



## CFC

# Диффузоры для чистых помещений

Воздухораспределение в помещениях с высокими требованиями к чистоте воздуха

В комплекте с микрофильтром класса H-11 / H-14 с резиновым или гелеобразным уплотнением

Настенный / потолочный монтаж

Горизонтальное / вертикальное подсоединение

Круглое / прямоугольное подсоединение к воздуховоду

Изготовлен из листовой стали, лакирован и окрашен краской RAL9010

Возможность измерять герметичность фильтра и уровень загрязнения

Установка в потолки высотой до 4 м от рабочей зоны

Большой выбор лицевых панелей



## CFC

### Диффузоры для чистых помещений

#### Описание

Диффузоры для чистых помещений CFC (clean filtering cassette) предназначены для подачи, очистки и обеззараживания воздуха в помещениях, отнесенных к категории чистых (операционные палаты, отделения реанимации, лаборатории, обеспыленные производственные помещения, высокоточные производства и др.).

В комплекте с диффузорами CFC используются фильтры EPA, HEPA и ULPA с резиновым или гелевым уплотнением.

Комплект CFC состоит из корпуса, фильтра, лицевой панели (в случае необходимости поставляется монтажная рама). Стандартно диффузоры поставляются в комплекте с микрофильтрами HEPA класса H14 (фильтры 11 класса по запросу).

Рабочие температуры: от -20°C до +50°C.

#### Основные особенности:

Монтаж в различные типы потолочных панелей, в том числе при условии ограниченного запотолочного пространства (мин. высота диффузора менее 300 мм), настенный монтаж;

Горизонтальное или вертикальное подсоединение;

Круглое или прямоугольное подсоединение к воздуховоду

Стандартное исполнение для помещений с высокими требованиями к уровню очистки воздуха (абсолютная герметичность корпуса);

Специальное исполнение для подсобных помещений с меньшими требованиями к качеству очистки воздуха;

Установка в потолки высотой до 4 м от рабочей зоны;

Возможность измерять герметичность фильтра и уровень загряз-

нения, легкость в обслуживании; Большой выбор лицевых панелей.

#### Аксессуары для CFC

CFC-PP, CFC-SF, CFC-AQ, CFC-VR, CFC-VN, CFC-NA: лицевые панели; CFC-AF: монтажная рама; CFC-GF и CFC-HF: фильтры.

#### Конструкция

Корпус диффузора CFC изготовлен из листовой стали и стандартно окрашен краской RAL9010-30.

Все стыки корпуса спаяны для обеспечения полной герметичности.

Стыки на корпусе CFC-B перед фильтром спаяны точечной сваркой, после фильтра – герметичной спайкой.

#### Части конструкции CFC:

Лицевая панель

Патрубок

Трубка для контроля загрязнения фильтра путем измерения перепада давления

Центральный фиксатор на корпусе CFC тип C, B, G или R с лицевыми панелями CFC-AQ, CFC-VR и CFC-VN

Пружины для фиксации фильтра с гелевым уплотнением на корпусе CFC-G

Трубка для контроля герметичности фильтра на CFC типа C, B, R или W.

Фильтр

Кронштейны в комплекте с CFC типа C, B, G или R для крепления лицевых панелей CFC-PP и CFC-SF

Корпус

Поверхность корпуса CFC типа C, B, G или R:

Тип 1 (с кромкой) – для подвесных потолков из гипсокартона

Тип 2 (без кромки) – для подвесных кассетных потолков или металлических потолочных панелей

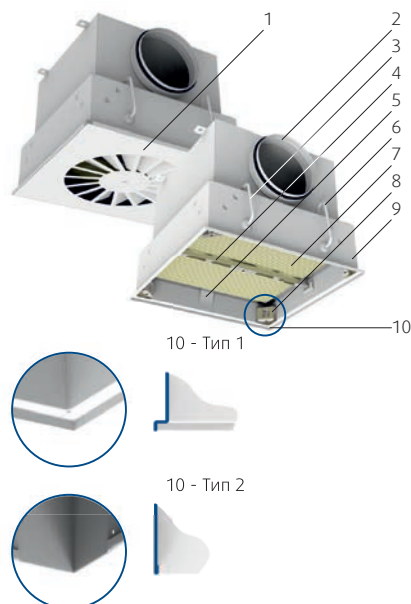


Рис. 1. Конструкция CFC.

Табл. 1. Типы корпуса и способы подсоединения

Способ монтажа лицевой панели	Тип монтажа – поверхность корпуса для монтажа лицевой панели				Стена	Подсоединение			Уплотнение фильтра	
	Подвесные гипсокартонные потолки		Подвесные кассетные потолки или металлические панели			Горизонтальное (боковое)	Вертикальное	Каучуковое	Гелевое	
	(CFC тип 1 поверхность корпус с кромкой)		(CFC тип 2 поверхность корпуса без кромки)							
Способ монтажа лицевой панели					Круглое	Прямоугольное	Круглое			
	1В	4В	1В	4В						
<b>C</b> 		✓			✗	Патрубок с уплотнением	✗	Патрубок с уплотнением	✓	✗
<b>B</b> 		✓				Патрубок без уплотнения		✗	✓	✗
<b>G</b> 	✓		✗			Патрубок с уплотнением	✗	Патрубок с уплотнением	✗	✓
<b>R</b> 		✓				✗	Фланцевое подсоединение	✗	✓	✗
<b>W</b> 		✗			✓	✗		Патрубок с уплотнением	✓	✗

#### Поверхность корпуса для монтажа лицевой панели

Корпус диффузоров CFC (C, B, G и R) производятся двух типов (см. рис. 1, номер 10).

Тип 1 предназначен для монтажа в подвесные потолки из гипсокартона.

Тип 2 предназначен для монтажа в подвесные кассетные потолки или металлические потолочные панели.

Корпус диффузора CFC-W предназначен для настенного монтажа.

#### Способ монтажа лицевой панели

Лицевая панель крепится при помощи 1-ого центрального болта (метод **1В**) или при помощи 4-ех болтов в монтажные кронштейны, расположенные по углам (см. рис. 1, номер 8) (метод **4В**).

Корпус диффузора CFC-W используется в комплекте с вентиляционной решеткой NA.

#### Подсоединение

Горизонтальное и вертикальное подсоединение.

Все типы корпусов с уплотнением патрубка. Исключение: CFC-B (круглый патрубок без уплотнения).

Фланцевое прямоугольное подсоединение

#### Уплотнение фильтра

Фильтры для корпусов CFC типа C, B, R и W имеют двухрядное каучуковое уплотнение.

Для CFC типа G используется фильтр с гелевым уплотнением.

#### Установка фильтра

Четыре кронштейна (см рис. 1, номер 8), установленные в углах корпусов CFC обеспечивают необходимый герметичный контакт между фильтром и корпусом (тип C, B, R и W).

Во внутренней части корпуса CFC-G по центру каждой из сторон расположены пружины для фиксации фильтра (см. рис. 1, номер 5). Всего 4 пружины.

**Типы монтажа CFC**

Диффузоры CFC для **потолочно-го монтажа** устанавливаются путем подвеса в несущий потолок. Детали крепления в соответствующие типы потолков показаны на рис. 2-4.

Поверхность корпуса (тип 1) предназначена для монтажа в подвесные гипсокартонные потолки (рис. 2).

Поверхность корпуса (тип 2) предназначена для монтажа в подвесные металлические потолочные панели (рис. 3) и подвесные кассетные потолки (рис. 4).

Монтаж диффузора CFC-W для настенной установки выполняется аналогично монтажу решетки NOVA с камерой статического давления.

