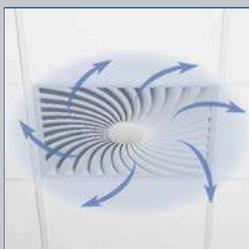


Потолочные вихревые диффузоры Серия AIRNAMIC



Горизонтальная
подача воздуха во все
стороны



Квадратная лицевая
панель



Плоская кромка с
легким скруглением
(для установки в
подвесные потолки)



Направляющие
лопатки с 3D
профилем



Для самых высоких требований в области технологии, комфорта и дизайна

Круглые и квадратные потолочные вихревые диффузоры с неподвижными направляющими лопатками для высокого уровня расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности и перепаде давления, благодаря инновационной полимерной технологии

- Типоразмеры 300, 400, 600, 625
- Уровень расхода воздуха 13 – 385 л/с или 47 – 1386 м³/ч
- Пластиковая лицевая панель диффузора с направляющими лопатками с 3D профилем для создания эффективного вихревого потока и высокой эжекции
- Для приточного и вытяжного воздуха
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Подходит для всех типов потолков, также подходит для свободного подвеса при наличии окантовочной панели
- Лицевая панель диффузора с скругленным, плоским краем - толщина 3 мм
- Статическая камера с оптимальными акустическими характеристиками и закрывающейся заслонкой клапана
- Идеально для зон комфорта

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель диффузора может быть окрашена в цвета RAL CLASSIC

Серия		Стр.
AIRNAMIC	Общая информация	AIR – 2
	Функция	AIR – 4
	Технические характеристики	AIR – 6
	Быстрый подбор	AIR – 7
	Описание для спецификации	AIR – 8
	Код заказа	AIR – 9
	Варианты исполнения	AIR – 10
	Размеры и вес	AIR – 12
	Технические детали	AIR – 14
	Примеры монтажа	AIR – 16
	Информация по монтажу	AIR – 17
	Ввод в эксплуатацию	AIR – 20
	Основная информация и спецификация	AIR – 21

Применение

Применение

- Потолочные вихревые диффузоры серии AIRNAMIC подходят для приточной или вытяжной вентиляции для создания комфортных условий в помещениях
- Привлекательный элемент дизайна для архитекторов и заказчиков с высокими эстетическими требованиями
- Горизонтальная вихревая подача воздуха для смешения воздушных потоков
- Эффективный вихревой поток создает высокий коэффициент эжекции и как следствие, быстрое выравнивание температуры струи и снижения ее скорости (для приточной вентиляции)
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от –12 до +10 К
- Для помещений с высотой потолков до 4 м (нижний край подвесного потолка)
- Для всех типов потолков

- Также подходит для свободного подвеса при наличии окантовочной панели (для приточной вентиляции)

Характеристики

- Пластиковая лицевая панель диффузора с направляющими лопатками с 3D профилем для создания эффективного вихревого потока и высокой эжекции
- Подходит для всех типов потолков, также подходит для свободного подвеса при наличии окантовочной панели
- Лицевая панель диффузора с скругленным, плоским краем - толщина 3 мм
- Статическая камера для приточного воздуха с усовершенствованным выравнивателем потока для равномерной подачи воздуха через диффузор

Типоразмеры

- Q: 300L, 300H, 600, 625
- R: 400L, 400H, 600

Описание

Варианты исполнения

- AIRNAMIC-Q: Квадратная лицевая панель
- AIRNAMIC-R: Круглая лицевая панель
- AIRNAMIC-*Z: Приточный воздух
- AIRNAMIC-*A: Вытяжной воздух

Подсоединение

- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду

Элементы конструкции и характеристики

- Круглые или квадратные лицевые панели из пластика с трехмерными направляющими лопатками
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха может быть установлена с интервалом в 15° на промежутке от 0 до 90°
- Патрубок с двойным уплотнением
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180
- Патрубок с двойным уплотнением

