

## DESCRIPTION

KWW are air grates designed to level out air pressure between rooms. They are equipped with fixed aluminium hiding blades. KWW can be installed in the wall between two rooms.

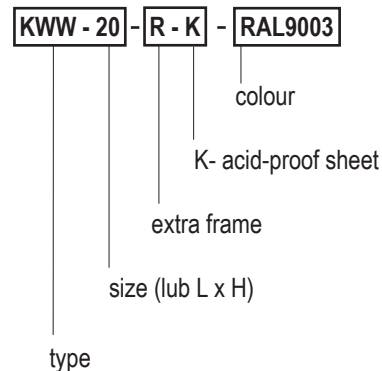
## FEATURES

- level out air pressure between rooms
- fixed blades
- made of aluminium
- made in 81 standard sizes
- available in standard RAL 9003 colour
- upon customer's request, gates can be made in any size and colour from RAL palette
- given sizes are sizes of installation holes
- springs can be used instead of fitting holes
- available use an additional frame for the thin walls or doors
- the ability to manufacture acid-proof sheet

## INSTALLATION

Air grates KP can be mounted in the wall using bolts or screws. Prepare an installation hole of a size L x H for the chosen air gate. seal joints between the air grate and the wall. Springs can be used instead of fitting holes.

## ORDER REFERENCE



## equalizing air grates

1

### STANDARD SIZES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A [mm]	150	175	200	250	300	350	450	550	650	150	175	200	250	300	350	450	550	650
B [mm]	150									175								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	100									125								
n	2						4			2						4		

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
A [mm]	150	175	200	250	300	350	450	550	650	150	175	200	250	300	350	450	550	650
B [mm]	200									250								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	150									200								
n	2						4			2						4		

	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
A [mm]	150	175	200	250	300	350	450	550	650	150	175	200	250	300	350	450	550	650
B [mm]	300									350								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	250									300								
n	2						4			2						4		

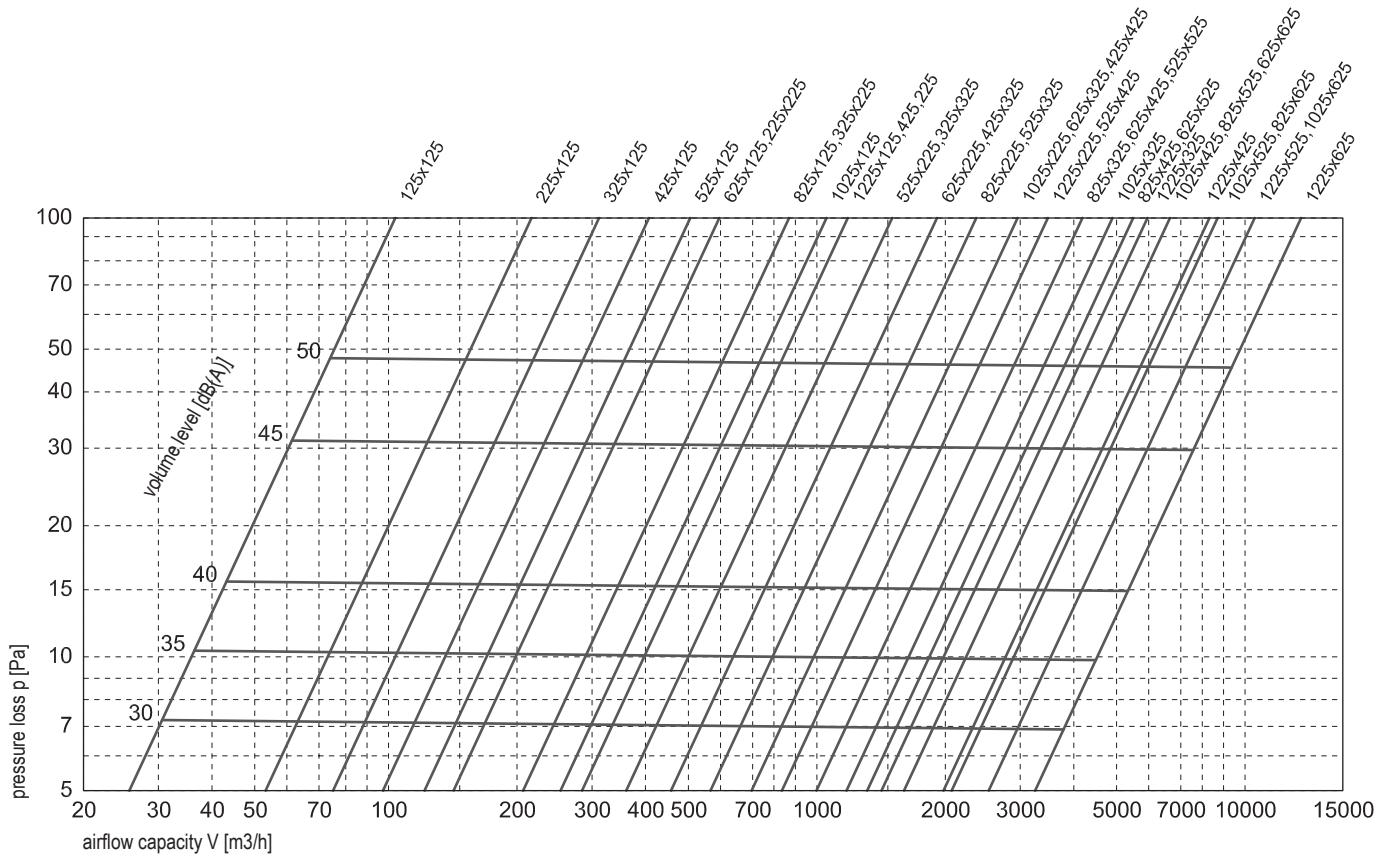
	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
A [mm]	150	175	200	250	300	350	450	550	650	150	175	200	250	300	350	450	550	650
B [mm]	450									550								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	400									500								
n	2						4			2						4		

