

Ventala Vortex

Потолочные вихревые диффузоры
с регулируемыми направляющими

Мощные и бесшумные



Содержание

Описание	03
Особенности серии	04
Материалы и покрытие	05
Конструкция изделий	06
Варианты исполнения и модели	07
Технические данные	07
Данные для быстрого подбора	08
Варианты лицевых панелей	10
Схемы воздухораспределения	11
Размеры и вес	12
Артикул заказа	14
Установка и ввод в эксплуатацию	15
Балансировка расхода воздуха	17
Примеры установки в интерьере	19
Условные обозначения	20

Описание

Ventala Vortex (VRX) – серия вихревых потолочных диффузоров с регулируемым направлением воздуха.



Предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования настилающимися или прямоточными струями. Обеспечивают высокую скорость воздухообмена при низком уровне звуковой мощности.

Благодаря бесшумной работе без сквозняков, оптимальны для создания комфортного воздухораспределения в помещениях с высотой потолков от 2,6 до 4 м.

- Типоразмеры 300, 400, 500, 600, 625, 825
- Диапазон расхода воздуха 7 – 470 л/с или 25 – 1692 м³/ч

ОСОБЕННОСТИ

- Сдержанный привлекательный дизайн, круглое и квадратное исполнение
- Регулируемые снаружи поворотные лопатки-дефлекторы для установки направления потока
- Горизонтальная вихревая, односторонняя или двухсторонняя подача воздуха; вертикальная подача воздуха для нагрева
- Быстрое снижение скорости потока благодаря высокому эффекту перемешивания
- Монтаж в подвесные потолки всех типов, возможен свободный подвес

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Горизонтальное/вертикальное подключение воздуховодов
- Регулируемая заслонка для балансировки расхода воздуха
- Встроенный механизм контроля расхода воздуха
- Уплотнение подводящего патрубка
- Разнообразие вариантов лицевой панели, окрашивание по RAL

ПРИМЕНЕНИЕ


- В отелях, офисах, ритейле, лечебных и образовательных учреждениях и т.д.
- Для приточной или вытяжной вентиляции
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от -12 до +10 К
- Для всех типов подвесных потолков, также для свободного подвеса с окантовочной панелью
- Для помещений с высотой потолков от 2,6 до 4 м

Особенности серии

Устройства Ventala Vortex (VRX) генерируют вихревой воздушный поток, обеспечивая эффективное перемешивание подаваемого воздуха с воздухом помещения.

Полученный поток стремительно достигает высокой эжектирующей способности, что приводит к быстрому затуханию скорости потока и снижению перепада температуры между приточным воздухом и воздухом в помещении.

Потолочные диффузоры с вихревым принципом работы оптимальны для применения в системах кондиционирования с высокими значениями расхода воздуха. Они способствуют равномерному распределению воздушных потоков в комфортных зонах помещения, сводя к минимуму турбулентность в области пребывания людей.



Положение направляющих лопаток-дефлекторов может быть выставлено индивидуально для изменения направления воздушного потока. Горизонтальная подача воздуха возможна в одном или в двух направлениях, или во все стороны. Вертикальная подача воздуха возможна только для нагрева.

Простая установка лицевой панели диффузора осуществляется при помощи центрального соединительного винта с декоративной заглушкой. Диффузоры способны обеспечивать 35-кратный воздухообмен при расположении в ряд с минимальным шагом 0,9 м (расстояние между центральными точками).

Встроенный механизм контроля расхода воздуха, состоящий из измерительной трубки с точкой измерения внутри адаптера и заслонки с гибкой тягой помогают регулировать расход воздуха при смонтированной лицевой панели. Механизм позволяет использовать простую и недорогую измерительную аппаратуру (дифманометр) для настройки работы оборудования. Опция доступна для горизонтального подключения в квадратном исполнении (VRX-K*-G).

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- VRX-K:** квадратная лицевая панель + квадратная камера
- VRX-O:** круглая лицевая панель + круглая камера
- VRX-O*-V:** круглая лицевая панель + круглая камера с верхним подключением
- VRX-QR:** круглая лицевая панель + квадратная камера
- VRX-K*-V:** квадратная лицевая панель + круглая камера с верхним подключением
- VRX*-A:** приточный воздух
- VRX*-B:** вытяжной воздух

Подсоединение к воздуховоду:

- G:** горизонтальное
- V:** вертикальное

ТИПОРАЗМЕРЫ СЕРИИ

(D панели, мм x количество лопаток, шт.)

- Круглый 300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48
- Квадратный 300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24, 625 × 54, 825 × 72

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мин. уровень расхода воздуха, где $\Delta tZ = -6 \text{ K}$: 7 – 99 л/с или 25 – 357 м³/ч
 Макс. уровень расхода воздуха, где LWA \cong 50 дБ(A): 80 – 470 л/с или 288 – 1692 м³/ч
 Разность температур приточного воздуха в помещении: от -12 до +10 K

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (ОПЦИОНАЛЬНО)

- ZA:** заслонка для балансировки расхода воздуха
- ZT:** встроенный механизм контроля расхода воздуха (измерительная трубка с точкой измерения и заслонка с гибкой тягой для регулирования расхода воздуха, только для горизонтального подсоединения G)
- U:** уплотнение патрубка

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Патрубок предназначен для присоединения к круглым воздуховодам и имеет канавку под уплотнитель, в случае его заказа.

