

ПАСПОРТ

КОРПУС НЕРА ФИЛЬТРА В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ ПОТОЛОЧНЫЙ Н



дата актуализации: 03.02.2026

Назначение и область применения

Потолочные корпуса с НЕРА фильтрами монтируются в потолок в качестве конечных фильтров с распределителями воздуха. Используются для очистки как приточного, так и вытяжного воздуха от взвешенных частиц, аэрозолей, токсичной пыли, вирусов и микробов. Применяются в медицинской, биологической и фармацевтической отраслях, а также в других чувствительных к качеству воздуха областях промышленности.

Составные части:

- корпус для фильтра;
- патрубок для подключения сбоку или сверху;
- лицевая панель (перфорированная, вихревая или четырехнаправленная).

Корпус изготавливается из стальных листов и окрашивается в белый цвет RAL 9016.

Корпус для НЕРА фильтра может комплектоваться разными типами лицевых панелей на выбор: перфорированная, вихревая или четырехнаправленная.

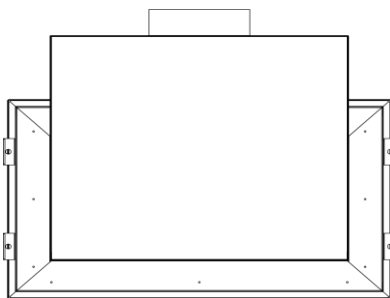
Перфорированная и вихревая изготавливается из стального листа и окрашивается в белый цвет RAL 9016. Лицевые панели крепятся к корпусу четырьмя винтами с лицевой стороны. Предусмотрены белые пластиковые заглушки.

Четырехнаправленный диффузор представляет собой корпус прямоугольной формы с центральной частью в виде съемного блока из фиксированных пластин с раздачей воздуха в четырех направлениях, изготавливается из алюминия и окрашивается в белый цвет RAL 9016. Данный диффузор крепиться к корпусу при помощи винтов со внутренней стороны.

НЕРА фильтр устанавливается в корпус и фиксируется с помощью винтов-зажимов.

Корпус для НЕРА фильтра монтируется в запотолочном пространстве. Крепление корпуса к конструкциям потолка осуществляется с помощью специальных резьбовых шпилек или металлических тросов, пропущенных через отверстия в проушинах корпуса. Крепление корпуса к конструкциям стен производится при помощи кронштейнов так же за проушины корпуса.

У корпусов с разными по длине сторонами, подключение стандартно располагается на бóльшей стороне:

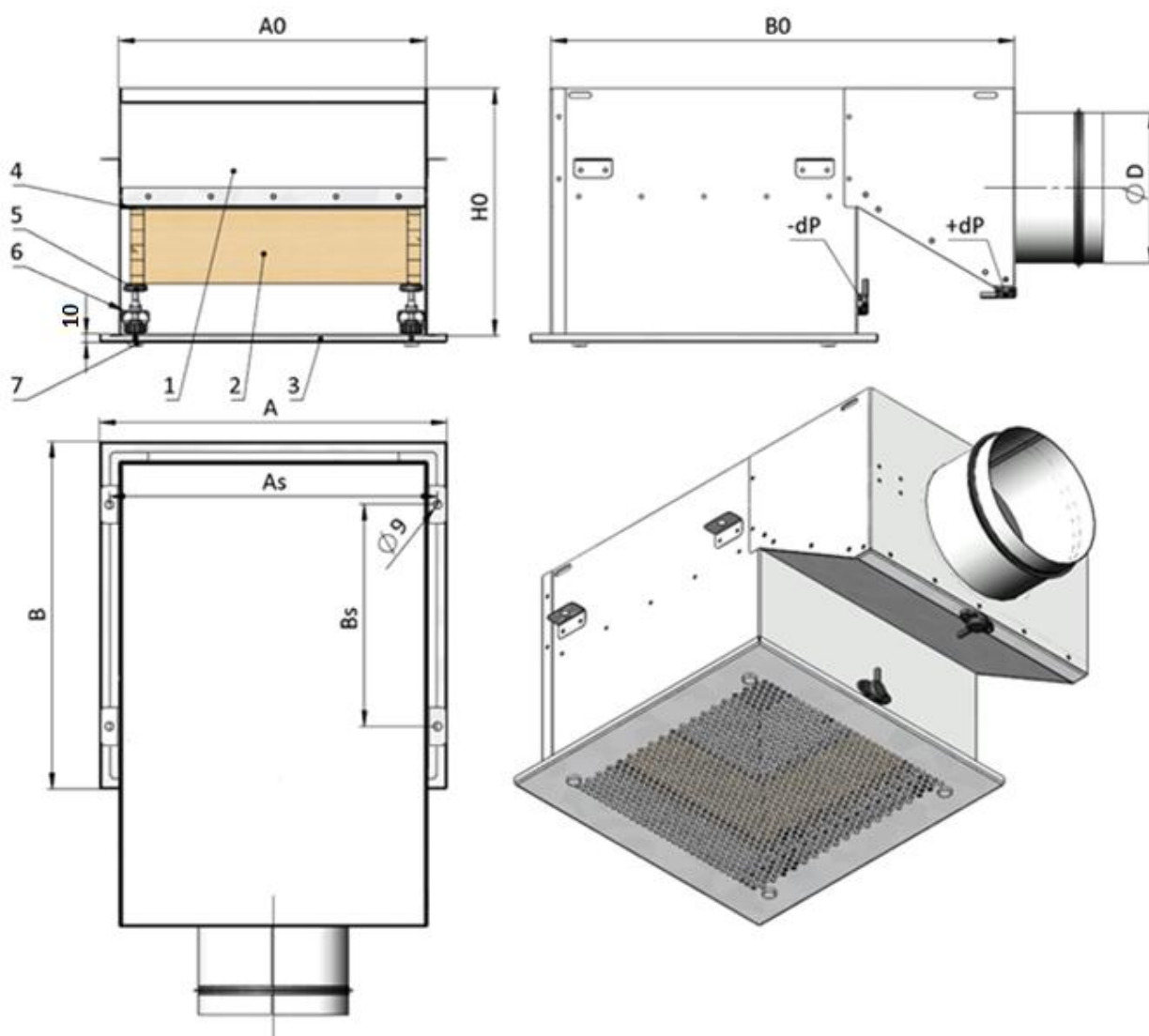


Внешний вид, составные части и габаритные размеры

Ниже на чертежах обозначены габаритные размеры и составные части:

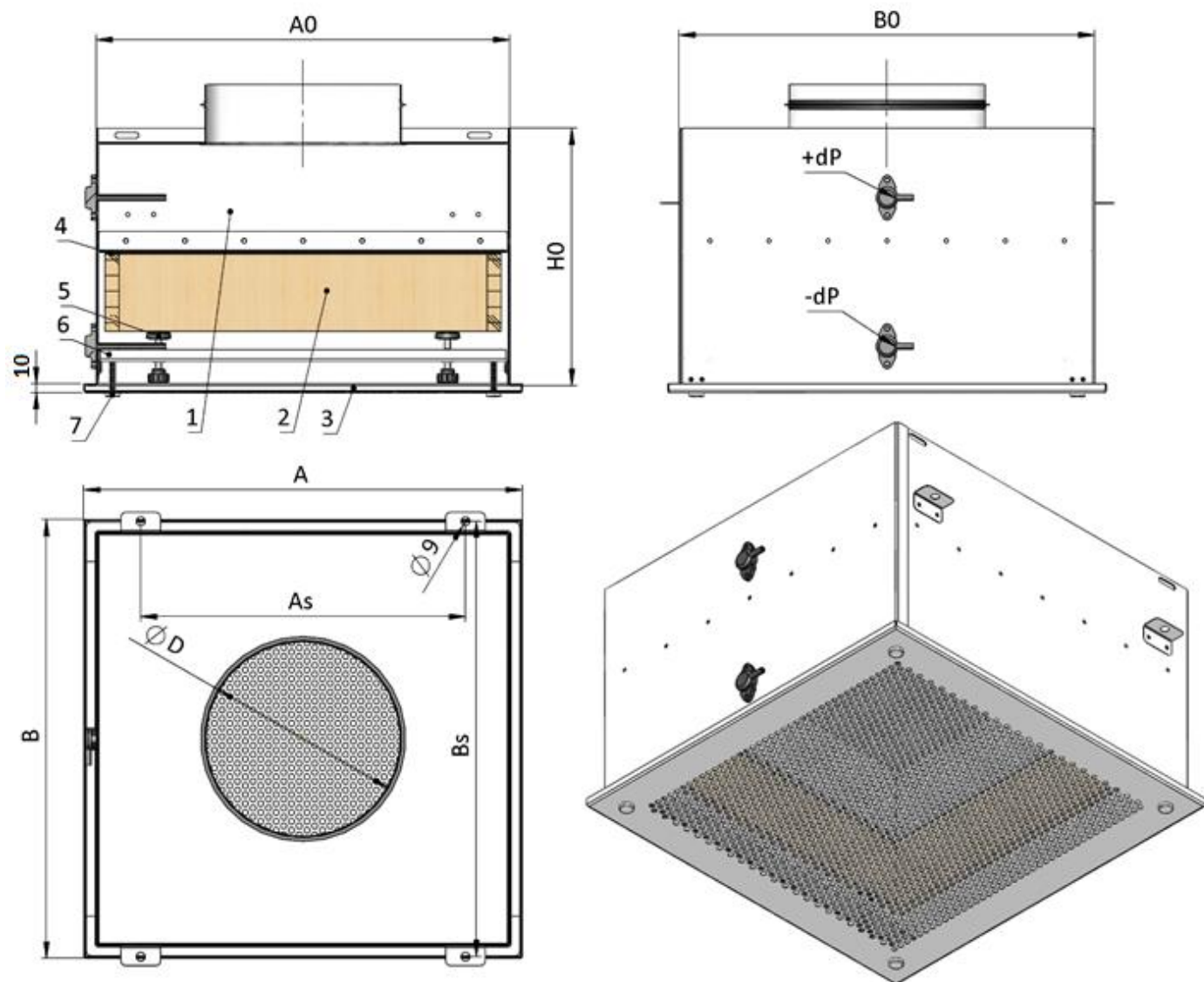
1. Корпус для НЕРА фильтра
2. НЕРА фильтр (в комплект поставки корпуса не входит)
3. Лицевая панель
4. Уплотнение НЕРА фильтра (предусматривается на фильтре)
5. Прижим фильтра
6. Траверса
7. Винт крепления лицевой панели

Вариант с боковым подключением с перфорированной (Р) лицевой панелью:



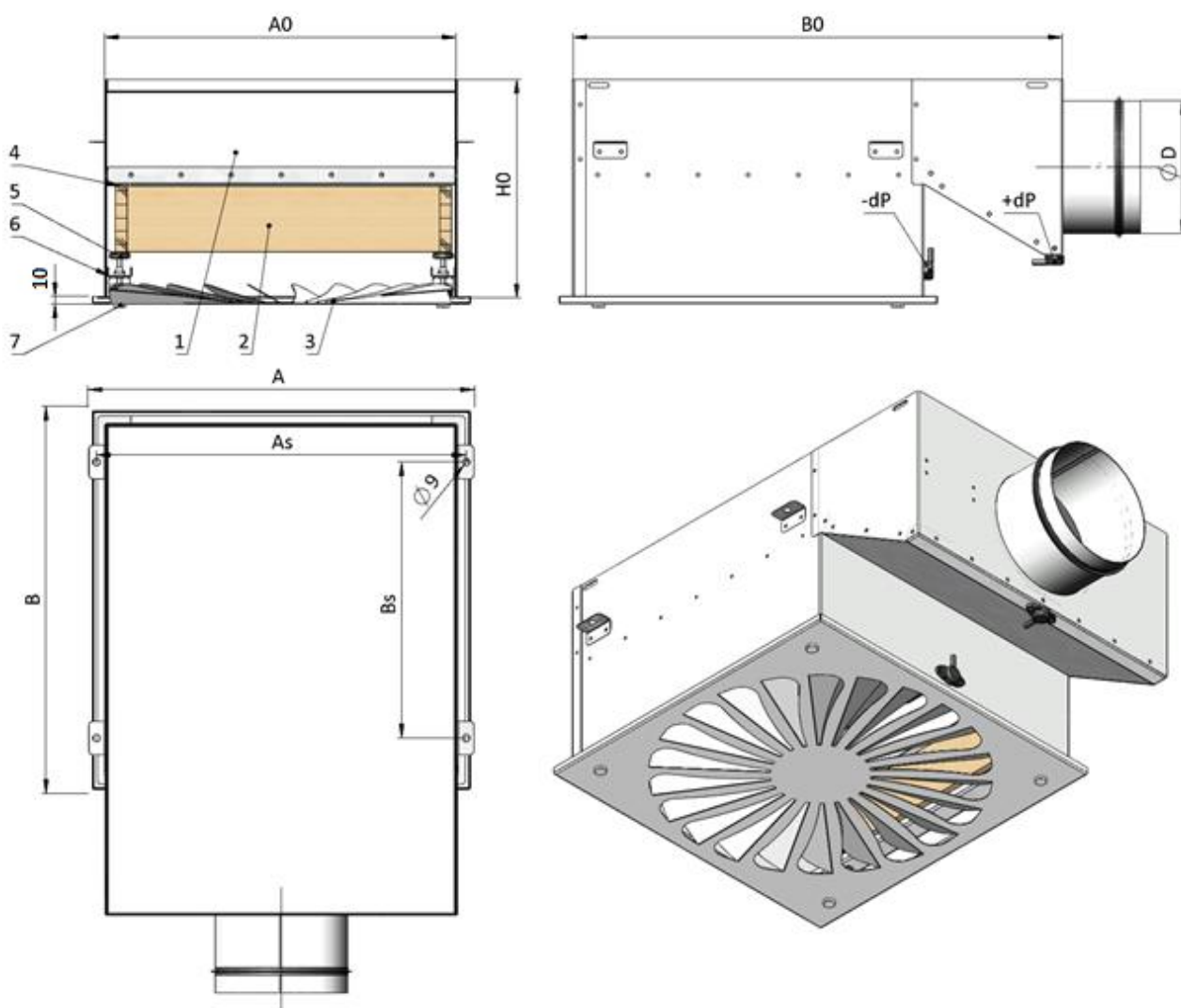
Типоразмер корпуса	Размер фильтра	Aef, м2	A, мм	B, мм	ØD, мм	A0, мм	B0, мм	As, мм	Bs, мм	H0, мм
Н 80–347х347	305 x 305 x 78	0,0269	347	347	158	323	429	351	233	260
Н 80–499х499	457 x 457 x 78	0,0702	499	499	198	475	581	503	385	300
Н 80–595х595	550 x 550 x 78	0,1023	595	595	198	571	677	487	445	300
Н 80–652х652	610 x 610 x 78	0,1262	652	652	248	628	734	656	538	350
Н150–347х347	305 x 305 x 150	0,0269	347	347	158	323	429	351	233	330
Н150–499х499	457 x 457 x 150	0,0702	499	499	198	475	581	503	385	370
Н 80–595х595	550 x 550 x 150	0,1023	595	595	198	571	677	487	445	370
Н150–652х652	610 x 610 x 150	0,1262	652	652	248	628	734	656	538	420

Вариант с верхним подключением с перфорированной (Р) лицевой панелью:



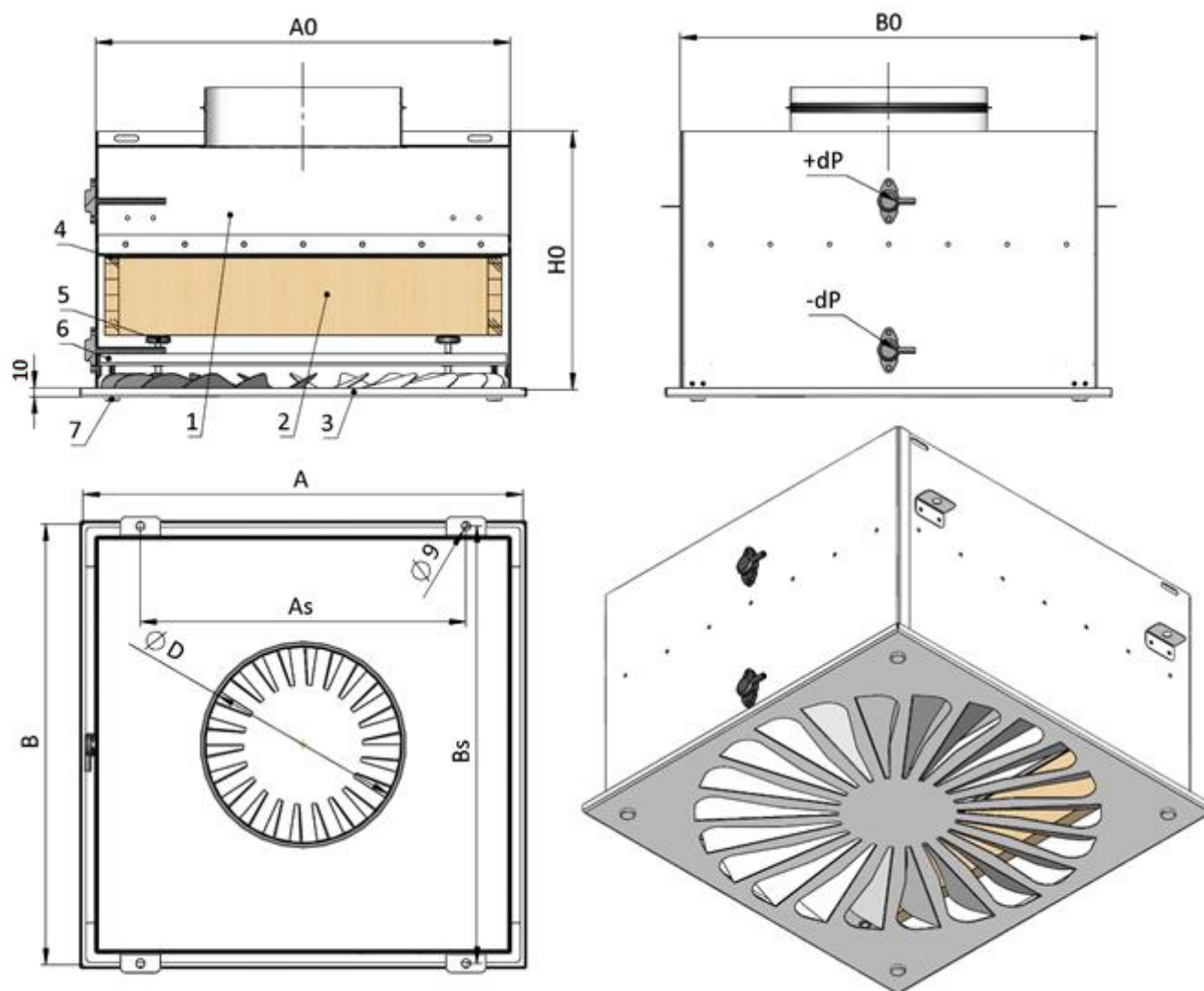
Типоразмер корпуса	Размер фильтра	Aef, м2	A, мм	B, мм	ØD, мм	A0, мм	B0, мм	As, мм	Bs, мм	H0, мм
Н 80–347х347	305 x 305 x 78	0,0269	347	347	158	323	323	233	345	260
Н 80–499х499	457 x 457 x 78	0,0702	499	499	198	475	475	385	497	260
Н 80–595х595	550 x 550 x 78	0,1023	595	595	198	571	571	481	611	260
Н 80–652х652	610 x 610 x 78	0,1262	652	652	248	628	628	538	650	260
Н150–347х347	305 x 305 x 150	0,0269	347	347	158	323	323	233	345	330
Н150–499х499	457 x 457 x 150	0,0702	499	499	198	475	475	385	497	330
Н150–595х595	550 x 550 x 150	0,1023	595	595	198	571	571	481	611	330
Н150–652х652	610 x 610 x 150	0,1262	652	652	248	628	628	538	650	330

Вариант с боковым подключением с вихревой (DV) лицевой панелью:



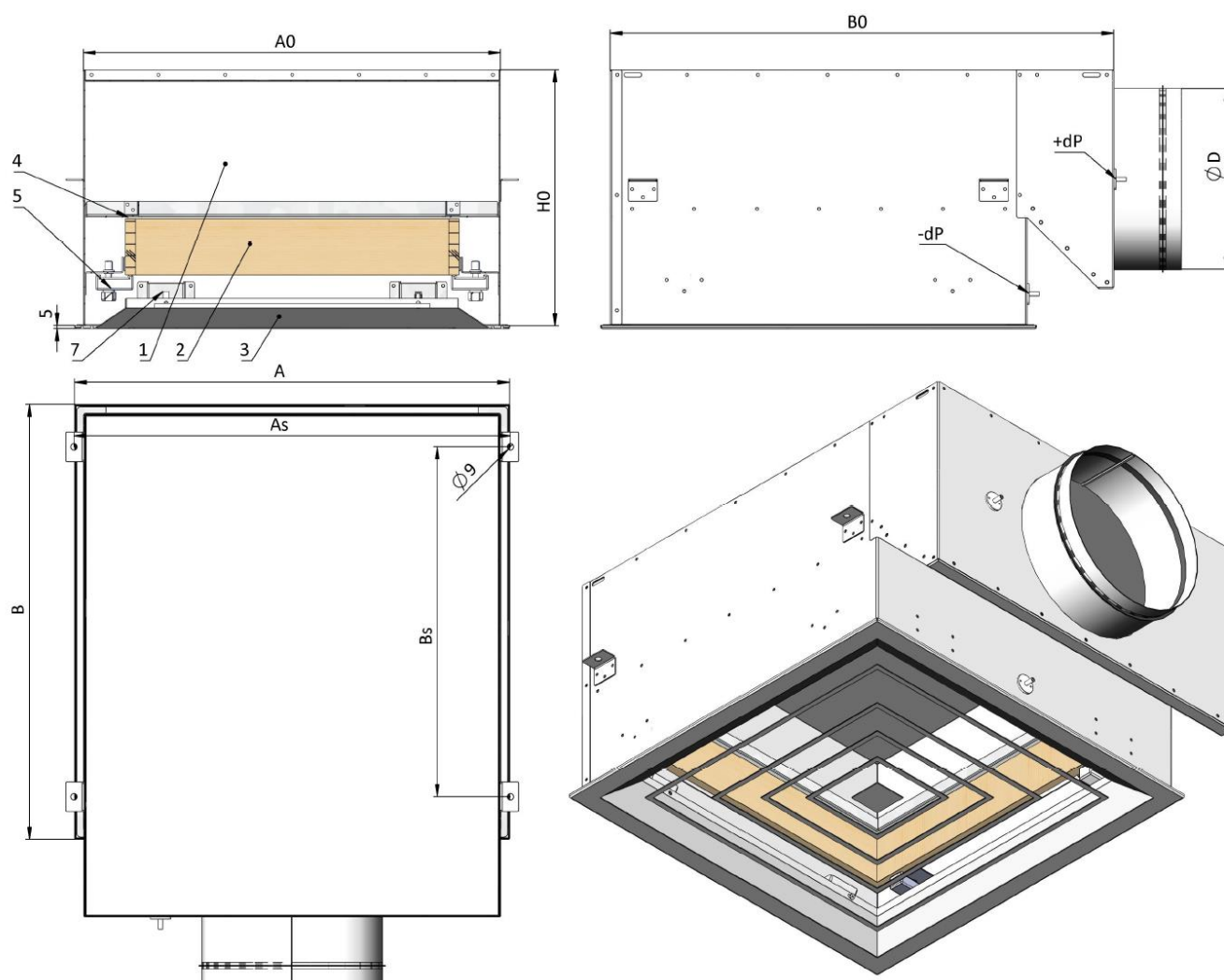
Типоразмер корпуса	Размер фильтра	Aef, м2	A, мм	B, мм	ØD, мм	A0, мм	B0, мм	As, мм	Bs, мм	H0, мм
Н 80–347х347	305 x 305 x 78	0,0151	347	347	158	323	429	351	233	260
Н 80–499х499	457 x 457 x 78	0,0398	499	499	198	475	581	503	385	300
Н 80–595х595	550 x 550 x 78	0,0598	595	595	198	571	677	487	445	300
Н 80–652х652	610 x 610 x 78	0,0598	652	652	248	628	734	656	538	350
Н150–347х347	305 x 305 x 150	0,0151	347	347	158	323	429	351	233	330
Н150–499х499	457 x 457 x 150	0,0398	499	499	198	475	581	503	385	370
Н150–595х595	550 x 550 x 150	0,0598	595	595	198	571	677	487	445	370
Н150–652х652	610 x 610 x 150	0,0598	652	652	248	628	734	656	538	420

Вариант с верхним подключением с вихревой (DV) лицевой панелью:



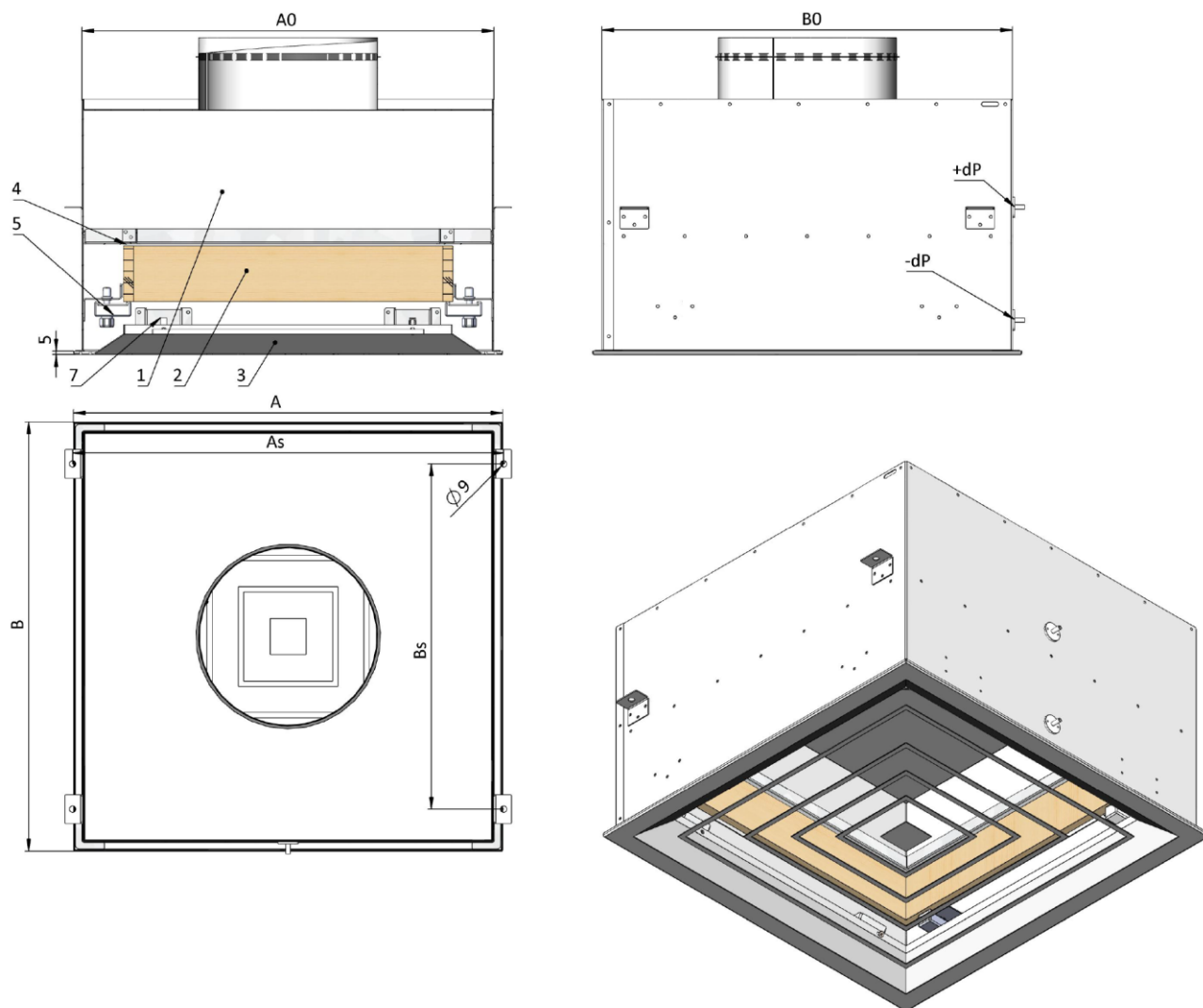
Типоразмер корпуса	Размер фильтра	Aef, м2	A, мм	B, мм	ØD, мм	A0, мм	B0, мм	As, мм	Bs, мм	H0, мм
H 80-347x347	305 x 305 x 78	0,0151	347	347	158	323	323	233	345	260
H 80-499x499	457 x 457 x 78	0,0398	499	499	198	475	475	385	497	260
H 80-595x595	550 x 550 x 78	0,0598	595	595	198	571	571	481	611	260
H 80-652x652	610 x 610 x 78	0,0598	652	652	248	628	628	538	650	260
H150-347x347	305 x 305 x 150	0,0151	347	347	158	323	323	233	345	330
H150-499x499	457 x 457 x 150	0,0398	499	499	198	475	475	385	497	330
H150-595x595	550 x 550 x 150	0,0598	595	595	198	571	571	481	611	330
H150-652x652	610 x 610 x 150	0,0598	652	652	248	628	628	538	650	330

Вариант с боковым подключением с четырехнаправленной (4) лицевой панелью:



Типоразмер корпуса	Размер фильтра	Aef, м2	A, мм	B, мм	ØD, мм	A0, мм	B0, мм	As, мм	Bs, мм	H0, мм
Н 80–450x450	305 x 305 x 78	0,0502	450	450	158	426	543	452	334	260
Н 80–595x595	457 x 457 x 78	0,1045	595	595	198	571	688	597	479	300
Н 80–750x750	610 x 610 x 78	0,1748	750	750	248	726	843	752	634	350
Н150–450x450	305 x 305 x 150	0,0502	450	450	158	426	543	452	334	330
Н150–595x595	457 x 457 x 150	0,1045	595	595	198	571	688	597	479	370
Н150–750x750	610 x 610 x 150	0,1748	750	750	248	726	843	752	634	420

Вариант с верхним подключением с четырехнаправленной (4) лицевой панелью:



Типоразмер корпуса	Размер фильтра	Aef, м2	A, мм	B, мм	ØD, мм	A0, мм	B0, мм	As, мм	Bs, мм	H0, мм
H 80–450x450	305 x 305 x 78	0,0502	450	450	158	426	426	452	334	260
H 80–595x595	457 x 457 x 78	0,1045	595	595	198	571	571	597	479	260
H 80–750x750	610 x 610 x 78	0,1748	750	750	248	726	726	752	634	260
H150–450x450	305 x 305 x 150	0,0502	450	450	158	426	426	452	334	330
H150–595x595	457 x 457 x 150	0,1045	595	595	198	571	571	597	479	330
H150–750x750	610 x 610 x 150	0,1748	750	750	248	726	726	752	634	330