Материалы и покрытие

- Лицевая панель, патрубок и заслонка клапана изготовлены из ABS-пластика, UL 94, V-0, огнестойкий
- Статическая камера и переключатель изготовлены из оцинкованной листовой стали
- X: Статическая камера изготовлена из пластика и оцинкованной листовой стали
- Выравниватель потока изготовлен из синтетического волокна
- Двойное уплотнение изготовлено из резины
- Лицевая панель покрыта белой порошковой краской (RAL9010)
- P1: С порошковым покрытием, цвет RAL CLASSIC

Стандарты и нормативные документы

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

Техническое обслуживание

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

Описание

Потолочные вихревые диффузоры в системах кондиционирования создают вихревую подачу воздуха для хорошего перемешивания его с воздухом помещения. Полученный на выходе из диффузора поток воздуха позволяет достичь высоких значений эжекции, тем самым быстро снижается скорость потока и выравнивается разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении. Потолочные вихревые диффузоры применяются при больших расходах воздуха. В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении и небольшим турбулентным

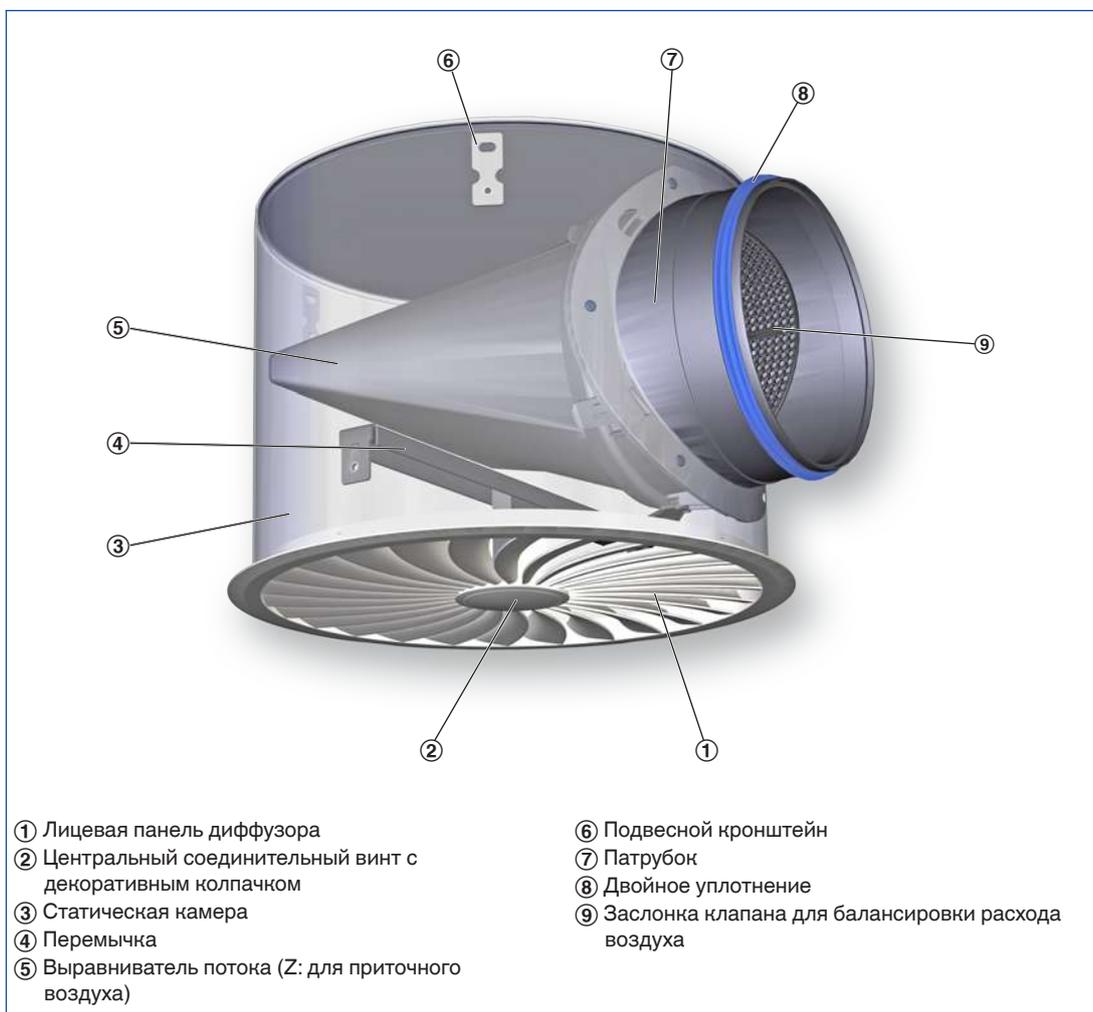
вихрем в зоне пребывания людей.

