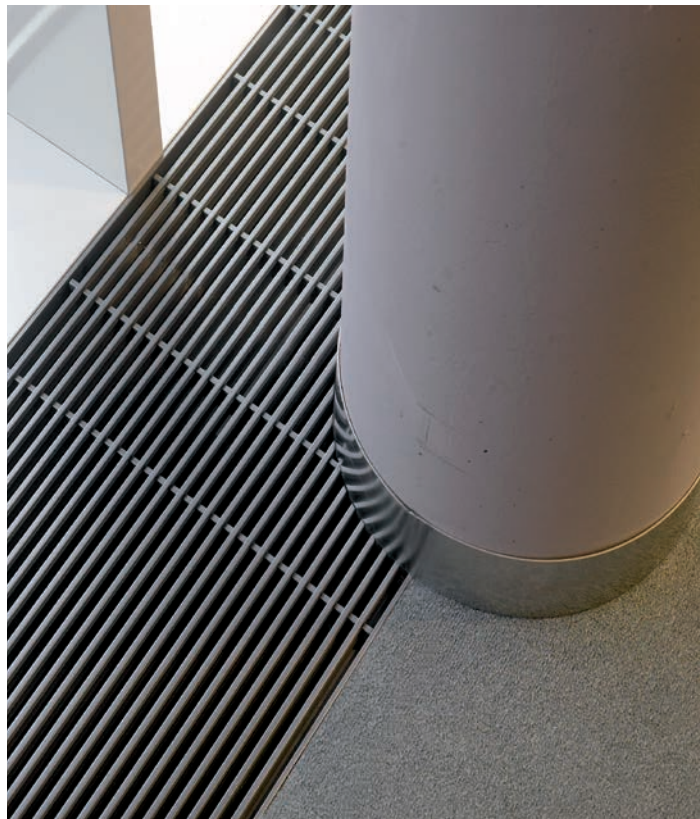
Возможность регулирования:	Q-DN: не регулируемый Q-DV: регулируемый
Диапазон объемного расхода:	Q-DN: 47 - 140 л/с [170 - 500 м³/ч] Q-DV: 94 - 140 л/с [340 - 600 м³/ч]
Размеры:	Q-DN: 625 мм x 625 мм (квадратный) или 625 мм x 1250 мм (прямоугольный) Q-DV: 625 мм x 625 мм (квадратный)
Поверхность нагнетания воздуха:	560 мм / 560 мм
Скорость нагнетания:	Q-DN: 0,15 - 0,45 м/с Q-DV: 0,30 - 0,45 м/с
Регулировка:	Q-DV: вручную или с помощью сервопривода Velimo версий E22 - E24 или с помощью блока терморегулирования, 16 - 28 °C
Положение раструбного соединения:	Раструбное соединение сверху или сбоку
Материал:	оцинкованная сталь
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием полуматовой краской по стандарту RAL 9010, лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...



4,7. Прямоугольный напольный вытесняющий диффузор Q-BR

ОСОБЕННОСТИ

- Комбинированный смешанный / вытесняющий поток или гибридный поток, как описано в немецкой директиве VDI 3804
- Для монтажа в фальшполах
- Объемный расход до 55 л(с·м) [200 м³/(ч·м)], одностороннее или двухстороннее нагнетание
- Бестяговый поток воздуха внутри помещения с очень низкой скоростью воздушного потока в зоне пребывания людей
- Широкий охват подачи воздуха (до 6 м в глубину помещения)



Прямоугольный напольный вытесняющий диффузор напротив фасада



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Прямоугольный напольный вытесняющий диффузор предназначен для подачи приточного воздуха в помещения коммунального сектора с фальшполами или напольными системами нагнетательной вентиляции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объемный расход приточного воздуха:	до 55 л(с·м) [200 м³/(ч·м)]
Разность температур между приточным и наружным воздухом:	от -1 до -6 К
Длина установки:	800, 1000, 1200, 1450, 1700, 1900 мм
Глубина установки:	140, 180, 260 (стандартная), 340 мм
Высота установки:	190 мм (стандартная) или 130 мм (подключение подачи воздуха вниз)
Вентиляционное соединение для приточного воздуха	DN 100, DN 125
Положение раструбного соединения:	спереди (сторона помещения) или вниз
Тип решетки (изготовлена из алюминия):	жалюзийная вентиляционная решетка или сворачивающаяся решетка
Материал	
Корпус:	оцинкованный тонколистовой металл, лицевая сторона с покрытием матовой краской по стандарту RAL 7024 (графитово-серый цвет)
Решетка и опорная рама:	алюминий анодной чистовой обработки натурального цвета (другие цвета анодной чистовой обработки или та отделки по стандарту RAL по запросу)

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор

Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор

Конференц-залы

Регуляторы заслонок объемного расхода

Высокотехнологичные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие балки

Охлаждающие якоря

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

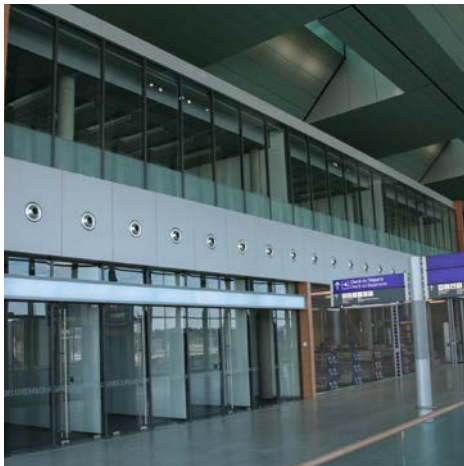
Системы филь- трования

Заслонки

Другие виды продукции и вспомогательное оборудование



Аэропорт г. Люксембурга



Прямоугольный вытесняющий диффузор Q-R в сочетании со настенным вытесняющим диффузором Q-WR
Вытесняющие диффузоры для коммунального сектора