Материалы и покрытие

Лицевая панель	Оцинкованная листовая сталь
Камера статического давления	Оцинкованная листовая сталь
Направляющие лопатки	Пластик ABS, цвет соответствует RAL 9005 черный
Уплотнение патрубка	Силикон, цвет соответствует RAL 5013 кобальтовый синий
Покрытие лицевой панели	Стандартно: порошковое окрашивание RAL 9010 белый
	Под заказ: с порошковым покрытием, цвета по RAL Classic

Конструкция изделий

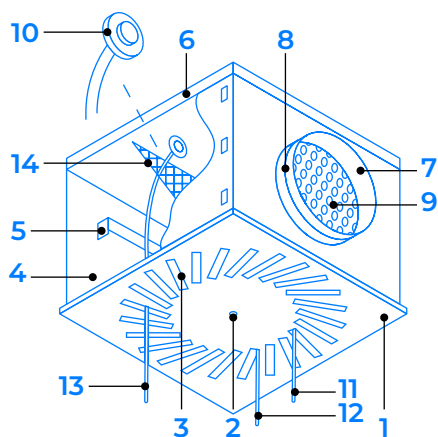
Полностью готовый к монтажу комплект, состоящий из лицевой панели диффузора с радиально расположенными, индивидуально регулируемыми черными направляющими лопатками, а также камеры статического давления, которая может иметь квадратную либо круглую форму, с горизонтальным или вертикальным патрубком для подсоединения к круглым воздуховодам.

Коробка камеры статического давления имеет рассекающий (выравнивающий) элемент для приточного воздуха. Камера всегда включает в себя горизонтально или вертикально расположенный патрубок, поперечную планку и кронштейны или отверстия для подвешивания. Диффузор крепится к к поперечной планке с помощью центрального винта, скрытого декоративной заглушкой.

Патрубок подходит для круглых воздуховодов и имеет канавку под уплотнитель, в случае заказа уплотнителя.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ДИФFUЗОРОВ СЕРИИ VRX, С КВАДРАТНОЙ И КРУГЛОЙ СТАТИЧЕСКОЙ КАМЕРОЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ВОЗДУХОВОДУ

VRX-K

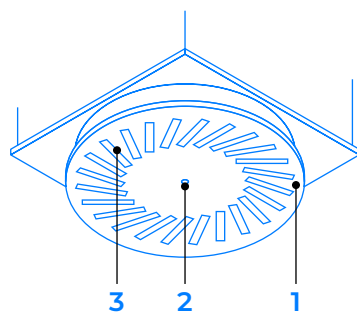


1. Лицевая панель
2. Центральный соединительный винт
3. Регулируемые лопатки из пластика
4. Камера статического давления
5. Поперечная планка
6. Отверстие для подвеса
7. Патрубок

Опции:

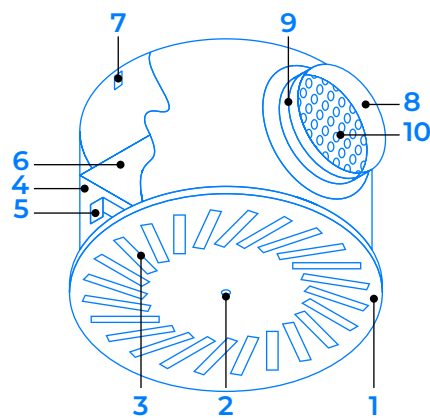
8. Уплотнение
9. Заслонка для балансировки расхода воздуха
10. Точка измерения

VRX-QR



11. Гибкая тяга закрытия заслонки
12. Гибкая тяга открытия заслонки
13. Измерительная трубка
14. Рассекатель потока (выравнивающий элемент)

VRX-O

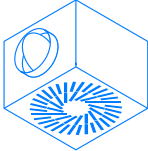
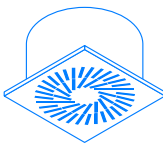
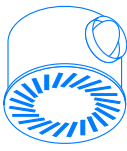

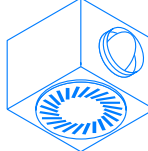




1. Лицевая панель
2. Центральный винт
3. Регулируемые направляющие из пластика
4. Камера статического давления
5. Поперечная планка
6. Рассекатель потока
7. Кронштейн для подвеса
8. Патрубок

Опции:

9. Уплотнение
10. Заслонка для балансировки расхода воздуха

Варианты исполнения и модели

Вариант исполнения					
Код модели	VRX-K-*-G	VRX-K-*-V	VRX-O-*-G	VRX-O-*-V	VRX-QR-*-G
	✓	✓			
			✓	✓	✓
Типоразмеры, мм	300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24, 625 × 54, 825 × 72	300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24, 625 × 54, 825 × 72	300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24	300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24	300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24
Подключение к воздуховодам	Горизонтальное	Вертикальное	Горизонтальное	Вертикальное	Горизонтальное
Отверстие для лицевой панели	Квадратное	Круглое	Круглое	Круглое	Круглое
Рассекатель потока (для приточного варианта)	✓	✓	✓	✓	✓

Дополнительные опции

Заслонка для балансировки расхода воздуха	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенный механизм контроля расхода воздуха (трубка с точкой измерения и заслонка с гибкой тягой для регулирования расхода воздуха)	✓		✓		
Уплотнение патрубка	✓	✓	✓	✓	✓

Технические данные

Типоразмеры	Круглый 300, 400, 500, 600, 625 мм
	Квадратный 300, 400, 500, 600, 625, 825 мм
Мин. расход воздуха, где $\Delta tZ = -6$ К	7 – 99 л/с или 25 – 357 м³/ч
Макс. уровень расхода воздуха, при $LWA \cong 50$ дБ(А)	80 – 470 л/с или 288 – 1692 м³/ч
Разность температур приточного воздуха и в помещении	от -12 до +10 К

Данные для быстрого подбора

Таблицы быстрого подбора дают представление о соответствии типоразмера диффузора и расхода воздуха при соответствующих уровнях звуковой мощности и перепада давления. Минимальные значения расхода воздуха указаны при разнице температур приточного и комнатного воздуха -6 К. Максимальный расход воздуха соответствует уровню звуковой мощности около 50 дБ(А) при положении заслонки 0°.