Потолочные вихревые диффузоры серии AIRNAMIC выполнены с неподвижными направляющими лопатками с 3D профилем. Тем самым создается высокий уровень расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности. Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от -12 до $+10$ К.

Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха упрощает эксплуатацию.

Для создания привлекательного целостного дизайна помещения диффузоры серии AIRNAMIC могут также использоваться и для вытяжной вентиляции. В этом случае выравниватель потока отсутствует.

Схематическое изображение диффузора серии AIRNAMIC, со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду



Горизонтальная подача воздуха во все стороны



Типоразмеры	300, 400, 600, 625 мм
Мин. расход воздуха, где $\Delta t_z = -6$ К	13 – 76 л/с или 47 – 274 м ³ /ч
Макс. уровень расхода воздуха, при $L_{WA} \cong 50$ дБ(А)	95 – 385 л/с или 342 – 1386 м ³ /ч
Разность температур приточного воздуха и в помещении	-12 до +10 К

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

Мин. расход воздуха рассчитывается при разности температур приточного воздуха и в помещении –6 К.

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

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

AIRNAMIC-Q-Z (приточный воздух), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	\dot{V} л/с	\dot{V} м³/ч	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)
300L	13	47	1	<15	2	<15	2	<15
	40	144	9	24	16	24	23	24
	68	245	27	37	45	38	65	39
	95	342	53	50	89	51	127	51
300H	16	58	1	<15	2	<15	4	<15
	55	198	15	22	27	24	41	27
	90	324	41	37	72	39	111	42
	130	468	86	50	150	51	232	54
600, 625	76	274	3	<15	7	<15	13	18
	180	648	18	24	41	31	72	41
	285	1026	44	40	102	47	180	58
	385	1386	80	50	185	59	329	71

AIRNAMIC-R-Z (приточный воздух), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	\dot{V} л/с	\dot{V} м³/ч	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)	Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)
400L	17	61	1	<15	1	<15	2	<15
	55	198	9	25	14	25	20	29
	95	342	27	38	41	39	59	41
	135	486	55	50	82	51	118	52
400H	24	86	1	<15	2	<15	4	<15
	75	270	14	26	21	28	34	28
	130	468	41	40	64	40	101	44
	180	648	79	50	123	50	193	54
600, 625	57	205	2	<15	4	<15	8	<15
	160	576	17	27	35	28	60	36
	265	954	47	40	97	45	163	54
	365	1314	89	50	185	58	310	66

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

Потолочные вихревые диффузоры с круглой или квадратной лицевой панелью разработаны для обеспечения высокого уровня комфорта и отвечают современным архитектурным и дизайнерским требованиям. Подходят для приточной и вытяжной вентиляции. Прекрасные аэродинамические и акустические характеристики достигаются благодаря направляющим лопаткам с оптимальными обтекаемыми контурами. Горизонтальная вихревая подача воздуха с высоким уровнем эжекции. Для установки во все типы подвесных потолков. Изделие полностью готово к установке и состоит из лицевой панели и статической камеры, выравнивателя потока (только для приточной вентиляции), патрубка для бокового подключения, переключки, и подвесных отверстий или кронштейнов. Лицевая панель диффузора крепится к переключке при помощи центрального винта, закрывающегося декоративным колпачком. Патрубок подходит для присоединения к воздуховодам согласно требованиям EN 1506 или EN 13180. Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