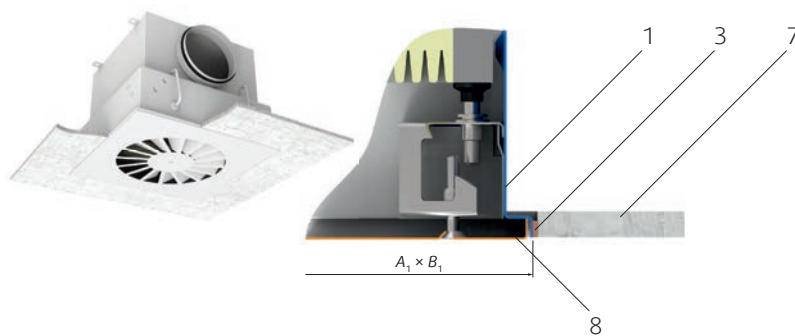


Рис. 2: Монтаж корпуса (тип 1) в сплошной потолок из гипсокартона

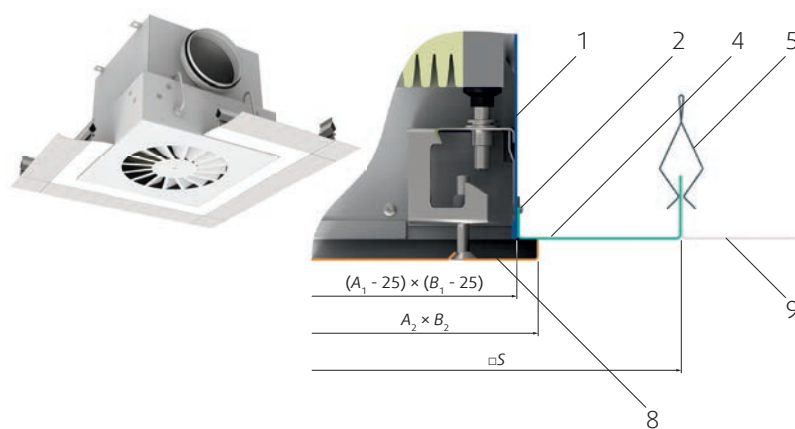


Рис. 3: Монтаж корпуса (тип 2) в подвесные металлические потолочные панели

**Описание:**

- Корпус CFC
- Заклепка
- Герметик
- Планка-адаптер (CFC-аксессуар)
- Буферная зона
- Кассетный потолок
- Гипсокартонный потолок
- Лицевая панель диффузора
- Потолочная плитка
- S = Растр потолка

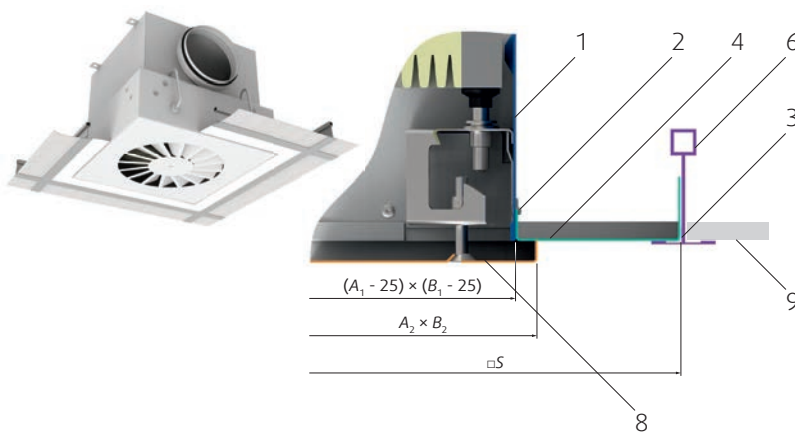


Рис. 4: Монтаж корпуса (тип 2) в подвесные кассетные потолки

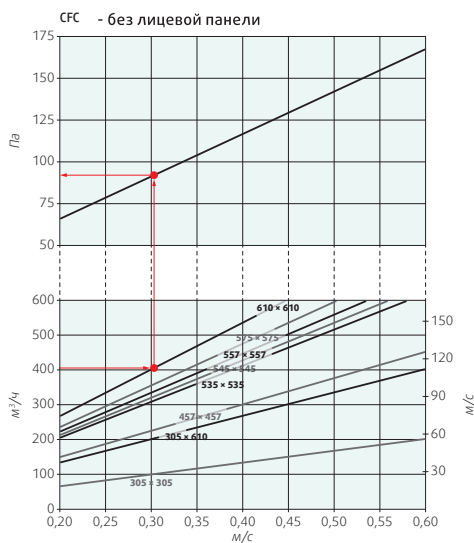
Быстрый подбор

Табл. 2. Совместимость корпусов CFC с различными типами лицевых панелей

Тип корпуса CFC	Тип лицевой панели				Решетка
	Тип корпуса CFC				
	Тип 1 - Поверхность корпуса с кромкой для монтажа лицевой панели в потолок из гипсокартона		Тип 2 - поверхность корпуса для монтажа лицевой панели в кассетные подвесные потолки и металлические панели		
	Способ монтажа лицевой панели				
	1B	4B	1B	4B	
<b>C</b>	CFC-VR CFC-VN	CFC-PP CFC-SF	CFC-AQ CFC-VR CFC-VN	CFC-PP CFC-SF	
<b>B</b>	CFC-VR CFC-VN	CFC-PP CFC-SF	CFC-AQ CFC-VR CFC-VN	CFC-PP CFC-SF	✘
<b>G</b>	CFC-VR CFC-VN	✘	✘		
<b>R</b>	CFC-VR CFC-VN	CFC-PP CFC-SF	CFC-AQ CFC-VR CFC-VN	CFC-PP CFC-SF	
<b>W</b>			✘		CFC-NA

Обозначения

$p_s$	(Па)	Перепад давления
$q_v$	( $\frac{m^3}{ч}$ ) ( $\frac{л}{с}$ )	Расход воздуха
$v_f$	(м/с)	Фронтальная скорость на фильтре



←  
Отношение между фронтальной скоростью и потерями давления на диффузоре CFC без лицевой панели, в комплекте с фильтром 14 класса (высота фильтра 80мм)

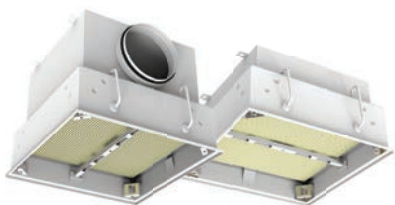
←  
Отношение между фронтальной скоростью и расходом воздуха на диффузоре CFC без лицевой панели, в комплекте с фильтром 14 класса (высота фильтра 80мм)

Диаграмма 1: Быстрый подбор CFC – сопротивление фильтра и расход воздуха на CFC в зависимости от фронтальной скорости воздуха

Пример быстрого подбора CFC для требуемого расхода воздуха:

Требуемый расход воздуха = 400 м³/ч.  
 При данном расходе скорость на нижней диаграмме определяется для CFC размером 610 x 610 как 0,3м/с.  
 Для этих же значений скорости и расхода воздуха на верхней диаграмме определяем первоначальный перепад давления на фильтре 14 класса (высота 80мм).

Примерное значение = 92 Па.



## Типы CFC

### CFC-C (Classic)

#### Код заказа

Поверхность для монтажа лицевой панели <sup>1</sup>	с кромкой (тип 1) тип 2	1 2
Подсоединение	горизонтальное вертикальное	H V
Размеры фильтра <sup>2</sup>	Длина × ширина × высота	A×B×T
Цвет	белый	RAL9010

#### Примечания:

- См рис. 1, номер 10
- См табл. 3. Номинальный размер корпуса A × B соответствует размеру фильтра. Стандартная высота фильтра = 80 мм.

#### Описание

CFC-C – корпус диффузора для чистых помещений, который используется в комплекте с фильтрами EPA, HEPA или ULPA. Разработан преимущественно для очистки приточного воздуха. Доступны лицевые панели: CFC-PP, CFC-SF, CFC-AQ, CFC-VR и CFC-VN (см табл. 2).

#### Конструкция

Абсолютная герметичная спайка швов корпуса.

