

ВБ

**воздухораздающий блок для
чистых помещений с круглым
патрубком и боковым подводом**

Воздухораздающие блоки ВБ предназначены для организации воздухообмена в «чистых помещениях» лечебных учреждений (операционные, ожоговые центры, палаты интенсивной терапии), а также в производственных помещениях, требующих повышенной чистоты воздушной среды (микроэлектроника, приборостроение, космическая промышленность, фармацевтика, пищевая промышленность).

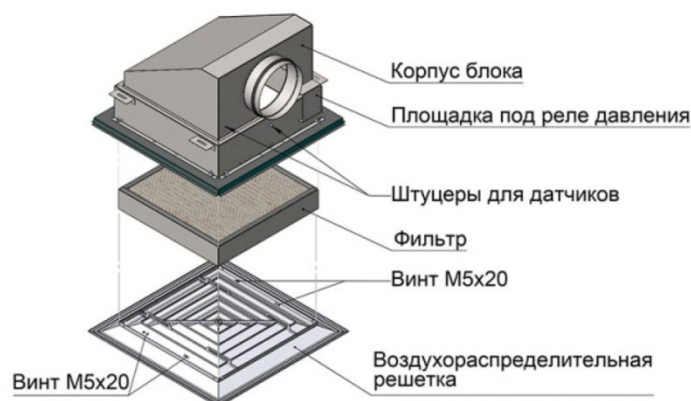


ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | Для чистых помещений

ВБ адаптирован к конструкции несущего каркаса потолочной ячейки «чистых помещений» и препятствует эжектированию воздуха из запотолочного пространства. При замене фильтра (при снятой воздухо-раздающей панели) отсутствует проникновение загрязнений в «чистую зону» за счёт плотности соединения корпуса ВБ и потолочных ограждающих конструкций в соответствии с нормами GMP.

Воздухораздающий блок с круглым патрубком и боковым подводом состоит из герметичного стального сварного корпуса, воздухораспределительной лицевой панели и фильтра абсолютной очистки.

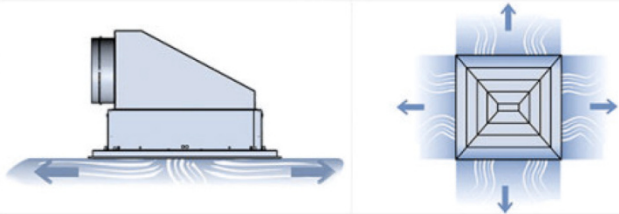
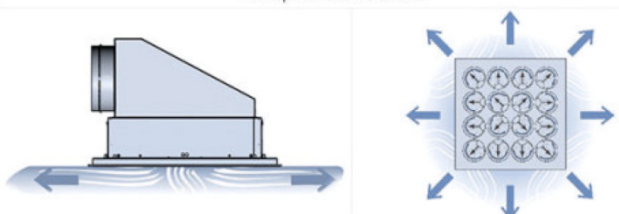
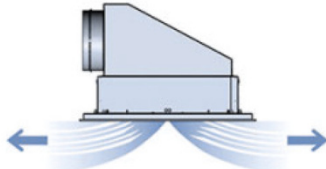
Конструкция воздухораздающих блоков



В зависимости от типа воздухораспределительной панели возможно осуществление двух способов подачи приточного воздуха:

- неонаправленный поток воздуха (обеспечивают вихревые воздухораздающие блоки ВБВ; турбулизирующие воздухораздающие блоки ВБТ; радиальные воздухораздающие блоки ВБР; концентрические воздухораздающие блоки ВБК; диффузорные воздухораздающие блоки ВБД);
- однонаправленный поток воздуха (обеспечивают перфорированные воздухораздающие блоки ВБП, ВБП-М; сотовые воздухораздающие блоки ВБС и ВБС-М).

Варианты лицевых панелей и схемы приточных струй

Тип лицевой панели		Схемы приточных струй
ВБД	Д – диффузная	Горизонтальный поток, направленный в 4 стороны вдоль поверхности потолка.
		
ВБП, ВБП-М	П – перфорированная	Вертикальный прямооточный поток, перпендикулярный поверхности потолка.
	П-М – перфорированная с декоративной рамкой	
ВБС, ВБС-М	С – сотовая	
	С-М – сотовая с декоративной рамкой	
ВБТ	Т – турбулизирующая	Горизонтальный поток, направленный в 4 стороны веерно вдоль поверхности потолка.
		
