

## Воздухораспределительные устройства

### Решетки КРС с электроприводом

#### для круглых воздуховодов

Решетки КРС устанавливаются на круглые воздуховоды путем врезки и предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования с автоматическим изменением параметров системы воздухораспределения в процессе эксплуатации.

Конструктивно решётки состоят из корпуса с установленными в нем двумя рядами регулируемых жалюзи, предназначенных для изменения направления и (или) характеристик приточной струи, щелевого регулятора расхода со стабилизатором потока и электропривода с 2-х позиционным или пропорциональным управлением. Жалюзи наружного ряда расположены перпендикулярно оси воздуховода, регулируются индивидуально вручную и установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. Жалюзи внутреннего ряда расположены параллельно оси воздуховода, установлены с одной стороны в пластиковые втулки, с другой стороны в механизм поворота и регулируются с помощью электропривода, осуществляющего их синхронный поворот на угол  $\pm 45^\circ$  от нормали к лицевой поверхности. Наличие электропривода позволяет реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование / вентиляция / воздушное отопление).

Решётки выпускаются в двух исполнениях:

- \* **КРС...-Е1** – решётки с электроприводом (2-х позиционное управление);
- \* **КРС...-М2** – решётки с электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

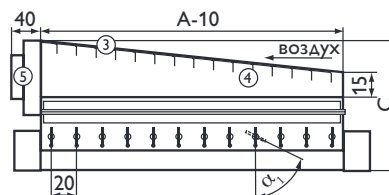
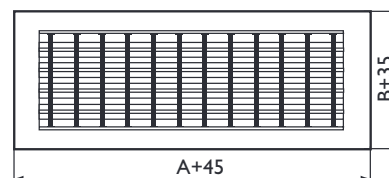
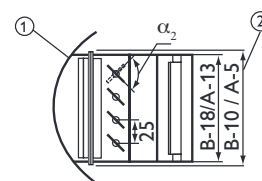
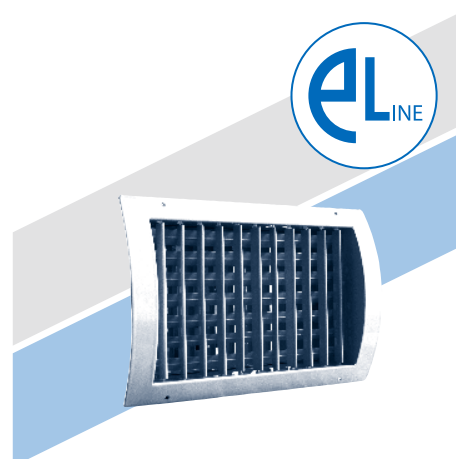
Монтаж решеток осуществляется на боковую поверхность воздуховода с помощью самонарезающих винтов. Регулирование расхода воздуха обеспечивается с помощью щелевого регулятора; стабилизатор потока обеспечивает равномерность истечения приточной струи и предотвращает снос потока.

Корпус решеток и регулятор расхода изготавливаются из стали, жалюзи из алюминия. Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.

### Характеристики воздухораспределителей КРС

Модель	А, мм	В, мм	С, мм	Диаметр воздуховода, $\varnothing D$ , мм*	
				Ном.	Доп.
КРС 200×200-Е1 (М2)	200	200	105	400	315...500
КРС 300×200-Е1 (М2)	300		115		
КРС 400×200-Е1 (М2)	400		120		
КРС 500×200-Е1 (М2)	500		135		
КРС 600×200-Е1 (М2)	600		145		
КРС 300×225-Е1 (М2)	300	225	115	500	400...630
КРС 400×225-Е1 (М2)	400		120		
КРС 500×225-Е1 (М2)	500		135		
КРС 600×225-Е1 (М2)	600		145		
КРС 300×250-Е1 (М2)	300		115	630	500...630
КРС 400×250-Е1 (М2)	400	250	120		
КРС 500×250-Е1 (М2)	500		135		
КРС 600×250-Е1 (М2)	600		145		

\* При установке решетки на воздуховод с диаметром, отличным от номинального, возможно неплотное прилегание рамки решетки к воздуховоду, что не оказывает какого-либо влияния на работу решетки.



- 1 – Решетка;
- 2 – Размер проема в воздуховоде;
- 3 – Регулятор потока;
- 4 – Выпрямитель потока;
- 5 – Электропривод.