**Подсоединение:** горизонтальное/вертикальное, патрубок с уплотнением,

**Уплотнение фильтра:** двухрядное каучуковое уплотнение

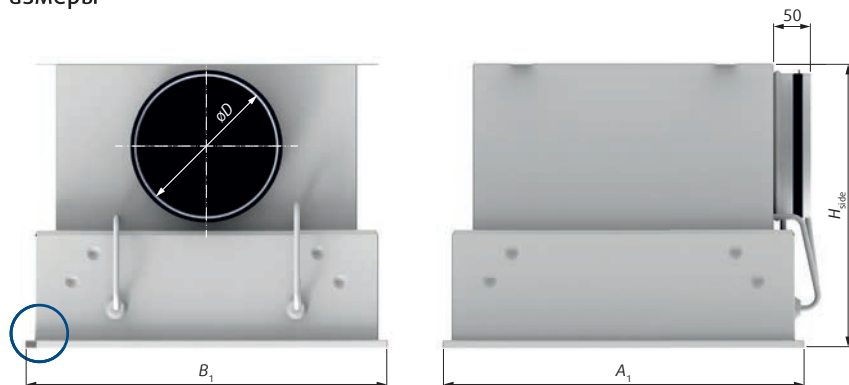
**Монтаж лицевой панели:** способ монтажа 1В (один центральный шуруп) или 4В (4 шурупа в угловых кронштейнах)

#### Типы монтажа:

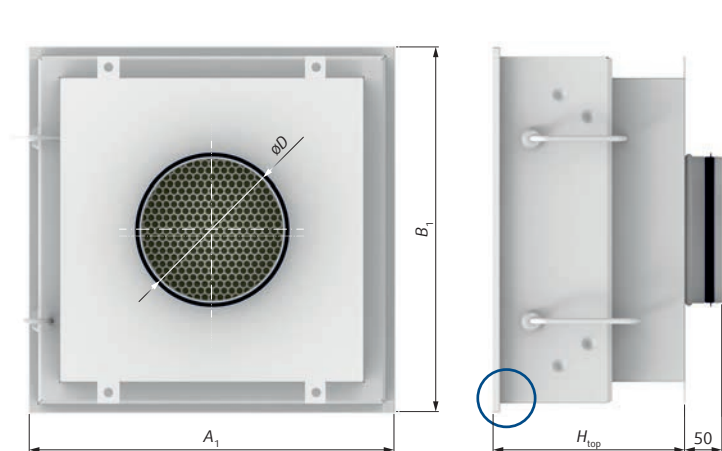
В потолки из гипсокартона (CFC тип 1)

В кассетные или металлические потолочные панели (CFC тип 2)

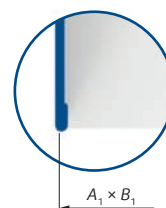
#### Размеры



#### CFC-C1-H



Тип 1 - поверхность для монтажа лицевой панели



Тип 2 - поверхность для монтажа лицевой панели

#### CFC-C1-V

Рис 5. Размеры CFC-C.

Примечание. см. табл. 3.

Табл. 3. Размеры CFC-C

Поверхность для монтажа лицевой панели. Тип 1.													
Номинальный размер <sup>1)</sup> А × В × Т (мм)	305 × 305 × 80	305 × 305 × 150	457 × 457 × 80	457 × 457 × 150	535 × 535 × 80	535 × 535 × 150	557 × 557 × 80	557 × 557 × 150	575 × 575 × 80	575 × 575 × 150	610 × 610 × 80	610 × 610 × 150	
A <sub>1</sub> (мм)	343		495		573		595		613		648		
B <sub>1</sub> (мм)	343		495		573		595		613		648		
ØD/DN (мм)	158/160			198/200						313/315			
Подсоединение (мм)	H <sub>side</sub>	338	408	388	458	388	458	388	458	388	458	388	558
	H <sub>top</sub>	260	330	260	330	260	330	260	330	260	330	260	330
Гипсокартонный потолок	✓												

Поверхность для монтажа лицевой панели. Тип 2.													
Номинальный размер <sup>1)</sup> А × В × Т (мм)	305 × 305 × 80	305 × 305 × 150	457 × 457 × 80	457 × 457 × 150	535 × 535 × 80	535 × 535 × 150	557 × 557 × 80	557 × 557 × 150	575 × 575 × 80	575 × 575 × 150	610 × 610 × 80	610 × 610 × 150	
A <sub>1</sub> (мм)	318		470		548		570		588		623		
B <sub>1</sub> (мм)	318		470		548		570		588		623		
ØD/DN (мм)	158/160			198/200						313/315			
Подсоединение (мм)	H <sub>side</sub>	333	403	383	453	383	453	383	453	383	453	383	553
	H <sub>top</sub>	255	325	255	325	255	325	255	325	255	325	255	325
Тип потолка, растр <sup>2)</sup>	S600									✗			
	S625									✓			
	T600									✗		✗	
	T625									✓			

Примечание:

Номинальный размер диффузора CFC соответствует внешнему размеру фильтра

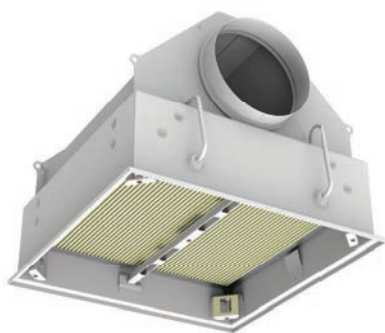
S600 - Металлическая потолочная панель, растр 600

S625 - Металлическая потолочная панель, растр 625

T600 - Подвесной каркасный потолок, растр 600

T625 - Подвесной каркасный потолок, растр 625

## CFC-B (Basic)



### Код заказа

Поверхность для монтажа лицевой панели <sup>1</sup>	с кромкой (тип 1) тип 2	CFC-B
Размеры фильтра <sup>2</sup>	длина × ширина × высота	A×B×T
Подсоединительные размеры <sup>3</sup>	DN (мм)	100 200 250 315
Цвет	белый	RAL9010

#### Примечания:

- См. рис. 1, номер 10.
- См. табл. 4. Номинальные размеры A x B соответствуют внешним размерам фильтра. Высота фильтра стандартно 80 мм.
- В случае, если доступны 2 размера патрубка: если не указан необходимый размер, по умолчанию будет произведен больший размер. См. табл. 4

### Описание

CFC-B - корпус диффузора для чистых помещений, который используется в комплекте с фильтрами EPA, HEPA или ULPA.

Преимущественно для приточного воздуха. Для лицевых панелей: CFC-PP, CFC-SF, CFC-AQ, CFC-VR и CFC-VN (см. таб. 2).

### Конструкция

"Грязная часть" (расположенная перед фильтром) - точечная спайка корпуса;

"чистая часть" (после фильтра) - абсолютная герметичная спайка швов корпуса;

**Подсоединение:** круглый патрубок без уплотнения

**Уплотнение фильтра:** двухрядное каучуковое уплотнение;

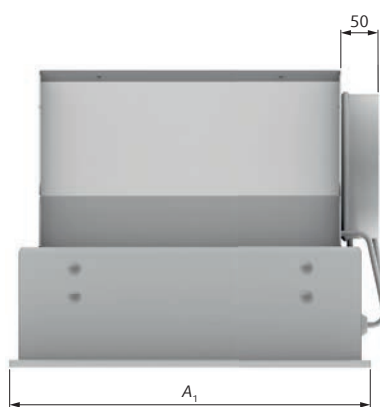
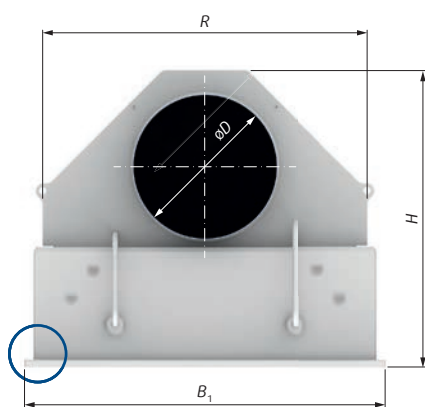
**Монтаж лицевой панели:** способ монтажа 1В (один центральный шуруп) или 4В (4 шурупа в угловых кронштейнах);

#### Типы монтажа:

В потолки из гипсокартона (CFC тип 1)

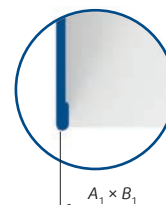
В кассетные или металлические потолочные панели (CFC тип 2).

### Размеры



Тип 1 (поверхность корпуса для монтажа лицевой панели)

$A_1 \times B_1$



Тип 2 (поверхность корпуса для монтажа лицевой панели)

$A_1 \times B_1$

Рис. 6. Размеры CFC -B  
Примечание. см. табл. 4.



