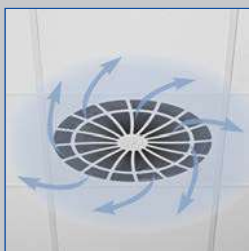
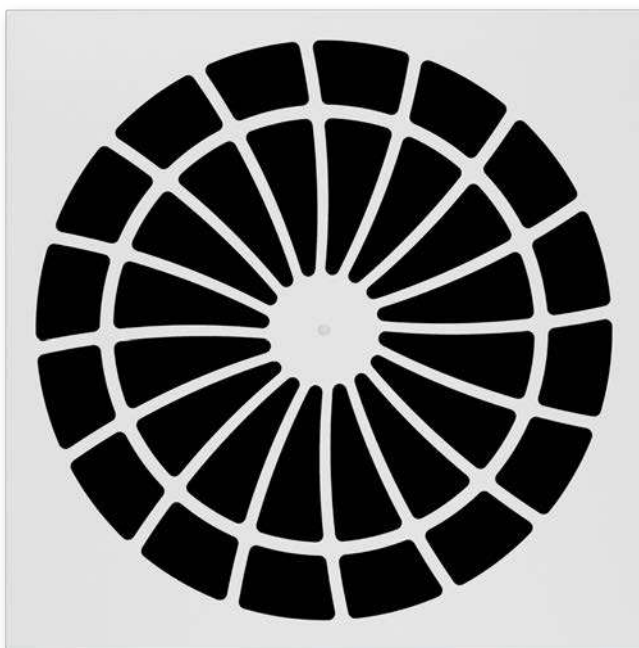
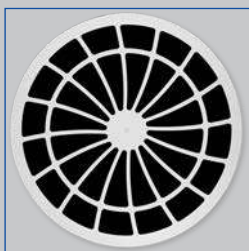


Дизайнерские потолочные вихревые диффузоры Серия ADD



Горизонтальная
вихревая подача
воздуха



Круглая лицевая
панель

Для креативного дизайна потолков в зонах комфорта, с неподвижными направляющими лопатками

Потолочные вихревые диффузоры круглой и квадратной формы

- Типоразмеры 250, 300, 400, 450, 500, 600, 625
- Уровень расхода воздуха 20 – 465 л/с или 72 – 1674 м³/ч
- Лицевая панель изготовлена из оцинкованной листовой стали и покрыта порошковой краской
- 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
- Вихревой элемент внутри конструкции для наилучшего вихревого потока и высоких уровней эжекции
- Идеально для зон комфорта

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель диффузора может быть окрашена в цвета RAL CLASSIC
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду
- Статическая камера с точкой измерения и заслонкой клапана с гибкой тягой

Серия		Стр.
ADD	Общая информация	ADD – 2
	Функция	ADD – 4
	Технические характеристики	ADD – 7
	Быстрый подбор	ADD – 8
	Описание для спецификации	ADD – 10
	Код заказа	ADD – 11
	Варианты исполнения	ADD – 12
	Размеры и вес	ADD – 14
	Технические детали	ADD – 17
	Примеры монтажа	ADD – 18
	Информация по монтажу	ADD – 19
	Ввод в эксплуатацию	ADD – 22
	Основная информация и спецификация	ADD – 24

Применение

Применение

- Потолочные вихревые диффузоры серии ADD 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

Характеристики

- Для креативного дизайна потолков в зонах комфорта
- Лицевые панели для различных дизайнерских решений
- Подходит для всех типов потолков, также подходит для свободного подвеса при наличии окантовочной панели
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду

Типоразмеры

- 250, 300, 400, 450, 500, 600, 625

Описание

Варианты исполнения

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

Подсоединение

- H: Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- V: Вертикальное подсоединение к воздуховоду

Элементы конструкции и характеристики

- Круглая или квадратная дизайнерская лицевая панель
- Вихревой элемент и воздухораспределительное сопло для идеального горизонтального воздухораспределения приточного воздуха
- Статическая камера с подвесными отверстиями и выравниватель потока обеспечивают равномерный воздушный поток через диффузор
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

Доп. комплектующие

- M: Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
- MN: Точка измерения и заслонка клапана с гибкой тягой для регулирования расхода воздуха смонтирована с лицевой панелью диффузора

Аксессуары

- Уплотнение

Особенности конструкции

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

Материалы и покрытие

- Лицевая панель, вихревой элемент, статическая камера и перемычка изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Воздухораспределительное сопло изготовлено из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины
- Вихревой элемент и

- воздухораспределительное сопло с гальванопокрытием RAL 9005, цвет черный
- Лицевая панель покрыта порошковой краской RAL9010, цвет белый
 - P1: С порошковым покрытием, цвета по 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.