ВБВ	В – Вихревая с редкими лопатками	Горизонтальный закрученный поток, направленный вдоль поверхности потолка.
	В-П – Вихревая с частыми лопатками	
ВБР	Р – радиальная	Горизонтальный поток, направленный в 2 стороны вдоль поверхности потолка.
		
ВБК	К – концентрическая	На 24 или 60 ячеек - конический несмыкающийся поток
		На 112 ячеек - горизонтальный веерный поток, настилающийся по поверхности потолка

Изготавливается четыре типоразмера ВБ:

- ▶ 450x450
- ▶ 750x750
- ▶ 595x595
- ▶ 750x450

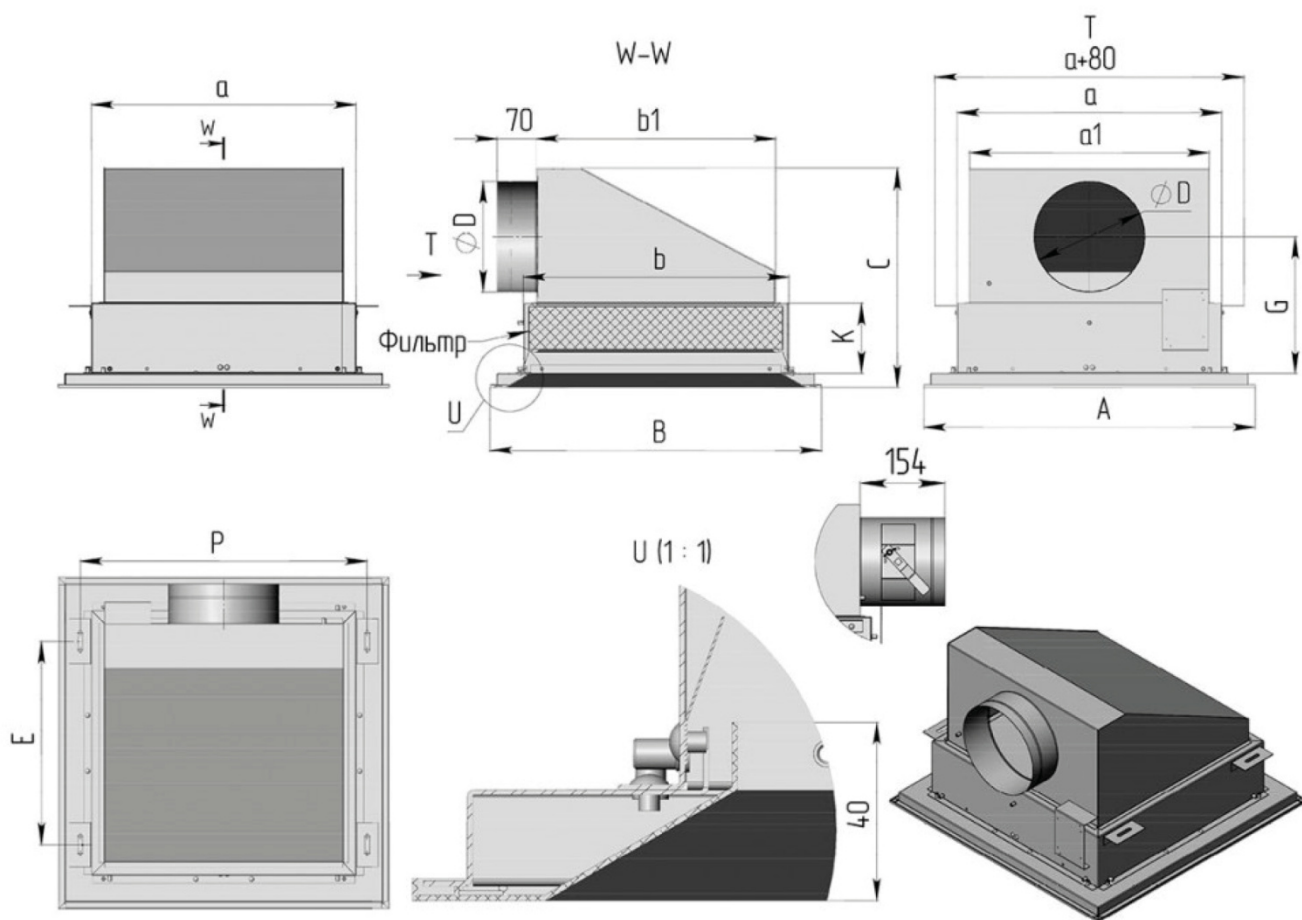
ВБ рассчитаны на установку стандартных кассетных фильтров высокой эффективности класса E11, H13 или H14 толщиной 78, 150 или 300 мм с размерами 305x305, 457x457, 610x610 и 610x305 мм соответственно:

- 1-ВБ - под фильтр 78 мм;
- 2-ВБ - под фильтр 150 мм;
- 3-ВБ - под фильтр 300 мм.

