

## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ

### ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА



#### 8.1.11.1. НАСТЕННЫЕ КОРПУСА ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА AFH-1

### AFH-1



Настенный корпус AFH-1 устанавливается на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте (лаборатории, операционные, высокоточные производства, помещения ядерных технологий). Встроенные фильтры класса от H10 до H14 задерживают частицы пыли размером крупнее 0,3 мкм. Уплотнение фильтров тонкой очистки по контуру прямоугольного сечения, уплотнение корпуса AFH1/3 - полукруглой формы.

- АКФ состоит из камеры для фильтров
- двух решеток JR-5 и фильтров тонкой очистки
- фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению
- камера изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946 и окрашена краской RAL 9010
- решетки изготовлены из холоднокатанных стальных профилей и окрашены в белый цвет 9010
- решетки крепятся к корпусу с помощью винтов вручную
- в корпусе имеется специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность

#### Образец заказа:

**AFH-1/1** разм. **1, JR-5**

- **JR-5** Решетка из холоднокатанной стали, окрашена в RAL 9010
- **RR-1** Решетка из нержавеющей стали AISI 304
- **AR-17** Алюминиевая решетка
- **1** Для размера фильтра 305 x 610 x 150
- **2** Для размера фильтра 305 x 610 x 292
- **1** Проверка герметичности и скан-тест интегральной эффективности фильтра
- **3** Скан-тест интегральной эффективности фильтра

- Стоимость фильтра не включена в цену!
- Цены на другие размеры корпусов: согласно запросу.
- Возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали.

Фильтр не входит в состав настенного корпуса AFH, его необходимо заказывать отдельно.

Типоразмер корпуса	1	2
HEPA фильтр, В x H	305x610x150	305x610x292
Скорость воздуха, м <sup>3</sup> /ч	550	900
Цена, €/шт.	Цена по запросу	

#### 8.1.11.2. ПОТОЛОЧНЫЕ КОРПУСА ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ AFV-8

### AFV-8



Потолочный корпус AFV-8 с фильтром тонкой очистки устанавливается на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте (лаборатории, операционные, высокоточные производства, помещения ядерных технологий). Встроенные фильтры класса от H10 до H14 задерживают частицы пыли размером крупнее 0,3 мкм.

#### Образец заказа:

**AFV-8/RS1/R/KD-6 RAL 9010** разм. **1**

— **RAL 9010**

— **INOX**

- **диффузор** **KD-1** размер 1...8 (только RAL 9010)
- **AKD-1**
- **KD-6**
- **OD-8**
- **OD-9**

- **регулирование R** ручное
- **Z1** запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF24\*
- **Z2** запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF230\*

- **типоразмер корпуса для HEPA фильтров** **1** для фильтра 305x305x150
- **2A** для фильтра 457x457x78
- **2B** для фильтра 457x457x150
- **3** для фильтра 610x610x78
- **4** для фильтра 610x610x150
- **5** для фильтра 610x610x292

- **подключение RS** с подключением сбоку круглого воздуховода\*
- **RV** с подключением сверху круглого воздуховода\*
- **KS** с подключением сбоку прямоугольного воздуховода\*

\* Версия AFV-8 с воздухопроницаемым клапаном ZL-2 возможна при модели RS и RV. Размер и класс фильтра тонкой очистки указываются отдельно.

- корпуса AFV-8 состоят из камеры, стандартных диффузоров KD-1, AKD-1, KD-6, OD-8 или OD-9 и фильтра тонкой очистки
- фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению
- камера изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946 и окрашена краской RAL 9010
- диффузоры изготовлены из листовой стали и окрашены в белый цвет 9010
- в корпусе имеется два патрубков для измерения перепада давления, а также специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность.
- Цена по запросу

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**
**ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА**

**8.1.11.3. ПОТОЛОЧНЫЙ КОРПУС ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА С ГЕЛЕВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ AFV-8G**
**AFV-8G**

Потолочный корпус AFV-8G с фильтром тонкой очистки устанавливается на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте (лаборатории, операционные, высокоточные производства, помещения ядерных технологий). Встроенные фильтры класса от H10 до H14 задерживают частицы пыли размером крупнее 0.3 мкм и фильтры класса U15 и U16 - частицы пыли размером крупнее 0,12 мкм.