Шарнирное сопло DW-V
Настенные воздушные диффузоры



Плитусный вытесняющий диффузор Q-S
Вытесняющие диффузоры для коммунального сектора



i СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Вытесняющие диффузоры для промышленного сектора	Стр.
5.1.	Круглый вытесняющий диффузор VA-ZD	56
5.2.	Круглый вытесняющий диффузор VA-RV/VA-RN	57
5.3.1.	Трапециевидный вытесняющий диффузор VA-T	58
5.3.2.	Полутрапециоидальный вытесняющий диффузор VA-T	58
5.4.	Шарнирный вытесняющий диффузор VA-S	59
5.5.	Радиальный вытесняющий диффузор VA-PV	60
5.6.	Конический вытесняющий диффузор VA-K	61
5.7.	Ламинарный диффузор VA-L	62
5.8.	Система вытесняющей вентиляции для стрелковых тиров закрытого типа VA-RSA	63





5.1. Круглый вытесняющий диффузор VA-ZD

i ОСОБЕННОСТИ

°Мало турбулентный вытесняющий поток

- Установка на высоте прилб. 3 м или на полу, автономно или у колонны или стены
- Радиальное направление нагнетания
- Плавная регулировка направления нагнетания от приблизительно горизонтального до вертикального нисходящего потока
- Регулировка вручную, с помощью сервопривода или автоматического блока терморегуляции
- Хорошо подходит для охлаждения и отопления
- Соединение с воздуховодом согласно DIN 24145



Volkswagen AG, Эмден / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для помещений, в которых приточный воздух нагнетается в зоны на высоту прилб. 3 м или непосредственно над полом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

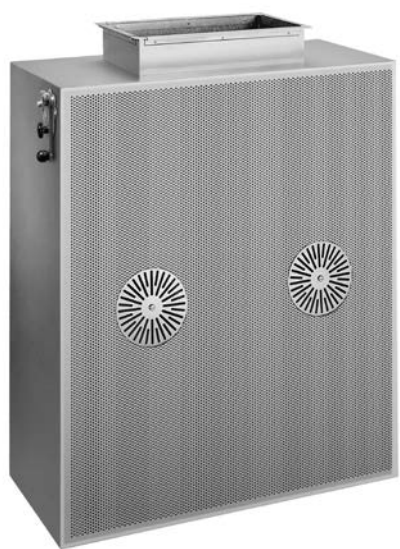
Диапазон объемного расхода:	≤ 2800 л/с [10 000 м³/ч]
Номинальные размеры:	DN 250, DN 315, DN 355, DN 450, DN 560, DN 630
Первичная глубина проникания:	до 14 м
Максимальная глубина проникания приточного воздуха:	до 20 м
Монтаж:	установка на полу или на высоте 3 м над зоной пребывания людей
Регулировка:	с помощью сервопривода Belimo, боуденовского троса, нагрузки в цепи, рычага управления или блока терморегуляции
Заслонка:	без заслонки объемного расхода или с заслонкой объемного расхода
Материал:	оцинкованная листовая сталь
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием полуматовой коаской по стандарту RAL 9006, или лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...
Вспомогательное оборудование:	крепежные приспособления для монтажа на стене или L-образные крепежные приспособления для подвески



5.2. Круглый вытесняющий диффузор VA-RV/VA-RN

ОСОБЕННОСТИ

- Низко-турбулентный вытесняющий поток
- Установка на пол или непосредственно над полом
- Горизонтальное нагнетание; с помощью диффузора регулируемого типа (VA-RV), при отоплении нагнетание направлено на пол
- Плоская форма
- Прямоугольное раструбное соединение, находящееся сверху



Издательство Axel Springer, типография, Эссен-Кетвиг / Германия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для помещений с высокими удельными тепловыми нагрузками или с легкими примесями в воздухе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	≤ 700 л/(с·м) [2 500 м³/(ч·м)]
Возможность регулирования:	VA-RV: регулируемый VA-RN: не регулируемый
Ширина:	1000, 1500, 2000, 2500 мм
Глубина:	350 мм
Высота:	765, 1150 мм
Зона охвата:	до 20 м
Регулировка:	вручную или с помощью сервопривода Belimo версий E7 - E13
Положение регулировочного устройства:	с правой стороны (соответственно направлению воздушного потока) - стандартное исполнение или с левой стороны (соответственно направлению воздушного потока)
Положение раструбного соединения: ¹	сверху в центральной части (соответственно направлению воздушного потока) или с правой стороны (соответственно направлению воздушного потока)
Материал	
Корпус с встроенными деталями, раструб воздушных отверстий и перфорированная передняя панель:	оцинкованный тонколистовой металл
Видимые части диффузора:	по специальному заказу с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Вихревые диффузоры	поликарбонат с покрытием краской пепельно-серого цвета по стандарту, аналогичному RAL 7037

¹ В случае если соединительный раструб находится с левой и с правой стороны по отношению к направлению воздушного потока, с целью доступа напротив раструбного соединения устанавливается электропривод для регулировки.