ВБ может быть оборудован регулирующим клапаном, который устанавливается непосредственно в подводящем патрубке. При заказе блока с регулирующим клапаном, по умолчанию клапан идет с ручным приводом, Но также возможно изготовление блока с клапаном с площадкой под электропривод.

Чтобы заказать воздухораздающий блок для чистых помещений, необходимо знать габаритно-посадочные размеры блока.

Габаритно-посадочные размеры воздухораздающего блока с круглым патрубком и боковым подводом для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм



Типоразмер АхВ, мм	Размер фильтра, мм	D _{патр.} мм	А, мм	В, мм	а, мм	b, мм	a1, мм	b1, мм	Р, мм	Е, мм	Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров									
											78 мм			150 мм			300 мм			
											G, мм	K, мм	C, мм	G, мм	K, мм	C, мм	G, мм	K, мм	C, мм	
Боковой подвод																				
450x450	305x305x78/150/300	159	450	450	320	320	280	280	364	220	225	126	353	297	198	425	447	348	575	
595x595	457x457x78/150/300	199	595	595	475	475	430	430	516	372	245		393	317		465	467		615	
750x750	610x610x78/150/300	249	750	750	625	625	585	585	669	525	270		443	342		515	492		665	

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

| Для чистых помещений

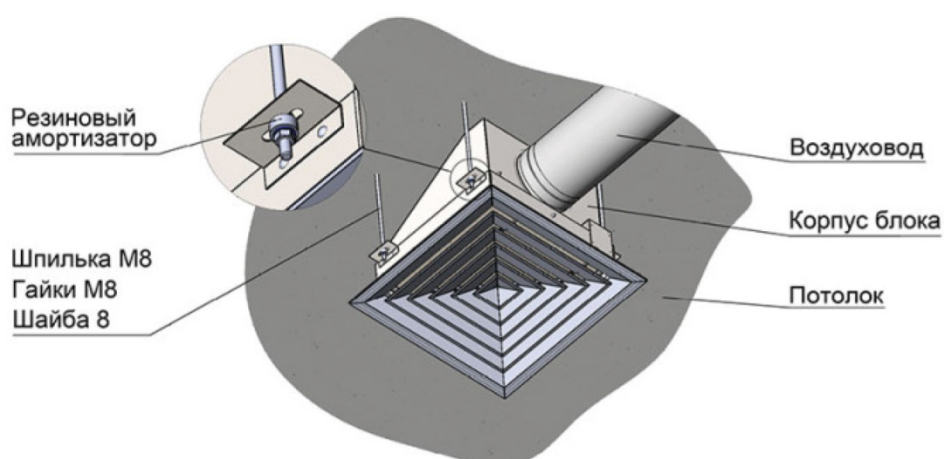
Монтаж изделий бывает настенный или потолочный, как правило, в подшивном потолке, а также возможен потолочный монтаж в открытом пространстве.

Крепление корпуса ВБ к строительным конструкциям потолка производится с помощью металлических тросов или резьбовых шпилек, пропущенных через отверстия в проушинах корпуса (для компенсации неточностей установки резьбовых шпилек и регулировки положения блока, отверстия в проушинах имеют овальную форму). Крепление корпуса ВБ к строительным конструкциям стен производится при помощи угловых кронштейнов, которые крепятся к стене и к проушинам корпуса. Крепление корпуса ВБ для углового монтажа к поверхности стены и потолка осуществляется посредством входящих в комплект поставки специальных кронштейнов.