## Воздухораспределительные устройства

## Характеристики электропривода

Модель воздухораспределителя	КРС...-Е1	КРС...-М2
Тип привода	CM230-L	CM24-SR-L
Сигнал управления	2-х позиционный	0–10 В
Напряжение, В	230	24
Потребляемая мощность, Вт	1,5	1,0
Степень защиты	IP 54	

### Данные для подбора решеток КРС при подаче воздуха ( $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$ )

Типо- размер	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)			
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×200	0,032	290	18	20	8,1	5,4	410	36	29	11	7,6	560	68	39	16	10	910	180	25	17
300×200	0,050	350	11	20	7,8	5,2	500	22	28	11	7,5	710	45	40	16	11	1140	116	25	17
400×200	0,069	400	7	19	7,6	5,1	580	16	28	11	7,4	830	32	39	16	11	1340	84	26	17
500×200	0,087	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,5	940	26	40	16	11	1520	68	26	17
600×200	0,105	490	5	19	7,6	5,0	720	10	28	11	7,4	1030	21	40	16	11	1680	57	26	17
300×225	0,058	370	9	19	7,7	5,1	540	19	28	11	7,5	760	38	39	16	11	1220	98	25	17
400×225	0,079	430	7	19	7,6	5,1	620	14	28	11	7,4	880	28	39	16	10	1430	73	25	17
500×225	0,099	480	5	19	7,6	5,1	700	11	28	11	7,4	1000	23	40	16	11	1620	60	26	17
600×225	0,120	520	4	19	7,5	5,0	770	9	28	11	7,4	1100	19	40	16	11	1800	50	26	17
300×250	0,065	390	8	19	7,6	5,1	570	17	28	11	7,5	800	34	39	16	10	1290	88	25	17
400×250	0,088	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,4	940	25	40	16	11	1520	66	26	17
500×250	0,111	500	5	19	7,5	5,0	740	10	28	11	7,4	1060	20	40	16	11	1720	53	26	17
600×250	0,134	540	4	18	7,4	4,9	810	8	28	11	7,4	1160	17	40	16	11	1900	45	26	17

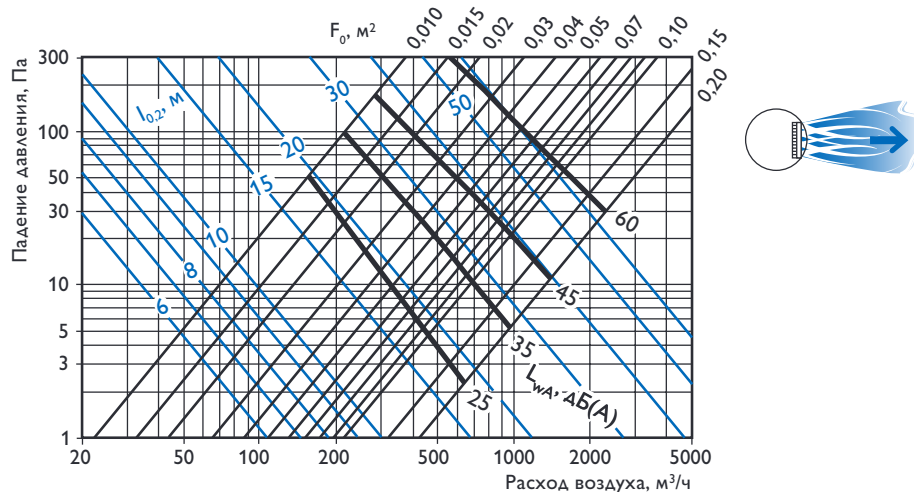
При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

При изменении положения регулятора расхода табличные значения  $\Delta P_{\text{полн}}$  и  $L_{\text{wa}}$  корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}^{100\%}$$

$$L_{\text{wA}} = L_{\text{wA}} + \Delta L_{\text{wA}}^{100\%}$$

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
K	1	1,4	3,2
$\Delta L_{\text{wA}}, \Delta B(A)$	0	4	8



# Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора решёток КРС при подаче воздуха  
( $\alpha_1 = 45^\circ$  в одну сторону,  $\alpha_2 = 0^\circ$  или  $\alpha_1 = 0^\circ$ ,  $\alpha_2 = 45^\circ$  в одну сторону)

Типо- размер	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200×200	0,032	290	28	19	7,6	5,0	410	55	27	11	7,1	560	104	37	15	9,7	910	273	24	16	
300×200	0,050	350	17	18	7,3	4,9	500	34	26	10	7,0	710	68	37	15	9,9	1140	176	24	16	
400×200	0,069	400	11	18	7,1	4,7	580	24	26	10	6,9	830	49	37	15	9,8	1340	127	24	16	
500×200	0,087	450	9	18	7,1	4,7	660	19	26	10	7,0	940	39	37	15	9,9	1520	103	24	16	
600×200	0,105	490	7	18	7,1	4,7	720	16	26	10	6,9	1030	33	37	15	9,9	1680	87	24	16	
300×225	0,058	370	14	18	7,2	4,8	540	29	26	10	7,0	760	58	37	15	9,8	1220	150	24	16	
400×225	0,079	430	10	18	7,1	4,8	620	21	26	10	6,9	880	42	37	15	9,7	1430	111	24	16	
500×225	0,099	480	8	18	7,1	4,7	700	17	26	10	6,9	1000	34	37	15	9,9	1620	90	24	16	
600×225	0,120	520	6	18	7,0	4,7	770	14	26	10	6,9	1100	28	37	15	9,9	1800	76	24	16	
300×250	0,065	390	12	18	7,1	4,8	570	26	26	10	7,0	800	51	37	15	9,8	1290	133	24	16	
400×250	0,088	450	9	18	7,1	4,7	660	19	26	10	6,9	940	39	37	15	9,9	1520	101	24	16	
500×250	0,111	500	7	18	7,0	4,7	740	15	26	10	6,9	1060	31	37	15	9,9	1720	81	24	16	
600×250	0,134	540	5	17	6,9	4,6	810	12	26	10	6,9	1160	25	37	15	9,9	1900	68	24	16	