Дизайнерские потолочные вихревые диффузоры отличаются наличием лицевой панели с характерным рисунком. Вихревой элемент, необходимый для вихревого воздухораспределения, находится внутри статической камеры и незаметен в помещении.

Потолочные вихревые диффузоры серии ADD имеют неподвижные направляющие лопатки.

Горизонтальная подача воздуха осуществляется во всех направлениях.

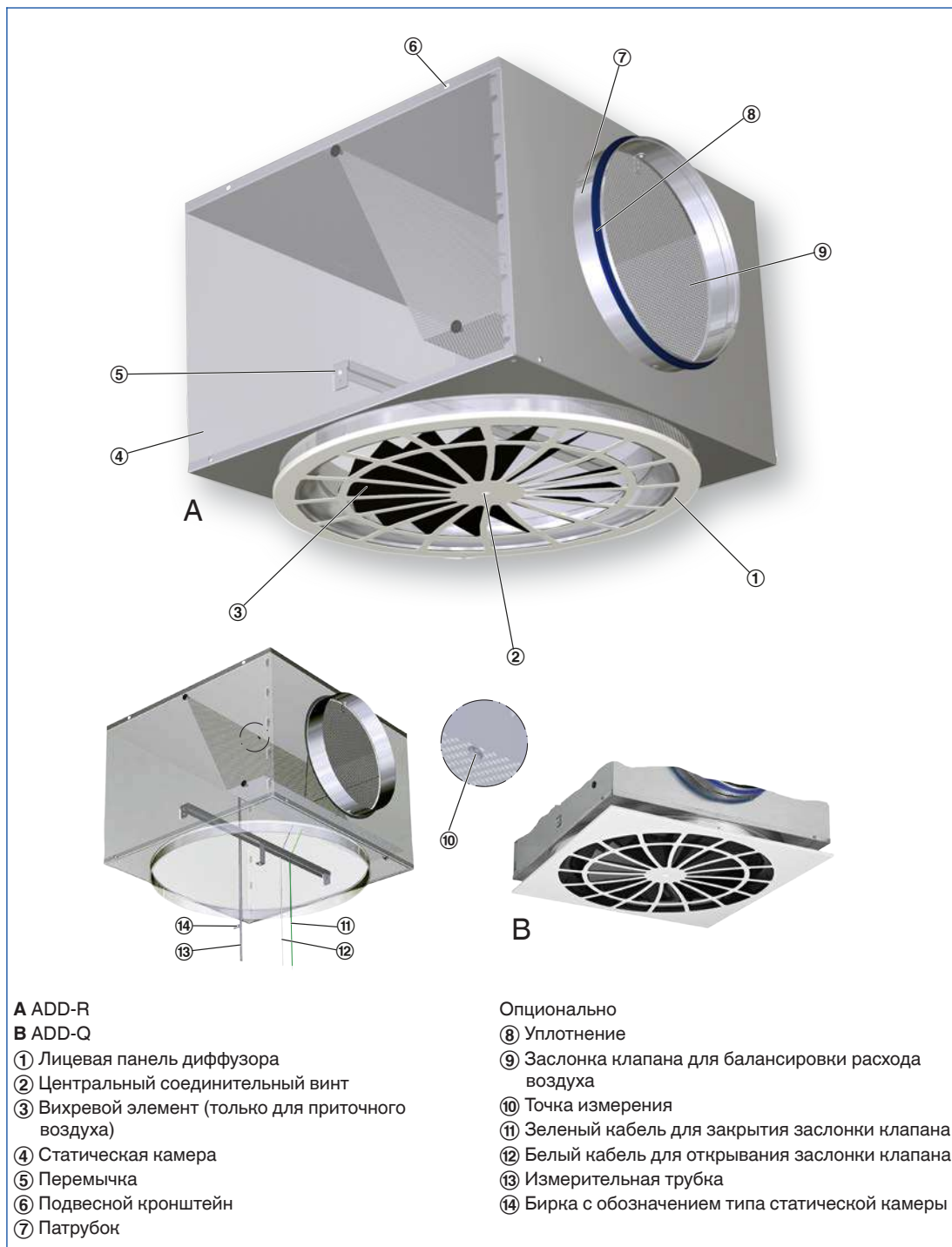
Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от -12 до $+10$ К.