VRX-*-A-V (КРУГЛЫЙ ИЛИ КВАДРАТНЫЙ, ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ), УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

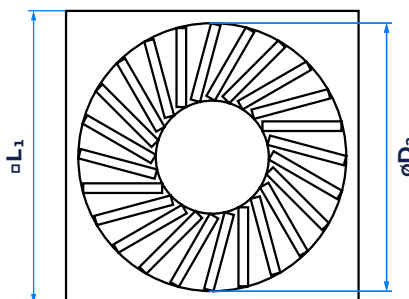
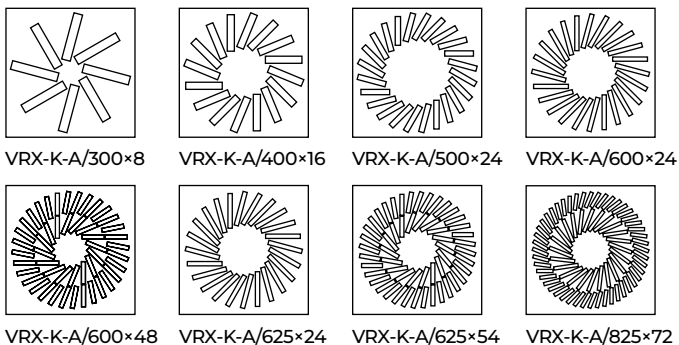
Типоразмер (D лицевой панели, мм x кол-во ячеек, шт.)	V л/с	V м³/ч	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp _t Па	LWA дБ(А)	Δp _t Па	LWA дБ(А)	Δp _t Па	LWA дБ(А)
300 × 8	7	26	1	<15	1	<15	1	<15
	30	108	11	19	13	19	21	20
	55	198	39	36	44	36	70	37
	80	288	83	48	93	48	149	49
400 × 16	13	46	1	<15	1	<15	1	<15
	55	198	10	20	12	19	25	19
	100	360	36	37	42	38	81	38
	140	504	70	48	82	48	159	49
500 × 24	19	70	1	<15	1	<15	3	<15
	70	252	10	17	13	20	33	23
	125	450	29	34	43	38	106	41
	180	648	62	48	89	51	221	56
600 × 24, 625 × 24	28	102	1	<15	1	<15	2	<15
	100	360	10	21	12	22	29	25
	170	612	27	36	36	38	83	41
	240	864	53	48	71	51	165	54
600 × 48	40	145	1	<15	2	<15	4	<15
	120	432	10	21	15	25	37	29
	200	720	26	36	41	42	104	46
	280	1008	50	48	81	55	203	60
625 × 54	52	186	2	<15	3	<15	7	<15
	130	468	10	22	15	25	40	31
	210	756	26	36	40	42	104	47
	290	1044	48	48	77	56	198	59
825 × 72	99	357	3	<15	4	<15	10	<15
	210	756	10	24	16	26	44	27
	320	1152	25	37	37	40	102	40
		1548	45	48	67	52	183	51

VRX-*-A-G (КРУГЛЫЙ ИЛИ КВАДРАТНЫЙ, ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ), УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

Типоразмер (D лицевой панели, мм x кол-во ячеек, шт.)	V	V	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp _t	LWA	Δp _t	LWA	Δp _t	LWA
			Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)
л/с	м³/ч	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	
300 × 8	7	26	1	<15	1	<15	1	<15
	35	126	14	22	17	21	29	23
	60	216	43	37	50	36	83	38
	85	306	86	48	100	48	165	48
400 × 16	13	46	1	<15	1	<15	1	<15
	60	216	12	21	14	22	27	24
	100	360	34	36	40	37	74	40
	140	504	67	48	79	48	146	51
500 × 24	19	70	1	<15	1	<15	3	<15
	70	252	10	18	13	18	32	23
	125	450	33	36	43	35	103	40
	175	630	65	48	85	47	201	51
600 × 24, 625 × 24	28	102	1	<15	1	<15	2	<15
	105	378	10	19	14	20	31	21
	165	594	25	32	35	32	79	34
	260	936	62	48	86	48	195	52
600 × 48	40	145	1	<15	2	<15	5	<15
	130	468	11	20	17	22	48	28
	210	756	30	35	45	38	124	43
	305	1098	64	48	93	52	262	57
625 × 54	52	186	2	<15	2	<15	7	<15
	140	504	12	21	15	23	46	31
	225	810	32	36	39	37	119	48
	310	1116	61	48	73	49	226	61
825 × 72	99	357	2	<15	4	<15	10	<15
	225	810	12	23	20	26	48	31
	400	1440	39	42	62	47	153	51
		1692	53	48	86	54	211	58