Данные для подбора HEPA фильтра

Размер фильтра	Расход воздуха L ₁ , м ³ /ч	Перепад давле- ния Δр ₁ , Па	Расход воз- духа L ₂ , м ³ /ч	Перепад дав- ления Δр ₂ , Па
Класс фильтрации E11				
305 x 305 x 78	130	60	260	120
457 x 457 x 78	290	60	580	120
530 x 530 x 78	390	60	790	
550 x 550 x 78	420	60	850	
610 x 305 x 78	260	60	520	120
610 x 610 x 78	520	60	1040	120
305 x 305 x 150	150	70	330	140
457 x 457 x 150	330	70	730	140
530 x 530 x 150	450	70	980	
550 x 550 x 150	480	70	1060	
610 x 305 x 150	300	70	650	140
610 x 610 x 150	600	70	1300	140
Класс фильтрации H13				
305 x 305 x 78	130	125	260	250
457 x 457 x 78	290	125	580	250
530 x 530 x 78	390	125	790	250
550 x 550 x 78	420	125	850	250
610 x 305 x 78	260	125	520	250
610 x 610 x 78	520	125	1040	250
305 x 305 x 150	150	135	330	270
457 x 457 x 150	330	135	730	270
530 x 530 x 150	450	135	980	270
550 x 550 x 150	480	135	1060	270
610 x 305 x 150	300	135	650	270
610 x 610 x 150	600	135	1300	270
Класс фильтрации H14				
305 x 305 x 78	130	145	260	290
457 x 457 x 78	290	145	580	290
530 x 530 x 78	390	145	790	290
550 x 550 x 78	420	145	850	290
610 x 305 x 78	260	145	520	290
610 x 610 x 78	520	145	1040	290
305 x 305 x 150	150	155	330	310
457 x 457 x 150	330	155	730	310
530 x 530 x 150	450	155	980	310
550 x 550 x 150	480	155	1060	310
610 x 305 x 150	300	155	650	310
610 x 610 x 150	600	155	1300	310

Для расчета рекомендуется брать среднее значение перепада давления

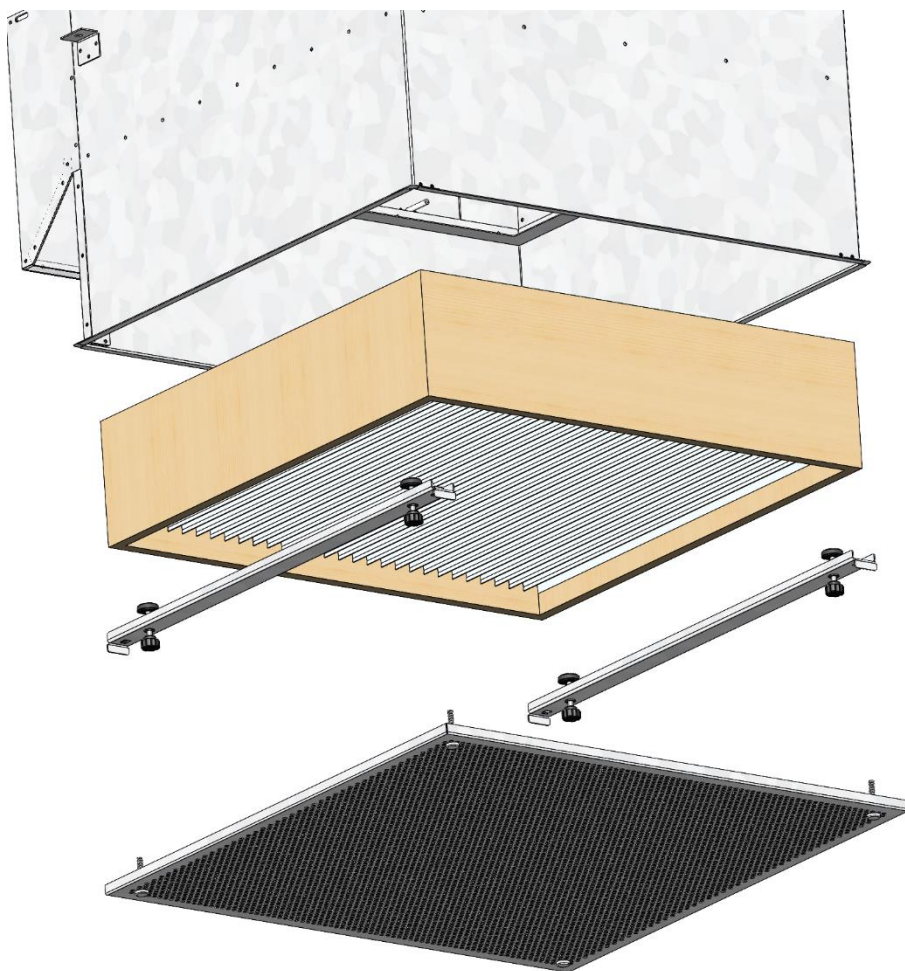
$$\Delta p_{\text{расч}} = (\Delta p_1 + \Delta p_{\text{конеч}}) / 2$$

Δр₁ – перепад давления на чистом фильтре

Δр_{конеч} – конечный перепад давления

Рекомендованный конечный перепад давления не более Δр_{конеч} = 450 Па.