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор
Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор
	Конференц-залы
Системы охлаждения и обогрева	Регуляторы заслонок объемного расхода
	Высокоэффективные потолочные системы
	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающий якорь
Системы фильтрации и заслонки	Охлаждающие балки
	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
	Системы фильтрации
Системы фильтрации и заслонки	Заслонки
	Другая продукция и вспомогательное оборудование

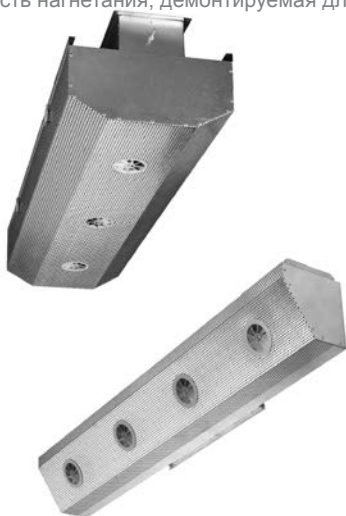


5.3.1. Трапецеидальный вытесняющий диффузор VA-T

5.3.2. Полутрапецеидальный вытесняющий диффузор VA-TH

i ОСОБЕННОСТИ

- Мало турбулентный вытесняющий поток
- Установка непосредственно под магистральными подающими воздуховодами, как правило, по несколько штук в каждом ряду
- Зонтообразное направление нагнетания от горизонтального к нисходящему наклонному и вертикальному нисходящему потоку
- Для областей применения с постоянным охлаждением
- По типу, частично покрытому для использования непосредственно возле стены
- Поверхность нагнетания, демонтируемая для легкой очистки



Perscombinatie B.V., Амстердам / Нидерланды Типографские компании

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для предприятий со взвешенной пылью, ворсинками или аэрозолями в помещениях и постоянным охлаждением.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция/тип:	VA-T: Трапецеидальный вытесняющий диффузор VA-TH: Полутрапецеидальный вытесняющий диффузор VA-TH
Диапазон объемного расхода:	VA-T: 85 - 695 л/(с·м) [300 - 2500 м³/(ч·м)] VA-TH: 70 - 415 л/(с·м) [250 - 1500 м³/(ч·м)]
Ширина:	VA-T: 140, 290, 500 мм VA-TH: 250, 500 мм
Длина:	VA-T: 800, 1250, 1600, 1800 мм VA-TH: 1200, 1500, 1800 мм
Зона охвата струй приточного воздуха:	VA-T: 4 - 8 м, VA-TH: 2 - 3 м
Тип подсоединения (только VA-TH):	- прямоугольное раструбное соединение для вставки в подающий воздуховод - прямоугольное раструбное соединение с рамой для монтажа воздуховода (раструб сверху) - прямоугольное раструбное соединение под торцевое угловое соединение 20 мм - круглый воздуховод с 2 круглыми раструбами
Положение раструбного соединения (только VA-TH):	наверху или сзади
Материал	
Корпус и перфорированная панель:	оцинкованный тонколистовой металл
Вихревые диффузоры	полистирол
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...
Дополнительное оборудование (только VA-T-140):	защитная панель для настенного монтажа



5.4. Шарнирный вытесняющий диффузор VA-S

ОСОБЕННОСТИ

- Мало турбулентный вытесняющий поток
 - Установка над зоной пребывания людей, у стен или галлерей
 - Высота нагнетания 3 – 5 м
 - Направление нагнетания, регулируемое в диапазоне от +10° до -35° к горизонтали, вручную или с помощью электропривода
- Размещение на стороне магистрального подающего воздуховода, по одному или по несколько штук в каждом ряду



Südmilch, Хайльбронн / Германия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для предприятий, где воздуховоды должны размещаться с отверстиями для воздуха на стенах, и приточный воздух должен нагнетаться с низкой турбулентностью и с большой глубиной проникания в зону пребывания людей; подходит для охлаждения и отопления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	220 - 500 л/(с·м) [800 - 1800 м³/(ч·м)]
Номинальная длина:	1200, 1600, 2000, 1400 мм
Макс. глубина проникания приточного воздуха:	до 20 м
Регулировка:	вручную или с помощью сервопривода Belimo версий E19 - E21
Положение регулировочного устройства:	с правой стороны или с левой стороны (по отношению к воздушному потоку)
Материал	
Корпус и перфорированная панель:	оцинкованный тонколистовой металл
Вихревые диффузоры:	полистирол, трудно воспламеняющийся (класс B1 согласно стандарту DIN 4102-1)

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор	Пол	Боковая стена	Потолок
	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор	Конференц-залы	Регуляторы заслонок объемного расхода	Высокотехнологичные потолочные системы
	Системы охлаждения и обогрева	Охлаждающие балки	Охлаждающий якорь	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Системы фильтрации и заслонки	Заслонки	Системы фильтрации	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
Другая продукция и вспомогательное оборудование				



5.5. Радиальный вытесняющий диффузор VA-PV

i ОСОБЕННОСТИ

- Низко-турбулентный вытесняющий поток
- Установка поверх зоны пребывания людей на высоту 4 -10 м, со свободной подвеской
- Направление струи более или менее рассеяно, вертикальный нисходящий поток
- При отоплении более высокий нисходящий импульс струи путем открытия трубки сердцевины
- Хорошо подходит для охлаждения и отопления
- Регулировка с помощью блока терморегулирования; преимущества: отсутствие проводки, нет потребности в электроэнергии, расходуемой на собственные нужды; с электрическим приводом или ручным устройством



Scheyer Verpackungstechnik GmbH (упаковочные работы), Клаус / Германия



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для предприятий, в помещениях которых приточный воздух должен нагнетаться вниз с высоты 4 -10 м при низкой турбулентности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	280 - 2200 л/с [1000 - 8000 м³/ч]
Номинальные размеры:	DN 315, DN 400, DN 500, DN 630, DN 710
Радиус покрытия:	≤ 5 м
Типы соединения:	соединение воздуховода с помощью заклепок или винтов или соединительная коробка
Регулировка:	вручную или с помощью электропривода Siemens версий E1 - E3, E38 - E40 или блока терморегулирования, 20 - 28 °C

Материал

Цилиндрические или круглые детали диффузора:	алюминий; видимые детали окрашены по стандарту RAL...
Перфорированный тонколистовой металл и соединительная коробка:	оцинкованный тонколистовой металл