Табл. 4. Размеры CFC-B

Поверхность для монтажа лицевой панели: Тип 1																		
Номинальные размеры <sup>1</sup> А × В × Т (мм)	305 × 305 × 80	305 × 305 × 150	457 × 457 × 80	457 × 457 × 150	535 × 535 × 80	535 × 535 × 150	557 × 557 × 80	557 × 557 × 150	575 × 575 × 80	575 × 575 × 150	610 × 610 × 80	610 × 610 × 150						
	343		495		573		595		613		648							
A1 (мм)	343		495		573		595		613		648							
B1 (мм)	343		495		573		595		613		648							
ØD/DN (мм)	98/100		198/200				248/250	198/200	248/250	198/200	248/250	198/200	248/250	198/200	248/250	313/315	248/250	
H (мм)	308	378	408	478	408	478	408	458	478	528	408	458	478	528	408	458	578	528
R (мм)	293		445		523		545		563		598							
Гипсокартонный потолок	✓																	

Поверхность для монтажа лицевой панели: Тип 2																		
Номинальные размеры <sup>1</sup> А × В × Т (мм)	305 × 305 × 80	305 × 305 × 150	457 × 457 × 80	457 × 457 × 150	535 × 535 × 80	535 × 535 × 150	557 × 557 × 80	557 × 557 × 150	575 × 575 × 80	575 × 575 × 150	610 × 610 × 80	610 × 610 × 150						
	318		470		548		570		588		623							
A1 (мм)	318		470		548		570		588		623							
B1 (мм)	318		470		548		570		588		623							
ØD/DN (мм)	98/100		198/200				248/250	198/200	248/250	198/200	248/250	198/200	248/250	198/200	248/250	313/315	248/250	
H (мм)	309	379	409	479	409	479	409	459	479	529	409	459	479	529	409	459	579	529
R (мм)	293		445		523		545		563		598							
Тип потолка растр <sup>2</sup>	S600											*						
	S625											✓						
	T600											*		*				
	T625											✓		*				

Примечание:

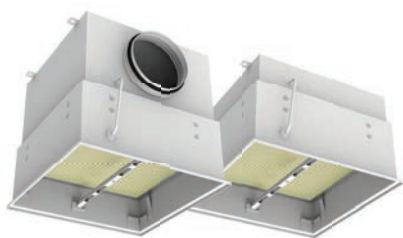
Номинальный размер диффузора CFC соответствует внешнему размеру фильтра

S600 - Металлическая потолочная панель, растр 600

S625 - Металлическая потолочная панель, растр 625

T600 - Подвесной каркасный потолок, растр 600

T625 - Подвесной каркасный потолок, растр 625



## CFC-G (Gel)

Для фильтра с гелевым уплотнением

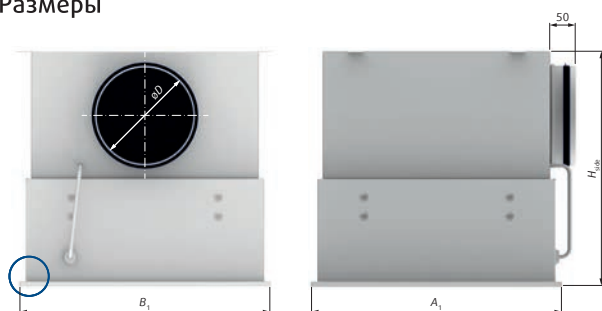
### Код заказа

Подсоединение	Горизонтальное	CFC-G -
	Вертикальное	
Размеры фильтра <sup>1</sup>	длина × ширина × высота	A × B × T
		Цвет

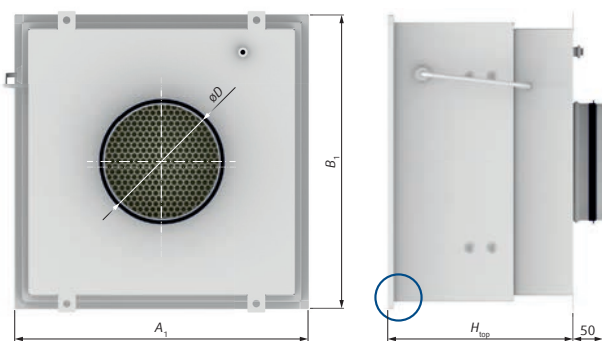
### Примечания:

1) См. табл. 5. Номинальные размеры A × B соответствуют внешним размерам фильтра. Высота фильтра стандартно 80 мм.

### Размеры



### CFC-G-H



Тип 1 (поверхность корпуса для монтажа лицевой панели)

### CFC-G-V

Рис. 7. Размеры CFC-G

### Описание

CFC-G - корпус диффузора для чистых помещений, который используется в комплекте с фильтрами с гелевым уплотнением EPA, HEPA или ULPA. Преимущественно для приточного воздуха. Доступны лицевые панели: CFC-VR и CFC-VN (см. табл. 2).

### Конструкция

Абсолютная герметичная спайка швов корпуса.

Подсоединение: горизонтальное/вертикальное, патрубок с уплотнением;

Уплотнение фильтра: гелевое;

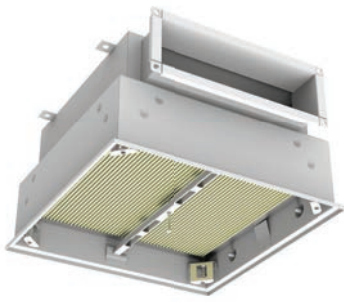
Монтаж лицевой панели: способ монтажа 1B (один центральный шуруп);

Типы монтажа: в потолки из гипсокартона.

Табл. 5. Размеры CFC-G

Поверхность корпуса для монтажа лицевой панели. Тип 1					
Номинальные размеры <sup>1</sup> A × B × T (мм)	305 × 305 × 80	457 × 457 × 80	545 × 545 × 80	610 × 610 × 80	610 × 610 × 128
	A1 (мм)	344	496	584	649
B1 (мм)					
Подсоединение (мм)	H <sub>side</sub>		H <sub>top</sub>		
	158/160	198/200	248/250		
Гипсокартонный потолок	425		465		563
			313		361
	✓				

Примечание: 1. Номинальные размеры CFC соответствуют внешним размерам фильтра.



## CFC-R (Rectangular)

### Прямоугольное подсоединение

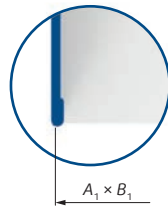
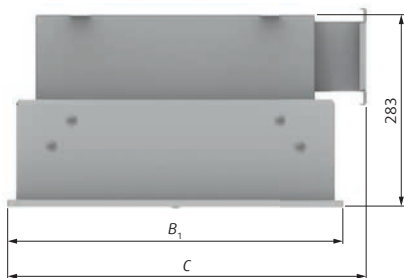
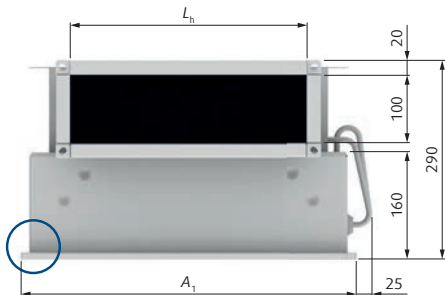
#### Код заказа

Поверхность для монтажа лицевой панели <sup>1</sup>	С кромкой (тип 1) тип 2	CFC-R
Размеры фильтра <sup>2</sup>	Длина × ширина × высота	A×B×T
Цвет		RAL9010

#### Примечания:

- См. рис. 1, номер 10
- См. табл. 6. Номинальные размеры A × B соответствуют внешним размерам фильтра. Высота фильтра стандартно 80 мм.

#### Размеры



Тип 1 (поверхность корпуса для монтажа лицевой панели)

Тип 2 (поверхность корпуса для монтажа лицевой панели)

Рис. 8. Размеры CFC-R

#### Примечание:

Номинальный размер диффузора CFC соответствует внешнему размеру фильтра  
 S600 - Металлическая потолочная панель, растр 600  
 S625 - Металлическая потолочная панель, растр 625  
 T600 - Подвесной каркасный потолок, растр 600  
 T625 - Подвесной каркасный потолок, растр 625

#### Описание

CFC-R корпус диффузора для чистых помещений, который используется в комплекте с фильтрами EPA, HEPA или ULPA. Преимущественно для приточного воздуха.