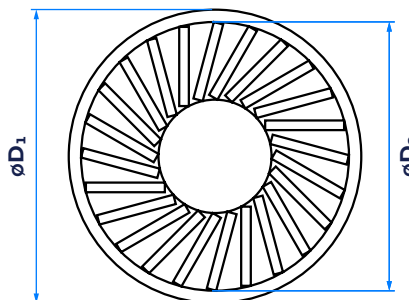
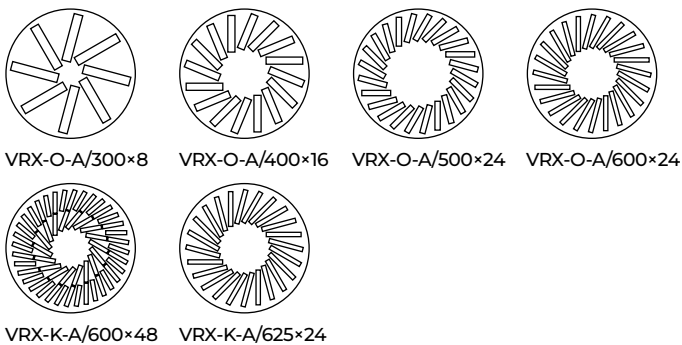
Варианты лицевых панелей

КВАДРАТНЫЕ. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ VRX-K



Типоразмер, мм x шт	L_1	$\varnothing D_2$	Кол-во элементов, шт	Площадь живого сечения, м ²
	Длина стороны, мм	Диаметр, мм		
300 × 8	298	269	8	0.0070
400 × 16	398	352	16	0.0140
500 × 24	498	440	24	0.0210
600 × 24	598	546	24	0.0295
600 × 48	598	568	48	0.0390
625 × 23	623	546	24	0.0295
625 × 54	623	594	54	0.0470
825 × 72	825	773	72	0.0730

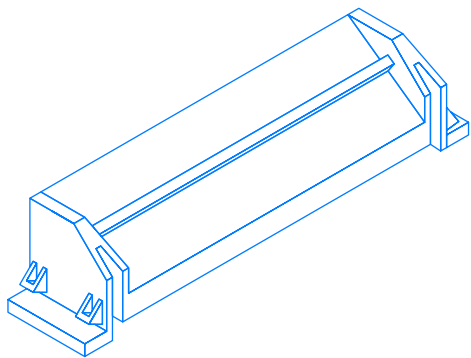
КРУГЛЫЕ. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ VRX-O



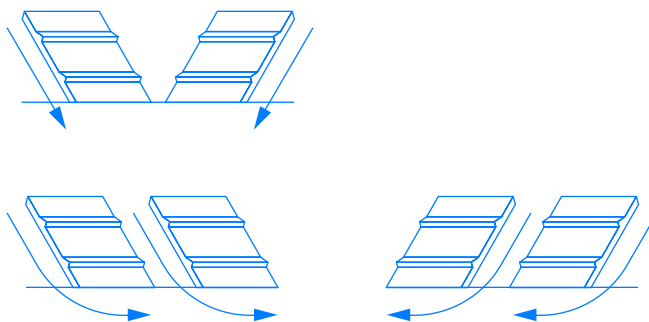
Типоразмер, мм x шт	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	Кол-во элементов, шт	Площадь живого сечения, м ²
	Диаметр внешний, мм	Диаметр, мм		
300 × 8	300	269	8	0.0070
400 × 16	400	352	16	0.0140
500 × 24	500	440	24	0.0210
600 × 24	600	546	24	0.0295
600 × 48	600	568	48	0.0390
625 × 24	625	546	24	0.0295

Схемы воздухораспределения

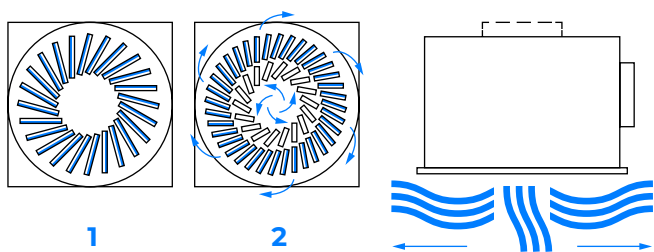
ПЛАСТИКОВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛОПАТКА



ПОЛОЖЕНИЯ ЛОПАТКИ

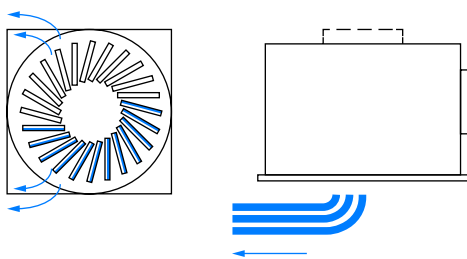


А) ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА ВО ВСЕ СТОРОНЫ



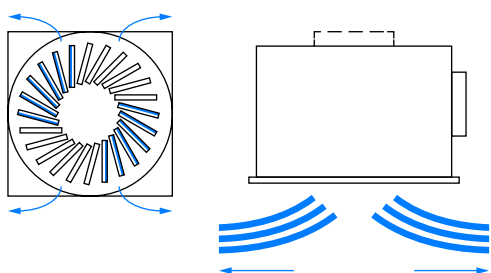
1. Все направляющие лопатки установлены на вращение против часовой стрелки
2. Внешние направляющие лопатки установлены на вращение против часовой стрелки, внутренние — по часовой стрелке

В) ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ



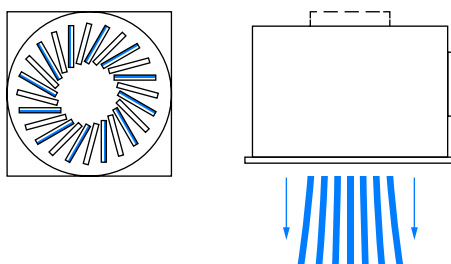
Половина направляющих лопаток установлена на вращение по часовой стрелке, другая — против часовой стрелки

С) ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ



Направляющие лопатки установлены в противоположных секторах: половина выполняет вращение по часовой стрелке, другая — против часовой стрелки

Д) ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОДАЧА ПОТОКА ВОЗДУХА (ТОЛЬКО ДЛЯ НАГРЕВА)

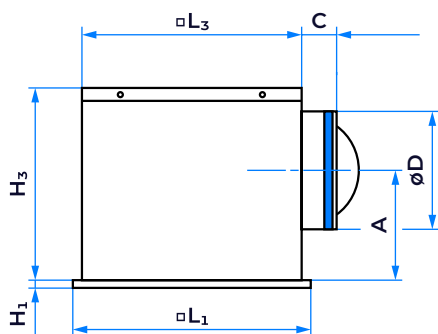


Направляющие лопатки установлены попеременно для вращения по и против часовой стрелки

Размеры и вес

МОДЕЛЬ VRX-K-*-G

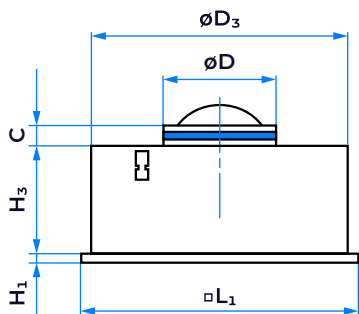
Диффузор с квадратной панелью и квадратной камерой статического давления с горизонтальным подключением воздуховода.



Типоразмер	$\square L_1$	H_1	$\square L_3$	H_3	$\varnothing D$	A	C	Вес
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
300 × 8	298	8	290	250	158	139	50	3.7
400 × 16	398	8	372	295	198	164	50	5.7
500 × 24	498	8	476	295	198	164	50	7.8
600 × 24	598	8	567	345	248	199	48	11.1
600 × 48	598	8	590	345	248	189	48	11.4
625 × 24	623	8	567	345	248	199	48	11.3
625 × 54	623	8	615	345	248	189	48	12.0
825 × 72	825	8	806	410	313	222	50	21.2

МОДЕЛЬ VRX-K-*-V

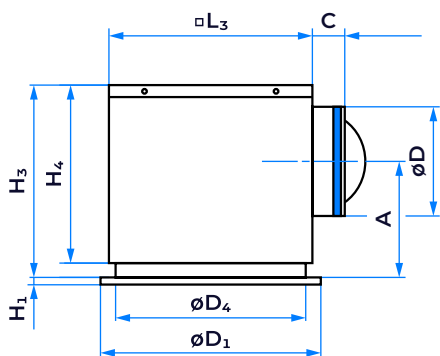
Диффузор с квадратной панелью и круглой камерой статического давления с вертикальным подключением воздуховода.



Типоразмер	$\square L_1$	H_1	$\varnothing D_3$	H_3	$\varnothing D$	C	Вес
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
300 × 8	298	8	275	200	158	50	2.7
400 × 16	398	8	364	200	198	50	4.2
500 × 24	498	8	462	200	198	50	6.0
600 × 24	598	8	559	200	248	48	8.4
600 × 48	598	8	575	300	248	48	9.6
625 × 24	623	8	559	200	248	48	8.6
625 × 54	623	8	600	300	248	48	10.3
825 × 72	825	8	796	300	313	50	16.2

МОДЕЛЬ VRX-QR-*-G

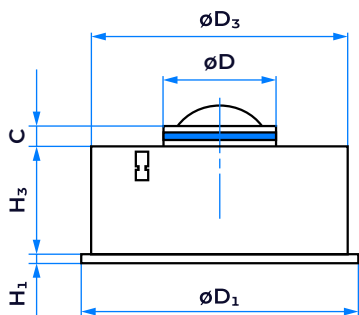
Диффузор с круглой панелью и квадратной камерой статического давления с горизонтальным подключением воздуховода.



Типоразмер	∅D ₁	H ₁	L ₃	H ₃	∅D ₄	H ₄	∅D	A	C	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
300 × 8	300	8	290	285	278	250	158	174	50	3.9
400 × 16	400	8	372	330	362	295	198	199	50	6.0
500 × 24	500	8	476	330	460	295	198	199	50	8.3
600 × 24	600	8	567	380	557	345	248	234	48	11.3
600 × 48	600	8	590	380	578	345	248	224	48	11.6
625 × 24	625	8	567	380	557	345	248	234	48	11.5

МОДЕЛЬ VRX-O-*-V

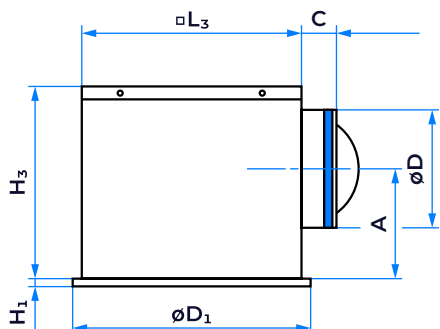
Диффузор с круглой панелью и круглой камерой статического давления с вертикальным подключением воздуховода.



