

DESCRIPTION

KR are screen air grates designed to exhaust or allow for free flow of large quantities of air between rooms, with minimum pressure loss and low noise level. Grates are equipped with fixed screen blades and can be installed in the wall or in the ventilation duct.

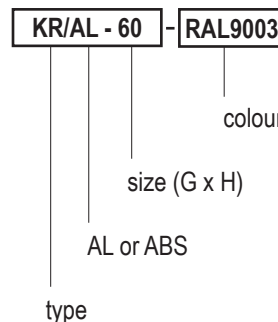
FEATURES

- free flow of air between rooms, with minimum pressure loss and low noise level
- fixed screen blades
- air gates made of aluminium or ABS
- 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
- assembly with springs

INSTALLATION

Screen air grates KR can be fitted in the ventilation duct or in the wall using springs. If you are fitting the air grate in the wall, prepare an installation hole of a size G x H for the chosen air gate. Joints between the air gate and the wall or the duct should be sealed.

ORDER REFERENCE



1.2 KR

screen 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]	130	155	180	230	280	330	430	530	630	130	155	180	230	280	330	430	530	630
B [mm]	130									155								
C [mm]	80	105	130	180	230	280	380	480	580	80	105	130	180	230	280	380	480	580
D [mm]	80									105								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	100									125								

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
A [mm]	130	155	180	230	280	330	430	530	630	130	155	180	230	280	330	430	530	630
B [mm]	180									230								
C [mm]	80	105	130	180	230	280	380	480	580	80	105	130	180	230	280	380	480	580
D [mm]	130									180								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	150									200								

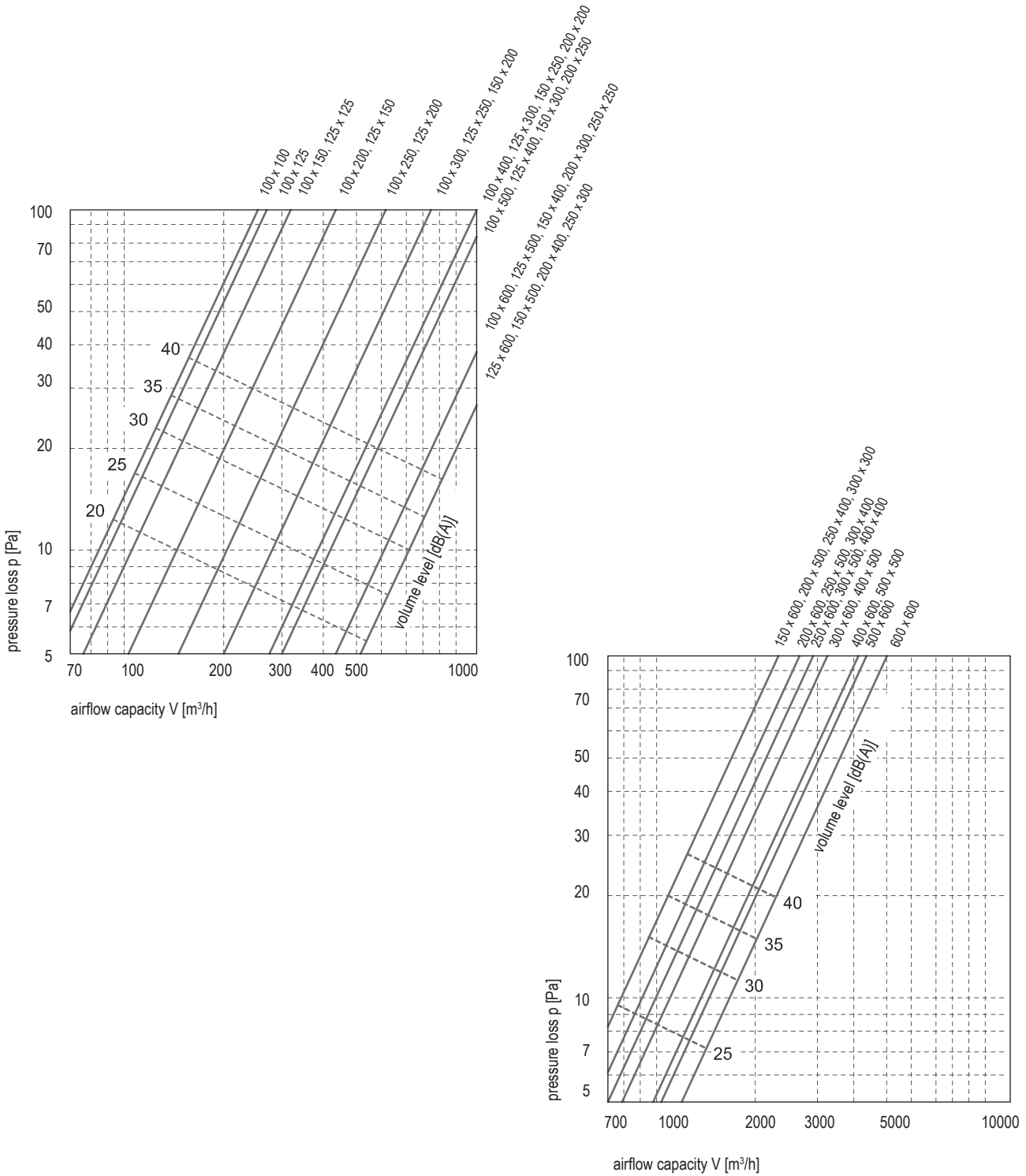
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
A [mm]	130	155	180	230	280	330	430	530	630	130	155	180	230	280	330	430	530	630
B [mm]	280									330								
C [mm]	80	105	130	180	230	280	380	480	580	80	105	130	180	230	280	380	480	580
D [mm]	230									280								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	250									300								