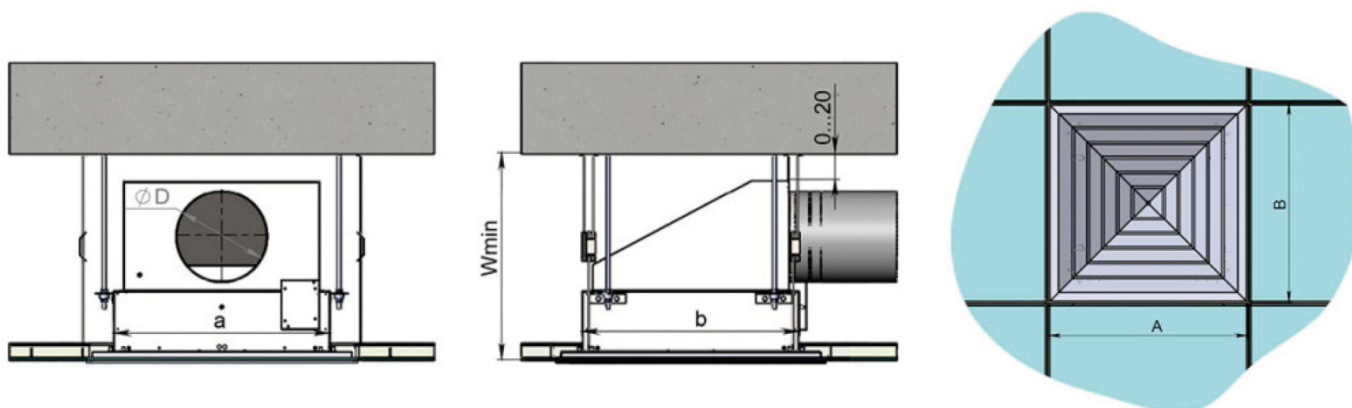
Герметичность соединения круглого входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением с последующей стандартной герметизацией, а прямоугольного патрубка с помощью прокладки, устанавливаемой между фланцами патрубка и воздуховода и последующей стандартной герметизацией.



Конструктивная схема монтажа воздухораспредающего блока в открытом пространстве

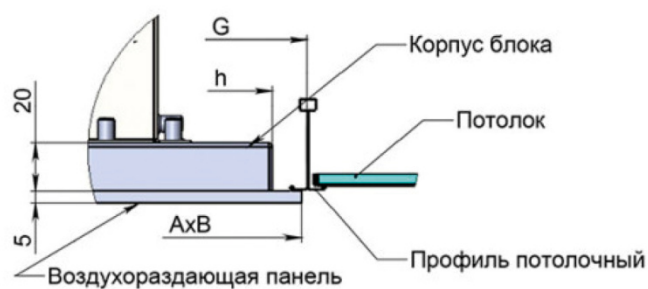
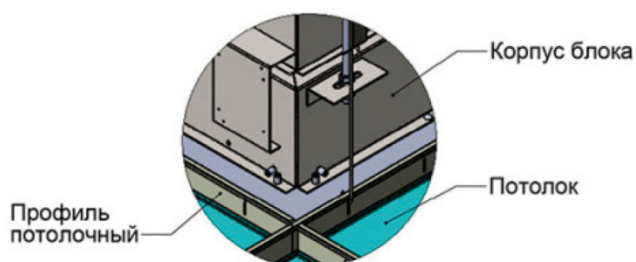


Конструктивная схема монтажа воздухоподающего блока к потолку типа "Армстронг"