**Образец заказа:**
**AFV-8G/RS1/R/KD-1A RAL 9010 разм. 1**

- RAL 9010** INOX
- Диффузор** KD-1 размер 1...8 (только RAL 9010)  
AKD-1 размер 1...8  
KD-6  
OD-8KK  
OD-9KK  
OD-15KK
- Регулирование клапана** R ручное  
Z1 запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF24\*  
Z2 запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF230\*
- Типоразмер корпуса для HEPA фильтра** 1 для фильтра 305x305x80  
2 для фильтра 457x457x80  
3A для фильтра 610x610x80  
3B для фильтра 610x610x128  
3C для фильтра 305x610x80  
4 для фильтра 610x915x80  
5 для фильтра 610x1220x80  
6 для фильтра 545x545x80
- подключение** RS с подключением сбоку круглого воздуховода\*  
RV с подключением сверху круглого воздуховода\*  
KS с подключением сбоку прямоугольного воздуховода\*

\* Версия AFV-8G с воздухопроницаемым клапаном ZL-2 возможна при модели RS и RV.  
Фильтр не входит в состав корпуса AFV-8G, его необходимо заказывать отдельно.

**Описание:**

- корпуса AFV-8G состоят из камеры, стандартных диффузоров KD-1, AKD-1, KD-6, OD-8 или OD-9 и фильтра тонкой очистки
- камера изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946 и окрашен краской RAL 9010
- диффузоры изготовлены из листовой стали и окрашены в белый цвет 9010
- корпуса для фильтров тонкой очистки AFV-8G имеют специальную раму, разработанную для фильтров с гелевым уплотнением
- Цена по запросу

**8.1.11.4. DPS - ПОТОЛОЧНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПОДАЧИ И ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА**
**DPS**


DPS с фильтрами тонкой очистки используются для чистых помещений с высокими значениями кратности воздухообмена. Они предназначены для встраивания в подвесные потолки помещений с особыми требованиями к чистоте воздуха: операционных, реанимационных и других особо чистых помещений. Основная цель установки таких устройств - сократить до минимума возможность попадания инфекции в особо чистые помещения с приточным воздухом, в котором могут постоянно находиться бактерии и вирусы.

**Образец заказа:**  
**DPS-BxH/L/S/H13/RAL**

- RAL** Холоднокатанная сталь (стандартный цвет RAL 9010)
- INOX** Нержавеющая сталь AISI 304
- H13** ≥ 99,95 % класс фильтра согласно EN 1822:2009
- H14** ≥ 99,995 %
- S** Подключение сбоку
- V** Подключение сверху
- L** Отверстие для лампы
- Без отверстия для лампы
- BxH** Размеры (см. таблицу 1)

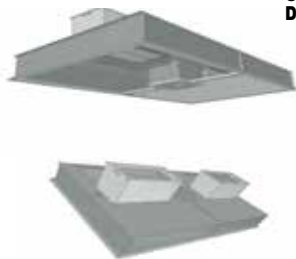
**Примечание**

Фильтр входит в состав корпуса DPS  
 • При необходимости изготавливаются нестандартные размеры для любых расходов воздуха.

