

ВБ-У

**потолочный
воздухораспределитель с блоком
уменьшенной высоты 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

Воздухораздающий блок уменьшенной высоты (ВБ-У) состоит из герметичного стального сварного корпуса с предварительной камерой, на которой установлен подводящий патрубок круглого сечения (ВБ с уменьшенной высотой выпускаются только с боковым расположением патрубка) и воздухораздающей лицевой панели. Такая конструкция позволяет снизить монтажную высоту воздухораздающего блока.

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

- неонаправленный («турбулентный») поток воздуха
- однонаправленный («ламинарный») поток воздуха

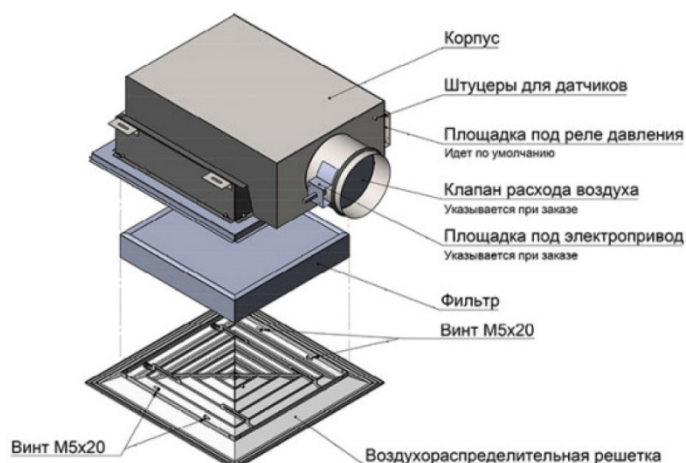
При неонаправленном потоке воздух следует подавать через воздухораздающие блоки с фильтрами высокой эффективности, установленные в потолке или в верхней зоне стены. Потоки воздуха распространяются в различных направлениях и являются турбулентными. Происходит смешение приточного воздуха с воздухом помещения, содержащего загрязнения, выделяемые персоналом и оборудованием. Потолочный блок следует располагать над зоной, которая должна быть защищена от загрязнений.

Неоднаправленный поток обеспечивают вихревые воздухораздающие блоки ВБВ; турбулизирующие воздухораздающие блоки ВБТ; радиальные воздухораздающие блоки ВБР; концентрические воздухораздающие блоки ВБК; диффузорные воздухораздающие блоки ВБД.

В помещениях с однонаправленным воздушным потоком движение воздуха идет в одном направлении, вертикальном или горизонтальном, с равномерной скоростью $V = 0,3...0,5$ м/с и сводит к минимуму распространение аэрозольных загрязнений. Находящееся в помещении оборудование, перемещающийся персонал являются препятствием на пути движения воздуха, в связи с чем вокруг них создаются участки с турбулентным движением воздуха, восстановление которого возможно поддержанием скорости воздуха в требуемых пределах.

Однонаправленный воздушный поток обеспечивают перфорированные воздухораздающие блоки ВБП, ВБП-М; сотовые воздухораздающие блоки ВБС и ВБС-М

Конструкция воздухораздающих блоков



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.

Материалы изготовления

Корпус воздухораздающего блока изготавливается из оцинкованной листовой стали толщиной 1,2 мм, лицевая панель - 0,9 мм. Все наружные и внутренние поверхности воздухораздающего блока по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | Для чистых помещений

Варианты лицевых панелей и схемы приточных струй

Тип лицевой панели		Схемы приточных струй	
ВБД	Д – диффузорная	Горизонтальный поток, направленный в 4 стороны вдоль поверхности потолка.	
ВБП, ВБП-М	П – перфорированная	Вертикальный прямоточный 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

Для контроля за загрязнением фильтра на корпусе установлены специальные штуцеры для измерения статического давления до и после фильтра и кронштейн для установки дифференциального реле давления. Реле давления измеряет разность давлений до и после фильтра и сигнализирует о необходимости замены фильтра при достижении максимальной разности давлений, установленной (предварительно) на реле давления. Значение максимальной разности давлений задаётся исходя из данных производителя используемых фильтров (на основании значения конечного сопротивления фильтра). Реле давления в комплект поставки не входит.

Конструкция воздухоподающего блока обеспечивает доступ к кассетному фильтру и его замену путём снятия и последующей установки воздухоподающей панели. Также конструкция ВБ обеспечивает прижим уплотнителя, расположенного на рамке кассетного фильтра, к поверхности ВБ, что исключает утечки воздуха из области «грязного» воздуха, находящегося до фильтра, в помещение, минуя фильтр.

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.