Типоразмер	∅D ₁	H ₁	∅D ₃	H ₃	∅D	C	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
300 × 8	300	8	275	200	158	50	2.5
400 × 16	400	8	364	200	198	50	3.9
500 × 24	500	8	462	200	198	50	5.6
600 × 24	600	8	559	200	248	48	7.5
600 × 48	600	8	575	300	248	48	8.7
625 × 24	625	8	559	200	248	48	7.7

МОДЕЛЬ VRX-O-*-G

Диффузор с круглой панелью и квадратной камерой статического давления с горизонтальным подключением воздуховода.



Типоразмер	∅D ₁	H ₁	H ₃	L ₃	∅D	A
300 × 8	273	8	243	274	158	139
400 × 16	362	8	290	363	198	166
500 × 24	460	8	290	461	198	166
600 × 24	573	8	344	574	248	195
600 × 48	573	8	344	574	248	195
625 × 24	573	8	344	574	248	195

Артикул заказа

VRX-O-A-G-ZA-U / 600 × 24 / O-C-RAL 9006

Покрытие

- O** Лицевая панель покрыта белой порошковой краской RAL 9010 белый
- C-RAL 9006** С порошковым покрытием, цвета по RAL Classic

Степень блеска: RAL 9010 50 %, RAL 9006 30 %, все другие цвета RAL 70 %

Цвет направляющих лопаток

- O** Черные для приточного воздуха
- L1** Черные для вытяжки
- L2** Белые для приточного воздуха

Типоразмер (мм)

- 300 × 8**
- 400 × 16**
- 500 × 24**
- 600 × 24**
- 600 × 48**
- 625 × 24**
- Только для VRX – К (квадратные)
- 625 × 54**
- 825 × 72**

Уплотнение патрубкa

- U** Есть
- O** Нет

Заслонкa для балансировки расхода воздуха

- O** Нет
- ZA** Заслонкa
- ZT** Встроенный механизм контроля расхода воздуха (измерительная трубка с точкой измерения и заслонкa с гибкой тягой для регулирования расхода воздуха, только для горизонтального подсоединения G)

Подсоединение к воздуховоду

- G** Горизонтальное
- V** Горизонтальное

Применение

- A** Приточный воздух
- B** Вытяжной воздух

Форма конструкции

- K** Квадратная
- O** Круглая
- QR** Квадратная с круглой панелью

Серия VRX

ПРИМЕР ЗАКАЗА: VRX-O-A-G-ZA-U / 600 × 24 / O-C-RAL 9006

Диффузор серии Vortex, с круглой лицевой панелью и круглой камерой статического давления, приточное исполнение, горизонтальное подключение воздухопроводов, с регулирующей заслонкой, уплотнением на патрубке, типоразмер 600 мм с 24 лопатками, цвет лопаток черный, лицевая панель окрашена порошковой краской по RAL 9006 цвет серебро.

ПРИМЕР ЗАКАЗА: VRX-K-A-G-ZT-U / 600 × 24 / O-O

Диффузор серии Vortex, с квадратной лицевой панелью и квадратной камерой статического давления, приточное исполнение, горизонтальное подключение воздухопроводов, со встроенным механизмом контроля расхода воздуха, уплотнением на патрубке, типоразмер 600 мм с 24 лопатками, цвет лопаток черный, лицевая панель окрашена порошковой краской по RAL 9010 цвет белый.

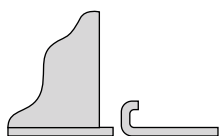
Установка и ввод в эксплуатацию

УСЛОВИЯ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Рекомендуется для помещений со свободной высотой до 4,0 м.
- Монтаж осуществляется заподлицо с потолком.
- Свободный подвес может быть реализован с использованием окантовочной рамки и для приточного воздуха.
- Возможно горизонтальное или вертикальное подключение воздухопроводов.
- При необходимости выполните балансировку расхода воздуха с помощью заслонки.

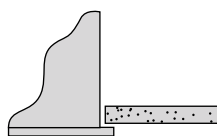
ТИПЫ ПОТОЛКОВ - МОНТАЖ

Растровые потолки



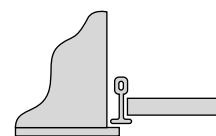
1. Установите камеру статического давления в потолок.
2. Потолочная плитка и камера подвешиваются независимо друг от друга
3. Лицевая панель диффузора устанавливается после завершения монтажа потолка.

Сплошные подвесные потолки



1. Прикрепите камеру статического давления в потолочный проем.
2. Выровняйте уровень камеры с тем, чтобы лицевая панель плотно прижалась к гипсокартонной потолочной плите
3. Лицевая панель диффузора фиксируется после завершения монтажа потолка.

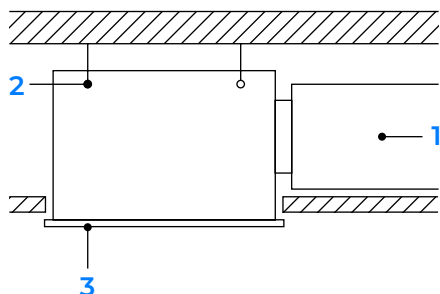
Кассетные потолки Т-образной системы



1. Установите камеру статического давления в потолок.
2. Потолки с Т-образными профилями подвешиваются независимо от потолочного диффузора.
3. Закрепите лицевую панель под Т-образными профилями после завершения монтажа потолка.