Характеристики

- Пластиковая лицевая панель диффузора с направляющими лопатками с 3D профилем для создания эффективного вихревого потока и высокой эжекции
- Подходит для всех типов потолков, также подходит для свободного подвеса при наличии окантовочной панели
- Лицевая панель диффузора с скругленным, плоским краем - толщина 3 мм
- Статическая камера для приточного

воздуха с усовершенствованным выравнивателем потока для равномерной подачи воздуха через диффузор

Материалы и покрытие

- Лицевая панель, патрубок и заслонка клапана изготовлены из ABS-пластика, UL 94, V-0, огнестойкий
- Статическая камера и переключка изготовлены из оцинкованной листовой стали
- X: Статическая камера изготовлена из пластика и оцинкованной листовой стали
- Выравниватель потока изготовлен из синтетического волокна
- Двойное уплотнение изготовлено из резины
- Лицевая панель покрыта белой порошковой краской (RAL9010)
- P1: С порошковым покрытием, цвет RAL CLASSIC

Технические характеристики

- Типоразмеры: 300, 400, 600, 625 мм
- Мин. уровень расхода воздуха, где $\Delta t_z = -6 \text{ K}$: 13 – 76 л/с или 47 – 274 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха, где $L_{WA} \cong 50 \text{ дБ(А)}$: 95 – 385 л/с или 342 – 1386 м³/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: –12 до +10 К

Информация для подбора

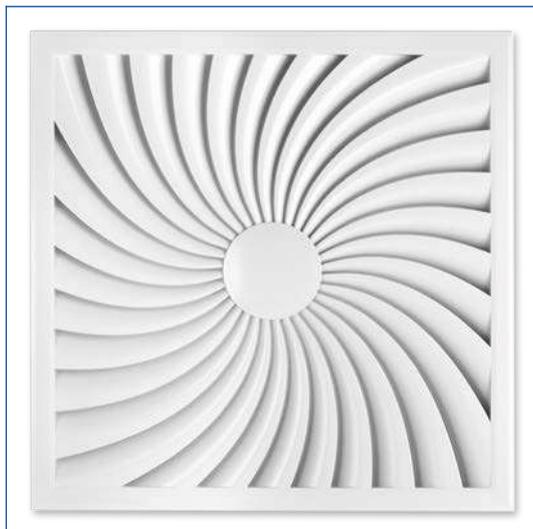
- \dot{V} _____
[м³/ч]
 - Δp_t _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____
[дБ(А)]

AIRNAMIC

AIRNAMIC – R – Z / 400H / S1 – RAL ...				
1	2	3	4	5

<p>1 Серия AIRNAMIC Вихревой диффузор</p> <p>2 Вид конструкции R Круглый Q Квадратный</p> <p>3 Система Z Приточный воздух A Вытяжной воздух</p> <p>4 Типоразмер [мм] Вид конструкции R 400L 400H 600</p> <p>Пример заказа: AIRNAMIC–R–Z/400H</p>	<p>Вид конструкции Q 300L 300H 600 625 L Низкий расход воздуха H Высокий расход воздуха</p> <p>5 Поверхность Не указано: порошковое покрытие RAL 9010, белый S1 С порошковым покрытием любого цвета по шкале RAL CLASSIC</p>
Вид конструкции	Круглый
Система	Приточный воздух
Типоразмер	400H
Покрытие	RAL 9010, чистый белый

AIRNAMIC-Q/600



AIRNAMIC-Q

Созданы для обеспечения высочайшего уровня комфорта

Вместе с известными дизайнерами и архитекторами мы разработали диффузоры и решетки для монтажа в потолок, стены, лестницы и пол, которые не только являются самостоятельными элементами дизайна, но и отвечают всем требованиям по вентиляции и звукоизоляции.

