

Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределители ПВТ

для прямоугольных воздуховодов

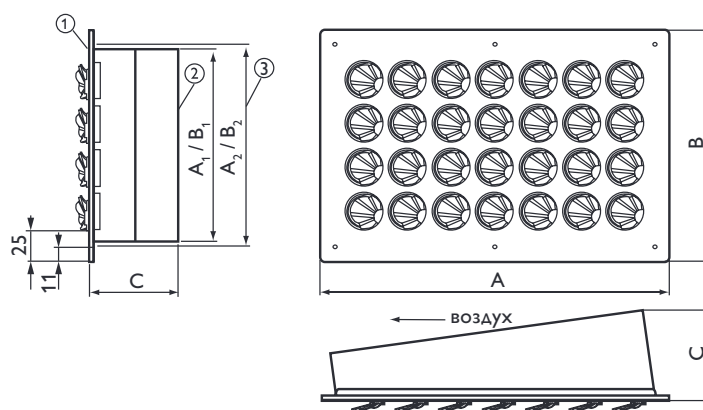
Воздухораспределители ПВТ устанавливаются на прямоугольные воздуховоды путем врезки и предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах в помещениях различного назначения.

Воздухораспределители ПВТ состоят из воздухораспределительной панели, в которой установлены поворотные турбулизирующие ячейки, и рассекателя потока, обеспечивающего равномерное истечение воздуха из ячеек.

Индивидуальной настройкой угла поворота каждой ячейки обеспечивается одна из четырех рекомендуемых схем воздухораспределения (см. стр. ...): подача дальнобойной компактной или быстрозатухающей закрученной струей перпендикулярно панели, а также односторонней или двухсторонней веерной струей параллельно панели. При этом, при одинаковом расходе воздуха, уровень шума и потери давления не меняются.

Отличительной особенностью быстрозатухающей закрученной струи является её высокая эжектирующая способность, благодаря чему на сравнительно коротком участке обеспечивается интенсивное перемешивание приточного воздуха с окружающим, резкое падение скоростей и выравнивание температуры в воздушном потоке.

Воздухораспределители ПВТ изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047), ячейки – пластик серого цвета (Д11). При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу RAL и окраска ячеек в цвета Д08 и Д10 по каталогу “Эксклюзив”.



1 – Воздухораспределитель; 2 – Рассекатель;
3 – Размер проема в воздуховоде.

Характеристики воздухораспределителей ПВТ

Модель	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	B, мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	C, мм	Вес, кг
ПВТ 500-1	480	420	425	140	91	95	60	1,01
ПВТ 1000-1	1020	960	965					2,18
ПВТ 1500-1	1560	1500	1505					3,38
ПВТ 500-2	480	420	425	200	151	155	90	1,29
ПВТ 1000-2	1020	960	965					2,77
ПВТ 1500-2	1560	1500	1505					4,27
ПВТ 500-3	480	420	425	260	211	215	125	1,67
ПВТ 1000-3	1020	960	965					3,62
ПВТ 1500-3	1560	1500	1505					5,57
ПВТ 500-4	480	420	425	320	271	275	125	2,24
ПВТ 1000-4	1020	960	965					4,86
ПВТ 1500-4	1560	1500	1505					7,49

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора воздухораспределителей ПВТ при подаче воздуха

