

Воздухораздающие блоки

для "чистых помещений" ВБД, ВБП-М, ВБС-М

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

Воздухораздающие блоки выпускаются в 3-х исполнениях, отличающихся 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: 450×450, 595×595, 750×750 и 750×450 мм, в корпусе которых размещается фильтр высокой эффективности класса H11, H13 или H14 толщиной 78, 150 или 300 мм.

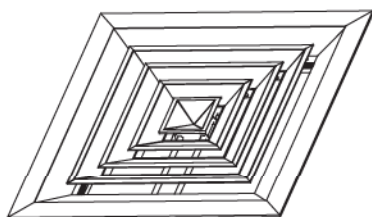
Воздухораздающие блоки состоят из герметичного стального сварного корпуса с подводящим боковым или торцевым патрубком круглого сечения или боковым патрубком прямоугольного сечения и воздухораздающей лицевой панели. При необходимости в подводящей магистрали перед ВБ может быть установлен герметичный запорный клапан. Для контроля за загрязнением фильтра на корпусе установлены специальные штуцеры для измерения статического давления до и после фильтра.

Конструкция воздухораздающего блока обеспечивает легкий доступ к кассетному 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 области «грязного» воздуха, находящегося до фильтра, в пространство помещения, минуя фильтр.

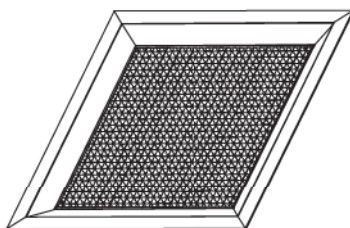
Монтаж изделий – потолочный, как правило, в подшивном пространстве. Герметичность соединения круглого входного патрубка с воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением, для прямоугольного патрубка при подсоединении к воздухопроводу необходимо установить герметизирующее уплотнение.

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

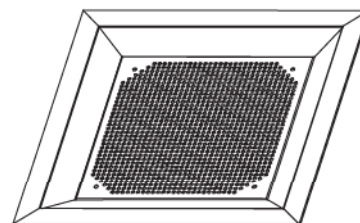
Вид панелей



Диффузорная панель
(ВБД)

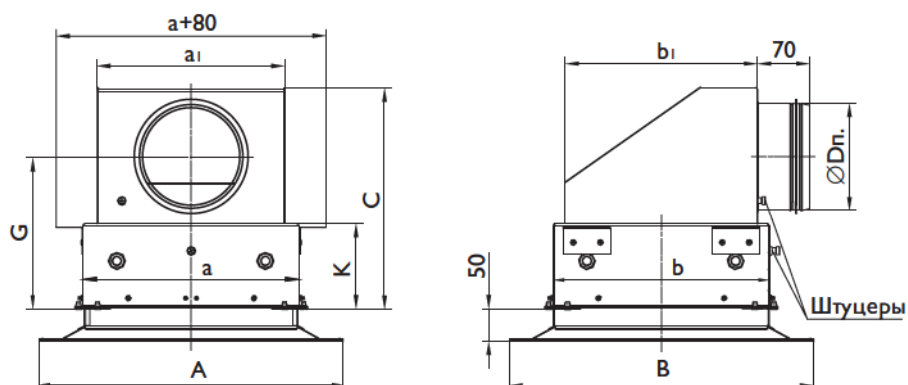


Сотовая панель
(ВБС-М)

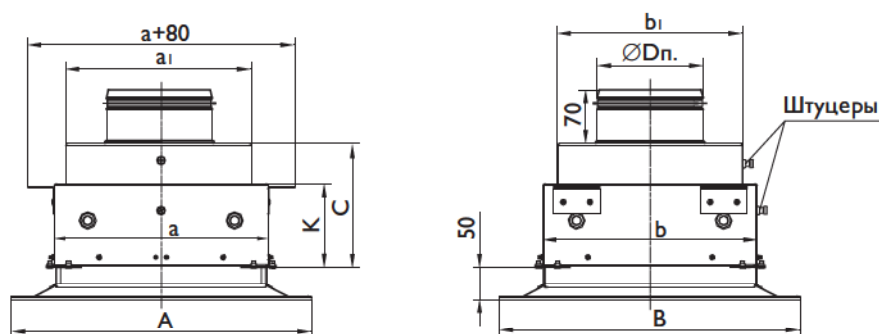


Перфорированная
панель (ВБП-М)

