

Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределители панельные ВПМ, ВПМР

Воздухораспределители панельные ВПМ, ВПМР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования из верхней зоны помещений различного назначения.

Воздухораспределители ВПМ, ВПМР состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы, в которой установлены веерные диффузоры, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Воздухораспределители формируют коническую струю, направленную перпендикулярно лицевой панели.

Воздухораспределители ВПМ, ВПМР выпускаются в двух исполнениях:

- ✿ **ВПМ 125, ВПМР 125** – с веерными диффузорами диаметром 125 мм;
- ✿ **ВПМ 160, ВПМР 160** – с веерными диффузорами диаметром 160 мм.

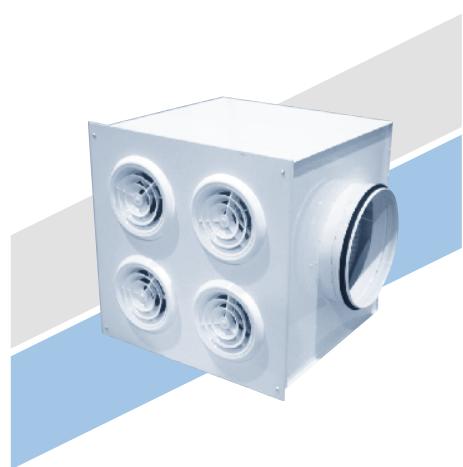
Камера статического давления имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПМР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1ВПМ, 1ВПМР встраиваются в подвесные потолки или устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

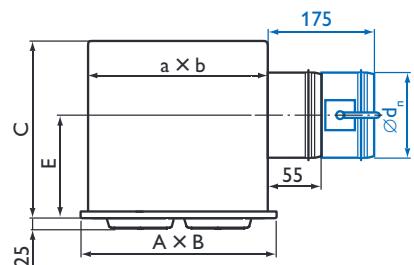
Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), диффузоры – пластик белого цвета, КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL и окраска диффузоров в любой цвет по каталогу “Эксклюзив”.

Характеристики воздухораспределителей ВПМ, ВПМР

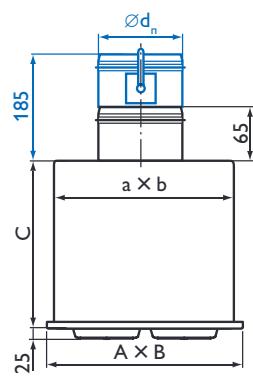
Типо-размер	F_0 , м ²	A, мм	B, мм	$\varnothing d_n$, мм	a, мм	b, мм	C, мм	E, мм	Вес, кг	
									ВПМ	ВПМР
ВПМ 125/ВПМР 125										
450×450	0,044	450	450	199	420	420	350	220	7,8	8,5
595×595	0,099	595	595	249	570	570	390	230	12,8	13,6
900×595	0,165	900	595	314	870	570	650	430	23,7	24,8
1195×595	0,198	1195	595	354	1170	570	650	430	29,7	31,2
900×900	0,275	900	900	399	870	870	690	465	31,2	32,6
ВПМ 125-С/ВПМР 125-С										
450×450	0,044	450	450	199	420	420	200	—	6,3	7,0
595×595	0,099	595	595	249	570	570	200	—	10,3	11,2
900×900	0,275	900	900	399	870	870	300	—	23,7	25,2
ВПМ 160/ВПМР 160										
450×450	0,074	450	450	199	420	420	350	220	8,1	8,8
595×595	0,092	595	595	249	570	570	390	230	12,7	13,5
900×595	0,147	900	595	314	870	570	650	430	23,6	24,8
1195×595	0,184	1195	595	354	1170	570	650	430	29,5	31,0
900×900	0,239	900	900	399	870	870	690	465	30,7	32,2
ВПМ 160-С/ВПМР 160-С										
450×450	0,074	450	450	199	420	420	200	—	6,6	7,3
595×595	0,092	595	595	249	570	570	200	—	10,2	11,1
900×900	0,239	900	900	399	870	870	300	—	23,3	24,7



ВПМ/ВПМР



ВПМ-С/ВПМР-С



— Регулятор расхода воздуха



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора воздухораспределителей ВПМ, ВПМР при подаче воздуха

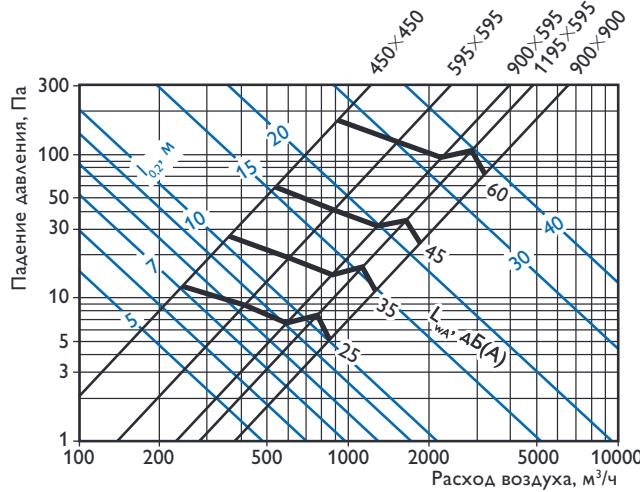
Типо-размер	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(A)}$			$L_{wA} = 35 \text{ дБ(A)}$			$L_{wA} = 45 \text{ дБ(A)}$			$L_{wA} = 60 \text{ дБ(A)}$							
	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{ м/с}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{ м/с}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{ м/с}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дально-бойность, м при $V_x, \text{ м/с}$					
			0,2			0,2			0,5			0,5					
ВПМ 125, ВПМР 125 – прямоточная струя ($b=0 \text{ мм}$)																	
450×450	240	12	7,2	2,9	360	27	11	4,3	2,9	530	58	6,3	4,2	910	171	11	7,2
595×595	410	9	8,1	3,3	600	19	12	4,8	3,2	880	40	7,0	4,7	1520	120	12	8,1
900×595	590	7	9,1	3,6	870	14	13	5,4	3,6	1280	31	7,9	5,3	2210	93	14	9,1
1195×595	760	7	11	4,3	1120	16	16	6,3	4,2	1640	34	9,2	6,1	2860	104	16	11
900×900	850	5	10	4,1	1250	11	15	6,0	4,0	1840	24	8,8	5,8	3210	73	15	10
ВПМ 160, ВПМР 160 – прямоточная струя ($b=0 \text{ мм}$)																	
450×450	400	16	9,2	3,7	560	31	13	5,1	3,4	780	60	7,2	4,8	1260	156	12	7,7
595×595	570	13	12	4,7	810	26	17	6,7	4,5	1130	52	9,3	6,2	1840	137	15	10
900×595	750	9	12	4,9	1060	18	17	6,9	4,6	1480	35	9,7	6,4	2420	94	16	11
1195×595	900	8	13	5,2	1270	16	19	7,4	4,9	1790	32	10	7,0	2930	85	17	11
900×900	980	6	13	5,0	1380	12	18	7,1	4,7	1950	23	10	6,6	3190	63	16	11

У воздухораспределителей с регулятором расхода значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ВПМР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$
$L_{wA}^{\text{ВПМР}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	90% $\beta = 15^\circ$	80% $\beta = 30^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$
K	1,1	1,8	3,6	8,1	17
$\Delta L_{wA}, \text{ дБ(A)}$	2	3	9	17	25

ВПМ 125, ВПМР 125



ВПМ 160, ВПМР 160