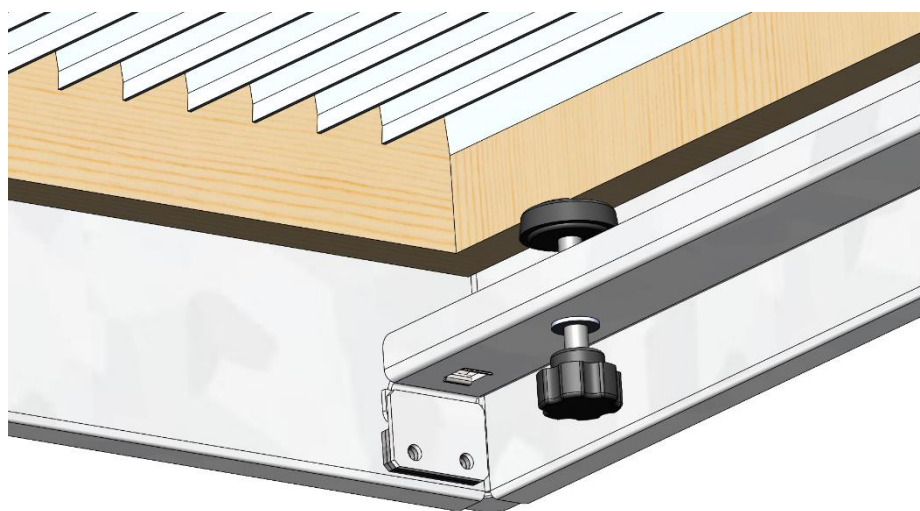
Замена НЕРА фильтра:



Для доступа к фильтру необходимо снять лицевую панель (диффузор). Перфорированный диффузор крепится к корпусу при помощи четырех винтов, расположенных по углам с лицевой стороны. Четырехнаправленный диффузор демонтируется в два этапа – сначала снимается (сдвигом в горизонтальной плоскости) внутренняя секция, которая зафиксирована пружинами, затем отсоединяется наружная секция, которая закреплена к корпусу четырьмя винтами.

Перед установкой нового фильтра корпус должен быть очищен и продезинфицирован при необходимости. При очистке не допускается применение растворителей и высокоагрессивных химических веществ, которые могут разрушать герметик и порошковое покрытие.

Новый фильтр должен иметь соответствующие размеры и уплотнение по ободу. При установке фильтра, его уплотнение должно прилегать к верхнему основанию корпуса. Следует следить за чистотой и целостностью уплотнителя и фильтрующего материала.



Фильтр крепится четырьмя прижимами, расположенными на траверсах. Траверсы устанавливаются в зацепы на боковых сторонах корпуса. После установки, фильтр равномерно прижимается зажимами-барашками. Следует проконтролировать плотность прилегания фильтра.

Контроль загрязнения фильтра может осуществляться с помощью установ-

ленных на корпусе специальных штуцеров для измерения статического давления до и после фильтра.

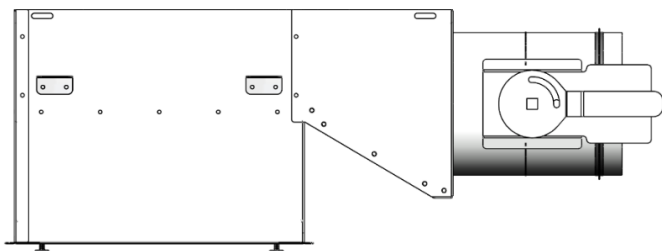
Замену фильтра рекомендуется производить при достижении перепада давления не более чем 450 Па, но не реже 1 раза в год или в соответствии с регламентом местных нормативных документов.

СанПиН 2.1.3.1375-03: «6.17. Не реже 1 раза в месяц следует производить контроль степени загрязненности фильтров и эффективности работы устройств обеззараживания воздуха. Замена фильтров должна осуществляться по мере его загрязнения, но не реже, чем рекомендовано предприятием-изготовителем.»

Запорная заслонка

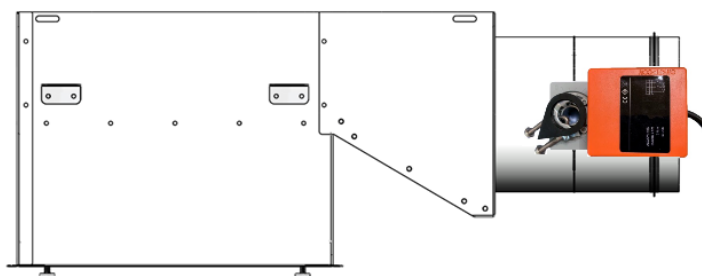
Опционально корпус можно оснастить воздушной заслонкой:

- со стандартным ручным управлением - для управления нужен доступ к рукоятке, расположенной на врезке подключения:



- с электроприводом. Привод может как с возвратной пружиной или без неё.

Управление осуществляется с выносной кнопки или с централизованной системы управления.



Условное обозначение:

Корпус для фильтра абсолютной фильтрации

H80-450x450 (P)-160H

H – присоединительный патрубок сбоку

V – присоединительный патрубок сверху

160 – диаметр присоединительного патрубка

P – перфорированный диффузор

4 – четырехнаправленный диффузор

2 – двухрядная решетка с регулятором

450x450 – типоразмер корпуса*

80 – толщина фильтра

H – корпус для HEPA фильтра

*- Типоразмер корпуса отражает наружный размер лицевой панели.

Хранение и транспортировка

Корпус фильтра транспортируются отдельно от фильтрующей вставки. Фильтрующая вставка устанавливается в корпус после окончания монтажа. Фильтры консервации не подвергаются.