Благодаря тому, что высота корпуса составляет 290мм идеально подходит для помещений с ограниченным запотолочным пространством.

Подходит для лицевых панелей: CFC-VR и CFC-VN (см. табл. 2).

#### Конструкция

Абсолютная герметичная спайка швов корпуса.

Подсоединение: горизонтально, прямоугольный фланец;

Уплотнение фильтра: двухрядное каучуковое уплотнение;

Монтаж лицевой панели: способ монтажа 1В (один центральный шуруп) или 4В (4 шурупа в угловых кронштейнах);

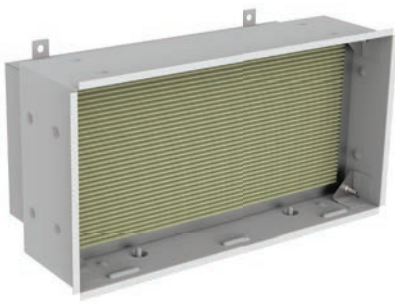
Типы монтажа:

В потолки из гипсокартона (CFC тип 1)

В кассетные или металлические потолочные панели (CFC тип 2).

Табл. 6. Размеры CFC-R

Поверхность корпуса для монтажа лицевой панели (тип 2)						
Номинальные размеры <sup>1</sup> A × B × T (мм)	305 × 305 × 80	457 × 457 × 80	535 × 535 × 80	557 × 557 × 80	575 × 575 × 80	610 × 610 × 80
A1 (мм)	318	470	548	570	588	623
B1 (мм)	318	470	548	570	588	623
C (мм)	368	520	598	620	638	673
Подсоединение Lh (мм)	200	350	450	500		
Тип потолка растр <sup>2</sup>	S600				×	
	S625				✓	
	T600		✓		×	×
	T625				✓	



## CFC-W

Для настенного монтажа

### Код заказа

Размеры <sup>1</sup>	длина × ширина × высота	A × B × T
Цвет	белый	RAL9010

Примечания:  
См. табл. 7. Номинальные размеры A x B соответствуют внешним размерам фильтра. Высота фильтра стандартно 80 мм.

### Описание

CFC-W корпус диффузора для чистых помещений, который используется в комплекте с фильтрами EPA, HEPA или ULPA. Преимущественно для приточного воздуха. Лицевая панель: CFC-NB (см. табл. 2).

### Конструкция

Абсолютная герметичная спайка швов корпуса.

Подсоединение: горизонтальное, патрубок с уплотнением;

Уплотнение фильтра: двухрядное каучуковое уплотнение;

Типы монтажа: настенный.

### Размеры

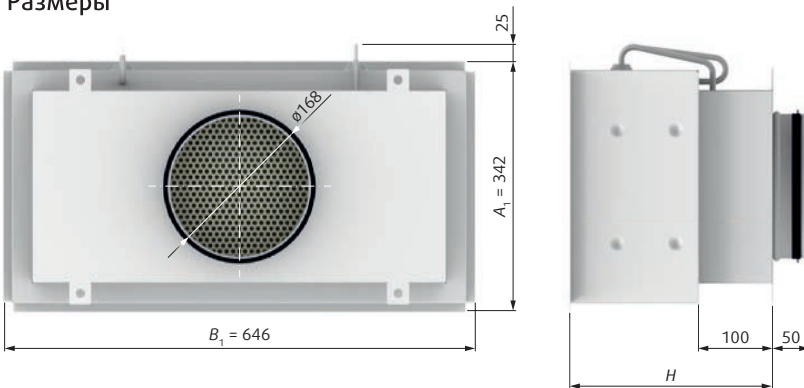


Рис. 9. Размеры CFC-W

Табл. 7. Размеры CFC-W

Nominal dimensions <sup>1)</sup> A × B × T (mm)	305 × 610 × 80	
	305 × 610 × 150	
A <sub>1</sub>	342	
B <sub>1</sub>	646	
H (мм)	278	348

Примечание: Номинальные размеры CFC соответствуют внешним размерам фильтра



## Аксессуары

CFC-PP, CFC-SF, CFC-AQ, CFC-VR, CFC-VN и CFC-NA  
Лицевые панели

### Код заказа

Лицевая панель	CFC-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Размеры фильтра	PP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	AQ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	VR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	VN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Цвет	белый	RAL9010	

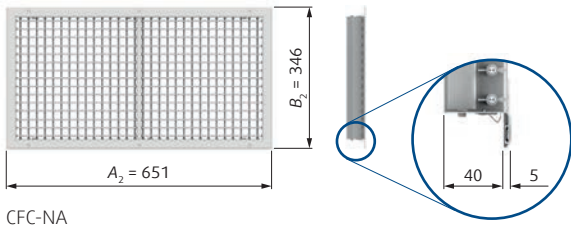
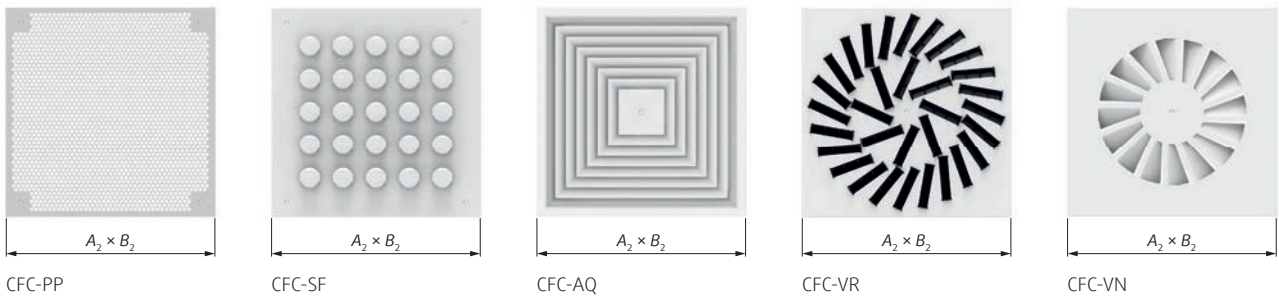
### Описание

Лицевые панели для корпусов CFC

### Конструкция

Дизайн лицевых панелей аналогичен стандартным диффузорам Systemair. См. габариты в табл. 8.

### Размеры









CFC-NA

Рис. 10. Размеры лицевых панелей CFC

Примечание: см. табл. 8

Табл. 8. Размеры лицевых панелей для корпусов CFC

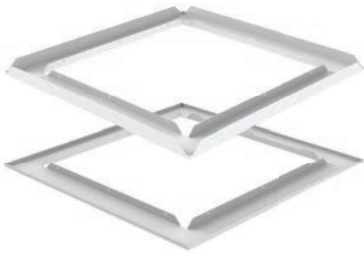
Лицевая панель	Размеры A <sub>2</sub> × B <sub>2</sub> (мм)	ρ <sup>1)</sup>	Размеры фильтра A × B (мм)	Способ монтажа <sup>2)</sup>	Тип монтажа
 CFC-PP	338 × 338	-	305 × 305	4В	Потолок
	490 × 490		457 × 457		
	568 × 568		535 × 535		
	580 × 580		545 × 545		
	590 × 590		557 × 557		
	608 × 608		557 × 557		
	643 × 643		610 × 610		
 CFC-SF	338 × 338	16	305 × 305	4В	Потолок
	490 × 490	25	457 × 457		
	568 × 568	36	535 × 535		
	580 × 580	49	545 × 545		
	590 × 590		557 × 557		
	608 × 608	64	557 × 557		
	643 × 643		610 × 610		
 CFC-AQ	500 × 500	-	457 × 457	1В	Потолок
	600 × 600		535 × 535		
			545 × 545		
			557 × 557		
625 × 625	610 × 610				
 CFC-VR	338 × 338	10	305 × 305	1В	Потолок
	490 × 490	24	457 × 457		
	568 × 568	32	535 × 535		
	580 × 580		545 × 545		
	590 × 590	40	575 × 575		
	608 × 608		610 × 610		
	643 × 643				
 CFC-VN	338 × 338	8	305 × 305	1В	Потолок
	490 × 490	16	457 × 457		
	568 × 568	24	535 × 535		
	580 × 580		545 × 545		
	590 × 590		557 × 557		
	608 × 608	610 × 610	575 × 575		
	643 × 643				
 CFC-NA	651 × 346	-	305 × 610	Slide-in	Стена

Примечания:

1) ρ = количество слотов на лицевой панели

2) 1В = один шуруп в центре

4В = 4 шурупа по углам



## CFC-AF

### Монтажная рама

#### Код заказа

Размер		CFC-AF-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		A×B			
	Металлические потолочные панели, растр 600	S600			
	Металлические потолочные панели, растр 625	S625			
Тип потолка <sup>1</sup>	Кассетный подвесной потолок, растр 600	T600			
	Кассетный подвесной потолок, растр 625	T625			
Цвет	белый	RAL9010			

#### Примечание:

При заказе монтажной рамы она поставляется уже установленной непосредственно на корпус

1) Подходящие размеры CFC для использования с монтажной рамой см. в табл. 3,4 и 6.