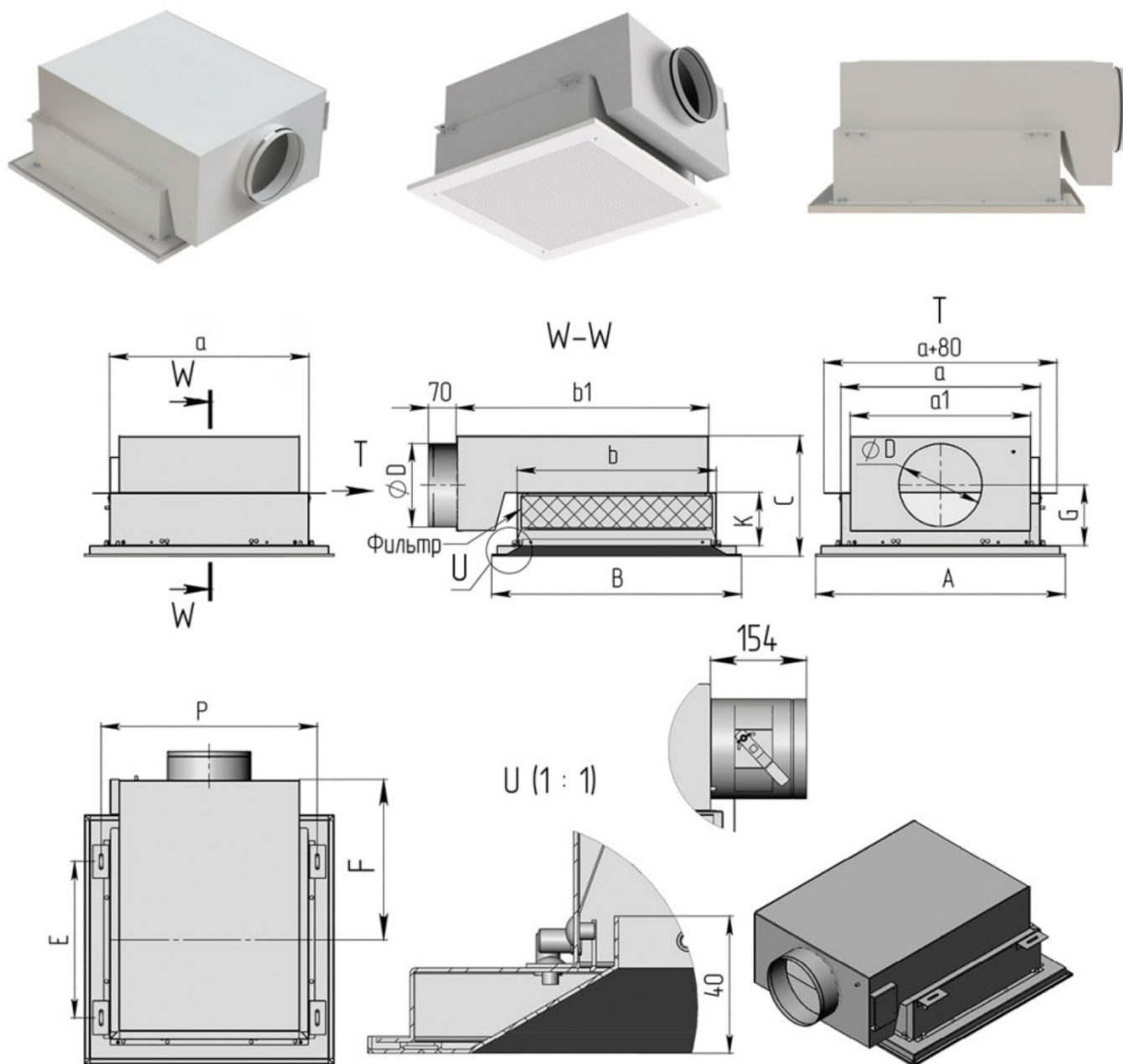
Герметичность соединения круглого входного патрубка с воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением с последующей стандартной герметизацией.



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

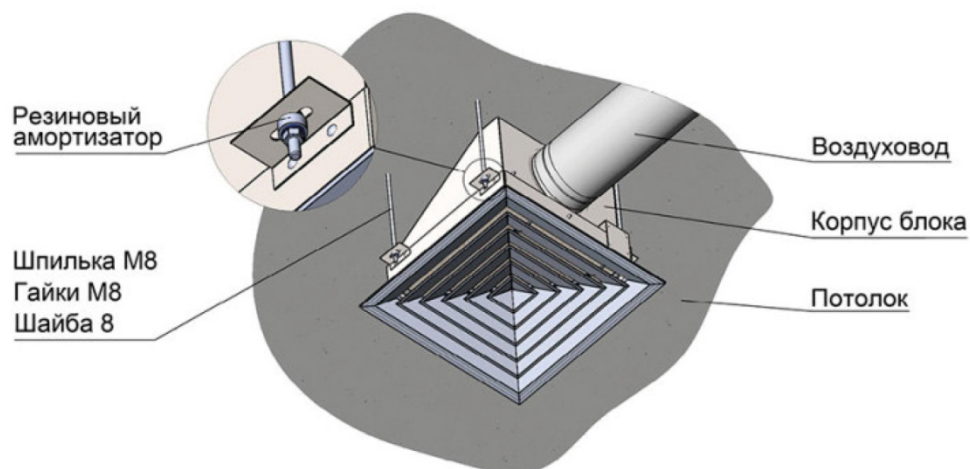
| Для чистых помещений

Габаритно-посадочные размеры воздухораспределителя уменьшенной высоты для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм

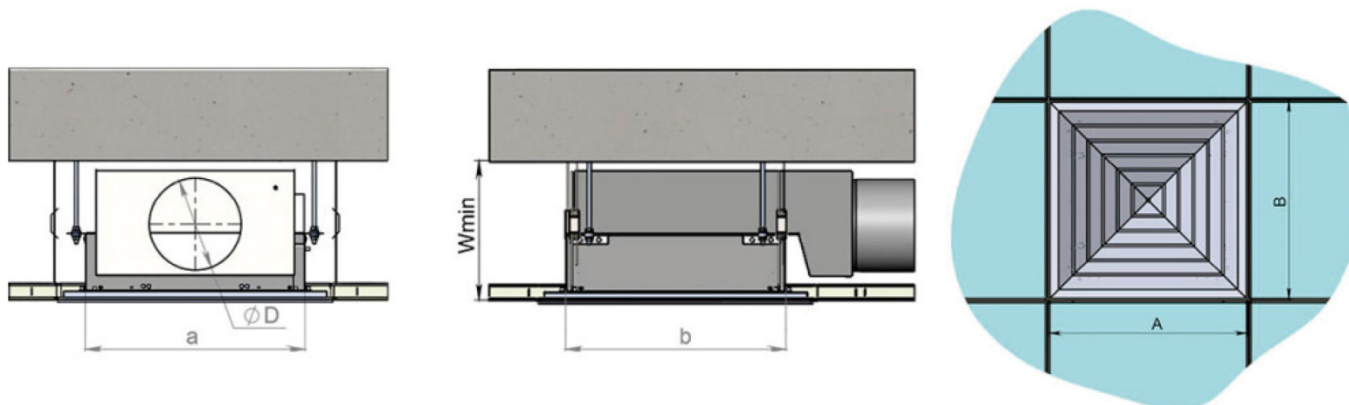


Типоразмер АхВ, мм	Размер фильтра, мм	D _{порт} , мм	А, мм	В, мм	а, мм	в, мм	а1, мм	в1, мм	Р, мм	Е, мм	Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров									
											78 мм			150 мм			300 мм			
											С, мм	К, мм	С, мм	С, мм	К, мм	С, мм	С, мм	К, мм	С, мм	
Боковой подвод																				
450x450	305x305x78/150/300	159	450	450	320	320	280	280	364	220	125	126	248							
595x595	457x457x78/150/300	199	595	595	475	475	430	430	516	372	145		288	265	198	357	415	348	507	
750x750	610x610x78/150/300	249	750	750	625	625	585	585	669	525	170		338							