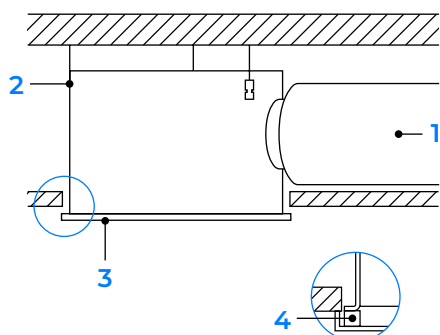
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

А) Установка внахлест с потолком, квадратный диффузор с горизонтальным подключением



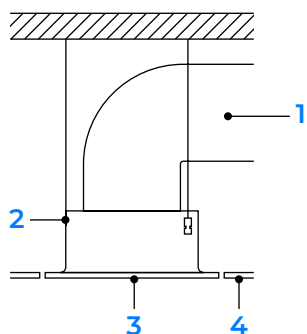
1. Воздуховод
 2. Отверстия для подвеса
 3. Лицевая панель
- 4 отверстия для подвеса
 - Для подвеса используются тросики, проволока или металлические крючки

В) Установка внахлест с потолком, круглый диффузор с горизонтальным подключением



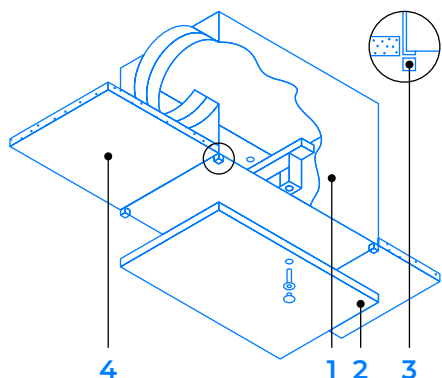
1. Воздуховод
 2. Кронштейны для подвеса
 3. Лицевая панель + уплотнитель
 4. 3 подвесных кронштейна
- Для подвеса используются тросики, проволока

С) Свободный подвес диффузора круглой формы



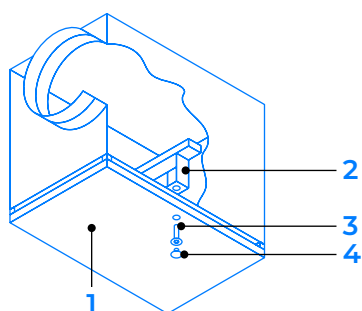
1. Воздуховод
 2. Кронштейны для подвеса
 3. Лицевая панель
 4. Окантовочная рамка
- Вертикальное подключение воздуховода
 - 3 подвесных кронштейна
 - Для подвеса используются тросики, проволока или металлические крючки

УСТАНОВКА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ С УПЛОТНЕНИЕМ



1. Камера статического давления
 2. Лицевая панель
 3. Уплотнение
 4. Потолочная плита
- Самоклеящееся уплотнение (поставляется в комплекте) крепится на нижнюю кромку камеры

УСТАНОВКА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ С ПОМОЩЬЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ВИНТА



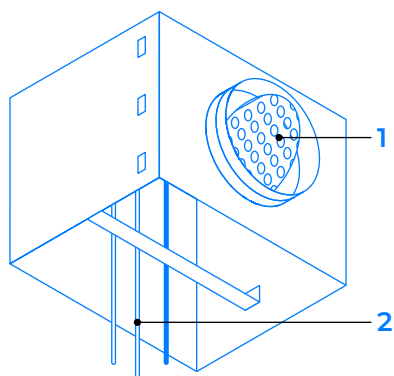
1. Лицевая панель диффузора
 2. Планка поперечная
 3. Центральный соединительный винт
 4. Декоративная заглушка
- Лицевая панель диффузора крепится к поперечной планке камеры при помощи центрального винта
 - Центральный винт закрывается декоративной заглушкой

БАЛАНСИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА

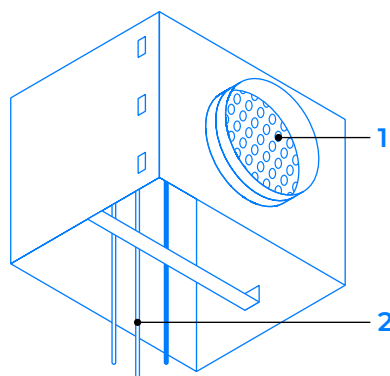
Если несколько диффузоров подключены к одному регулятору расхода воздуха, может потребоваться балансировка расхода воздуха.

- Потолочные диффузоры с заслонкой (вариант исполнения - ZA): для доступа к заслонке нужно снять лицевую панель. Заслонка может быть установлена в любое положение от 0 до 90°.
- Потолочные диффузоры с встроенным механизмом контроля расхода воздуха (вариант исполнения - ZT): лицевую панель снимать не нужно, заслонка регулируется с помощью гибких тяг.