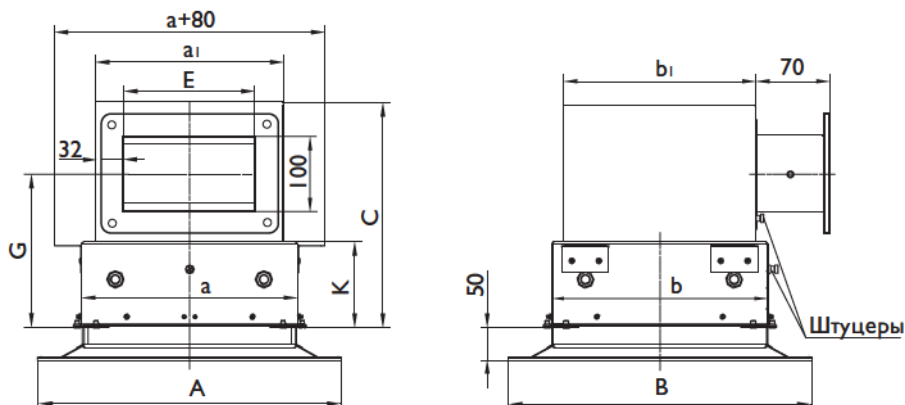
ВБД, ВБП-М, ВБС-М



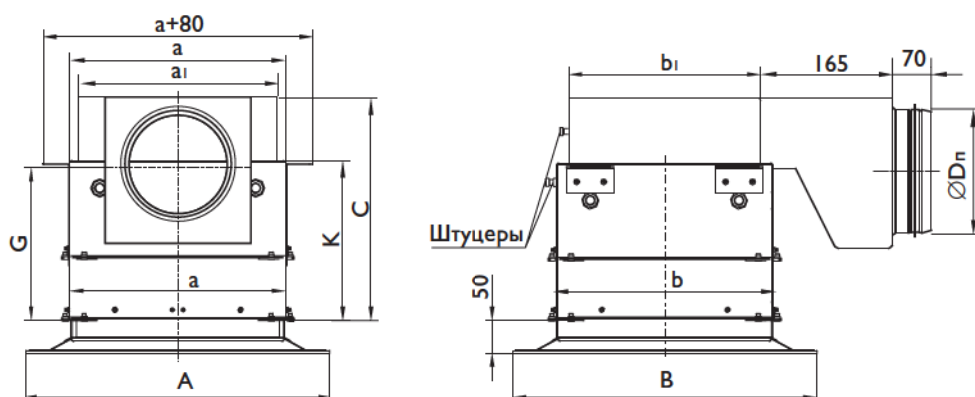
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С



ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П



ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У



Характеристики воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 78 мм

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	ØD _н , мм	a × b, мм	a ₁ × b ₁ , мм	C, мм	G, мм	E, мм	K, мм	Размер фильтра, мм
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	328	225	–	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	368	245	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	418	270	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	368	245	–		610 × 305 × 78
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	186	–	–	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	186	–	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	196	–	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	196	–	–		610 × 305 × 78
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	0,083	–	320 × 320	280 × 280	328	225	200	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	–	475 × 475	430 × 430	368	245	335		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	–	625 × 625	585 × 585	418	270	500		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	–	625 × 320	585 × 280	368	245	335		610 × 305 × 78
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	223	125	–	126	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	263	145	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	313	170	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	263	145	–		610 × 305 × 78

Характеристики воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 150 мм

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	∅D _н , мм	a × b, мм	a ₁ × b ₁ , мм	C, мм	G, мм	E, мм	K, мм	Размер фильтра, мм
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	400	297	–	198	305 × 305 × 150
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	440	317	–		457 × 457 × 150
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	490	342	–		610 × 610 × 150
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	440	317	–		610 × 305 × 150
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	258	–	–	198	305 × 305 × 150
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	258	–	–		457 × 457 × 150
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	268	–	–		610 × 610 × 150
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	268	–	–		610 × 305 × 150
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	0,083	–	320 × 320	280 × 280	400	297	200	198	305 × 305 × 150
595 × 595	0,192	–	475 × 475	430 × 430	440	317	335		457 × 457 × 150
750 × 750	0,346	–	625 × 625	585 × 585	490	342	500		610 × 610 × 150
750 × 450	0,192	–	625 × 320	585 × 280	440	317	335		610 × 305 × 150
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	295	197	–	198	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	335	217	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	385	242	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	335	217	–		610 × 305 × 78