Модель	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полну} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полну} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полну} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полну} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
Дальнобойная струя (схема 1)																				
500-1	0,012	50	4	1,3	0,5	80	11	2,0	0,8	0,5	180	54	4,6	1,8	1,2	320	171	8,1	3,2	2,2
500-2	0,024	100	4	4,0	1,6	200	17	8,1	3,2	2,2	320	43	13	5,2	3,4	620	161	25	10	6,7
500-3	0,036	165	5	4,6	1,8	285	15	7,9	3,2	2,1	440	36	12	4,9	3,3	800	119	22	8,9	5,9
500-4	0,048	260	7	9,7	3,9	400	17	15	6,0	4,0	600	38	22	9,0	6,0	1070	120	40	16	11
1000-1	0,028	75	2	1,2	0,5	140	6	2,3	0,9	0,6	250	19	4,2	1,7	1,1	550	93	9,1	3,7	2,4
1000-2	0,056	200	3	5,3	2,1	300	7	7,9	3,2	2,1	470	17	12	5,0	3,3	850	55	22	9,0	6,0
1000-3	0,084	340	4	6,2	2,5	550	10	10	4,0	2,7	830	24	15	6,0	4,0	1500	77	27	11	7,3
1000-4	0,112	450	4	11	4,4	700	9	17	6,9	4,6	1050	21	26	10	6,9	1800	62	44	18	12
1500-1	0,043	205	5	2,7	1,1	350	16	4,7	1,9	1,3	550	39	7,4	2,9	2,0	1000	130	13	5,4	3,6
1500-2	0,086	325	3	6,9	2,8	550	10	12	4,7	3,1	850	24	18	7,2	4,8	1500	73	32	13	8,5
1500-3	0,129	500	4	7,3	2,9	800	9	12	4,7	3,1	1200	21	18	7,1	4,7	2100	64	31	12	8,2
1500-4	0,172	700	4	14	5,5	1060	9	21	8,4	5,6	1550	20	31	12	8,2	2550	53	50	20	13
Быстрозатухающая струя (схема 2)																				
500-1	0,012	50	4	0,7	0,3	80	11	1,1	0,4	0,3	180	54	2,5	1,0	0,7	320	171	4,5	1,8	1,2
500-2	0,024	100	4	1,0	0,4	200	17	2,0	0,8	0,5	320	43	3,2	1,3	0,8	620	161	6,1	2,4	1,6
500-3	0,036	165	5	1,3	0,5	285	15	2,3	0,9	0,6	440	36	3,5	1,4	0,9	800	119	6,4	2,6	1,7
500-4	0,048	260	7	1,8	0,7	400	17	2,8	1,1	0,7	600	38	4,2	1,7	1,1	1070	120	7,5	3,0	2,0
1000-1	0,028	75	2	0,7	0,3	140	6	1,3	0,5	0,3	250	19	2,3	0,9	0,6	550	93	5,0	2,0	1,3
1000-2	0,056	200	3	1,3	0,5	300	7	1,9	0,8	0,5	470	17	3,0	1,2	0,8	850	55	5,5	2,2	1,5
1000-3	0,084	340	4	1,8	0,7	550	10	2,9	1,2	0,8	830	24	4,4	1,8	1,2	1500	77	7,9	3,2	2,1
1000-4	0,112	450	4	2,1	0,8	700	9	3,2	1,3	0,9	1050	21	4,8	1,9	1,3	1800	62	8,2	3,3	2,2
1500-1	0,043	205	5	1,5	0,6	350	16	2,6	1,0	0,7	550	39	4,1	1,6	1,1	1000	130	7,4	2,9	2,0
1500-2	0,086	325	3	1,7	0,7	550	10	2,9	1,1	0,8	850	24	4,4	1,8	1,2	1500	73	7,8	3,1	2,1
1500-3	0,129	500	4	2,1	0,9	800	9	3,4	1,4	0,9	1200	21	5,1	2,0	1,4	2100	64	8,9	3,6	2,4
1500-4	0,172	700	4	2,6	1,0	1060	9	3,9	1,6	1,0	1550	20	5,7	2,3	1,5	2550	53	9,4	3,8	2,5
Односторонняя струя (схема 3)																				
500-1	0,012	50	4	2,7	1,1	80	11	4,3	1,7	1,1	180	54	9,6	3,8	2,6	320	171	17	6,8	4,5
500-2	0,024	100	4	3,8	1,5	200	17	7,5	3,0	2,0	320	43	12	4,8	3,2	620	161	23	9,3	6,2
500-3	0,036	165	5	5,1	2,0	285	15	8,8	3,5	2,3	440	36	14	5,4	3,6	800	119	25	9,8	6,6
500-4	0,048	260	7	6,9	2,8	400	17	11	4,3	2,8	600	38	16	6,4	4,3	1070	120	28	11	7,6
1000-1	0,028	75	2	2,6	1,0	140	6	4,9	2,0	1,3	250	19	8,7	3,5	2,3	550	93	19	7,7	5,1
1000-2	0,056	200	3	4,9	2,0	300	7	7,4	3,0	2,0	470	17	12	4,6	3,1	850	55	21	8,4	5,6
1000-3	0,084	340	4	6,8	2,7	550	10	11	4,4	3,0	830	24	17	6,7	4,5	1500	77	30	12	8,1
1000-4	0,112	450	4	7,8	3,1	700	9	12	4,9	3,3	1050	21	18	7,3	4,9	1800	62	31	13	8,4
1500-1	0,043	205	5	5,8	2,3	350	16	9,8	3,9	2,6	550	39	15	6,2	4,1	1000	130	28	11	7,5
1500-2	0,086	325	3	6,5	2,6	550	10	11	4,4	2,9	850	24	17	6,8	4,5	1500	73	30	12	8,0
1500-3	0,129	500	4	8,1	3,2	800	9	13	5,2	3,5	1200	21	19	7,8	5,2	2100	64	34	14	9,1
1500-4	0,172	700	4	9,8	3,9	1060	9	15	6,0	4,0	1550	20	22	8,7	5,8	2550	53	36	14	9,6
Двусторонняя струя (схема 4)																				
500-1	0,012	50	4	1,8	0,7	80	11	2,8	1,1	0,8	180	54	6,4	2,6	1,7	320	171	11	4,5	3,0
500-2	0,024	100	4	2,5	1,0	200	17	5,0	2,0	1,3	320	43	8,0	3,2	2,1	620	161	16	6,2	4,2
500-3	0,036	165	5	3,4	1,4	285	15	5,8	2,3	1,6	440	36	9,0	3,6	2,4	800	119	16	6,6	4,4
500-4	0,048	260	7	4,6	1,8	400	17	7,1	2,8	1,9	600	38	11	4,3	2,8	1070	120	19	7,6	5,1
1000-1	0,028	75	2	1,7	0,7	140	6	3,3	1,3	0,9	250	19	5,8	2,3	1,5	550	93	13	5,1	3,4
1000-2	0,056	200	3	3,3	1,3	300	7	4,9	2,0	1,3	470	17	7,7	3,1	2,1	850	55	14	5,6	3,7
1000-3	0,084	340	4	4,6	1,8	550	10	7,4	3,0	2,0	830	24	11	4,5	3,0	1500	77	20	8,1	5,4
1000-4	0,112	450	4	5,2	2,1	700	9	8,1	3,3	2,2	1050	21	12	4,9	3,3	1800	62	21	8,4	5,6
1500-1	0,043	205	5	3,8	1,5	350	16	6,6	2,6	1,8	550	39	10	4,1	2,8	1000	130	19	7,5	5,0
1500-2	0,086	325	3	4,3	1,7	550	10	7,3	2,9	1,9	850	24	11	4,5	3,0	1500	73	20	8,0	5,3
1500-3	0,129	500	4	5,4	2,2	800	9	8,7	3,5	2,3	1200	21	13	5,2	3,5	2100	64	23	9,1	6,1
1500-4	0,172	700	4	6,6	2,6	1060	9	9,9	4,0	2,7	1550	20	15	5,8	3,9	2550	53	24	9,6	6,4