Узел крепления элементов системы

Узел примыкания панелей к профилю

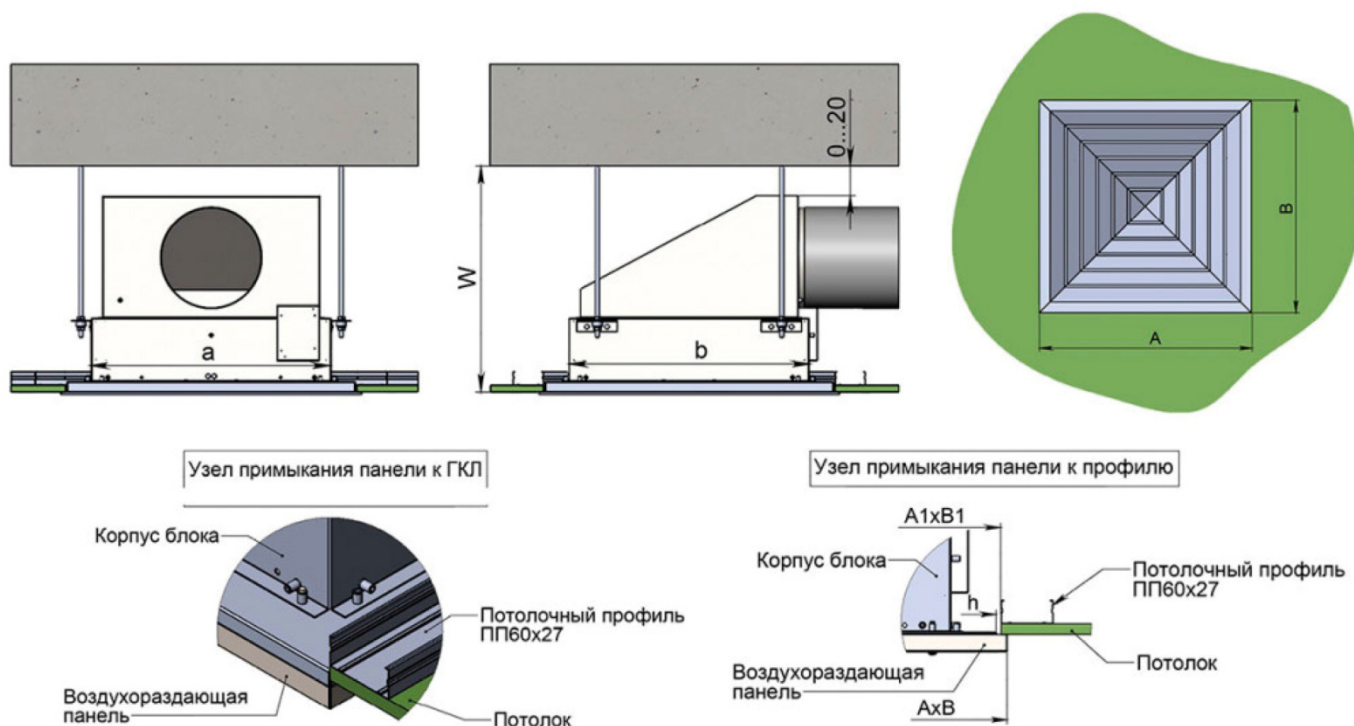


Габаритно-посадочные размеры воздухоподающего блока при монтаже к подвесному потолку

Типоразмер AxB, мм	Размер фильтра, мм	D, мм	a, мм	b, мм	h, мм	G, мм	Минимальная высота W min, мм		
							Толщина фильтра 78 мм	Толщина фильтра 150 мм	Толщина фильтра 300 мм
Боковой подвод									
450x450	305x305	159	320	320	425	452	353	425	575
595x595	457x457	199	475	475	570	597	393	465	615
750x750	610x610	249	625	625	720	752	443	515	665

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | Для чистых помещений

Конструктивная схема монтажа воздухоподающего блока к потолку ГКЛ



Габаритно-посадочные размеры воздухоподающего блока при монтаже к подвесному потолку ГКЛ

Типоразмер АхВ, мм	Размер фильтра, мм	D, мм	а, мм	b, мм	h, мм	A1	B1	Минимальная высота W min, мм		
								Толщина фильтра 78 мм	Толщина фильтра 150 мм	Толщина фильтра 300 мм
Боковой подвод										
450х450	305х305	159	320	320	425	430	430	348	420	570
595х595	457х457	199	475	475	570	576	576	388	460	610
750х750	610х610	249	625	625	720	730	730	438	510	660