Характеристики воздухораздающих блоков ВБД, ВБП-М, ВБС-М с толщиной фильтра 300 мм

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	∅D _n , мм	a × b, мм	a ₁ × b ₁ , мм	C, мм	G, мм	E, мм	K, мм	Размер фильтра, мм
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	550	447	–	348	305 × 305 × 300
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	590	467	–		457 × 457 × 300
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	640	492	–		610 × 610 × 300
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	590	467	–		610 × 305 × 300
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	408	–	–	348	305 × 305 × 300
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	408	–	–		457 × 457 × 300
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	418	–	–		610 × 610 × 300
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	418	–	–		610 × 305 × 300
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	0,083	–	320 × 320	280 × 280	550	447	200	348	305 × 305 × 300
595 × 595	0,192	–	475 × 475	430 × 430	590	467	335		457 × 457 × 300
750 × 750	0,346	–	625 × 625	585 × 585	640	492	500		610 × 610 × 300
750 × 450	0,192	–	625 × 320	585 × 280	590	467	335		610 × 305 × 300
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	0,083	159	320 × 320	280 × 280	445	347	–	348	305 × 305 × 78
595 × 595	0,192	199	475 × 475	430 × 430	485	367	–		457 × 457 × 78
750 × 750	0,346	249	625 × 625	585 × 585	535	392	–		610 × 610 × 78
750 × 450	0,192	199	625 × 320	585 × 280	485	367	–		610 × 305 × 78

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

Размер А × 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		
ВБД, ВБП-М, ВБС-М									
450 × 450	8,5	8,2	8,4	10,2	9,8	10,0	12,3	12,0	12,2
595 × 595	14,3	13,8	14,1	16,5	16,0	16,3	19,9	19,4	19,7
750 × 750	21,4	20,6	21,4	24,4	23,6	24,4	28,8	28,0	28,8
750 × 450	13,5	13,2	13,9	15,7	15,4	16,1	19,1	18,8	19,5
ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С									
450 × 450	7,2	7,0	7,1	8,8	8,6	8,7	11,0	10,8	10,9
595 × 595	11,4	11,0	11,4	13,6	13,2	13,6	17,0	16,6	17,0
750 × 750	16,9	16,2	17,0	19,9	19,2	20,0	24,3	23,6	24,4
750 × 450	11,2	10,8	11,6	13,4	13,0	13,8	16,8	16,4	17,2
ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П									
450 × 450	9,5	9,3	9,4	11,1	10,9	11,0	13,3	13,1	13,2
595 × 595	14,7	14,4	14,8	17,0	16,6	17,0	20,4	20,0	20,4
750 × 750	21,3	20,5	21,4	24,3	23,6	24,4	28,7	27,4	28,8
750 × 450	14,5	14,1	14,9	16,7	16,3	17,1	20,1	19,7	20,5
ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У									
450 × 450	9,4	9,1	9,3	11,1	10,7	10,9	13,2	13,0	13,1
595 × 595	15,2	14,7	15,0	17,4	16,9	17,2	20,7	20,3	20,6
750 × 750	22,6	21,8	22,6	25,6	24,8	25,6	30,0	29,2	30,0
750 × 450	14,6	14,3	15,0	16,8	16,5	17,2	20,2	19,9	20,6