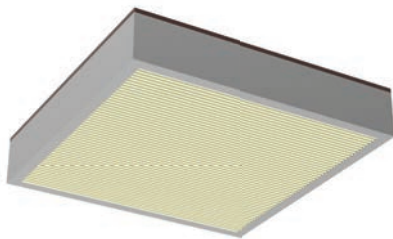
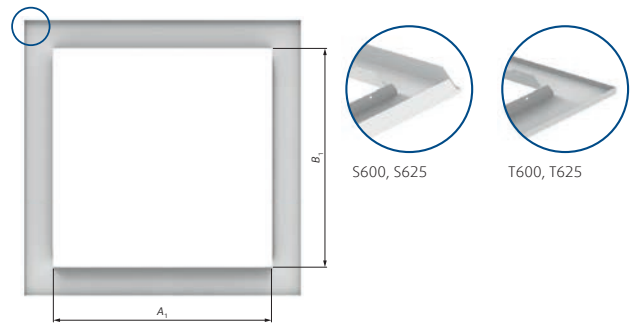
#### Описание

Для установки диффузоров CFC в металлические потолочные панели или кассетные подвесные потолки необходимо заказывать монтажную раму (см. номер 4 на рис. 3 и 4).

CFC-AF изготавливается из стали.

Размеры монтажной рамы соответствуют размерам корпуса (тип C, B и R).

При установке в гипсокартонный потолок монтажная рама не требуется.



## CFC-GF & CFC-HF

### Фильтры

Рис. 11. Вид и размеры CFC-AF

#### Код заказа

Уплотнение фильтра	Гелевое (для CFC-G) Каучуковое (для CFC-C, -B, -R и -W)	CFC-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		GF			
		HF			
Класс фильтра <sup>2</sup>	HEPA - H14	H14			
Размеры <sup>1</sup>	длина × ширина × высота	A×B×T			

#### Примечания:

1) Размеры фильтра A x B соответствуют номинальным размерам CFC. См. табл. 4-7.

2) По запросу возможно E11, E12, H13.

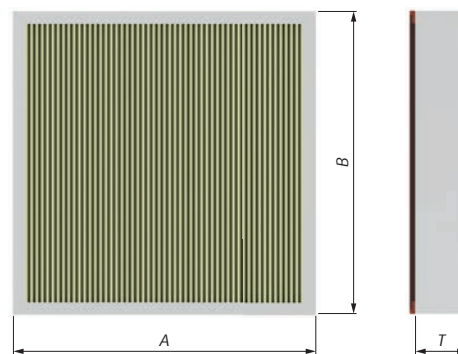


Рис. 12. Размеры фильтра

#### Описание

Стандартная поставка HEPA-фильтров для диффузоров CFC: H14 класс.

Высота фильтра от 80 до 150 мм.

Технические параметры

$q_v$	( $\text{м}^3/\text{ч}$ ) ( $\text{л}/\text{с}$ )	Расход воздуха
$p_s$	(Па)	Потери давления
$L_{WA}$	(дБ)	A-взвешенный уровень звуковой мощности
$L_{0,2}$	(м)	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости 0,2 м/с при $\Delta T = 0 \text{ K}$
$L_{0,2cor}$	(м)	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости 0,2 м/с, скорректированная на $\Delta T$ (К)
$L_x$	(м)	Дальнобойность воздушной струи, рассчитанная для определенной конечной скорости
$k$	—	K-фактор разницы температур
$x$	(м/с)	Конечная скорость в диапазоне (0,1 + 1) м/с
$\Delta T$	(К)	Разница температур (Приточный воздух – Воздух в помещении)
$v$	(м/с)	Фронтальная скорость воздуха

1D		Лицевая панель CFC-SF; картина распределения: 1 направление
2D		Лицевая панель CFC-SF; картина распределения: 2 направления
3D		Лицевая панель CFC-SF; картина распределения: 3 направления
4D		Лицевая панель CFC-SF; картина распределения: 4 направления
V		Лицевая панель CFC-SF; картина распределения: вертикально
PP		Лицевая панель CFC-PP; картина распределения: 1 направление

Табл. 9. K-фактор для изотермической струи в зависимости от разности температур

Лицевая панель и направление потока	$\Delta T$ (К)	Номинальные размеры $A \times B$ (мм)					
		305 × 305	457 × 457	535 × 535	557 × 557	575 × 575	610 × 610
1D	-10	0,58	0,51	0,46	0,44	0,42	0,38
	-5	0,79	0,76	0,73	0,72	0,71	0,69
2D	-10	0,61	0,55	0,50	0,48	0,46	0,42
	-5	0,81	0,78	0,75	0,74	0,73	0,71
3D	-10	0,65	0,60	0,55	0,54	0,52	0,48
	-5	0,83	0,80	0,78	0,77	0,76	0,74
4D	-10	0,70	0,67	0,64	0,63	0,62	0,59
	-5	0,85	0,84	0,82	0,81	0,81	0,79
V	5	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69
	10	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37
PP	-10	3,31	4,22	5,20	5,60	6,00	7,02
	-5	2,15	2,61	3,10	3,30	3,50	4,01
	5	0,79	0,72	0,65	0,62	0,59	0,52
	10	0,58	0,44	0,30	0,24	0,18	0,04

Корректировка температур

$$L_{0,2cor} = L_{0,2} \cdot k$$

Корректировка конечной скорости

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$



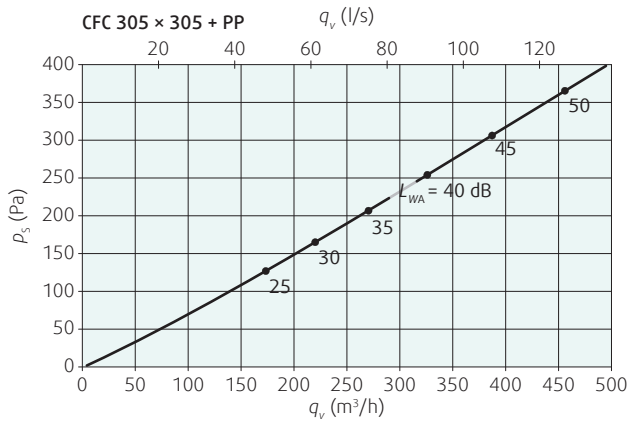


Диаграмма 2: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-PP

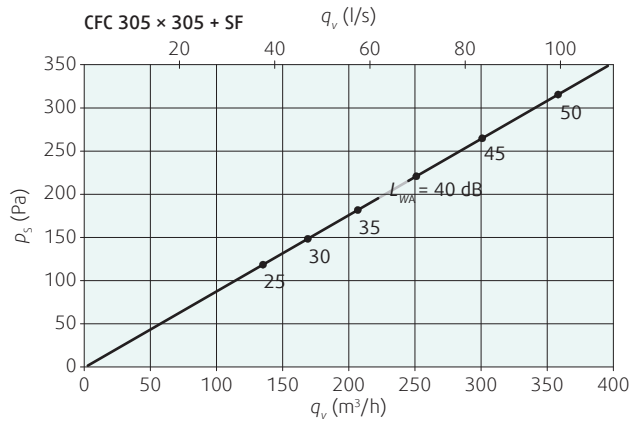


Диаграмма 3: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-SF

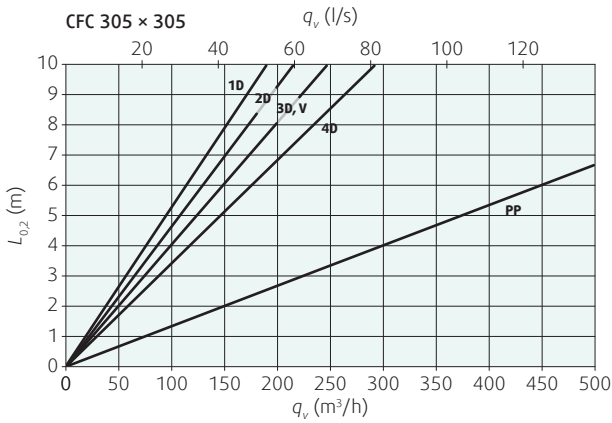


Диаграмма 4: Дальность изометрической струи при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