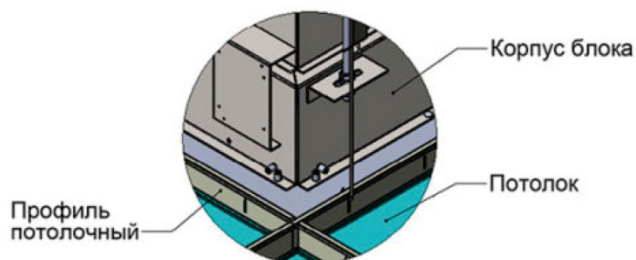
Конструктивная схема монтажа воздухоподающего блока в открытом пространстве на примере стандартного блока



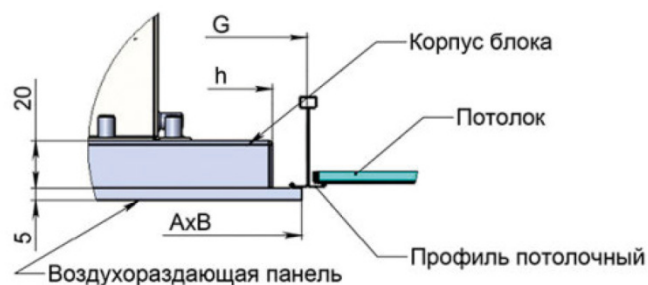
Конструктивная схема монтажа воздухоподающего блока к потолку типа "Армстронг"



Узел крепления элементов системы



Узел примыкания панелей к профилю

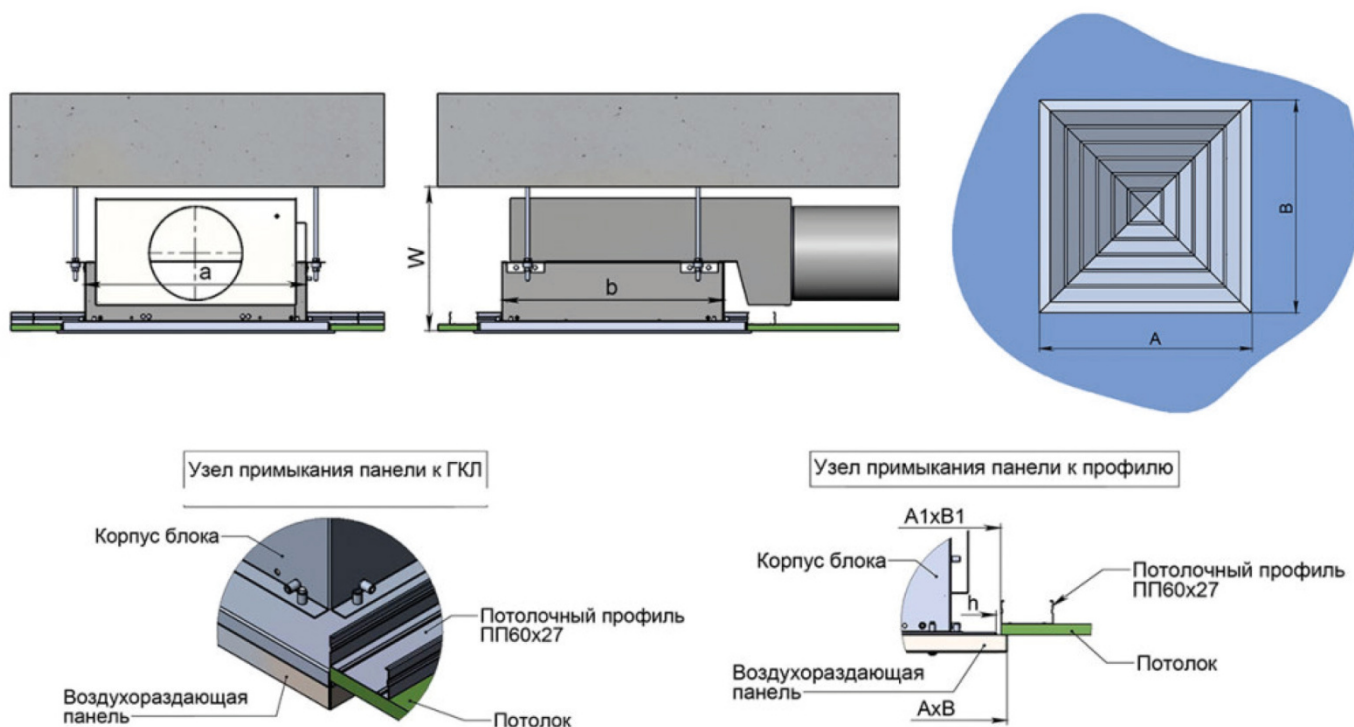


Габаритно-посадочные размеры воздухоподающего блока при монтаже к подвесному потолку

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
Уменьшенной высоты									
450x450	305x305	159	320	320	425	452	248	357	507
595x595	457x457	199	475	475	570	597	288		
750x750	610x610	249	625	625	720	752	338		

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | Для чистых помещений

Конструктивная схема монтажа воздухораздающего блока к потолку ГКЛ



Габаритно-посадочные размеры воздухораздающего 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	243	352	502
595х595	457х457	199	475	475	570	576	576	283		
750х750	610х610	249	625	625	720	730	730	333		