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

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока								
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
			ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с	
				0,2	0,5		0,2	0,5		0,2	0,5
С фильтром Н11 толщиной 78 мм											
450 × 450	0,083	130	58	1,4	0,6	58	1,3	0,5	58	3,8	1,5
595 × 595	0,192	300	61	2,1	0,8	61	2,0	0,8	61	5,7	2,3
750 × 750	0,346	550	63	2,8	1,1	63	2,7	1,1	63	7,8	3,1
750 × 450	0,192	260	59	1,8	0,7	59	1,7	0,7	59	5,0	2,0
С фильтром Н11 толщиной 150 мм											
450 × 450	0,083	150	64	1,6	0,6	64	1,5	0,6	64	4,3	1,7
595 × 595	0,192	340	68	2,4	0,9	68	2,3	0,9	68	6,4	2,6
750 × 750	0,346	600	70	3,1	1,2	70	3,0	1,2	70	8,5	3,4
750 × 450	0,192	300	66	2,1	0,8	66	2,0	0,8	66	5,7	2,3
С фильтром Н11 толщиной 300 мм											
450 × 450	0,083	260	96	2,8	1,1	96	2,6	1,1	96	7,5	3,0
595 × 595	0,192	600	109	4,2	1,7	109	4,0	1,6	109	11	4,6
750 × 750	0,346	1100	118	5,7	2,3	118	5,4	2,2	118	16	6,2
750 × 450	0,192	600	109	4,2	1,7	109	4,0	1,6	109	11	4,6

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

Размер A × B, мм	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока								
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
			ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с	
				0,2	0,5		0,2	0,5		0,2	0,5
С фильтром Н13 толщиной 78 мм											
450 × 450	0,083	130	123	1,4	0,6	123	1,3	0,5	123	3,8	1,5
595 × 595	0,192	300	126	2,1	0,8	126	2,0	0,8	126	5,7	2,3
750 × 750	0,346	550	128	2,8	1,1	128	2,7	1,1	128	7,8	3,1
750 × 450	0,192	260	124	1,8	0,7	124	1,7	0,7	124	5,0	2,0
С фильтром Н13 толщиной 150 мм											
450 × 450	0,083	150	134	1,6	0,6	134	1,5	0,6	134	4,3	1,7
595 × 595	0,192	340	138	2,4	0,9	138	2,3	0,9	138	6,4	2,6
750 × 750	0,346	600	140	3,1	1,2	140	3,0	1,2	140	8,5	3,4
750 × 450	0,192	300	136	2,1	0,8	136	2,0	0,8	136	5,7	2,3
С фильтром Н13 толщиной 300 мм											
450 × 450	0,083	260	176	2,8	1,1	176	2,6	1,1	176	7,5	3,0
595 × 595	0,192	600	189	4,2	1,7	189	4,0	1,6	189	11	4,6
750 × 750	0,346	1100	198	5,7	2,3	198	5,4	2,2	198	16	6,2
750 × 450	0,192	600	189	4,2	1,7	189	4,0	1,6	189	11	4,6

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

Размер А × В, мм	F ₀ , м ²	L ₀ , м ³ /ч	Тип воздухораздающего блока								
			ВБД			ВБП-М			ВБС-М		
			ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с		ΔР _{полн} , Па	Дальнобойность, м, при V _x , м/с	
				0,2	0,5		0,2	0,5		0,2	0,5
С фильтром Н14 толщиной 78 мм											
450 × 450	0,083	130	143	1,4	0,6	143	1,3	0,5	143	3,8	1,5
595 × 595	0,192	300	146	2,1	0,8	146	2,0	0,8	146	5,7	2,3
750 × 750	0,346	550	148	2,8	1,1	148	2,7	1,1	148	7,8	3,1
750 × 450	0,192	260	144	1,8	0,7	144	1,7	0,7	144	5,0	2,0
С фильтром Н14 толщиной 150 мм											
450 × 450	0,083	150	184	1,6	0,6	184	1,5	0,6	184	4,3	1,7
595 × 595	0,192	340	188	2,4	0,9	188	2,3	0,9	188	6,4	2,6
750 × 750	0,346	600	190	3,1	1,2	190	3,0	1,2	190	8,5	3,4
750 × 450	0,192	300	186	2,1	0,8	186	2,0	0,8	186	5,7	2,3
С фильтром Н14 толщиной 300 мм											
450 × 450	0,083	260	201	2,8	1,1	201	2,6	1,1	201	7,5	3,0
595 × 595	0,192	600	214	4,2	1,7	214	4,0	1,6	214	11	4,6
750 × 750	0,346	1100	223	5,7	2,3	223	5,4	2,2	223	16	6,2
750 × 450	0,192	600	214	4,2	1,7	214	4,0	1,6	214	11	4,6