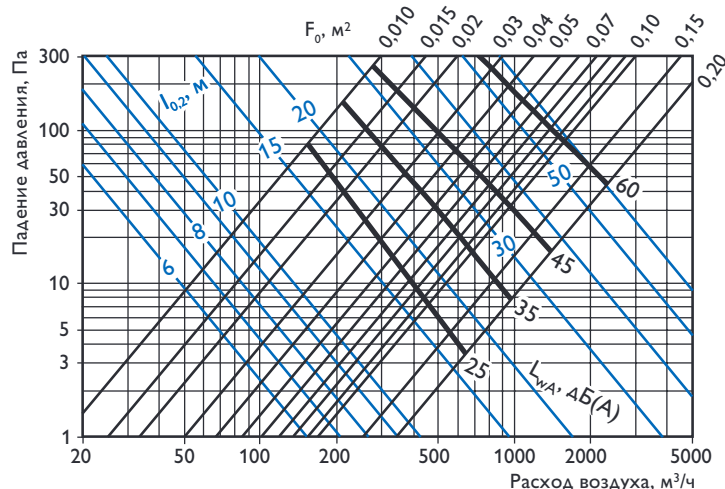
При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

При изменении положения регулятора расхода табличные значения  $\Delta P_{полн}$  и  $L_{wA}$  корректируются:

$$\Delta P_{полн} = K \times \Delta P_{полн}^{100\%}$$

$$L_{wA} = L_{wA} + \Delta L_{wA}^{100\%}$$

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
K	1	1,3	2,6
$\Delta L_{wA}$ , дБ(А)	0	4	8





## Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора решёток КРС при подаче воздуха  
( $\alpha_1 = 45^\circ$  веерно от центра,  $\alpha_2 = 0^\circ$ )

Типо- размер	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)					
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200×200	0,032	290	24	8,8	3,5	2,3	410	47	12	5,0	3,3	560	88	17	6,8	4,5	910	232	11	7,3					
300×200	0,050	350	14	8,5	3,4	2,3	500	29	12	4,8	3,2	710	58	17	6,9	4,6	1140	149	11	7,4					
400×200	0,069	400	10	8,2	3,3	2,2	580	20	12	4,8	3,2	830	42	17	6,8	4,6	1340	108	11	7,4					
500×200	0,087	450	8	8,3	3,3	2,2	660	17	12	4,8	3,2	940	34	17	6,9	4,6	1520	88	11	7,4					
600×200	0,105	490	6	8,2	3,3	2,2	720	13	12	4,8	3,2	1030	28	17	6,9	4,6	1680	73	11	7,5					
300×225	0,058	370	12	8,3	3,3	2,2	540	25	12	4,9	3,2	760	49	17	6,8	4,6	1220	127	11	7,3					
400×225	0,079	430	9	8,3	3,3	2,2	620	18	12	4,8	3,2	880	36	17	6,8	4,5	1430	94	11	7,3					
500×225	0,099	480	7	8,3	3,3	2,2	700	14	12	4,8	3,2	1000	29	17	6,9	4,6	1620	77	11	7,4					
600×225	0,120	520	5	8,1	3,3	2,2	770	12	12	4,8	3,2	1100	24	17	6,9	4,6	1800	65	11	7,5					
300×250	0,065	390	10	8,3	3,3	2,2	570	22	12	4,8	3,2	800	43	17	6,8	4,5	1290	113	11	7,3					
400×250	0,088	450	8	8,2	3,3	2,2	660	16	12	4,8	3,2	940	33	17	6,9	4,6	1520	86	11	7,4					
500×250	0,111	500	6	8,1	3,3	2,2	740	13	12	4,8	3,2	1060	26	17	6,9	4,6	1720	69	11	7,5					
600×250	0,134	540	5	8,0	3,2	2,1	810	10	12	4,8	3,2	1160	22	17	6,9	4,6	1900	58	11	7,5					

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

При изменении положения регулятора расхода табличные значения  $\Delta P_{полн}$  и  $L_{WA}$  корректируются:

$$\Delta P_{полн} = K \times \Delta P_{полн}^{100\%}$$

$$L_{WA} = L_{WA} + \Delta L_{WA}^{100\%}$$

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
K	1	1,3	3,1
$\Delta L_{WA}$ , дБ(А)	0	4	8