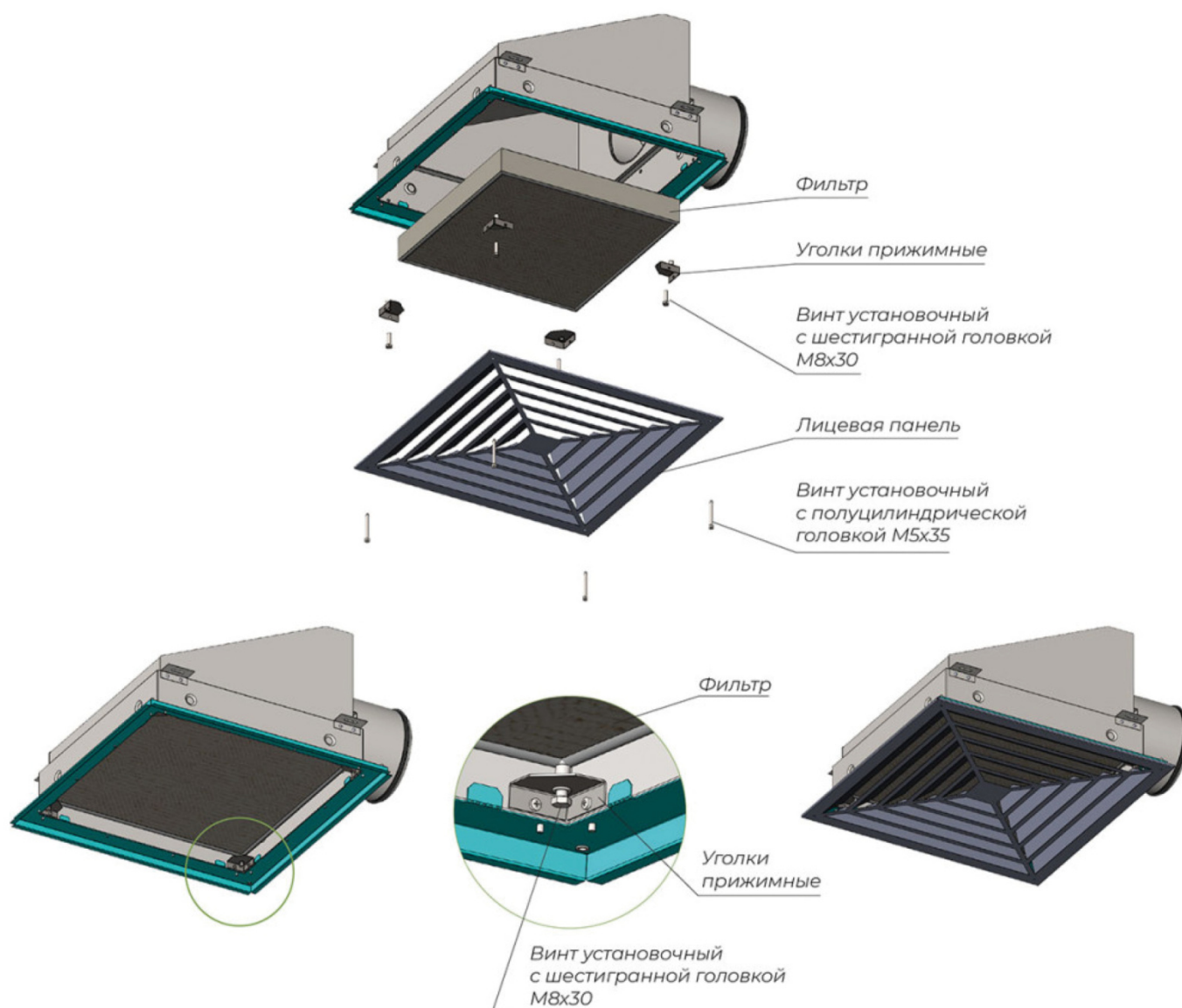
Масса воздухораздающих блоков ВБ уменьшенной высоты

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	9,4	8,2	10,7	8,9	9,3	8,2	9,1	9	-	-	7,1	-	-
	595х595	15,2	12,4	16,9	14,5	15	12,4	14,9	9,8	13,9	-	8	11,7	-
	750х750	22,6	20	24,8	22	22,6	20	22,3	10,9	15	23,6	9,1	12,8	16,5
150	450х450	11,1	9,8	7,2	10,5	10,9	9,8	10,8	7	-	-	10,5	-	-
	595х595	17,4	14,6	13,2	16,7	17,2	14,6	17,1	7,9	11,6	-	12	16,1	-
	750х750	25,6	23	17,2	25	25,6	23	25,3	9	12,7	16,4	13,8	18	26,5
300	450х450	13,2	12	13	12,7	13,1	12	12,9	12,7	-	-	12,6	-	-
	595х595	20,7	18	20,3	20,1	20,6	18	20,4	15,2	19,3	-	15,2	19,3	-
	750х750	30	27,4	29,2	29,4	30	27,4	29,7	18	22,1	30,7	18	22,1	30,7

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 М8 до упора в рамку фильтра для поджатия уплотнения фильтра к опорной поверхности короба блока.
- Установка лицевой панели производится с помощью винтов М5.

Установка фильтра в воздухораздающий блок



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

| Для чистых помещений

Данные для подбора воздухоподающих блоков
ВБД*, ВБП, ВБП-М, ВБС, ВБС-М (стандартной / уменьшенной высоты)
при подаче воздуха в помещение

Типоразмер А x В, мм	F ₀ , м²	L ₀ м³/ч	ΔРп [Па] для ВБ без фильтра ВБ / ВБ-У	ΔРп [Па] для фильтра класса			ΔРп [Па] ВБ / ВБ-У для ВБ с фильтром класса			ВБД*		ВБП		ВБС	
										Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с		Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с		Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с	
				Е11	Н13	Н14	Е11	Н13	Н14	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5
С фильтром толщиной 78 мм															
450x450	0,083	130	3/5	55	120	140	58/60	123/125	143/145	1,4	0,6	1,3	0,5	3,8	1,5
595x595	0,192	300	6/12				61/67	126/132	146/152	2,1	0,8	2,0	0,8	5,7	2,3
750x750	0,346	550	8/16				63/71	128/136	148/156	2,8	1,1	2,7	1,1	7,8	3,1
С фильтром толщиной 150 мм															
450x450	0,083	150	4/7	60	130	180	64/67	134/137	184/187	1,6	0,6	1,5	0,6	4,3	1,7
595x595	0,192	340	8/15				68/75	138/145	188/195	2,4	0,9	2,3	0,9	6,4	2,6
750x750	0,346	600	10/19				70/79	140/149	190/199	3,1	1,2	3,0	1,2	8,5	3,4
С фильтром толщиной 300 мм**															
450x450	0,083	270	12/23	60	120	160	97/108	177/188	202/213	2,9	1,1	2,7	1,1	7,8	3,1
595x595	0,192	540	19/38				104/123	184/203	209/228	3,8	1,5	3,6	1,4	10,3	4,1
750x750	0,346	1070	31/62				116/147	196/227	221/252	5,6	2,2	5,3	2,1	15,2	6,1

* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке $V_{патр} < 6$ м/с

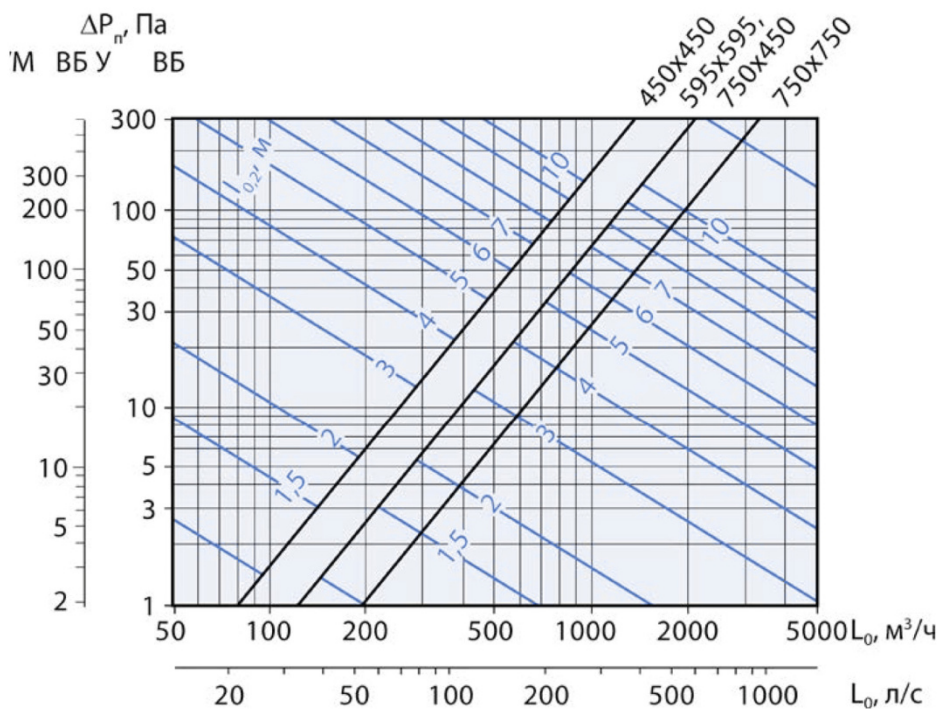
Данные для подбора воздухоподающих блоков для углового монтажа
ВБП-УМ, ВБС-УМ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер А x В, мм	F ₀ , м²	L ₀ , м³/ч	ΔРп [Па] для ВБ без фильтра ВБ / ВБ-У	ΔРп [Па] для фильтра класса			ΔРп [Па] ВБ / ВБ-У для ВБ с фильтром класса			ВБП-УМ		ВБС-УМ	
										Дальнобойность струи [м], при Vх, м/с		Дальнобойность струи [м], при Vх, м/с	
				Е11	Н13	Н14	Е11	Н13	Н14	0,2	0,5	0,2	0,5
С фильтром толщиной 78 мм													
450x450	0,083	130	4	55	120	140	59	124	144	1,3	0,5	3,8	1,5
595x595	0,192	300	8				63	128	148	2,0	0,8	5,7	2,3
750x750	0,346	550	12				67	132	152	2,7	1,1	7,8	3,1

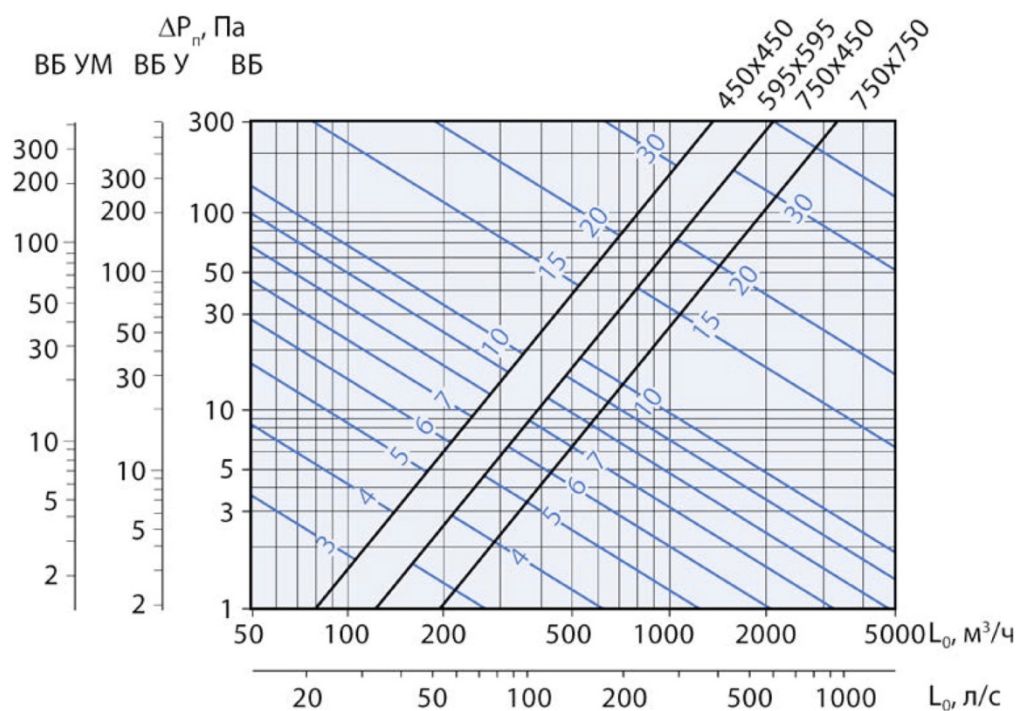
В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔРп приведены для чистых фильтров.

При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔРп для применяемого фильтра.

Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков стандартной высоты
ВБД, ВБП, ВБП-М, уменьшенной высоты ВБД-У, ВБП-У, ВБП-М-У,
для углового монтажа 1ВБП-УМ при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков стандартной высоты
ВБС, ВБС-М, уменьшенной высоты ВБС-У, ВБП-С-У,
для углового монтажа 1ВБС-УМ при подаче воздуха в помещение



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | Для чистых помещений

Данные для подбора воздухоподающих блоков ВБВ*, ВБП*
(стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

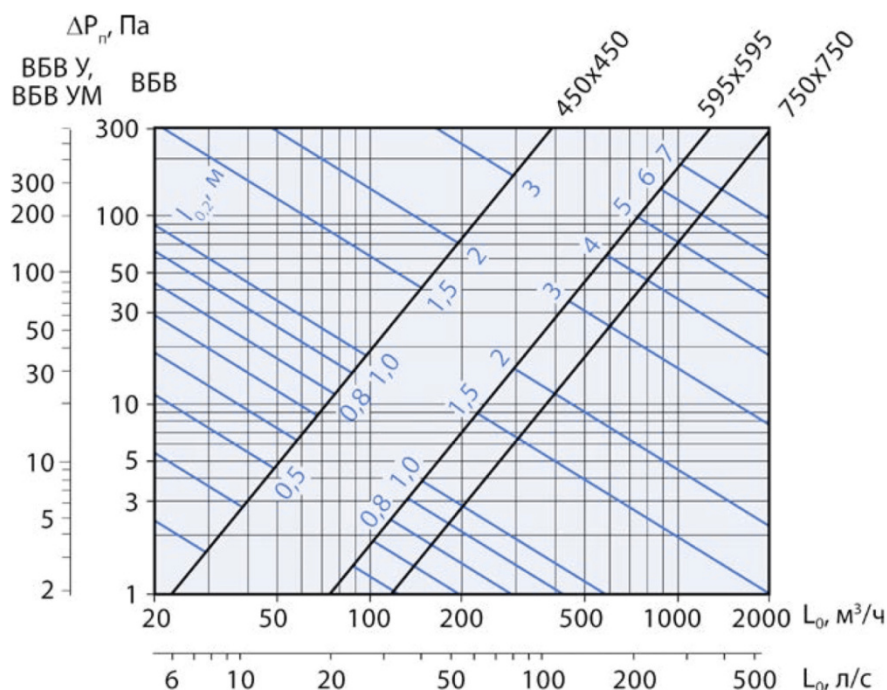
Типоразмер А x В, мм	F ₀ , м²	L ₀ , м³/ч	ΔРп [Па] для ВБ без фильтра ВБВ-У / ВБВ-УМ	ΔРп [Па] для фильтра класса			ΔРп [Па] ВБВ, ВБП / ВБВ-У, ВБП-У, ВБВ-УМ для ВБ с фильтром класса			Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с	
				Е11	Н13	Н14	Е11	Н13	Н14	0,2	0,5
С фильтром толщиной 78 мм											
450x450	0,083	130	32/64	55	120	140	87/119	152/184	172/204	1,3	0,5
595x595	0,192	300	16/32				71/87	136/152	156/172	2,0	0,8
750x750	0,346	550	22/44				77/99	142/164	162/184	2,7	1,1
С фильтром толщиной 150 мм											
450x450	0,083	150	43/85	60	130	180	103/145	173/215	223/265	1,5	0,6
595x595	0,192	340	20/41				80/101	150/171	200/221	2,3	0,9
750x750	0,346	600	26/52				86/112	156/182	206/232	3,0	1,2
С фильтром толщиной 300 мм**											
450x450	0,083	270	138/276	60	120	160	223/361	303/441	328/466	2,7	1,1
595x595	0,192	540	51/103				136/188	216/268	241/293	3,6	1,4
750x750	0,346	1070	83/166				168/251	248/331	273/356	5,3	2,1

* - При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке V патр < 6 м/с

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔРп приведены для чистых фильтров. При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔРп для применяемого фильтра.

Аэродинамические характеристики воздухоподающих блоков стандартной высоты ВБВ, уменьшенной высоты ВБВ-У, для углового монтажа 1ВБВ-УМ при подаче воздуха в помещение



Данные для подбора воздухоподающих блоков ВБТ
 (стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

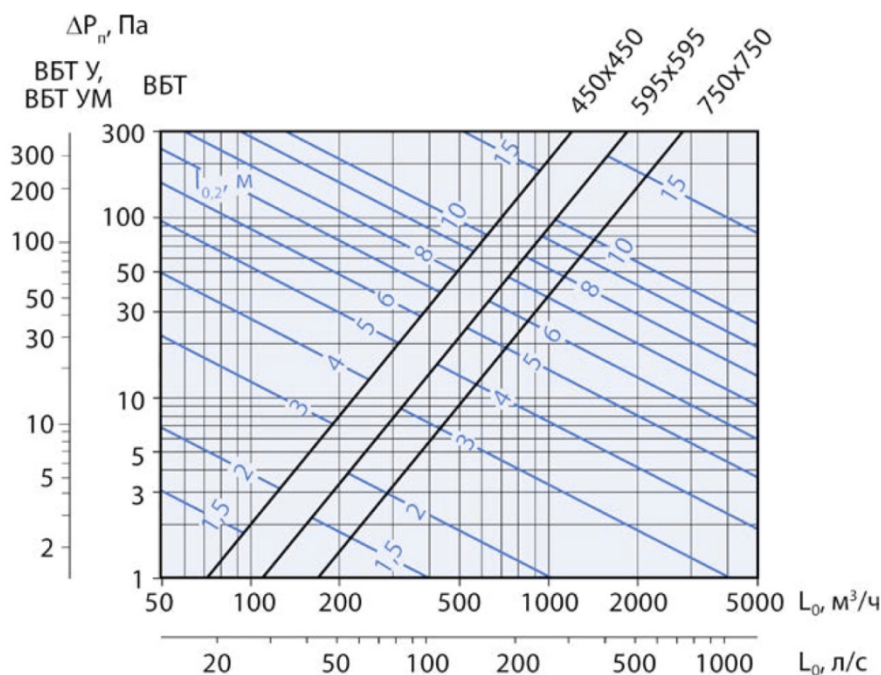
Типоразмер А x В, мм	F ₀ , м²	L ₀ , м³/ч	ΔРп [Па] для ВБ без фильтра ВБТ, ВБТ-У / ВБТ-УМ	ΔРп [Па] для фильтра класса			ΔРп [Па] ВБТ, ВБТ-У / ВБТ-УМ для ВБ с фильтром класса			Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с	
				Е11	Н13	Н14	Е11	Н13	Н14	0,2	0,5
С фильтром толщиной 78 мм											
450x450	0,027	130	4/5	55	120	140	59/60	124/125	144/145	2,1	0,8
595x595	0,079	300	8/11				63/66	128/131	148/151	2,8	1,1
750x750	0,147	550	11/15				66/70	131/135	151/155	3,8	1,5
С фильтром толщиной 150 мм											
450x450	0,027	150	5/7	60	130	180	65/67	135/137	185/187	2,4	1,0
595x595	0,079	340	10/14				70/74	140/144	190/194	3,2	1,3
750x750	0,147	600	13/18				73/78	143/148	193/198	4,1	1,7
С фильтром толщиной 300 мм**											
450x450	0,027	270	15/22	60	120	160	100/107	180/187	205/212	4,3	1,7
595x595	0,079	540	25/36				110/121	190/201	215/226	5,1	2,0
750x750	0,147	1070	41/57				126/142	206/222	231/247	7,4	2,9