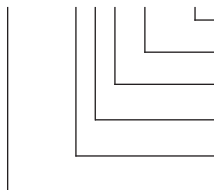
В	Н	Q (м3/ч)	Кол-во фильтров	Присоединительные фланцы
2000	1000	1700	1	678x315
2400	1200	2300	2	1302x315
2400	1400	2700	2	1302x315
2400	1500	2800	2	1302x315
2400	1800	3300	3	1915x315
3000	1800	4200	3	1915x315
3000	2400	5800	4	Два патрубка 1302x315
3000	3000	7200	4	Два патрубка 1302x315

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФфуЗОРЫ**
**ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА**
**8.1.11.5. DSS - ТЕКСТИЛЬНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ**
**DSS**

Текстильные приточные потолочные панели из полиэстера DSS используются в системах кондиционирования воздуха чистых помещений больниц согласно классификации стандартов US Fed Std 209 E и DIN 1946/4, где требуется значительный объем приточного воздуха. Они предназначены для встраивания в подшивные потолки операционных и палат реанимации или интенсивной терапии.



Образец заказа:  
**DSS/2400x1400/L/S/Z/H13/RAL**



**RAL** Холоднокатанная сталь, окрашенная в RAL 9010 INOX Нержавеющая сталь AISI 304

**H13** ≥ 99,95 % класс фильтра согласно EN 1822:2009

**H14** ≥ 99,995 %

**Z** Монтаж с уголком

- Монтаж без уголка

**S** Подключение сбоку

**V** Подключение сверху

**L** Отверстие для лампы

- Без отверстия для лампы

**BxH** Размеры (см. таблицу 1)

Примечание

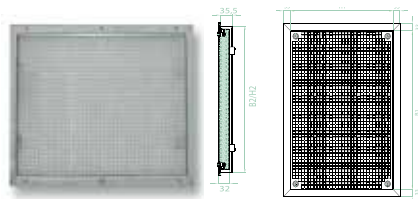
Фильтр входит в состав корпуса DPS

• При необходимости изготавливаются нестандартные размеры для любых расходов воздуха.

Размеры В x Н	Расход воздуха (м³/ч)	Соединение сбоку			Соединение сверху		
		Присоединительные фланцы при соединении сбоку	Кол-во присоединительных патрубков	Кол-во фильтров	Присоединительные фланцы при соединении сбоку	Кол-во присоединительных патрубков	Кол-во фильтров
2400x1400	2700	1302 x 315	1	2	678 x 315	2	2
2400x1800	3300	1915 x 315	1	3	678 x 315	4	4
3000x1800	4500	1302 x 315	2	4	678 x 315	4	4
2400x2400	4500	1302 x 315	2	4	678 x 315	4	4
3000x2400	4800	1915 x 315	2	6	1915 x 315	2	6
3000x3000	7200	1915 x 315	2	6	1915 x 315	2	6

**8.1.11.6. ФИЛЬТРУЮЩИЕ РЕШЕТКИ FR**
**FR**

Решетки с фильтром предназначены для установки в стенах помещений с повышенными требованиями к чистоте воздуха (компьютерных центров, лабораторию, чистых помещениях и т.д.). Используются, прежде всего, для отвода воздуха из помещения.



Образец заказа:  
**FR/V/F5/F В x Н**

Номинальный размер

**F** Специальная вставка (из нерж. стали)

**F5** Класс фильтра согласно (EN 779:2009)

G3

G4

**V** Видное винтовое крепление

**Z** Скрытое винтовое крепление

- Решетки изготавливаются из нержавеющей стали. Устанавливается фильтр класса G2, G3, G4 или класса F5.

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**
**ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА**
**8.1.11.7. ОБОЗНАЧЕНИЯ И РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ**

F100 ... F90 EPA, HEPA, ULPA			
F10 305x305x80	F20 305x610x80	F30 457x457x80	F40 535x535x80
F12 305x305x150	F22 305x610x150	F32 457x457x150	
F13 305x305x292	F23 305x610x292	F33 457x457x292	
F50 610x610x80	F60 610x915x80	F70 610x1220x80	F80 545x545x80
F51 610x610x130			
F52 610x610x150			
F53 610x610x292			
F90 508x508x86			
F100 ... F190 FV, KA, KO			
F100 287x287x20	F110 287x490x20	F120 287x592x20	F130 490x490x20
F101 287x287x25	F111 287x490x25	F121 287x592x25	F131 490x490x25
F102 287x287x50	F112 287x490x50	F122 287x592x50	F132 490x490x50
F103 287x287x100	F113 287x490x100	F123 287x592x100	F133 490x490x100
F140 490x592x20	F150 592x592x20		
F141 490x592x25	F151 592x592x25		
F142 490x592x50	F152 592x592x50		
F143 490x592x100	F153 592x592x100		
F200 ... F201 FO			
F200 fi.145 x 452			
F201 fi.145 x 600			

