

Воздухораздающие блоки с фильтрами высокой эффективности ВБД, ВБП-М и ВБС-М (Арктос)

[Система обозначений](#) | [Чертежи](#) | [Характеристики](#) | [Вес](#) | [Данные для подбора](#)



Воздухораздающие блоки с фильтрами высокой эффективности (класс очистки HEPA) предназначены для организации воздухообмена в чистых помещениях лечебных учреждений, предприятиях фармацевтической, электронной, пищевой и др. отраслях промышленности.

Воздухораздающие блоки (далее ВБ) выпускаются в 3-х исполнениях и отличаются типом панелей: с диффузорной панелью (ВБД), подающей воздух горизонтальными настилающимися (турбулентными) струями, с перфорированной (ВБП-М) и сотовой (ВБС-М) панелями, обеспечивающими вертикальную подачу воздуха ламинарным потоком. Изготавливается 4 типоразмера ВБ: 450x450, 595x595, 750x750 и 750x450 мм, в корпусе которых размещается фильтр высокой эффективности класса H11, H13 или H14 толщиной 78, 150 или 300 мм, соответственно.

Воздухораздающие блоки состоят из герметичного стального сварного корпуса с подводящим боковым или торцевым патрубком круглого сечения и воздухораздающей лицевой панели. При необходимости в подводящей магистрали перед ВБ может быть установлен герметичный запорный клапан. Контроль загрязнения фильтра осуществляется с помощью установленных на корпусе специальных штуцеров для измерения статического давления до и после фильтра.

Конструкция воздухораздающего блока обеспечивает легкий доступ к фильтру и его замену путем снятия и последующей установки воздухораздающей панели. Также конструкция ВБ обеспечивает плотный прижим уплотнителя, расположенного на рамке кассетного фильтра, к поверхности ВБ, что исключает утечки воздуха из зоны "грязного" воздуха, находящегося до фильтра, в пространство помещения, минуя фильтр.

Монтаж изделий – потолочный или настенный, как правило, в подшивном пространстве. Крепление корпуса ВБ к строительным конструкциям потолка осуществляется с помощью металлических тросов или резьбовых шпилек, пропущенных через отверстия в проушинах корпуса. К стенам ВБ крепятся за проушины корпуса с помощью кронштейнов. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Все наружные и внутренние поверхности воздухораздающего блока окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу [RAL](#) или [текстурирование](#).

[Система обозначений >>](#)

Вид панелей



Диффузорная панель (ВБД)



Сотовая панель (ВБС-М)



Перфорированная панель (ВБП-М)

С боковым подводом



С торцевым подводом



Характеристики воздухоподающих блоков ВБ-Д, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 78мм.

Размер А x В, мм	F ₀ , м ²	Дпатр., мм	а x b, мм	а1 x b1, мм	С, мм	G, мм	К, мм	Размер фильтра, мм
с боковым подводом								
450 x 450	0.083	159	320 x 320	280 x 280	328	225	126	305 x 305 x 78
595 x 595	0.192	199	475 x 475	430 x 430	368	245		457 x 457 x 78
750 x 750	0.346	249	625 x 625	585 x 585	418	270		610 x 610 x 78
750 x 450	0.192	199	625 x 320	585 x 280	368	245		610 x 305 x 78
с торцевым подводом								
450 x 450	0.083	159	320 x 320	280 x 280	186	-	126	305 x 305 x 78
595 x 595	0.192	199	475 x 475	430 x 430	186	-		457 x 457 x 78
750 x 750	0.346	249	625 x 625	585 x 585	196	-		610 x 610 x 78
750 x 450	0.192	199	625 x 320	585 x 280	196	-		610 x 305 x 78

Характеристики воздухоподающих блоков ВБ-Д, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 150 мм.