Вариант исполнения

- Потолочный вихревой диффузор с квадратной лицевой панелью
- Со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду

Типоразмеры

- 300L, 300H, 600, 625

Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель

AIRNAMIC-R/600



- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Квадратное отверстие для установки лицевой панели
- Усовершенствованный выравниватель потока обеспечивает равномерную подачу воздуха через диффузор (приточный воздух)
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха может быть установлена с интервалом в 15° на промежутке от 0 до 90°
- Патрубок с двойным уплотнением
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180
- Патрубок с двойным уплотнением

AIRNAMIC-R

Созданы для обеспечения высочайшего уровня комфорта

Вместе с известными дизайнерами и архитекторами мы разработали диффузоры и решетки для монтажа в потолок, стены, лестницы и пол, которые не только являются самостоятельными элементами дизайна, но и отвечают всем требованиям по вентиляции и звукоизоляции.

Вариант исполнения

- Потолочный вихревой диффузор с круглой лицевой панелью
- Со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду

Типоразмеры

- 400L, 400H, 600

Элементы конструкции и характеристики

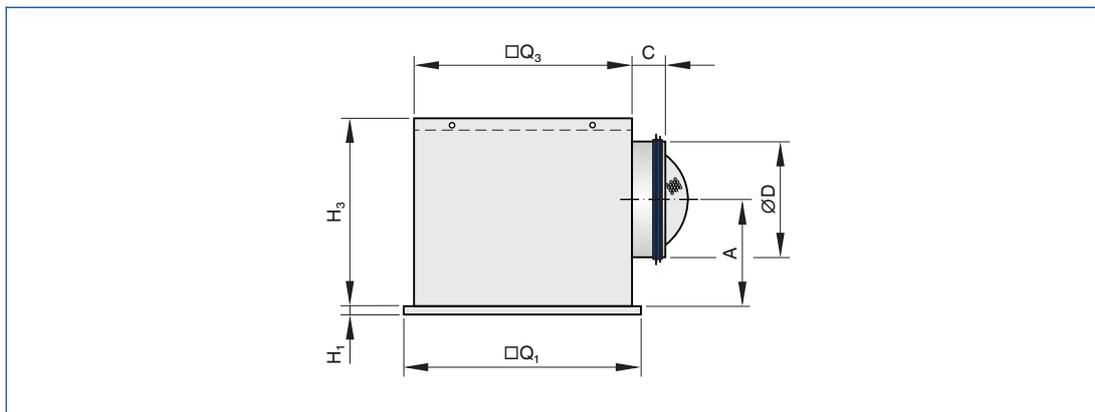
- Круглая лицевая панель
- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Круглое отверстие для установки лицевой панели диффузора
- Усовершенствованный выравниватель потока обеспечивает равномерную подачу воздуха через диффузор (приточный воздух)
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха может быть установлена с интервалом в 15° на промежутке от 0 до 90°
- Патрубок с двойным уплотнением

- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180
- Патрубок с двойным уплотнением

Квадратная лицевая панель со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду

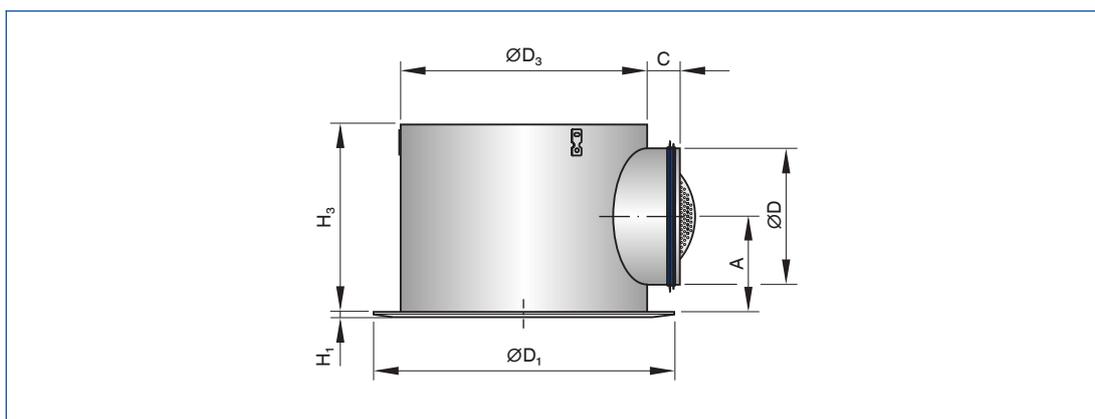


AIRNAMIC-Q

Типоразмер	$\square Q_1$	H_1	$\square Q_3$	H_3	$\varnothing D$	A	C	Статическая камера	м кг
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
Q/300L	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3.0
Q/300H	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3.0
Q/600	598	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8.7
Q/625	623	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8.7

Вес применим для приточного исполнения

AIRNAMIC-R со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду



AIRNAMIC-R

Типоразмер	$\varnothing D_1$	H_1	$\varnothing D_3$	H_3	$\varnothing D$	A	C	Статическая камера	м
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кг
R/400L	400	3	364	280	198	151	60	AK-H-R/400	4.0
R/400H	400	3	364	280	198	151	60	AK-H-R/400	4.0
R/600	600	3	575	345	248	194	60	AK-H-R/600	7.5

Вес применим для приточного исполнения

Инновация

Серия вихревых диффузоров AIRNAMIC отвечает последним требованиям в области технологии, обеспечения комфорта и дизайна. Уникальный дизайн направляющих лопаток, специально разработанный выравниватель потока и инновационная статическая камера обеспечивают высокий уровень расхода воздуха, при низком уровне звуковой мощности и перепаде давления.

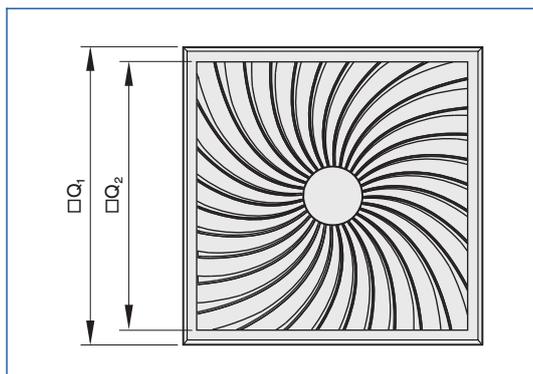
Направляющие лопатки с 3D профилем разработаны для создания эффективного вихревого потока. Таким образом, скорость воздушного потока и разница температур в рабочей зоне крайне низки, а уровень комфорта очень высок.

Производство направляющих лопаток такой уникальной формы возможно только благодаря использованию высококачественного пластика и применению инновационной технологии производства.

Привлекательная конструкция направляющих лопаток идеально подходит как для круглых, так и для квадратных диффузоров, превращая их в самостоятельный дизайнерский элемент, что несомненно важно для архитекторов и застройщиков.

Патрубок с двойным уплотнением обеспечивает отличную герметичность подключения камеры статического давления к воздуховоду, а заслонка клапана для балансировки расхода воздуха упрощает эксплуатацию.