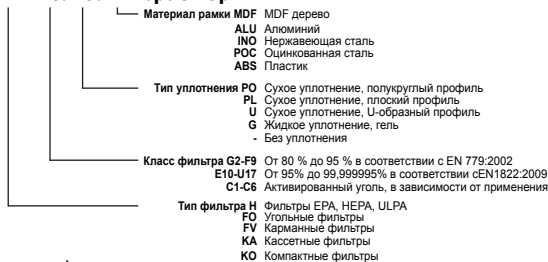
**Характеристики фильтров**  
 EN 779:2002 удержание частиц в среднем  
 G2 ... ≥ 65 %  
 G3 ... ≥ 80 %  
 G4 ... ≥ 90 %

EN 779:2002 эффективность  
 F5 ... ≥ 40 %  
 F6 ... ≥ 60 %  
 F7 ... ≥ 80 %  
 F8 ... ≥ 90 %  
 F9 ... ≥ 95 %

EN 1822:2009 эффективность (MPPS ...  
 размер частиц с максимальной  
 проникающей способностью)  
 E10 ... ≥ 85 %  
 E11 ... ≥ 95 %  
 E12 ... ≥ 99,5 %  
 H13 ... ≥ 99,95 %  
 H14 ... ≥ 99,995 %  
 U15 ... ≥ 99,9995 %  
 U16 ... ≥ 99,99995 %  
 U17 ... ≥ 99,999995 %

**Размеры**

B	H	B1	B2	H1	H2
225		198	222		
325		298	322		
425	225	398	422	198	222
525		498	522		
625		598	622		
325		298	322		
425	325	398	422	298	322
525		498	522		
625		598	622		
425	425	398	422	398	422
525		498	522		
625		598	622		
625	625	498	522	498	522
625	525	598	622	598	622

**Образец заказа:**
**ФИЛЬТР Н-Н13/РО/МДФ/размер**

**Применение угольных фильтров**

Тип ... Применение/Загрязнители  
 C1 ... Аэропорты, фермы & пищевая промышленность/углеводород  
 C2 ... Промышленность/неорганические кислоты  
 C3 ... Промышленность/аммиак, амины  
 C4 ... Промышленность и сточные воды/(HaS), (SO2)  
 C5 ... Музеи и библиотеки/H2S, Sox, NOx формальдегид  
 C6 ... Общее применение/Общее удаление газов

**8.1.11.8. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ**

Обозначение Hidra каталог	Тип электропривода Velimo	Крутящий момент в Нм	RZ-2 (H1)	RZ-1, 3, 7 (H1)	ZL-1 (ФD)	ZL-2 (ФD)	DL, DL-1, DL-2
B1	LM24A	5	200-400	100-500		80-315	Все размеры
B2	LM230A	5	200-400	100-500		80-315	Все размеры
B3	LM 24A SR	5	200-400	100-500		80-315	Все размеры
B4	NM 24A	10	500-700	600-1000	100-250		
B5	NM 230A	10	500-700	600-1000	100-250		
B6	NM 24A-SR	10	500-700	600-1000	100-250		
B7	SM 24A	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B8	SM 230A	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B9	SM 24A SR	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B10	SM 230A SR	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B11	GM 24A	40	1300-1600				
B12	GM 230A	40	1300-1600				
B13	GM 24A SR	40	1300-1600				

## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ

### ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

#### 8.1.11.9. ЖИРОЛОВКИ LM-1 И LM-2

### LM-1, LM-2

Жироловки используют для удаления воздуха в системах вытяжной вентиляции кухонь и помещений с высоким содержанием жира в воздухе. Применение специального фильтра дает возможность уменьшить загрязнение воздуховодов и вентиляторов. В жироловках не предусмотрено регулирование расхода воздуха.