	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
A [mm]	130	155	180	230	280	330	430	530	630	130	155	180	230	280	330	430	530	630
B [mm]	430									530								
C [mm]	80	105	130	180	230	280	380	480	580	80	105	130	180	230	280	380	480	580
D [mm]	380									480								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	400									500								

	73	74	75	76	77	78	79	80	81
A [mm]	130	155	180	230	280	330	430	530	630
B [mm]	630								
C [mm]	80	105	130	180	230	280	380	480	580
D [mm]	580								
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600
H [mm]	600								

FEATURES

The figure below shows airflow capacity V (m³/h), pressure loss t_{tp} (Pa), and volume level [dB(A)].



1.2 KR

screen air grates

1

RAPID SELECTION TABLE (GRILLE AND THE FRONT SURFACE IN A GRID, EXTRACTION)

Q		Wymiar (mm)	400x100 200x200	400x150 300x300 250x250	600x200 400x300 350x350	700x300 500x400 450x450	1000x350 900x400 600x600	1000x500 800x600 600x600	1300x500 1100x600 800x800	1600x500 1350x600 900x900	1650x600 1250x800 1000x1000
m ³ /h	l/s	A _k	0,0314	0,0489	0,1032	0,1769	0,3263	0,4485	0,5901	0,7512	0,9316
200	55,6	V _k P _s	1,8 3,8	1,1 1,5	0,5 0,3						
250	69,4	V _k P _s	2,2 5,9	1,4 2,4	0,7 0,5						
300	83,3	V _k P _s	2,7 8,5	1,7 3,5	0,8 0,8						
350	97,2	V _k P _s	3,1 11,5	2,0 4,7	0,9 1,1	0,5 0,4					
400	111,1	V _k P _s	3,5 15,0	2,3 6,2	1,1 1,4	0,6 0,5					
450	125,0	V _k P _s	4,0 19,0	2,6 7,8	1,2 1,8	0,7 0,6					
500	138,9	V _k P _s	4,4 23,5	2,8 9,7	1,3 2,2	0,8 0,7	0,4 0,2				
600	166,7	V _k P _s	5,3 33,8	3,4 13,9	1,6 3,1	0,9 1,1	0,5 0,3				
700	164,4	V _k P _s	6,2 46,0	4,0 19,0	1,9 4,3	1,1 1,4	0,6 0,4				
800	222,2	V _k P _s		4,5 24,8	2,2 5,6	1,3 1,9	0,7 0,6				
900	250,0	V _k P _s		5,1 31,4	2,4 7,0	1,4 2,4	0,8 0,7	0,6 0,4			
1000	277,8	V _k P _s		5,7 38,7	2,7 8,7	1,6 3,0	0,9 0,9	0,6 0,5			
1100	305,6	V _k P _s			3,0 10,5	1,7 3,6	0,9 1,1	0,7 0,6			
1200	333,3	V _k P _s			3,2 12,5	1,9 4,3	1,0 1,3	0,7 0,7			
1300	361,1	V _k P _s			3,5 14,7	2,0 5,0	1,1 1,5	0,8 0,8	0,6 0,4		
1500	416,1	V _k P _s			4,0 19,6	2,4 6,7	1,3 2,0	0,9 1,0	0,7 0,6		
1750	486,1	V _k P _s			4,7 26,6	2,7 9,1	1,5 2,7	1,1 1,4	0,8 0,8		
2000	555,6	V _k P _s			5,4 34,8	3,1 11,8	1,7 3,5	1,2 1,8	0,9 1,1	0,7 0,7	
2500	694,4	V _k P _s				3,9 18,5	2,1 5,4	1,5 2,9	1,2 1,7	0,9 1,0	0,7 0,7
3000	833,3	V _k P _s				4,7 26,6	2,6 7,8	1,9 4,1	1,4 2,4	1,1 1,5	0,9 1,0
3500	972,2	V _k P _s				5,5 36,2	3,0 10,7	2,2 5,6	1,6 3,3	1,3 2,0	1,0 1,3
4000	1111,1	V _k P _s					3,4 13,9	2,5 7,4	1,9 4,3	1,5 2,6	1,2 1,7
4500	1250,0	V _k P _s	Symbols: V _k - effective speed in m/s P _s - static pressure in Pa A _k - effective area in m ²				3,8 17,6	2,8 9,3	2,1 5,4	1,7 3,3	1,3 2,2
5000	1388,9	V _k P _s					4,3 21,7	3,1 11,5	2,4 6,6	1,8 4,1	1,5 2,7
6000	1666,7	V _k P _s					5,1 31,3	3,7 16,6	2,8 9,6	2,2 5,9	1,8 3,8
7000	1944,4	V _k P _s						4,3 22,6	3,3 13,0	2,6 8,0	2,1 5,2