Заслонка клапана (опционально) для балансировки расхода воздуха упрощает эксплуатацию. Точка измерения и заслонка клапана с гибкой тягой (опционально)

позволяют регулировать расход воздуха при смонтированной лицевой панели.

Для создания привлекательного целостного дизайна помещения диффузоры серии ADD могут также использоваться и для вытяжной вентиляции.

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



Горизонтальная подача воздуха во все стороны



Типоразмеры	250, 300, 400, 450, 500, 600, 625 мм
Мин. расход воздуха, где $\Delta t_z = -6$ К	20 – 200 л/с или 72 – 720 м ³ /ч
Манс. уровень расхода воздуха, при $L_{WA} \cong 50$ дБ(А)	70 – 465 л/с или 256 – 1674 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.

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

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

ADD-*-ZH (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	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)
250	20	72	7	16	9	17	19	17
	35	126	21	29	29	31	58	31
	50	180	43	38	58	41	119	41
	70	256	87	50	118	52	240	53
300	30	108	5	<15	8	<15	16	15
	60	216	22	29	32	31	64	33
	90	324	49	40	72	44	144	46
	120	432	88	50	127	53	255	56
400	55	198	7	16	9	16	19	20
	100	360	23	31	31	32	64	37
	145	522	49	42	66	44	134	49
	185	666	80	50	107	54	219	58
450	70	252	5	<15	7	<15	14	16
	140	504	21	29	29	31	57	35
	200	720	42	40	59	42	115	46
	275	990	80	50	112	53	218	60
500	85	306	6	<15	9	17	19	22
	155	558	21	29	31	33	64	38
	225	810	44	40	65	44	135	50
	300	1080	79	50	116	55	240	62
600 625	200	720	14	23	18	24	38	34
	290	1044	29	34	38	36	80	44
	380	1368	50	43	65	45	138	53
	465	1674	75	50	97	53	206	61

ADD*-ZV (приточный воздух), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	\dot{V}	\dot{V}	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
	л/с	м³/ч	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)
250	20	72	5	<15	8	16	15	17
	40	144	20	31	31	35	58	36
	60	216	44	43	70	48	131	50
	75	270	69	50	109	57	205	60
300	30	108	3	<15	5	<15	13	<15
	60	216	12	27	22	31	51	36
	95	342	31	40	55	45	129	52
	130	468	58	50	103	56	241	71
400	55	198	4	<15	7	16	17	23
	105	378	14	29	24	33	62	41
	155	558	32	41	52	45	134	56
	205	738	55	50	91	55	235	70
450	70	252	3	<15	4	<15	11	17
	145	522	11	28	19	31	48	37
	220	792	26	40	43	45	110	51
	295	1062	47	50	78	56	198	63
500	85	306	4	<15	5	<15	17	23
	155	558	12	29	18	33	56	42
	225	810	26	41	38	45	118	55
	295	1062	45	50	66	54	203	72
600 625	200	720	9	27	14	30	34	35
	280	1008	17	36	27	40	66	45
	355	1278	28	43	43	47	106	53
	435	1566	41	50	65	54	159	61

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

Дизайнерские потолочные вихревые диффузоры с круглой или квадратной лицевой панелью разработаны для обеспечения высокого уровня комфорта и отвечают современным архитектурным и дизайнерским требованиям. Для приточного и вытяжного воздуха. Прекрасные аэродинамические и акустические характеристики достигаются благодаря вихревому элементу. 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, вихревого элемента, статической камеры с выравнивателем потока, патрубка для бокового или верхнего подключения, и подвесных отверстий или кронштейнов. Лицевая панель диффузора крепится к перемычке при помощи центрального винта. 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

- Для креативного дизайна потолков в зонах комфорта
- Лицевые панели для различных дизайнерских решений
- Подходит для всех типов потолков, также подходит для свободного подвеса при наличии окантовочной панели
- Горизонтальное или вертикальное подключение к воздуховоду

Материалы и покрытие

- Лицевая панель, вихревой элемент, статическая камера и перемычка изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Воздухораспределительное сопло изготовлено из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины
- Вихревой элемент и воздухораспределительное сопло с гальванопокрытием RAL 9005, цвет черный
- Лицевая панель покрыта порошковой краской RAL9010, цвет белый
- P1: С порошковым покрытием, цвета по RAL CLASSIC