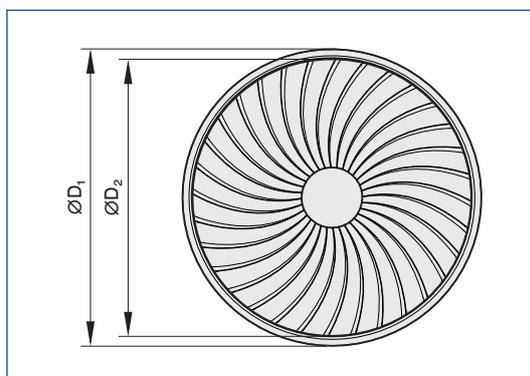
Лицевая панель AIRNAMIC-Q



AIRNAMIC-Q

Типоразмер	□Q ₁	□Q ₂	A _{eff}
	мм	мм	м ²
Q/300L	298	262	0.0139
Q/300H	298	262	0.0175
Q/600	598	539	0.0616
Q/625	623	539	0.0616

Лицевая панель AIRNAMIC-R



AIRNAMIC-R

Типоразмер	ØD ₁	ØD ₂	A _{eff}
	мм	мм	м ²
R/400L	400	352	0.0186
R/400H	400	352	0.0258
R/600	600	546	0.0504

Монтаж в потолки с Т-образными
профилями



Монтаж в сплошные подвесные потолки

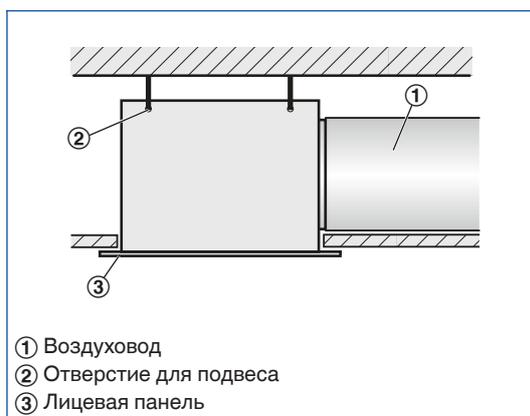


Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Предпочтительно для помещений с высотой потолка до 4.0 м
- Монтаж заподлицо с потолком
- Подходит для свободного подвеса только при наличии окантовочной панели (для приточной вентиляции)
- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана

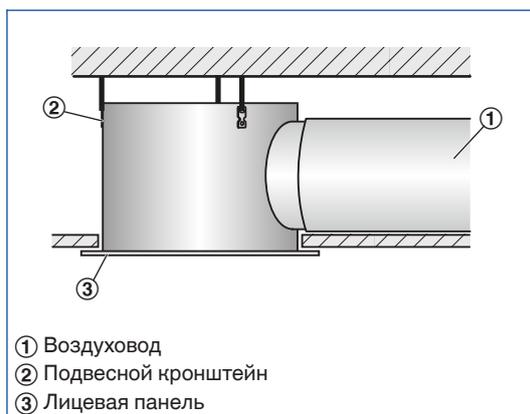
Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

Монтаж вровень с уровнем потолка с квадратной статической камерой



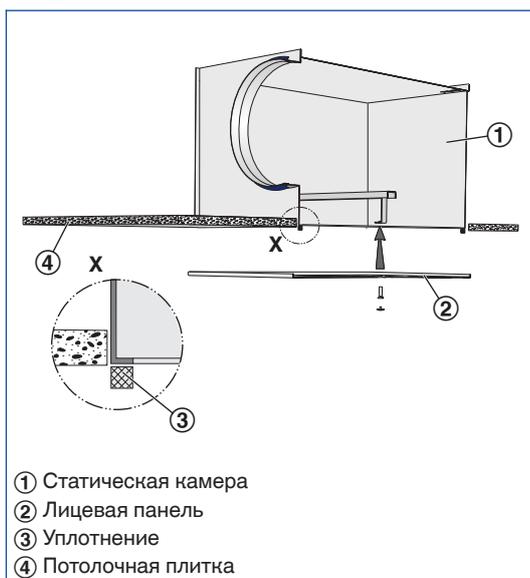
- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- Четыре отверстия для подвеса
- Подвес при помощи тросиков, проволоки или металлических крючков (заказывается у другого поставщика)