Размер A x B, мм	F ₀ , м ²	Дпатр., мм	a x b, мм	a1 x b1, мм	C, мм	G, мм	K, мм	Размер фильтра, мм
с боковым подводом								
450 x 450	0.083	159	320 x 320	280 x 280	400	297	198	305 x 305 x 150
595 x 595	0.192	199	475 x 475	430 x 430	440	317		457 x 457 x 150
750 x 750	0.346	249	625 x 625	585 x 585	490	342		610 x 610 x 150
750 x 450	0.192	199	625 x 320	585 x 280	440	317		610 x 305 x 150
с торцевым подводом								
450 x 450	0.083	159	320 x 320	280 x 280	258	-	198	305 x 305 x 150
595 x 595	0.192	199	475 x 475	430 x 430	258	-		457 x 457 x 150
750 x 750	0.346	249	625 x 625	585 x 585	268	-		610 x 610 x 150
750 x 450	0.192	199	625 x 320	585 x 280	268	-		610 x 305 x 150

Характеристики воздухоподающих блоков ВБ-Д, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 300 мм.

Размер А x В, мм	F ₀ , м ²	Дпатр., мм	а x b, мм	а1 x b1, мм	С, мм	G, мм	К, мм	Размер фильтра, мм
с боковым подводом								
450 x 450	0.083	159	320 x 320	280 x 280	550	447	348	305 x 305 x 300
595 x 595	0.192	199	475 x 475	430 x 430	590	467		457 x 457 x 300
750 x 750	0.346	249	625 x 625	585 x 585	640	492		610 x 610 x 300
750 x 450	0.192	199	625 x 320	585 x 280	590	467		610 x 305 x 300
с торцевым подводом								
450 x 450	0.083	159	320 x 320	280 x 280	408	-		305 x 305 x 300
595 x 595	0.192	199	475 x 475	430 x 430	408	-		457 x 457 x 300

750 x 750	0.346	249	625 x 625	585 x 585	418	-	348	610 x 610 x 300
750 x 450	0.192	199	625 x 320	585 x 280	418	-		610 x 305 x 300

Вес воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 78, 150 и 300 мм.

Размер А x В, мм	Вес, кг (не более)								
	ВБД	ВБП-М	ВБС-М	ВБД	ВБП-М	ВБС-М	ВБД	ВБП-М	ВБС-М
	Толщина фильтра 78 мм			Толщина фильтра 150 мм			Толщина фильтра 300 мм		
	с боковым подводом								
450 x 450	8.5	8.2	8.4	10.2	9.8	10	12.3	12	12.2
595 x 595	14.3	13.8	14.1	16.5	16	16.3	19.9	19.4	19.7
750 x 750	21.4	20.6	21.4	24.4	23.6	24.4	28.8	28	28.8
750 x 450	13.5	13.2	13.9	15.7	15.4	16.1	19.1	18.8	19.5
с торцевым подводом									
450 x 450	7.2	7	7.1	8.8	8.6	8.7	11	10.8	10.9
595 x 595	11.4	11	11.4	13.6	13.2	13.6	17	16.6	17
750 x 750	16.9	16.2	17	19.9	19.2	20	24.3	23.6	24.4
750 x 450	11.2	10.8	11.6	13.4	13	13.8	16.8	16.4	17.2

Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с фильтром класса Н11

Размер А x В, мм	F ₀ , м ²	Номинальный расход воздуха L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока											
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М					
			ΔР _п , Па	Дальнобойность,		ΔР _п , Па	Дальнобойность,		ΔР _п , Па	Дальнобойность,				
				м при V _х , м/с	0.2		0.5	м при V _х , м/с		0.2	0.5	м при V _х , м/с	0.2	0.5
С фильтром Н11 толщиной 78 мм.														
450 x 450	0.083	130	60	1.3	0.5	60	1.3	0.5	60	3.6	1.5			
595 x 595	0.192	300	60	2.1	0.8	60	2	0.8	60	5.5	2.3			
750 x 750	0.346	550	60	2.8	1.2	60	2.7	1.1	60	8	3.1			
750 x 450	0.192	300	60	2.1	0.8	60	2	0.8	60	5.5	2.3			
С фильтром Н11 толщиной 150 мм.														
450 x 450	0.083	130	70	1.3	0.5	70	1.3	0.5	70	3.6	1.5			
595 x 595	0.192	300	70	2.1	0.8	70	2	0.8	70	5.5	2.3			
750 x 750	0.346	550	70	2.8	1.2	70	2.7	1.1	70	8	3.1			
750 x 450	0.192	300	70	2.1	0.8	70	2	0.8	70	5.5	2.3			
С фильтром Н11 толщиной 300 мм.														
450 x 450	0.083	130	165	4.8	1.8	165	5.4	2.3	165	12.6	5.2			
595 x 595	0.192	300	165	7	2.8	165	7.3	3	165	18.7	8			
750 x 750	0.346	550	165	9.3	3.8	165	9.5	3.8	165	26.4	10.2			
750 x 450	0.192	300	165	7	2.8	165	7.3	3	165	18.7	8			

Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с фильтром класса Н13

Размер А x В, мм	F ₀ , м ²	Номинальный расход воздуха L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока		
			ВБД	ВБП-М	ВБС-М
			Дальнобойность, м при V , м/с	Дальнобойность, м при V , м/с	Дальнобойность, м при V , м/с

			$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$		$\times$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$		$\times$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$		$\times$
			0.2	0.5		0.2	0.5		0.2	0.5	
С фильтром Н13 толщиной 78 мм.											
450 x 450	0.083	130	125	1.3	0.5	125	1.3	0.5	125	3.6	1.5
595 x 595	0.192	300	125	2.1	0.8	125	2	0.8	125	5.5	2.3
750 x 750	0.346	550	125	2.8	1.2	125	2.7	1.1	125	8	3.1
750 x 450	0.192	300	125	2.1	0.8	125	2	0.8	125	5.5	2.3
С фильтром Н13 толщиной 150 мм.											
450 x 450	0.083	150	135	1.3	0.5	135	1.3	0.5	135	3.6	1.5
595 x 595	0.192	340	135	2.1	0.8	135	2	0.8	135	5.5	2.3
750 x 750	0.346	600	135	2.8	1.2	135	2.7	1.1	135	8	3.1
750 x 450	0.192	340	135	2.1	0.8	135	2	0.8	135	5.5	2.3
С фильтром Н13 толщиной 300 мм.											
450 x 450	0.083	500	320	4.8	1.8	320	5.4	2.3	320	12.6	5.2
595 x 595	0.192	1130	320	7	2.8	320	7.3	3	320	18.7	8
750 x 750	0.346	2000	320	9.3	3.8	320	9.5	3.8	320	26.4	10.2
750 x 450	0.192	1130	320	7	2.8	320	7.3	3	320	18.7	8

Данные для подбора воздухоподдающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с фильтром класса Н14

Размер А x В, мм	F ₀ , м²	Номинальный расход воздуха L ₀ , м³/ч	Тип воздухоподдающего блока								
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
			ΔР _п , Па	Дальнобойность,		ΔР _п , Па	Дальнобойность,		ΔР _п , Па	Дальнобойность,	
				м при V _х , м/с	м/с		м при V _х , м/с	м/с		м при V _х , м/с	м/с
0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5						
С фильтром Н14 толщиной 78 мм.											
450 x 450	0.083	130	145	1.3	0.5	145	1.3	0.5	145	3.6	1.5
595 x 595	0.192	300	145	2.1	0.8	145	2	0.8	145	5.5	2.3
750 x 750	0.346	550	145	2.8	1.2	145	2.7	1.1	145	8	3.1
750 x 450	0.192	300	145	2.1	0.8	145	2	0.8	145	5.5	2.3
С фильтром Н14 толщиной 150 мм.											
450 x 450	0.083	150	155	1.3	0.5	155	1.3	0.5	155	3.6	1.5
595 x 595	0.192	340	155	2.1	0.8	155	2	0.8	155	5.5	2.3
750 x 750	0.346	600	155	2.8	1.2	155	2.7	1.1	155	8	3.1
750 x 450	0.192	340	155	2.1	0.8	155	2	0.8	155	5.5	2.3
С фильтром Н14 толщиной 300 мм.											
450 x 450	0.083	500	400	4.8	1.8	400	5.4	2.3	400	12.6	5.2
595 x 595	0.192	1130	400	7	2.8	400	7.3	3	400	18.7	8
750 x 750	0.346	2000	400	9.3	3.8	400	9.5	3.8	400	26.4	10.2
750 x 450	0.192	1130	400	7	2.8	400	7.3	3	400	18.7	8