	73	74	75	76	77	78	79	80	81
A [mm]	150	175	200	250	300	350	450	550	650
B [mm]	650								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	600								
n	2						4		

A – overall air grate width  
 B – overall air grate height  
 G – installation hole width  
 H – installation hole height  
 n – number of installation holes

## FEATURES

The figures show airflow capacity  $V$  (m<sup>3</sup>/h), pressure loss  $p$  (Pa), and volume level [db(A)].



## equalizing air grates

1

### RAPID SELECTION TABLE

Q		Sizes (mm)	300x100 200x150	400x100 200x200	500x150 350x200	400x200 300x250	500x200 400x250	600x200 500x250 400x300	600x250 500x300	600x350 500x400	700x400 600x500	
m <sup>3</sup> /h	l/s	A <sub>k</sub>	0,0156	0,0208	0,0390	0,0448	0,0560	0,0684	0,0855	0,1218	0,1652	
50	13,9	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	0,9 3,6	0,7 2,0	0,4 0,6							
60	16,7	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	1,1 5,1	0,8 2,9	0,4 0,8							
70	19,4	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	1,2 7,0	0,9 3,9	0,5 1,1	0,4 0,8						
80	22,2	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	1,4 9,1	1,1 5,1	0,6 1,5	0,5 1,1	0,4 0,7					
90	25,0	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	1,6 11,6	1,2 6,5	0,6 1,8	0,6 1,4	0,4 0,9					
100	27,8	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	1,8 14,3	1,3 8,0	0,7 2,3	0,6 1,7	0,5 1,1	0,4 0,7				
120	33,3	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	2,1 20,5	1,6 11,6	0,9 3,3	0,7 2,5	0,6 1,6	0,5 1,1	0,4 0,7			
140	38,9	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	2,5 28,0	1,9 15,7	1,0 4,5	0,9 3,4	0,7 2,2	0,6 1,5	0,5 0,9			
160	44,4	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>		2,1 20,5	1,1 5,8	1,0 4,4	0,8 2,8	0,6 1,9	0,5 1,2			
180	50,0	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>		2,4 26,0	1,3 7,4	1,1 5,6	0,9 3,6	0,7 2,4	0,6 1,5	0,4 0,8		
200	55,6	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>			1,4 9,1	1,2 6,9	1,0 4,4	0,8 3,0	0,6 1,9	0,5 0,9		
250	69,4	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>			1,8 14,3	1,6 10,8	1,2 6,9	1,0 4,6	0,8 3,0	0,6 1,5	0,4 0,8	
300	83,3	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>			2,1 20,5	1,9 15,6	1,5 10,0	1,2 6,7	1,0 4,3	0,7 2,1	0,5 1,1	
350	97,2	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>			2,5 28,0	2,2 21,2	1,7 13,6	1,4 9,1	1,1 5,8	0,8 2,9	0,6 1,6	
400	111,1	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>				2,5 27,7	2,0 17,7	1,6 11,9	1,3 7,6	0,9 3,7	0,7 2,0	
500	138,9	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>					2,5 27,7	2,0 18,6	1,6 11,9	1,1 5,9	0,8 3,2	
600	166,7	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>						2,4 26,7	1,9 17,1	1,4 8,4	1,0 4,6	
700	194,4	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>							2,3 23,2	1,6 11,5	1,2 6,2	
800	222,2	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>							2,6 30,4	1,8 15,0	1,3 8,1	
900	250,0	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>								2,1 19,0	1,5 10,3	
1000	277,8	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>								2,3 23,4	1,7 12,7	
1200	333,3	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>									2,0 18,3	
1400	388,9	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>	Symbols: V <sub>k</sub> - effective speed in m / s P <sub>s</sub> - static pressure in Pa A <sub>k</sub> - effective area in m <sup>2</sup>									2,4 24,9
1600	444,4	V <sub>k</sub> P <sub>s</sub>										2,7 32,6