Монтаж вровень с уровнем потолка с круглой статической камерой



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

Лицевая панель – уплотнение



- Самоклеющееся уплотнение (поставляется в комплекте) крепится на нижнюю кромку статической камеры, работы выполняются специалистами

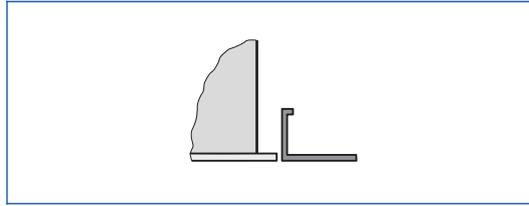
Лицевая панель – центральный соединительный винт



- Лицевая панель диффузора крепится к перемычке статической камеры при помощи центрального винта
- Закрепите декоративный колпачок

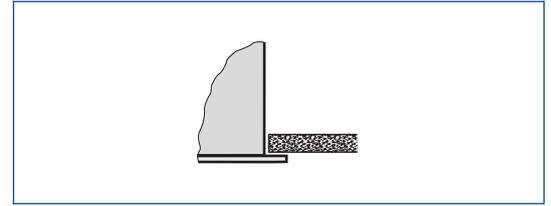
Типы потолков

Монтаж в растровые потолки



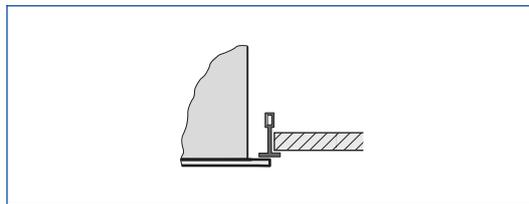
- Установите статическую камеру в потолок
- Потолочная плитка растрового потолка подвешивается отдельно от потолочного диффузора
- Лицевая панель диффузора устанавливается после завершения монтажа потолка

Монтаж в сплошные подвесные потолки



- Прикрепите статическую камеру (включая лицевую панель при необходимости) к потолку
- Необходимо выровнять гипсокартонную потолочную плитку
- При необходимости лицевая панель диффузора фиксируется после завершения монтажа потолка

Монтаж в потолки с Т-образными профилями



- Установите статическую камеру в потолок
- Потолки с Т-образными профилями подвешиваются независимо от потолочного диффузора
- Закрепите лицевую панель под Т-образными профилями после завершения монтажа потолка

Балансировка расхода воздуха

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

- Для доступа к заслонке клапана необходимо снять лицевую панель диффузора; заслонка клапана может быть установлена с интервалом в 15° на промежутке от 0 до 90°.

AIRNAMIC, XARTO Балансировка расхода воздуха



Открыт, 0°

AIRNAMIC, XARTO Балансировка расхода воздуха



Закрит, 90°

Основные размеры

$\varnothing D$ [мм]

Внешний диаметр патрубка

$\varnothing D_1$ [мм]

Внешний диаметр круглой лицевой панели

$\varnothing D_2$ [мм]

Диаметр круглого дизайна

$\varnothing D_3$ [мм]

Диаметр круглой статической камеры

$\square Q_1$ [мм]

Внешний размер квадратной лицевой панели

$\square Q_2$ [мм]

Размеры квадратного дизайна

$\square Q_3$ [мм]

Размеры квадратной статической камеры

H_1 [мм]

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

H_2 [мм]

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

H_3 [мм]

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

A [мм]

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

C [мм]

Длина патрубка

m [кг]

Вес

Обозначения

L_{WA} [дБ(А)]

Взвешенный уровень звуковой мощности шума генерируемого воздушным потоком

\dot{V} [м³/ч] и [л/с]

Расход воздуха

Δt_z [К]

Разность температур приточного воздуха и в помещении

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.