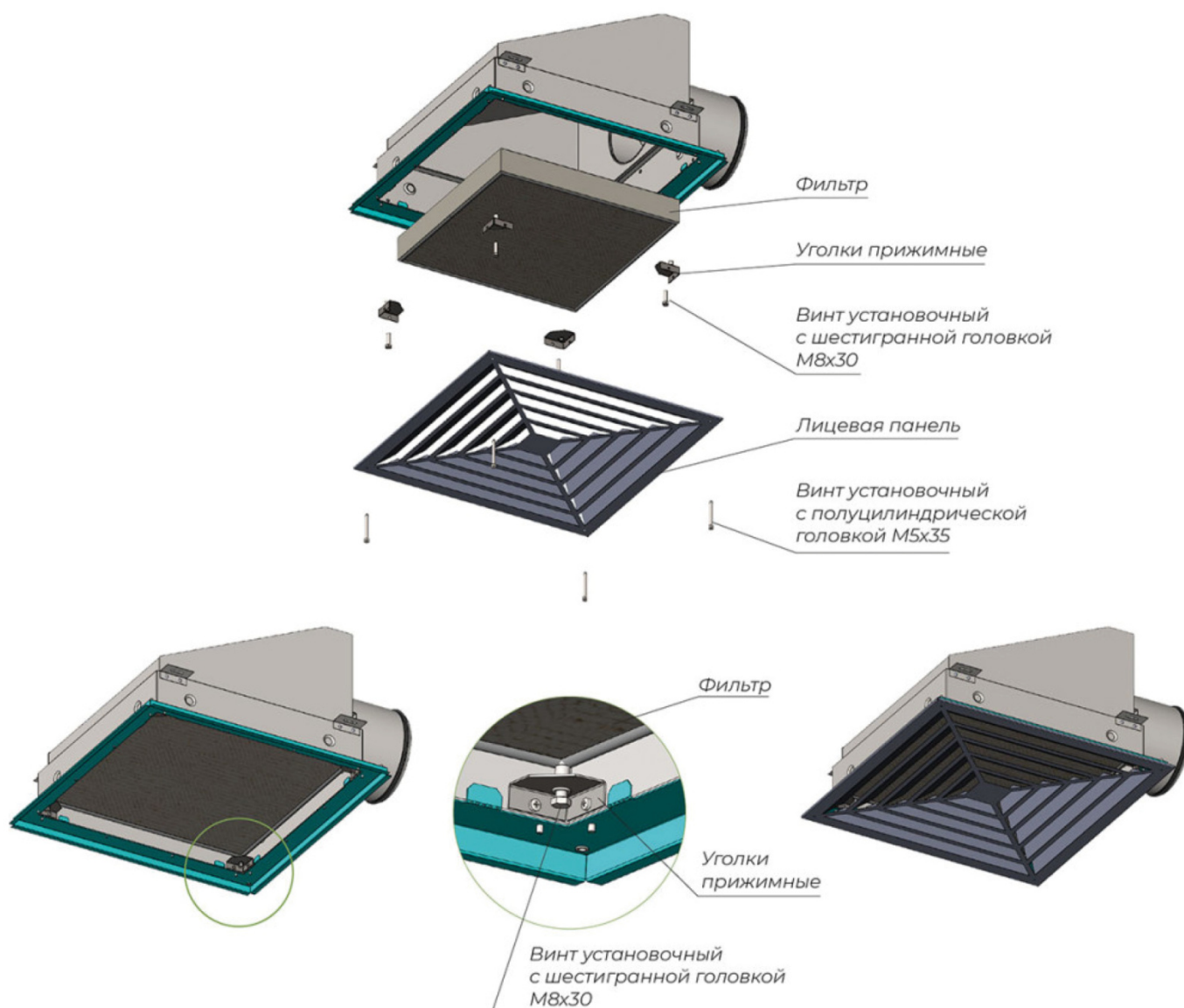
Масса воздухоподающих блоков ВБ с боковым подводом и круглым патрубком

Толщина фильтра, мм	Типоразмер АхВ, мм	Масса ВБ, кг												
		ВБД	ВБП	ВБП-М	ВБС	ВБС-М	ВБВ	ВБТ	ВБР			ВБК		
									Кол-во ячеек			Кол-во ячеек		
									16	40	68	24	60	112
78	450х450	8,5	7,3	8,2	8,0	8,4	7,3	8,2	8,5	-	-	8,6	-	-
	595х595	14,3	11,6	13,8	13,7	14,1	11,6	14,0	9,5	12,7	-	9,5	12,7	-
	750х750	21,4	18,8	20,6	20,8	21,4	18,8	21,1	10,8	14	17,4	10,8	14,1	17,4
150	450х450	10,2	8,9	9,8	9,6	10,0	8,9	9,9	10,1	-	-	10,1	-	-
	595х595	16,5	13,8	16,0	15,9	16,3	13,8	16,2	11,6	14,9	-	11,6	14,9	-
	750х750	24,4	21,8	23,6	23,8	24,4	21,8	24,1	13,4	16,8	20,3	13,4	16,8	20,3
300	450х450	12,3	11,1	12,0	11,8	12,2	11,1	12,0	12,2	-	-	12,3	-	-
	595х595	19,9	17,2	19,4	19,3	19,7	17,2	19,6	14,7	18	-	14,7	18	-
	750х750	28,8	26,2	28,0	28,2	28,8	26,2	28,5	17,6	20,9	24,5	17,6	20,9	24,5

Замена и установка фильтра:

Для замены фильтра необходимо снять лицевую панель, демонтировать прижимные уголки и извлечь фильтр. Удалить защитную пленку нового фильтра и установить его в корпус блока уплотнительной прокладкой внутрь. Установить на прежние места прижимные уголки и завернуть болты M8 до упора в рамку фильтра для поджатия уплотнения фильтра к опорной поверхности короба блока. Установка лицевой панели производится с помощью винтов M5.