1) Примечание: Действительно для диффузоров CFC типа C, B, G и R с размерами 305x305 мм, в комплекте с лицевой панелью CFC-PP или CFC-SF.

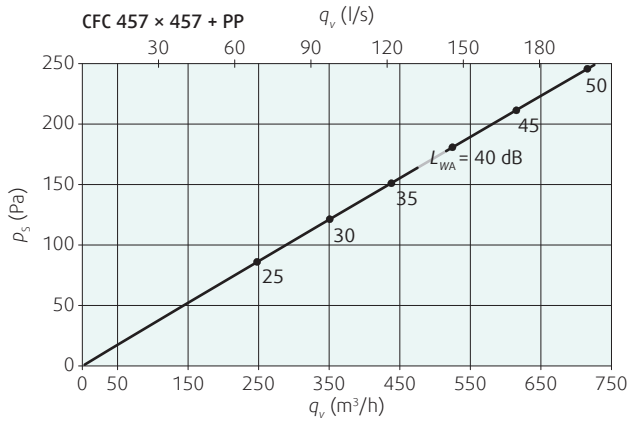


Диаграмма 5: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-PP

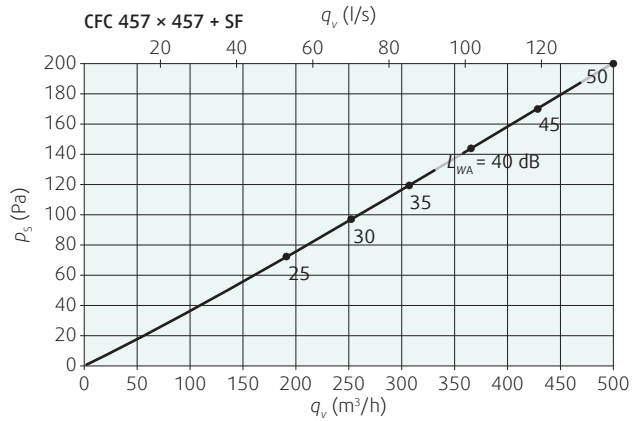


Диаграмма 6: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-SF

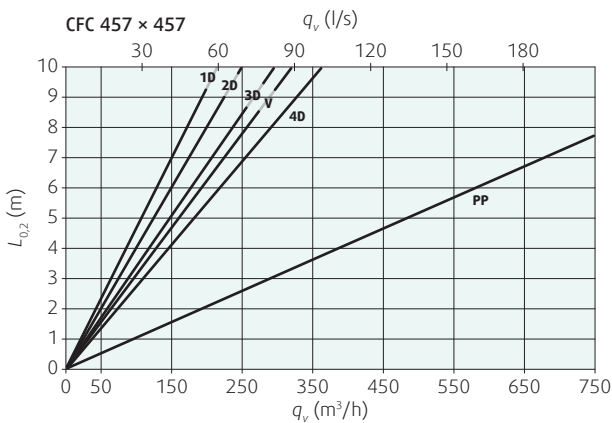


Диаграмма 7: Дальность изометрической струи при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Примечание: Действительно для диффузоров CFC типа C, B, G и R с размерами 457x457 мм, в комплекте с лицевой панелью CFC-PP или CFC-SF.

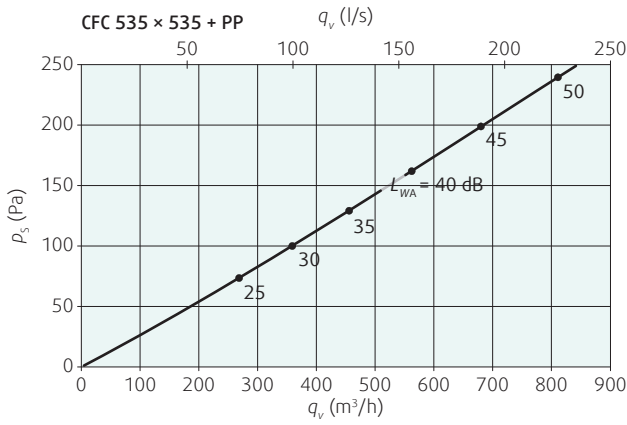


Диаграмма 8: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-PP

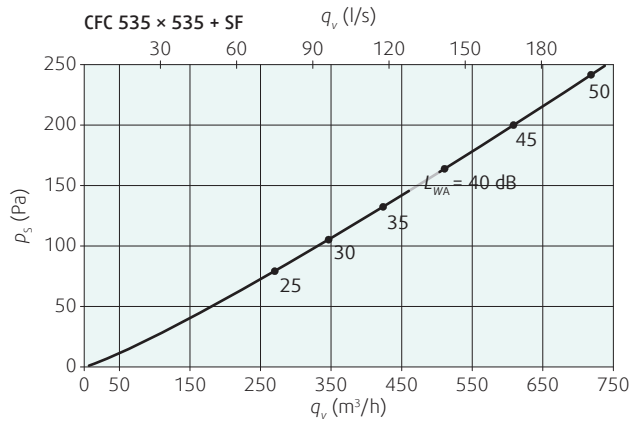


Диаграмма 9: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-SF

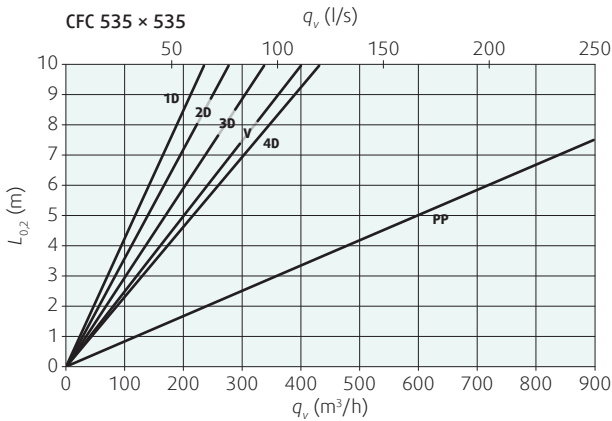


Диаграмма 10: Дальность изометрической струи при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

6) Примечание: Действительно для диффузоров CFC типа C, B, G и R с размерами 535x535 мм, в комплекте с лицевой панелью CFC-PP или CFC-SF.