Корпус жироловки с желобом изготовлен из листовой стали. Возможно изготовление основных деталей из нержавеющей стали. Фильтр легко извлекается и промывается в горячей воде с моющими средствами (детергентами).


**LM-1**
**LM-2**


- Жироловка LM-1 предназначена для установки в стене, LM-2 - на потолке. Задержанный жир собирается в специальном желобе (LM-1), поддоне (LM-2).

#### Образец заказа: LM-1/2 В x Н

**Установка:**

- / Непосредственная установка на воздуховоде из листовой стали при помощи винтов
- 2 Установка с помощью встроенной рамы

**Типы жироловки:**

- LM-1 Для установки в стене
- LM-2 Для установки на потолок

В x Н	LM-1	LM-1/2	LM-2	LM-2/2
425 x 225	141	153	172	184
625	156	170	192	206
825	177	192	216	231
1025	201	218	245	262
425 x 325	153	165	187	199
625	165	180	207	223
825	196	211	241	257
1025	226	245	275	294
625 x 425	192	207	236	252
825	221	238	269	286
1025	228	248	308	328

- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за окраску в нестандартный цвет согласно желанию заказчика:
  - до 25 шт. + 40%
  - от 26 до 50 шт. + 30%
  - свыше 50 шт. + 20%

#### 8.1.11.10. ОТДЕЛИТЕЛИ ПУХА LN-1, LN-2

### LN-1, LN-2

Отделитель пуха - решетка для наружной установки в стене, разработанная для помещений со специальными требованиями к чистоте воздуха (операционные залы, компьютерные центры и т. д.). Используется, прежде всего, для отвода воздуха из помещения.


**LN-1**

- Решетка изготовлена из нержавеющей стали. Она состоит из рамы, лицевой панели и тесно сплетенной сварной сетки из нержавеющей стали. В раме может быть размещен фильтр (LN1/фильтр) или специальная вставка F (LN-1/F), соответствующая определенному расходу воздуха. (Чтобы установить вставку, снять лицевую панель решетки.) Лицевая панель фиксируется на монтажной раме с помощью винтов из нержавеющей стали.


**LN-2**

- Решетка изготовлена из нержавеющей стали. Она состоит из рамы, лицевой панели и тесно сплетенной сварной сетки из нержавеющей стали. В раме может быть размещен фильтр (LN-2/фильтр) или специальная вставка F (LN-2/F), соответствующая определенному расходу воздуха. (Чтобы установить вставку, снять лицевую панель решетки.) Лицевая панель решетки фиксируется на монтажной раме с помощью винтов, утопленных в пластиковые ручки.

**Образец заказа:**
**LN-1/M5/F В x Н Размер**

- F Регулятор - стандартный
- M5 Класс фильтра согласно (EN 779:2009)
- G4, G3

**Образец заказа:**
**LN-2/V/M5/F В x Н Номинальный размер**

- F Регулятор - стандартный
- M5 Класс фильтра согласно (EN 779:2009)
- G4, G3
- V Видное винтовое прикреплениe
- S Скрытое винтовое прикреплениe

В x Н	LN-1	LN-2	F	фильтр G3, G4, M5
325 x 225	257	337	116	29
425 x 225	274	355	138	37
525 x 225	321	418	151	44
425 x 325	347	452	155	44
525 x 325	384	500	179	54
625 x 325	430	561	209	68

- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за окраску в нестандартный цвет согласно желанию заказчика:
  - до 25 шт. + 40%
  - от 26 до 50 шт. + 30%
  - свыше 50 шт. + 20%