Технические характеристики

- Типоразмеры: 250, 300, 400, 450, 500, 600, 625 мм
- Мин. уровень расхода воздуха, где $\Delta t_z = -6 \text{ K}$: 20 – 200 л/с или 72 – 720 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха, где $L_{WA} \cong 50 \text{ дБ(А)}$: 70 – 465 л/с или 256 – 1674 м³/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: -12 до +10 K

Информация для подбора

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

ADD

ADD – Q – ZH – M – L / 600 / P1 – RAL ...						
1	2	3	4	5	6	7

1 Серия

ADD Потолочный вихревой диффузор

2 Вид конструкции

R Круглый (не подходит для типоразмера 625)
Q Квадратный

3 Подсоединение

ZH Горизонтальное, приточный воздух
ZV Вертикальное, приточный воздух
AH Горизонтальное, вытяжной воздух
AV Вертикальное, вытяжной воздух

4 Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха

Не указано: отсутствует
M Есть
Только для подсоединения типа ZH и AH
MN С гибкой тягой и точкой измерения

5 Аксессуары

Не указано: отсутствует
L С уплотнением

Пример заказа: ADD-Q-ZH-M-L/625

Вид конструкции	Квадратный
Система	Приточный воздух
Подсоединение	Горизонтальное
Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха	С заслонкой клапана
Аксессуары	С уплотнением
Типоразмер	625
Наружная поверхность	RAL 9010, чистый белый, степень блеска 50 %

6 Типоразмер [мм]

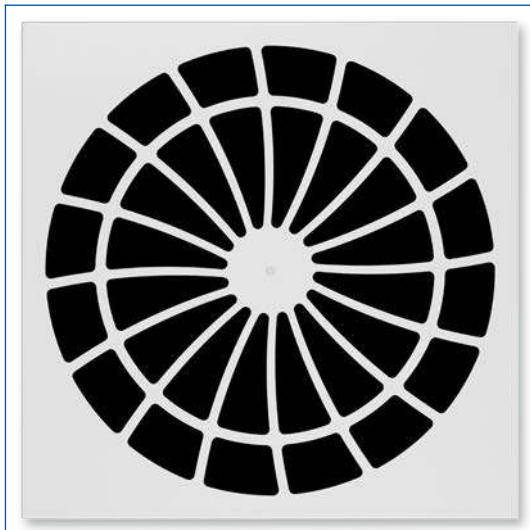
250
300
400
450
500
600
625 (nur ADD-Q)

7 Наружная поверхность

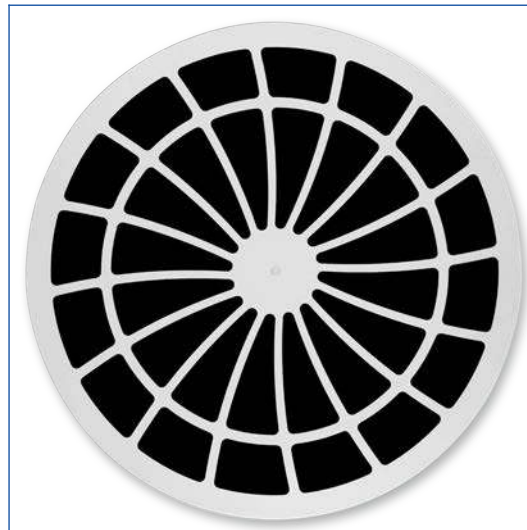
Не указано: порошковое покрытие RAL 9010, чистый белый
P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Все другие цвета RAL 70 %

ADD-Q



ADD-R



ADD-Q-*-H

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

- 250, 300, 400, 450, 500, 600, 625

Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель
- Статическая камера для горизонтального

- подключения к воздуховоду
- Круглое отверстие для установки лицевой панели диффузора
- Выравниватель потока обеспечивает равномерную подачу воздуха через диффузор (приточный воздух)
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком
- Заслонка для балансировки расхода воздуха (опционально)
- Точка измерения и заслонка клапана с гибкой тягой для регулирования расхода воздуха (опционально)
- Уплотнение (опционально)

Особенности конструкции

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

ADD-Q-*-V

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 вертикального подключения к воздуховоду

Типоразмеры

- 250, 300, 400, 450, 500, 600, 625

Элементы конструкции и характеристики

- Квадратная лицевая панель
- Статическая камера для вертикального подключения к воздуховоду
- Круглое отверстие для установки лицевой панели диффузора
- Выравниватель потока обеспечивает равномерную подачу воздуха через диффузор (приточный воздух)
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком

- Заслонка для балансировки расхода воздуха (опционально)
- Уплотнение (опционально)

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым

воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180

- Патрубок с канавкой для уплотнения (если дополнительно заказывается уплотнение)

ADD-R-*-H

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

- 250, 300, 400, 450, 500, 600, 625

Элементы конструкции и характеристики

- Круглая лицевая панель
- Статическая камера для горизонтального

подключения к воздуховоду

- Круглое отверстие для установки лицевой панели диффузора
- Выравниватель потока обеспечивает равномерную подачу воздуха через диффузор (приточный воздух)
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком
- Заслонка для балансировки расхода воздуха (опционально)
- Точка измерения и заслонка клапана с гибкой тягой для регулирования расхода воздуха (опционально)
- Уплотнение (опционально)

Особенности конструкции

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

ADD-R-*-V

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 вертикального подключения к воздуховоду

Типоразмеры

- 250, 300, 400, 450, 500, 600, 625

Элементы конструкции и характеристики

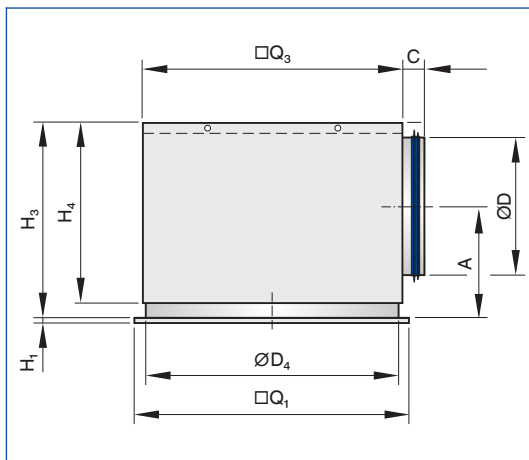
- Круглая лицевая панель

- Статическая камера для вертикального подключения к воздуховоду
- Круглое отверстие для установки лицевой панели диффузора
- Выравниватель потока обеспечивает равномерную подачу воздуха через диффузор (приточный воздух)
- Простая установка лицевой панели диффузора при помощи центрального соединительного винта с декоративным колпачком
- Заслонка для балансировки расхода воздуха (опционально)
- Уплотнение (опционально)

Особенности конструкции

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

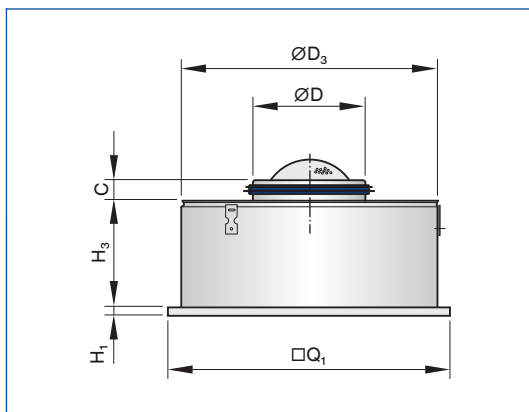
Квадратная лицевая панель со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду



ADD-Q*-H

Типоразмер	□Q ₁	H ₁	□Q ₃	H ₃	ØD ₄	H ₄	ØD	A	C	Статическая камера	м
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
250	248	8	266	255	202	220	123	161	48	AK-Uni-019	3.6
300	298	8	290	285	258	250	158	174	50	AK-Uni-020	4.4
400	398	8	372	330	314	295	198	199	50	AK-Uni-021	6.7
450	448	8	476	380	362	345	248	224	48	AK-Uni-022	9.0
500	498	8	476	380	426	345	248	224	48	AK-Uni-023	10.2
600	598	8	590	445	578	410	313	257	50	AK-Uni-025	14.2
625	623	8	590	445	578	410	313	257	50	AK-Uni-025	14.5

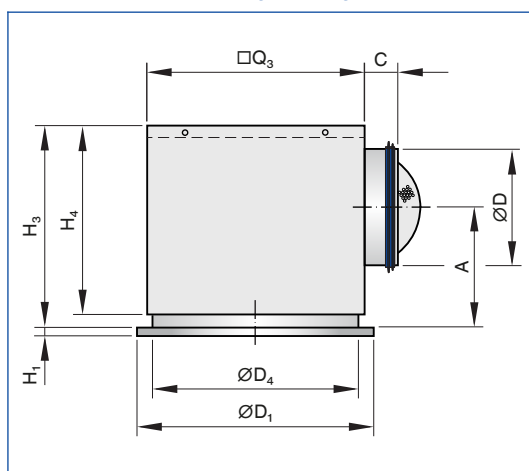
Квадратная лицевая панель со статической камерой для вертикального подключения к воздуховоду