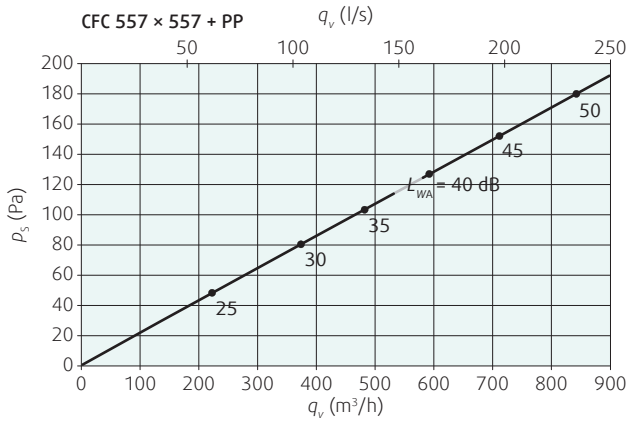


Диаграмма 11: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-PP

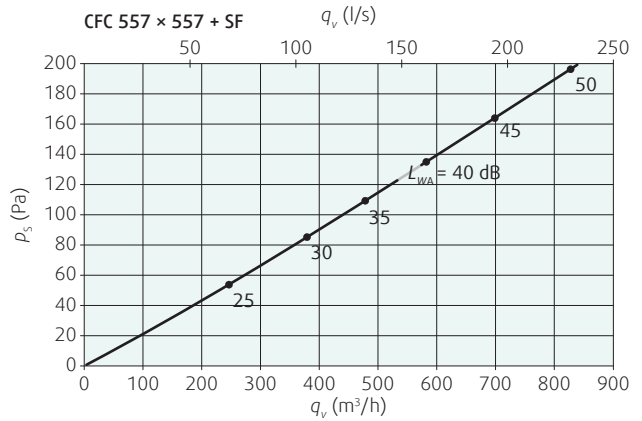


Диаграмма 12: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-SF

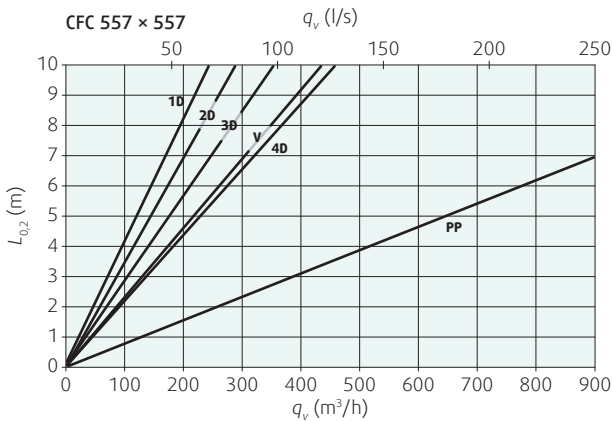


Диаграмма 13: Дальность изометрической струи при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Примечание: Действительно для диффузоров CFC типа C, B, G и R с размерами 557x557 мм, в комплекте с лицевой панелью CFC-PP или CFC-SF.

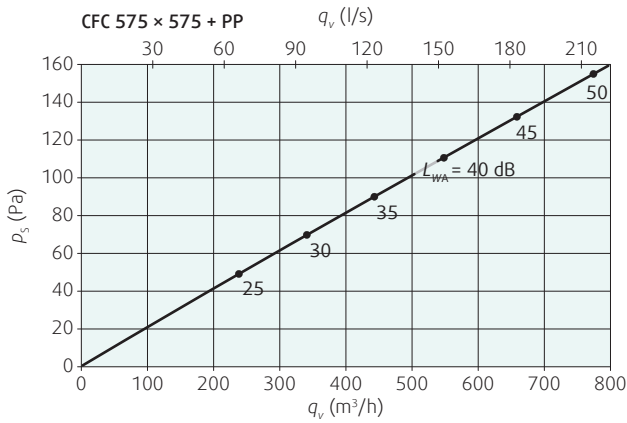


Диаграмма 14: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-PP

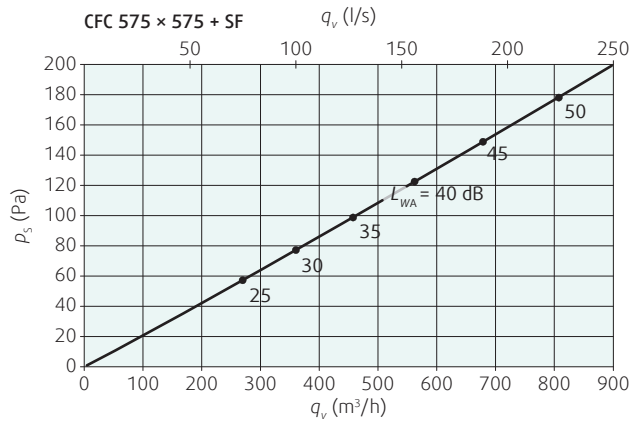


Диаграмма 15: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-SF

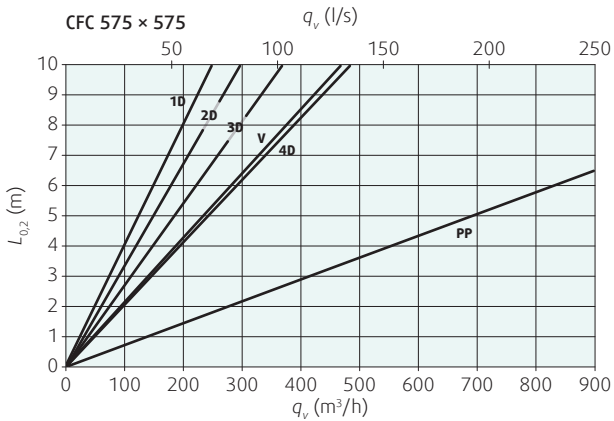


Диаграмма 16: Дальность изометрической струи при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Примечание: Действительно для диффузоров CFC типа C, B, G и R с размерами 575x575 мм, в комплекте с лицевой панелью CFC-PP или CFC-SF.

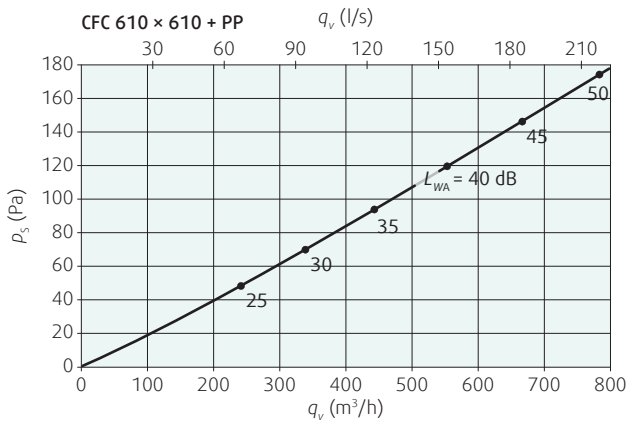


Диаграмма 17: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-PP

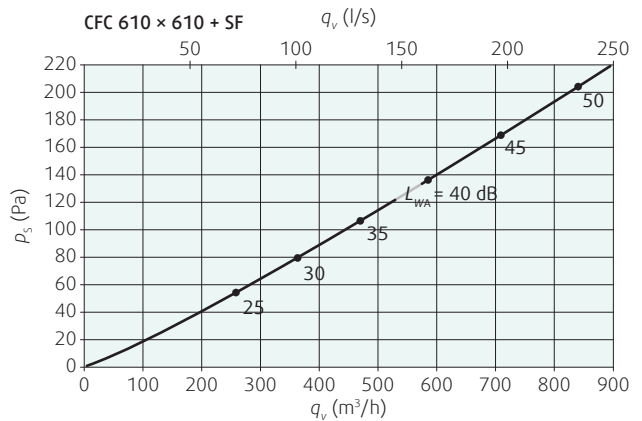


Диаграмма 18: Потери давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха; при измерении с лицевой панелью CFC-SF

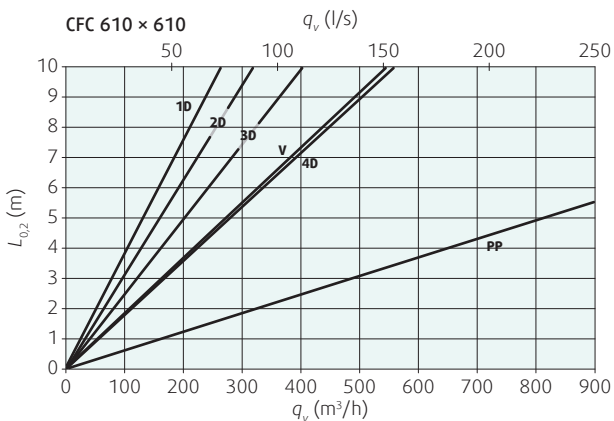


Диаграмма 19: Дальность изометрической струи при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Примечание: Действительно для диффузоров CFC типа C, B, G и R с размерами 610x610 мм, в комплекте с лицевой панелью CFC-PP или CFC-SF.