5.6. Конический вытесняющий диффузор VA-K

ОСОБЕННОСТИ

- Нагнетание слабо турбулентного воздушного потока, в частности для ангаров для окраски воздушных судов
- Направление воздушного потока легко адаптируется к условиям тепловой нагрузки
- Встроенный электропривод для изменения глубины проникновения струи
- Низкая потеря давления
- Разность температур между приточным воздухом и рециркуляционным воздухом до - 5 К в режиме охлаждения и + 8 К в режиме отопления
- Безупречная работа при нагревании до $\Delta = +10$ К



Окрасочный ангар MNG, Стамбул / Турция

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для залов, в которых приточный воздух должен нагнетаться с большой высоты при низкой турбулентности; подходит для охлаждения и отопления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	280 - 2800 л/с [1000 - 10000 м³/ч]
Размер:	DN 630, DN 800
Высота нагнетания:	6 - 8 м
Регулировка:	сервопривод Belimo E41
Монтаж:	заподлицо с потолком или со свободной подвеской.
Материал	
Корпус диффузора с раструбом соединения, цилиндр из перфорированного тонколистового металла с конической шейкой и тарелкой клапана:	оцинкованный тонколистовой металл
Отделка поверхности::	видимые детали покрыты краской белоснежного цвета по стандарту RAL 9010 или по другому стандарту RAL....

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и обогрева	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор
	Конференц-залы
	Регуляторы заслонок объемного расхода
Системы фильтрации и заслонки	Высокоэффективные потолочные системы
	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающий якорь
	Охлаждающие балки
Системы фильтрации и заслонки	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
	Системы фильтрации
	Заслонки
Другая продукция и вспомогательное оборудование	



5.7. Ламинарный диффузор VA-L

i ОСОБЕННОСТИ

- Защищенное положение над рабочим местом
- Вертикальный поток приточного воздуха с чрезвычайно низкой турбулентностью
- Стабильная структура струи при скоростях нагнетания до 0,15 м / с
- Эффективная и экономичная защита отдельных рабочих мест от загрязняющих веществ
- Дополнительные боковые экраны для защиты от перекрестных конвекций
- Подсоединение сверху или с одного из боков



Исследовательский центр Philips, Эйндховен / Нидерланды



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обеззараживания отдельных рабочих мест, размещение над рабочим местом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

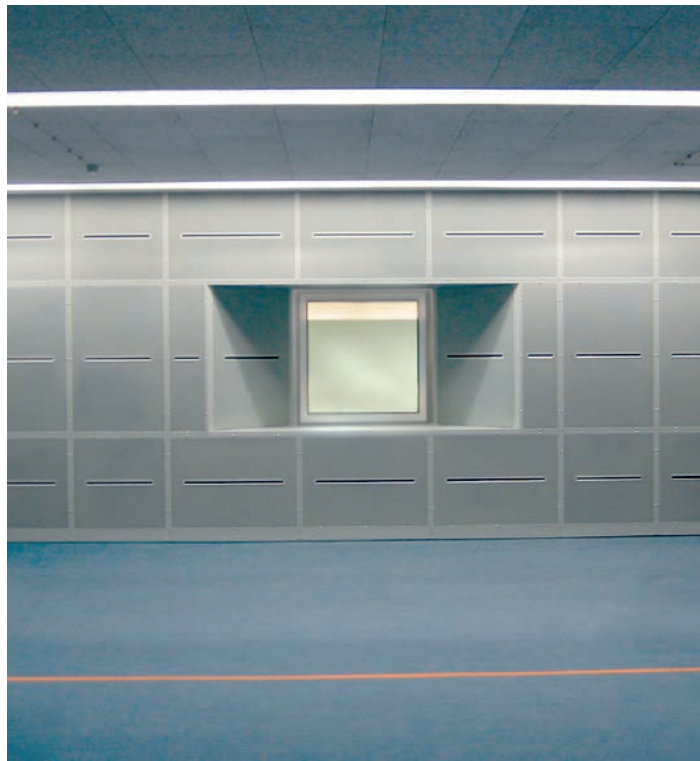
Диапазон объемного расхода:	зависит от размера 80 - 800 л/с [300 - 3000 м ³ /ч]
Размер:	подгоняется к рабочему месту
Длина:	1000 - 2000 мм
Ширина:	500 - 1000 мм
Зона охвата:	Зона, находящаяся непосредственно под воздушным диффузором
Скорость u , относительно $D \times Ш$:	0.15 - 0.4 м/с
Раструбное соединение:	Прямоугольное или круглое, а также сверху
Материал	
Корпус, направляющие лопасти и элемент нагнетания воздуха:	оцинкованная сталь



5.8. Система вытесняющей вентиляции для стрелковых тиров закрытого типа VA-RSA

i ОСОБЕННОСТИ

- В зоне дыхания стрелка отсутствуют опасные вещества
- Высокий температурный комфорт благодаря бестяговой подаче воздуха
- Распределение воздуха без влияния на баллистику
- Легкая и быстрая сборка (модульная система)
- Дополнительное встраивание окон и дверей для наблюдения за стрелками
- Устойчивый поршневой режим вытеснения, даже при разности температур до ± 4 К между приточным воздухом и воздухом внутри помещения
- Индивидуальная конструкция, разработанная с учетом архитектуры
- Надежное порошковое покрытие с произвольным выбором цвета
- Поддержка при разработке плана и концепции со стороны наших экспертов
- Проверка работы при вводе в эксплуатацию, по желанию



Стрелковые тиров закрытого типа Гамбург-Альстердорф (Braamkamp)/ Германия
Полицейские подразделения

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Стрельба огнестрельным оружием в тирах закрытого типа приводит к выбросу газов и взвешенных частиц, которые загрязняют воздух внутри помещения. Наиболее подходящей системой воздухораспределения на таких объектах является мало турбулентная вытесняющая вентиляция, так называемый в данном контексте принцип работы поршня, в результате чего газы и взвешенные частицы отводятся из зоны дыхания стрелка и удаляются.