ADD-Q-* -V

Типоразмер	$\square Q_1$	H_1	$\varnothing D_3$	H_3	$\varnothing D$	C	M
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
250	248	8	143	192	123	50	2.0
300	298	8	199	192	158	50	2.4
400	398	8	255	192	198	50	3.3
450	448	8	311	222	248	50	4.5
500	498	8	367	222	248	50	5.8
600	598	8	479	252	313	50	8.4
625	623	8	479	252	313	50	8.7

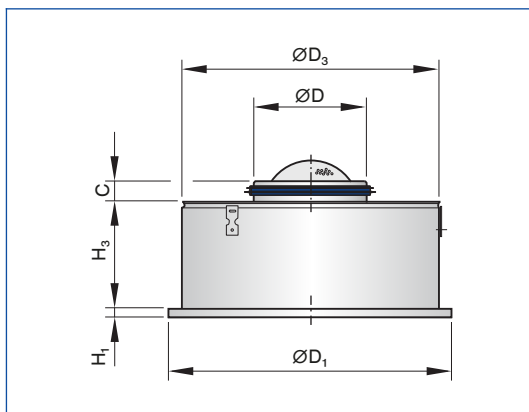
Круглая лицевая панель со статической камерой для горизонтального подключения к воздуховоду



ADD-R-* -H

Типоразмер	$\varnothing D_1$	H_1	$\square Q_3$	H_3	$\varnothing D_4$	H_4	$\varnothing D$	A	C	Статическая камера	M
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кг
250	250	8	266	255	202	220	123	161	48	AK-Uni-019	3.5
300	300	8	290	285	258	250	158	174	50	AK-Uni-020	4.2
400	400	8	372	330	314	295	198	199	50	AK-Uni-021	6.4
450	450	8	476	380	362	345	248	224	48	AK-Uni-022	8.6
500	500	8	476	380	426	345	248	224	48	AK-Uni-023	9.7
600	600	8	590	445	578	410	313	257	50	AK-Uni-025	13.6

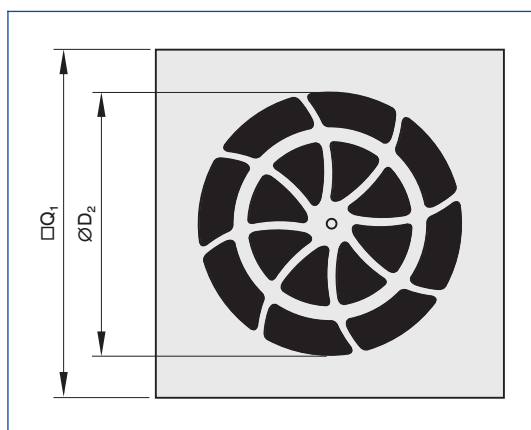
Круглая лицевая панель со статической намерой для вертикального подключения к воздуховоду



ADD-R-+V

Типоразмер	ØD ₁	H ₁	ØD ₃	H ₃	ØD	C	M
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	кг
250	250	8	143	192	123	50	1.6
300	300	8	199	192	158	50	2.2
400	400	8	255	192	198	50	3.0
450	450	8	311	222	248	50	4.1
500	500	8	367	222	248	50	5.3
600	600	8	479	252	313	50	7.8

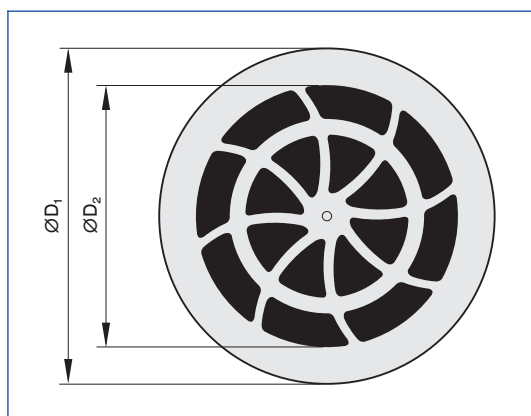
Лицевая панель ADD-Q



ADD-Q

Типоразмер	$\square Q_1$	$\varnothing D_2$	A_{eff}
	мм	мм	м ²
250	248	192	0.0092
300	298	248	0.0137
400	398	304	0.0259
450	448	360	0.0336
500	498	416	0.0424
600	598	528	0.0635
625	623	528	0.0635