* - При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке V патр < 6 м/с

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔРп приведены для чистых фильтров. При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔРп для применяемого фильтра.

Аэродинамические характеристики воздухоподающих блоков стандартной высоты ВБТ, уменьшенной высоты ВБТ-У, для углового монтажа 1ВБТ-УМ при подаче воздуха в помещение



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | Для чистых помещений

Данные для подбора воздухоподающих блоков ВБР
(стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

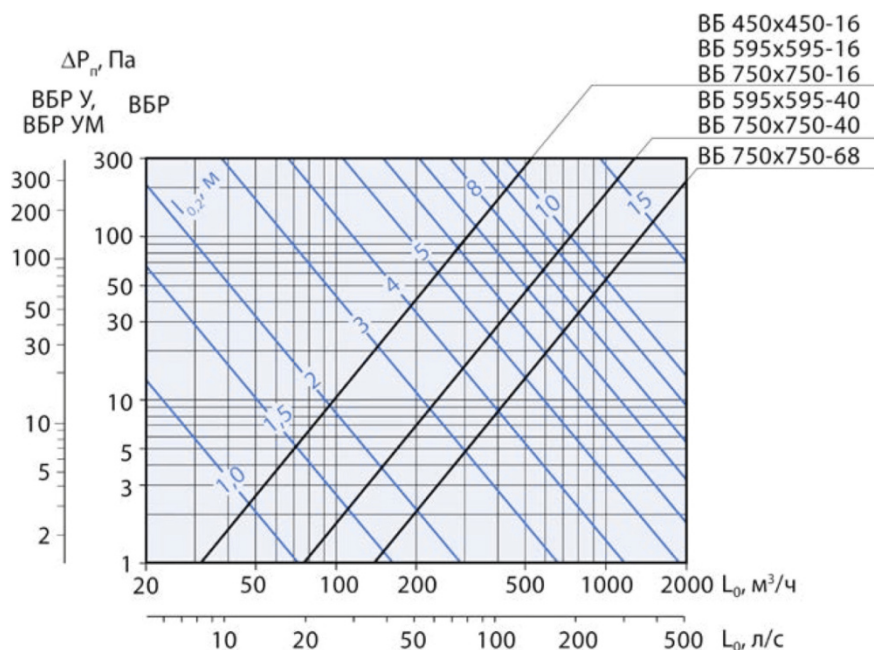
Типоразмер А x В, мм	F ₀₁ , м²	L ₀₁ , м³/ч	ΔP _п [Па] для ВБ без фильтра ВБР, ВБР-У / ВБР-УМ	ΔP _п [Па] для фильтра класса			ΔP _п [Па] ВБР, ВБР-У / ВБР-УМ для ВБ с фильтром класса			Дальнобойность струи [м], при V _х , м/с	
				Е11	Н13	Н14	Е11	Н13	Н14	0,2	0,5
С фильтром толщиной 78 мм											
450x450 - 16	0,021	130	18 / 25	55	120	140	73 / 80	138 / 145	158 / 165	2,7	1,1
595x595 - 16	0,021	130	18 / 25				73 / 80	138 / 145	158 / 165	2,7	1,1
595x595 - 40	0,051	300	16 / 22				71 / 77	136 / 142	156 / 162	4,1	1,6
750x750 - 16	0,021	130	18 / 25				73 / 80	138 / 145	158 / 165	2,7	1,1
750x750 - 40	0,051	300	16 / 22				71 / 77	136 / 142	156 / 162	4,1	1,6
750x750 - 68	0,094	550	16 / 22				71 / 77	136 / 142	156 / 162	5,5	2,2
С фильтром толщиной 150 мм											
450x450 - 16	0,021	150	24 / 33	60	130	180	84 / 93	154 / 163	204 / 213	3,2	1,3
595x595 - 16	0,021	150	24 / 33				84 / 93	154 / 163	204 / 213	3,2	1,3
595x595 - 40	0,051	340	21 / 29				81 / 89	151 / 159	201 / 209	4,6	1,8
750x750 - 16	0,021	150	24 / 33				84 / 93	154 / 163	204 / 213	3,2	1,3
750x750 - 40	0,051	340	21 / 29				81 / 89	151 / 159	201 / 209	4,6	1,8
750x750 - 68	0,094	600	19 / 26				79 / 86	149 / 156	199 / 206	6,0	2,4
С фильтром толщиной 300 мм**											
450x450 - 16	0,021	270	76 / 107	60	120	160	161 / 192	241 / 272	266 / 297	5,7	2,3
595x595 - 16	0,021	270	76 / 107				161 / 192	241 / 272	266 / 297	5,7	2,3
595x595 - 40	0,051	540	52 / 73				137 / 158	217 / 238	242 / 263	7,3	2,9
750x750 - 16	0,021	270	76 / 107				161 / 192	241 / 272	266 / 297	5,7	2,3
750x750 - 40	0,051	540	52 / 73				137 / 158	217 / 238	242 / 263	7,3	2,9
750x750 - 68	0,094	1070	60 / 84				145 / 169	225 / 249	250 / 274	11	4,3

* - При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке $V_{патр} < 6$ м/с

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔP_p приведены для чистых фильтров. При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔP_p для применяемого фильтра.