ОТКРЫТ, 0 °



ЗАКРЫТ, 90 °

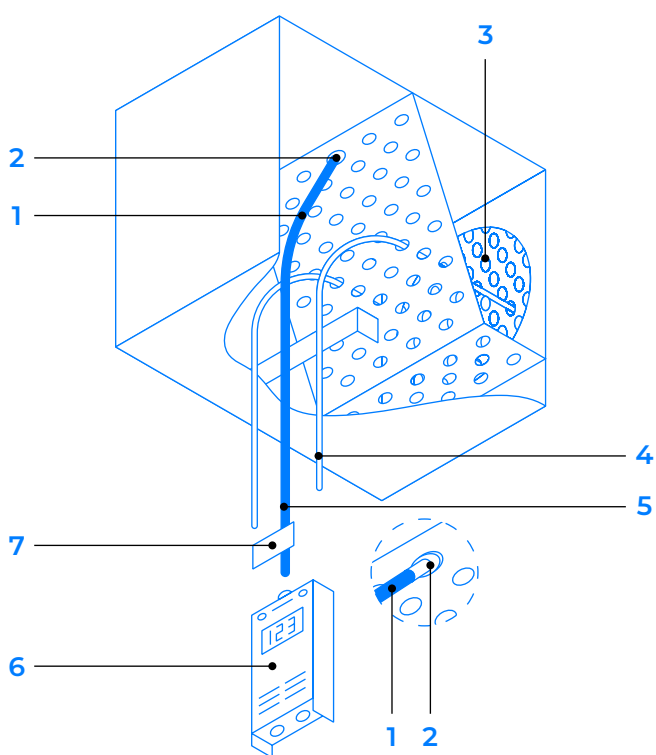


1. Заслонка
2. Гибкие тяги регулировки закрытия заслонки

ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА

Потолочные диффузоры с встроенным механизмом контроля расхода воздуха (с заслонкой и измерительной трубкой с точкой измерения, вариант - ZТ) позволяют выравнивать расход воздуха, снятие лицевой панели при этом не требуется.

- Подсоедините измерительную трубку к дифманометру.
- Снимите показатели эффективного давления.
- Найдите расход воздуха по таблицам или рассчитайте его.
- При необходимости отрегулируйте положение заслонки с помощью гибких тяг.



1. Измерительная трубка
2. Точка измерения
3. Заслонка
4. Гибкая тяга открытия заслонки
5. Гибкая тяга закрытия заслонки
6. Цифровой манометр
7. Бирка с обозначением типа статической камеры

РАСЧЕТ РАСХОДА ВОЗДУХА ПРИ ПЛОТНОСТИ 1,2 НГ/М³

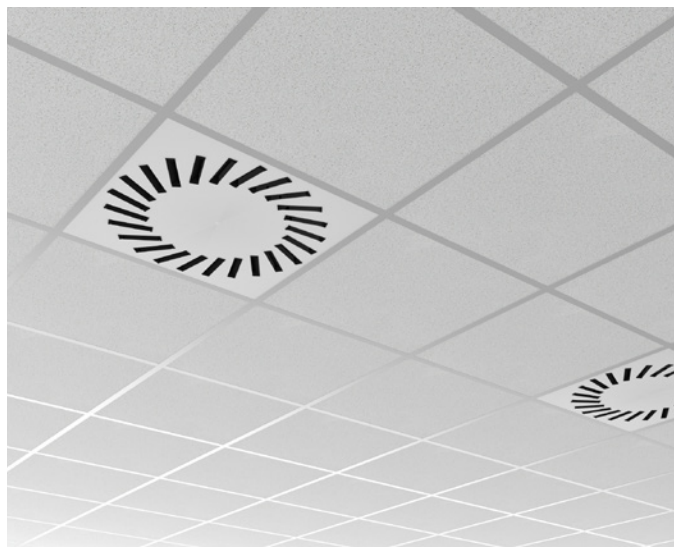
$$V = C \times \sqrt{\Delta P_w}$$

РАСЧЕТ РАСХОДА ВОЗДУХА ПРИ ДРУГИХ ПЛОТНОСТЯХ ВОЗДУХА

$$V = C \times \sqrt{\Delta P_w} \times \sqrt{1,2 / \rho}$$

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ В ИНТЕРЬЕРЕ

Монтаж в кассетные потолки Т-образной системы типа «ARMSTRONG», одиночное и последовательное расположение диффузоров.



На примере модели VRX-K

Монтаж в сплошные подвесные потолки.

Монтаж в свободном подвесе.



На примере модели VRX-O

На примере модели VRX-O

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Основные размеры

$\varnothing D$ (мм)

Внешний диаметр патрубка

$\varnothing D_1$ (мм)

Внешний диаметр круглой лицевой панели

$\varnothing D_2$ (мм)

Диаметр круглого рисунка лицевой панели

$\varnothing D_3$ (мм)

Диаметр круглой камеры статического давления

$\square L_1$ (мм)

Внешний размер квадратной лицевой панели

$\square L_2$ (мм)

Размеры панели квадратного дизайна

$\square L_3$ (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 с камерой статического давления, от нижнего края подвесного потолка до верхнего края статической камеры

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

LWA (дБ(A))

A-взвешенный уровень звуковой мощности шума, создаваемого воздушным потоком

V (м³/ч) и (л/с)

Объемный расход воздуха

Δt_z (K)

Разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении

Δp_t (Па)

Общее изменение давления

Все уровни звуковой мощности указаны относительно 1 пВт.



Акционерное общество «Вентала»

тел.: +7 (812) 426 16 90
e-mail: info@ventala.ru
ventala.ru

Адрес офиса:

197350, Санкт-Петербург, Дорога
в Каменку, д. 74, лит. А, пом. 300

Адрес производства:

Ленинградская область, Всеволожский район,
д. Порошкино, Индустриальный проезд, стр. 15