Лицевая панель ADD-R



ADD-R

Типоразмер	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	A_{eff}
	мм	мм	м ²
250	250	192	0.0092
300	300	248	0.0137
400	400	304	0.0259
450	450	360	0.0336
500	500	416	0.0424
600	600	528	0.0635

Монтаж в потолки с Т-образными
профилями



Монтаж в сплошные подвесные потолки

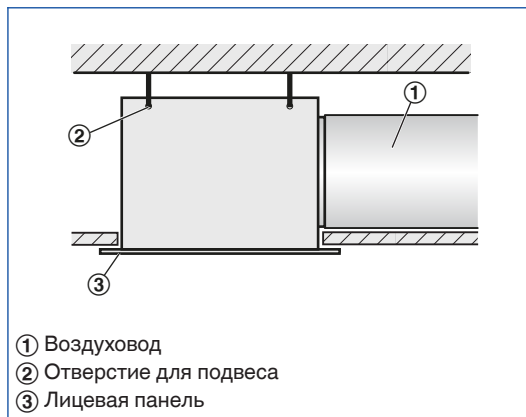


Монтаж и ввод в эксплуатацию

- 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 или вертикальное подсоединение к воздуховоду
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана

Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

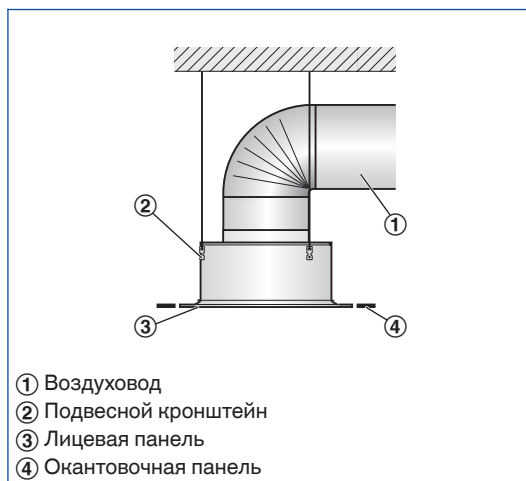
Монтаж вровень с уровнем потолка с квадратной статической камерой



- ① Воздуховод
- ② Отверстие для подвеса
- ③ Лицевая панель

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

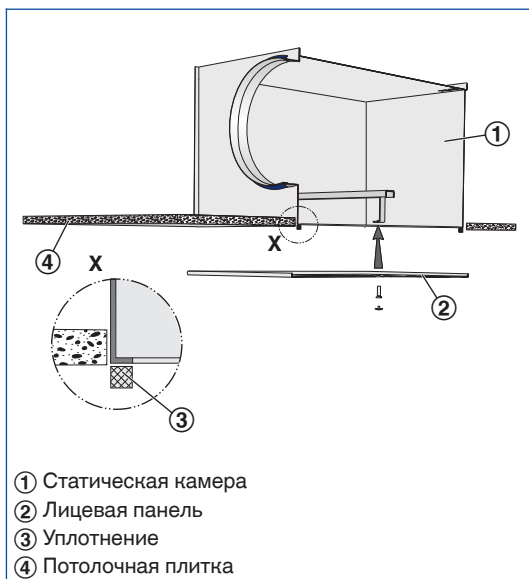
Для свободного подвеса



- ① Воздуховод
- ② Подвесной кронштейн
- ③ Лицевая панель
- ④ Окантовочная панель

- Вертикальное 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

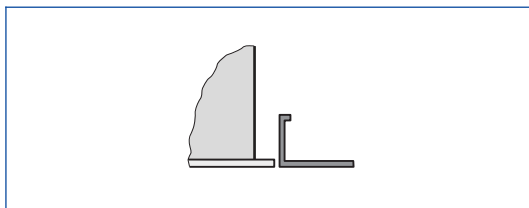
Лицевая панель – центральный соединительный винт