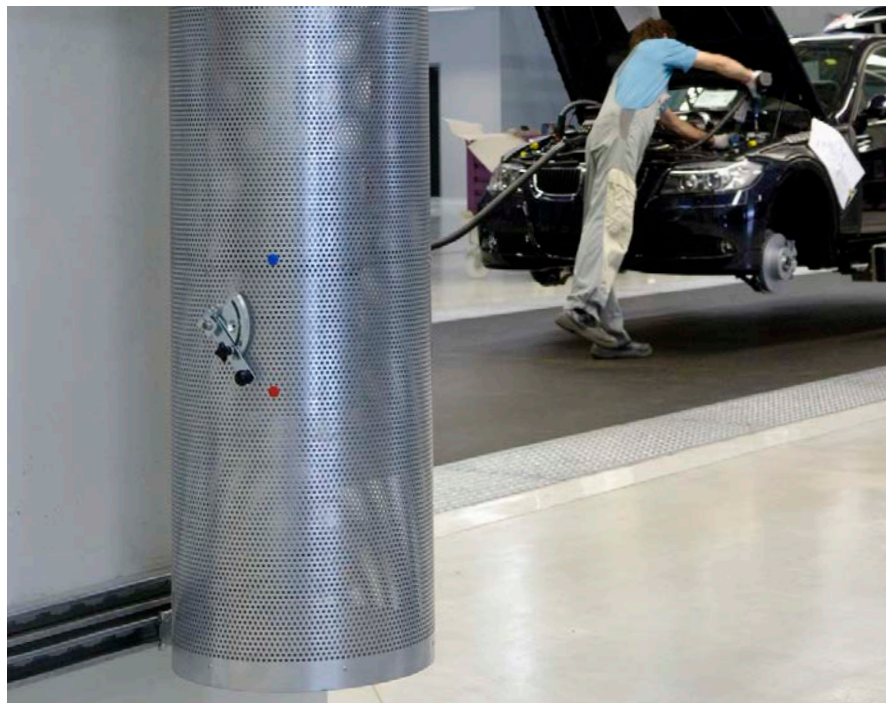
⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	зависит от поперечного сечения тира и количества загрязняющих веществ (в зависимости от типа огнестрельного оружия и последовательности стрельбы)
Скорость нагнетания:	0.25 - 0.35 м/с
Размер:	соответствующий поперечному сечению тира
Зона охвата:	все поперечное сечение и длина тира
Материал	
Панель нагнетания воздуха:	оцинкованный тонколистовой металл
Стойчно-балочный каркас:	малоуглеродистая сталь
Отделка поверхности::	все видимые части, такие как панели нагнетания воздуха, стойчно-балочный каркас, а также обшивочные лист имеют покрытие порошковой краской по стандарту RAL.
Как вариант по специальному заказу:	после завершения монтажа мы предлагаем провести испытание или осмотр поставленных вытесняющих диффузоров (силами эксперта в соответствии с директивами в отношении стрелковых тиров). Эта услуга предоставляется по запросу заказчика.

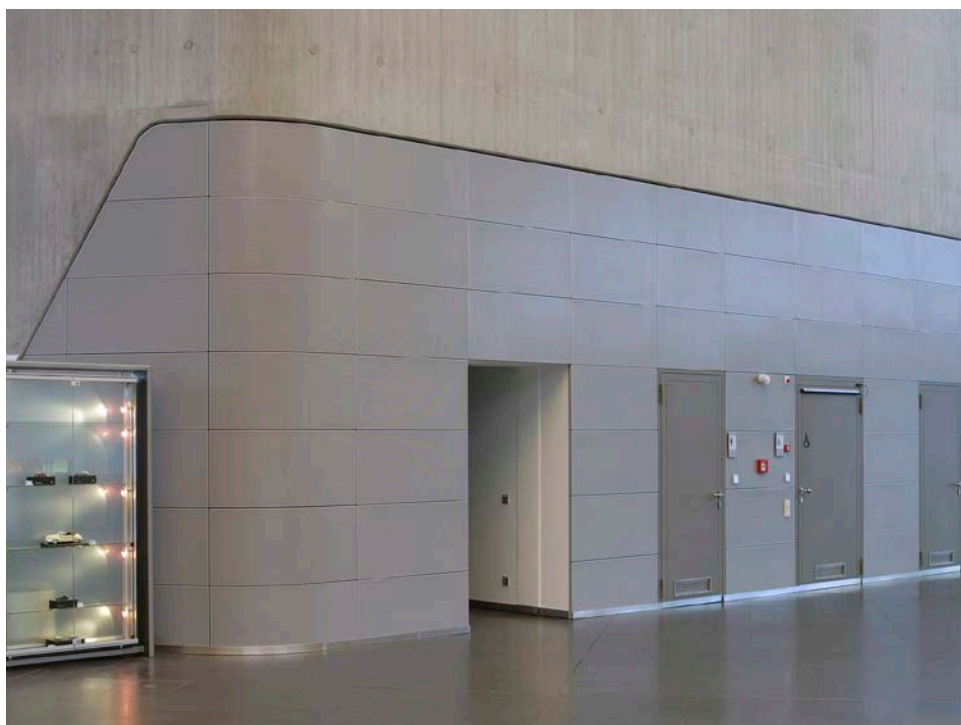
Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и обогрева	Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор
	Конференц-залы
	Регуляторы заслонок объемного расхода
Системы фильтрации и заслонки	Высокоскоростивые потолочные системы
	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающий якорь
	Охлаждающие балки
	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
Другая продукция и вспомогательное оборудование	Системы фильтрации
	Заслонки