Установка фильтра в воздухоподающий блок



Пример заказа

1 - ВБК - 450x450 - 24 - С - Р - П - RAL 9016 - H13

толщина фильтра

- 1 78 мм
- 2 150 мм (кроме УМ)
- 3 300 мм (кроме УМ)

воздухораздающий блок

- ВБД** диффузорная панель (кроме УМ)
- ВБП** перфорированная панель
- ВБП-М** перфорированная панель с декоративной рамкой (кроме УМ)
- ВБС** сотовая панель
- ВБС-М** сотовая панель с декоративной рамкой (кроме УМ)
- ВБВ** вихревая панель
- ВБТ** турбулизирующая панель
- ВБР** радиальная панель
- ВБК** концентрическая панель

габаритный размер панели (мм)
450x450, 595x595, 750x750

24-112 количество поворотных ячеек на панели (шт), только для ВБК и ВБР

тип блока и сторона подвода

- боковой подвод с круглым патрубком
- С** торцевой подвод с круглым патрубком
- П** боковой подвод с прямоугольным патрубком
- У** уменьшенный по высоте блок только с боковым подводом и круглым патрубком
- УМ** угловой монтаж только с круглым патрубком

Р наличие регулирующего клапана
(герметичный регулирующий клапан предусмотрен только для круглого патрубка)

П площадка под электропривод
(только для круглого патрубка)

цвет корпуса и элементов ВБ

- стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет)
- RAL** выберите цвет по шкале RAL

наличие фильтра

- без фильтра

H13 указывается степень очистки фильтра E11, H13, H14



1-ВБД-450x450-Н11

- толщина фильтра 78 мм (1);
- лицевая панель диффузорная (ВБД);
- типоразмер 450x450;
- блок с боковым подводом и круглым патрубком (по умолчанию, при заказе не указывается);
- цвет стандартный белый RAL 9016 (по умолчанию, при заказе не указывается);
- в комплекте с фильтром Е11



2-ВБП-М-595x595-П-Н14

- толщина фильтра 150 мм (2);
- лицевая панель перфорированная с декоративной рамкой (ВБП-М);
- типоразмер 595x595;
- блок с боковым подводом и прямоугольным патрубком (П);
- цвет стандартный белый RAL 9016 (по умолчанию, при заказе не указывается);
- в комплекте с фильтром Н14



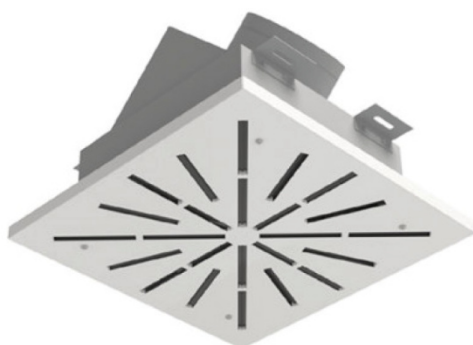
3-ВБТ-750x750-С

- под фильтр толщиной 300 мм (3);
- лицевая панель турбулизирующая (ВБТ);
- типоразмер 750x750;
- блок с торцевым подводом (С);
- цвет стандартный белый RAL 9016 (по умолчанию, при заказе не указывается);
- без фильтра в комплекте



3-ВБП-750x750-У

- под фильтр толщиной 300 мм (3);
- лицевая панель перфорированная (ВБП);
- типоразмер 750x750;
- блок уменьшенной высоты (У);
- цвет стандартный белый RAL 9016 (по умолчанию, при заказе не указывается);
- без фильтра в комплекте



1-ВБР-450x450-УМ-Н13

- толщина фильтра 78 мм (1);
- лицевая панель диффузорная (ВБД);
- типоразмер 450x450;
- блок для углового монтажа;
- цвет стандартный белый RAL 9016 (по умолчанию, при заказе не указывается);
- в комплекте с фильтром Н13