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

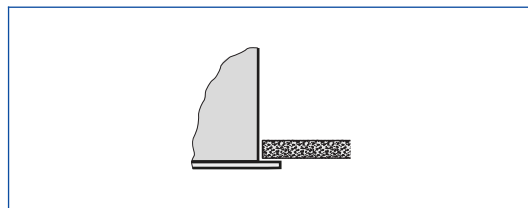
Типы потолков

Монтаж в растровые потолки



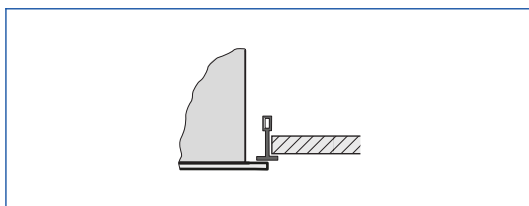
- Установите статическую камеру в потолок
- Потолочная плитка растрового потолка подвешивается отдельно от потолочного диффузора
- Лицевая панель диффузора устанавливается после завершения монтажа потолка

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.

- Потолочные диффузоры с универсальной статической камерой и заслонкой клапана (вариант -M): Для доступа к заслонке клапана необходимо снять лицевую панель диффузора; заслонка клапана может быть установлена в любую позицию на промежутке от 0 до 90°
- Потолочные диффузоры с универсальной статической камерой, заслонкой клапана и точкой измерения (вариант -MN): Лицевую панель диффузора не нужно снимать; заслонка клапана регулируется при помощи гибкой тяги (белый и зеленый кабель).

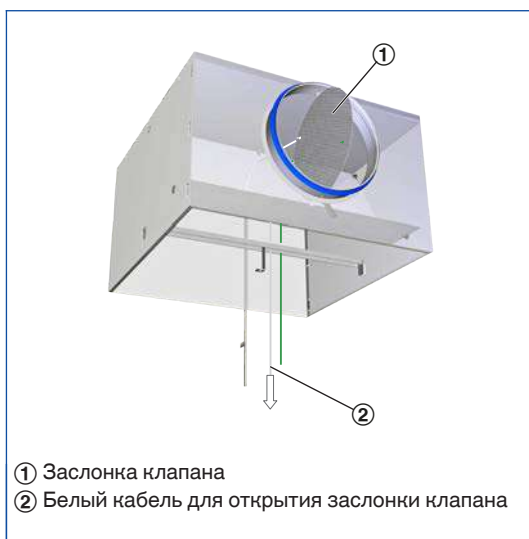
Измерение расхода воздуха

Потолочные диффузоры с универсальной статической камерой, заслонкой клапана и точкой измерения (вариант -MN) позволяют регулировать уровень расхода воздуха без снятия лицевой панели

- Подсоедините измерительную трубку к цифровому манометру
- Снимите эффективное давление
- Найдите уровень расхода воздуха по графику или просчитайте его
- При необходимости отрегулируйте положение заслонки клапана при помощи гибкой тяги

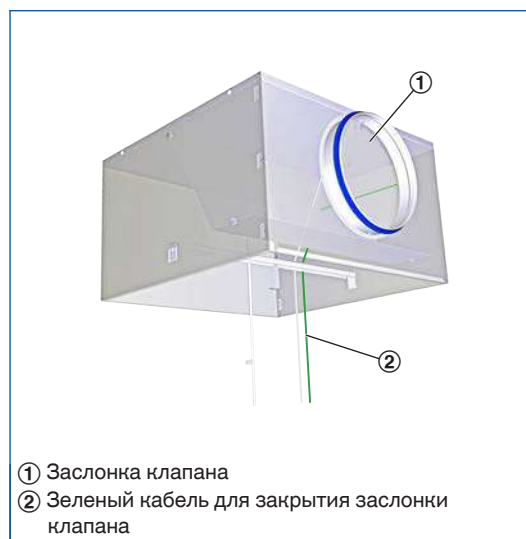
График прилагается к каждой статической камере типа AK-Uni.

AK-Uni-...-MN Балансировка расхода воздуха



Открыт, 0°

AK-Uni-...-MN Балансировка расхода воздуха



Закрыт, 90°

AK-Uni-...-MN измерение уровня расхода воздуха



Расчет расхода воздуха при плотности 1.2 кг/м³

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w}$$

Расчет расхода воздуха при других плотностях воздуха

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w} \times \sqrt{\frac{1.2}{\rho}}$$

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(A)]

Взвешенный уровень звуковой мощности шума генерируемого воздушным потоком

\dot{V} [м³/ч] и [л/с]

Расход воздуха

Δt_z [K]

Разность температур приточного воздуха и в помещении

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.