BMW AG, Лейпциг / Германия



Круглый вытесняющий диффузор VA-ZD
Вытесняющие диффузоры для промышленного сектора



Прямоугольный вытесняющий диффузор Q-R
Стена вытеснения воздуха, собранная из специальных панелей с вытесняющими воздушными диффузорами
Вытесняющие диффузоры для коммунального сектора



Круглые вытесняющие диффузоры для
напольной установки VA-Z
Вытесняющие диффузоры для промышленного сектора



i СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Воздушные диффузоры для сборочных цехов	Стр.
6.2.	Опорный вытесняющий диффузор Q-ST	66
6.3.	Ступенчатые вытесняющие диффузоры Q-SR и Q-SL	67
6.4.1.	Ступенчатый вихревой диффузор DS	68
6.4.2.	Ступенчатый вихревой диффузор DS-RA-DN 80	69
6.4.3.	Линейный ступенчатый вихревой диффузор SD-L	70



6.2. Вытесняющий диффузор сиденья Q-ST

i ОСОБЕННОСТИ

- Для помещений с фальшполами или половыми системами нагнетательной вентиляции, а также с постоянными местами для сиденья
- Воздушный диффузор, встроенный в ножку сиденья
- Рассеяние низко-турбулентной горизонтально-радиальной струи над полом
- Очень низкий уровень звуковой мощности
- Подходит для сидений всех конструкций



Kursaal, г. Остенде / Бельгия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для распределения воздуха в залах собраний с постоянными местами для сидения, подача воздуха из ножки сиденья.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объемный расход приточного воздуха:	DN 100: 10 л/с [35 м³/ч] DN 127: 11 л/с [40 м³/ч] DN 190: 14 л/с [50 м³/ч]
Номинальные размеры:	DN 100, DN 127, DN 190
Высота воздушного диффузора:	200 мм
Скорость нагнетания:	≤ 0,16 м/с
Температура приточного воздуха:	≥ 20 °C
Уровень звуковой мощности:	≤ 16 дБ(А) соотв. 10 ⁻¹² Вт
Материал	
Ножка сиденья:	тонколистовой металл
Воздухораспределитель:	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием матовой краской по стандарту RAL 9005, или лицевая сторона с покрытием по стандарту RAL...
Крепление:	соединительный фланец



6.3. Вытесняющий диффузор ступени Q-SR и Q-SL

i ОСОБЕННОСТИ

- Для помещений со ступеньками и системами нагнетательной вентиляции в фальшполах
- Воздушный диффузор, встроенный в переднюю часть ступени
- Рассеяние низко-турбулентной струи около пола
- Низкий уровень звуковой мощности



Зал многоцелевого назначения, Дрезден / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для распределения воздуха в залах собраний с многоместными секциями мест для сидения. Приточный
Воздух с передней части ступени; линейная и круглая форма.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция/тип:	Q-SR: Круглая передняя панель Q-SL: Прямоугольная передняя панель
Диапазон объемного расхода:	Q-SR: DN 80: ≤ 10 л/с [12 м³/ч] и DN 100: ≤ 16,5 л/с [60 м³/ч] Q-SL: ≤ 21 л/(с·м) [75 м³/(ч·м)]
Уровень звуковой мощности:	Q-SR: ≤ 27 дБ(А) соотв. 10 ⁻¹² Вт Q-SL: ≤ 15 дБ(А) соотв. 10 ⁻¹² Вт
Глубина:	Q-SR: 80 мм Q-SL: 75 мм
Длина:	Q-SL: 500, 1000, 1200 мм или др.
Стандартная высота:	Q-SL: 120 мм, другая высота по запросу
Крепление:	Q-SL: с помощью кронштейна, когтевого соединителя или винтов
Поставляются по специальному заказу:	Q-SL: Забор воздуха сзади ли снизу
Материал	
Опорный вытесняющий диффузор	оцинкованный тонколистовой металл
Струнаправляющая решётка	Q-SL: Поликарбонат PC GF 10 темно-серого цвета
Отделка поверхности:	лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор

Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор

Конференц-залы

Регуляторы заслонок объемного расхода

Высокотехнологичные потолочные системы

Контактное охлаждение Потолочные системы

Охлаждающие якоря

Охлаждающие балки

Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу

Системы фильтрации и заслонки

Заслонки

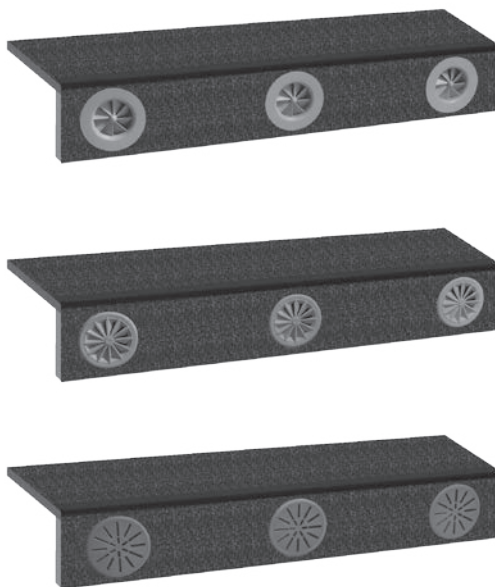
Другая продукция и вспомогательное оборудование



6.4.1. Вихревой диффузор ступени DS

ОСОБЕННОСТИ

- Для конференц-залов с полом в виде ступеней, с постоянными местами для сидения или без них
- Встроенный в переднюю часть ступени
- Турбулентный радиальный поток нагнетания с интенсивной примесью воздуха внутри помещения, обеспечивающий в результате быстрое снижение скорости струи и быстрое выравнивание температуры
- Установка в деревянные или бетонные ступени
- Соединение с системой нагнетательной вентиляции