Аэродинамические характеристики воздухоподающих блоков стандартной высоты ВБР, уменьшенной высоты ВБР-У, для углового монтажа 1ВБР-УМ при подаче воздуха в помещение



Данные для подбора воздухоподающих блоков ВБК
 (стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

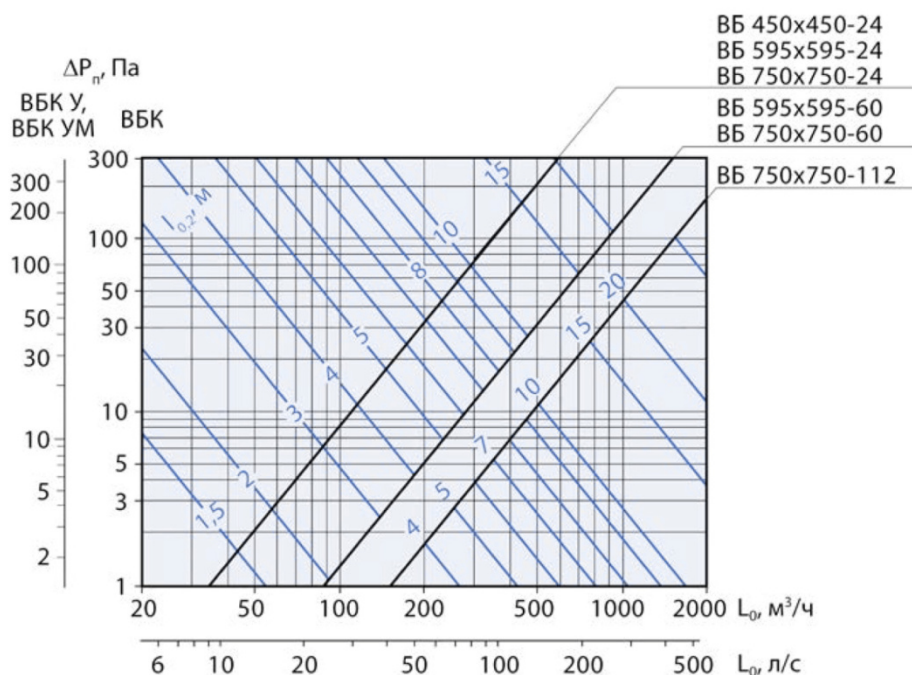
Типоразмер А x В, мм	F _{от} , м²	L _{от} , м³/ч	ΔPп [Па] для ВБ без фильтра ВБК, ВБК-У / ВБК-УМ	ΔPп [Па] для фильтра класса			ΔPп [Па] ВБК, ВБК-У / ВБК-УМ для ВБ с фильтром класса			Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с	
				Е11	Н13	Н14	Е11	Н13	Н14	0,2	0,5
С фильтром толщиной 78 мм											
450x450 - 24	0,022	130	14 / 19	55	120	140	69 / 74	134 / 139	154 / 159	4,5	1,8
595x595 - 24	0,022	130	14 / 19				69 / 74	134 / 139	154 / 159	4,5	1,8
595x595 - 60	0,055	300	12 / 17				67 / 72	132 / 137	152 / 157	6,6	2,6
750x750 - 24	0,022	130	14 / 19				69 / 74	134 / 139	154 / 159	4,5	1,8
750x750 - 60	0,055	300	12 / 17				67 / 72	132 / 137	152 / 157	6,6	2,6
750x750 - 112*	0,103	550	13 / 18				68 / 73	133 / 138	153 / 158	11	4,4
С фильтром толщиной 150 мм											
450x450 - 24	0,022	150	18 / 26	60	130	180	78 / 86	148 / 156	198 / 206	5,2	2,1
595x595 - 24	0,022	150	18 / 26				78 / 86	148 / 156	198 / 206	5,2	2,1
595x595 - 60	0,055	340	15 / 21				75 / 81	145 / 151	195 / 201	7,4	3,0
750x750 - 24	0,022	150	18 / 26				78 / 86	148 / 156	198 / 206	5,2	2,1
750x750 - 60	0,055	340	15 / 21				75 / 81	145 / 151	195 / 201	7,4	3,0
750x750 - 112*	0,103	600	15 / 21				75 / 81	145 / 151	195 / 201	12	4,8
С фильтром толщиной 300 мм**											
450x450 - 24	0,022	270	70 / 84	60	120	160	155 / 169	235 / 249	260 / 274	9,4	3,7
595x595 - 24	0,022	270	70 / 84				155 / 169	235 / 249	260 / 274	9,4	3,7
595x595 - 60	0,055	540	45 / 54				130 / 139	210 / 219	235 / 244	12	4,7
750x750 - 24	0,022	270	70 / 84				155 / 169	235 / 249	260 / 274	9,4	3,7
750x750 - 60	0,055	540	45 / 54				130 / 139	210 / 219	235 / 244	12	4,7
750x750 - 112*	0,103	1070	50 / 68				135 / 153	215 / 233	240 / 258	21	8,5

* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке $V_{\text{патр}} < 6 \text{ м/с}$

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления $\Delta P_{\text{п}}$ приведены для чистых фильтров. При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по $\Delta P_{\text{п}}$ для применяемого фильтра.

Аэродинамические характеристики воздухоподающих блоков стандартной высоты ВБК, уменьшенной высоты ВБК-У, для углового монтажа ВБК-УМ при подаче воздуха в помещение



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



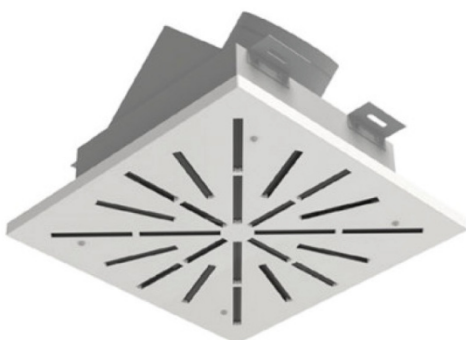
3-ВБТ-750x750-С

- 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