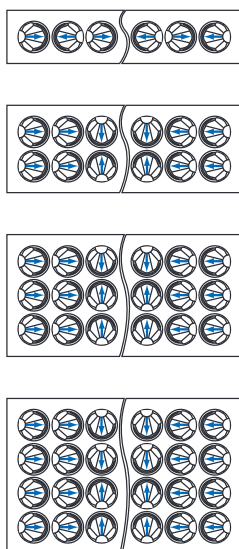
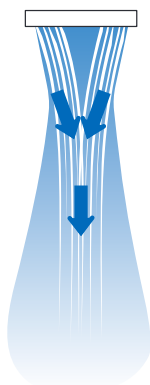
При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.



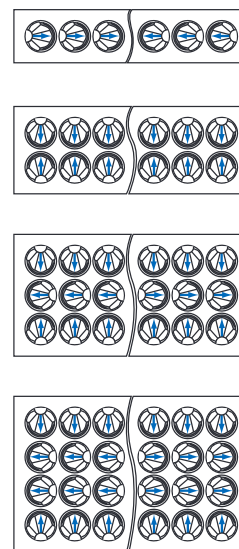
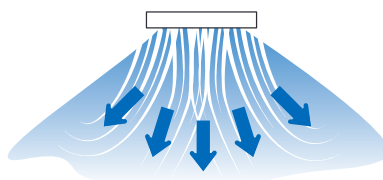
Воздухораспределительные устройства

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

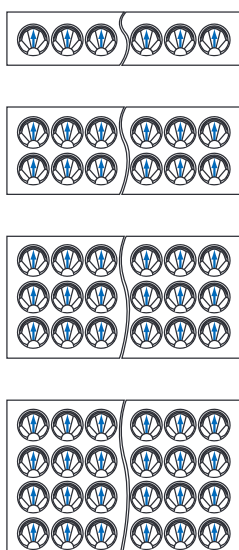
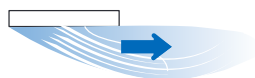
1 Дальнобойная струя



2 Быстрозатухающая струя



3 Односторонняя струя



4 Двусторонняя струя