Кинокомплекс рядом с ZKM GmbH, Карлсруэ / Германия

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для распределения воздуха в залах собраний с многоместными секциями мест для сидения. Приточный воздух с передней части ступени; круглой формы, трех вариантов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция/тип:	DS-DD: Вихревой диффузор DS-RA: Радиальный диффузор (квадратный торец по запросу) DS-BA: Напольный диффузор
Диапазон объемного расхода:	DS-DD: DN 63: ≤ 3.3 л/с [$12 \text{ м}^3/\text{ч}$] и DN 100: ≤ 10 л/с [$35 \text{ м}^3/\text{ч}$] DS-RA: DN 100: ≤ 10 л/с [$35 \text{ м}^3/\text{ч}$] DS-BA: DN 150: ≤ 10 л/с [$35 \text{ м}^3/\text{ч}$]
Уровень звуковой мощности:	≤ 18 дБ(А) соотв. 10^{-12} Вт
Размер:	DS-DD: DN 63, DN 100 DS-RA: DN 100: DS-BA: DN 150:
Монтаж:	установка в бетонную или деревянную ступень
Материал	
Вихревой диффузор:	DS-DD: пластмасса с покрытием краской агатового серого цвета по стандарту RAL 7038 ¹
Радиальный диффузор:	DS-RA: оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Напольный диффузор с зажимным кольцом	DS-DD: пластмасса с покрытием краской цвета «серая пыль» по стандарту RAL 7037 ¹
Колпак из тонколистового металла:	алюминий
Фиксированная заслонка:	оцинкованная листовая сталь

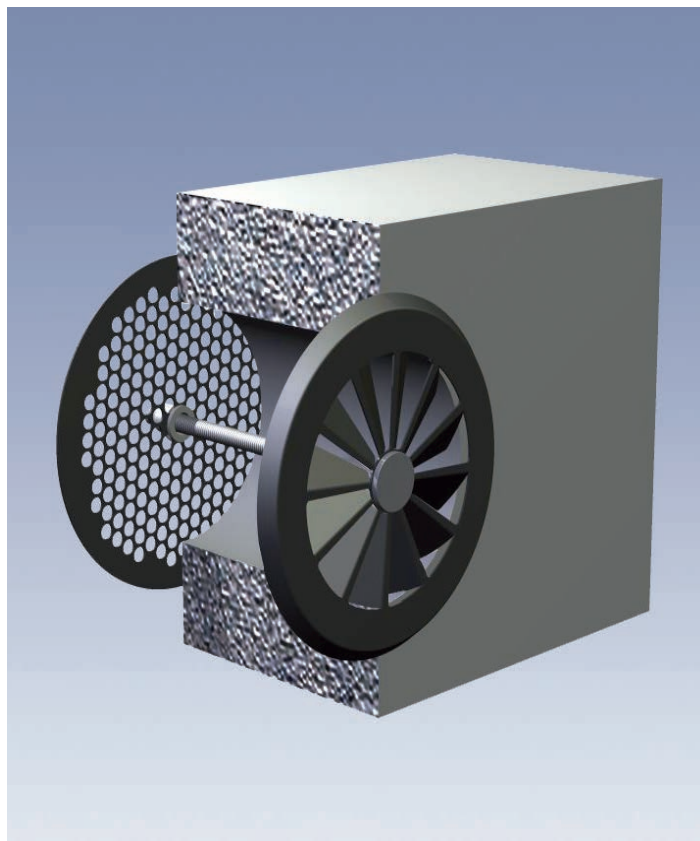
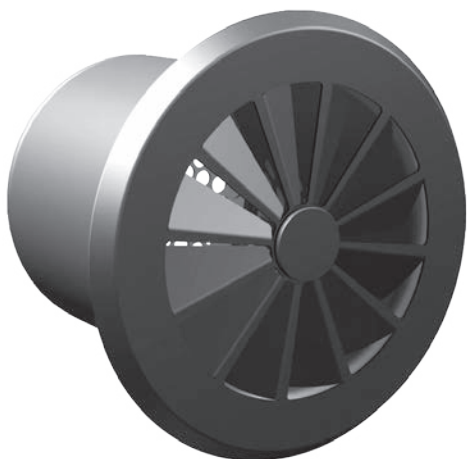
¹ Другие цвета по запросу



6.4.2. Вихревой диффузор ступени DS-RA-DN 80

i ОСОБЕННОСТИ

- Система воздухораспределения для аудиторий, конференц-центров, театров, и других залов для собраний
- Для встраивания в подступенки ступеней высотой ≥ 130 мм
- Микроклиматическая система воздухораспределения с равномерным распределением температуры в зоне пребывания людей и бестяговым воздушным потоком в микроклиматической зоне
- Низкий уровень звуковой мощности
- Максимальная разность температур между приточным воздухом и воздухом внутри помещения до -5 К и между приточным и рециркуляционным воздухом до -12 К, в зависимости от внутренних тепловых нагрузок и высоты потолка над полом
- Низко затратное решение для комфортного климата
- Рекомендуемая минимальная температура приточного воздуха 18 °С



Для встраивания в подступенки ступеней высотой ≥ 130 мм



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для распределения воздуха в залах собраний с многоместными секциями мест для сидения. Приточный воздух с передней части ступени; круглой формы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция/тип:	Радиальный диффузор
Диапазон объемного расхода:	$\leq 6,9$ л/с [≤ 25 м ³ /ч]
Уровень звуковой мощности:	≤ 24 дБ(А) соотв. 10^{-12} Вт
Размер:	DN 80:
Монтаж:	установка в бетонную или деревянную ступень
Материал	
Вихревой элемент:	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской по стандарту RAL...
Панель воздухораспределения	оцинкованная листовая сталь
Муфта:	алюминий
Отделка поверхности::	покрытие отсутствует, или лицевая сторона с покрытием краской по стандарту RAL...

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	Потолок
	Боковая стена
	Пол
	Выгесняющая вентиляция Коммунальный сектор
Системы охлаждения и обогрева	Выгесняющая вентиляция Промышленный сектор
	Конференц-залы
	Регуляторы заслонок объемного расхода
Системы фильтрация и заслонки	Высокотехнологичные потолочные системы
	Контактное охлаждение Потолочные системы
	Охлаждающие якоря
	Охлаждающие балки
Системы фильтрация и заслонки	Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу
	Системы фильтрации
	Заслонки
Другая продукция и вспомогательное оборудование	



6.4.3. Линейный ступенчатый вихревой диффузор SD-L

i ОСОБЕННОСТИ

- Система воздухораспределения для аудиторий, конференц-центров, театров, и других залов для собраний
- Для встраивания в переднюю часть ступени
- Диффузор может устанавливаться в ступени различных типов со стороны помещения
- Низкозатратный вариант для обеспечения температурного комфорта
- Интенсивное смешивание струй приточного воздуха с воздухом внутри помещения на уровне пола; в результате низкий вертикальный градиент температуры в зоне пребывания людей



Линейный ступенчатый вихревой диффузор с микрощелями



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для воздухораспределения в залах собраний с фальшполами и полами в виде ступеней: подача воздуха из передней части ступени; прямоугольная форма



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция/тип:	Линейный ступенчатый вихревой диффузор с микрощелями
Диапазон объемного расхода:	$\leq 12,5$ л/с [≤ 45 м ³ /ч]
Уровень звуковой мощности:	≤ 22 дБ(А) соотв. 10^{-12} Вт
Длина:	420 мм, Другие цвета по запросу
Крепление:	С помощью винтов, кронштейнов или когтевых соединителей
Материал	
Линейный ступенчатый вихревой диффузор	оцинкованный тонколистовой металл с покрытием порошковой краской цвета черного янтаря по стандарту RAL 9005
Кронштейны крепления и когтевые соединители:	оцинкованная листовая сталь
Отделка поверхности::	лицевая сторона с покрытием матовой краской по стандарту RAL 9005 (другие цвета по запросу)



Байерсдорф, Гамбург / Германия



Вихревой диффузор DD-N
Потолочные воздушные диффузоры



Шарнирная форсунка-диффузор SW
Настенные воздушные диффузоры



Опорный вытесняющий диффузор Q-SR
Воздушные диффузоры для сборочных цехов

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры

Конференц-залы

Регуляторы заслонок объемного расхода

Вытесняющая вентиляция Промышленный сектор

Вытесняющая вентиляция Коммунальный сектор

Пол

Боковая стена

Потолок

Системы охлаждения и обогрева

Системы фильтрации и заслонки

Другая продукция и вспомогательное оборудование



7,1. Регулятор кругового объемного расхода VRI-DN

i ОСОБЕННОСТИ

- Компактная конструкция с измерительным крестом, компактным контроллером и заслонка с лопаткой
- Компактный контроллер фирмы Velimo с измерительным записывающим устройством, объемный расходомер и приводной механизм
- Соединение с воздуховодами согласно EN 1506 и EN 13180, также фланцевое соединение согласно EN 12220
- Герметичная лопатка заслонки согласно EN 1751
- В качестве варианта поставляется с наружной изоляционной оболочкой



Установка в банке, Франкфурт / Германия

📍 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для постоянного и переменного объемного расхода воздуха. Регулятор объемного расхода с встроенной электронной системой управления для установки в воздуховодах приточного и рециркуляционного воздуха систем ОВКВ.

⚙️ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон объемного расхода:	до 2544 л/с [9160 м³/ч]
Размер:	DN 100, DN 125, DN 160, DN 200, DN 224, DN 250, DN 315, DN 400, DN 500
Регулировка:	Компактный контроллер Velimo, тип LMV-D3-MP (до DN 250) или компактный контроллер Velimo, тип LMV-D3-MP (от DN 315 и выше)
Изоляция:	без изоляции или с изоляционным кожухом
Вспомогательное оборудование:	гладкий конец трубы для подсоединения к воздуховодам согласно EN 1506, а также к гибким воздуховодам согласно EN 13180 или фланцевое соединение согласно EN 12220

Материал

Корпус:	оцинкованный тонколистовой металл
Измерительный крест:	алюминий / пластмасса (PS)
Уплотнение лопатки заслонки:	силикон
Изоляционный материал:	минеральная вата
Покрытие:	оцинкованный тонколистовой металл



8, 1. Выпускные и сливные крышки



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиляционные и сливные крышки в основном используются в водопроводных системах



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный размер:	DN 8, DN 10 - используется в основном как предохранительная крышка DN 15, DN 20 - используется в основном как сливная крышка
Номинальное давление:	PN 40
Рабочая температура:	макс. 180 °C
Материал	
Крышка:	латунь
Привариваемая розетка:	сталь
Уплотняющая поверхность:	нержавеющая сталь

Системы воздухораспределения – воздушные диффузоры	
Регуляторы заслонок объемного расхода	Выгесняющая вентиляция Коммунальный сектор
Высокоскоростивые потолочные системы	Выгесняющая вентиляция Промышленный сектор
Конференц-залы	Конференц-залы
Контактное охлаждение Потолочные системы	Конференц-залы
Охлаждающие якоря	Конференц-залы
Охлаждающие балки	Конференц-залы
Системы, устанавливаемые на фасаде / на полу	Конференц-залы
Системы фильтрации и заслонки	Конференц-залы
Системы фильтрации	Конференц-залы
Заслонки	Конференц-залы
Другая продукция и вспомогательное оборудование	Конференц-залы
Пол	Пол
Боковая стена	Боковая стена
Потолок	Потолок