


**OPIS**

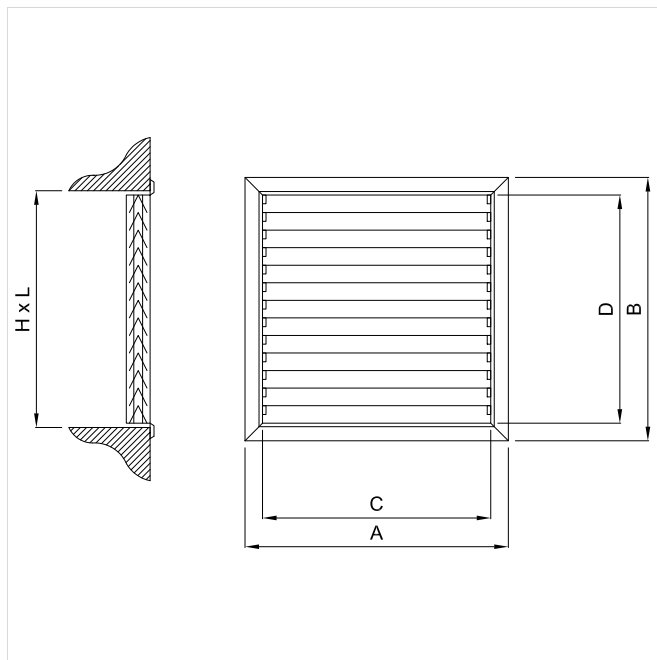
KWW to kratki wentylacyjne wyrównawcze przeznaczone do wyrównywania ciśnień pomiędzy pomieszczeniami. Kratki wyposażone są w nieruchome aluminiowe kierownice zasłaniające widoczność. KWW można zamontować w ścianie pomiędzy dwoma pomieszczeniami.

**KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA**

- wyrównywanie ciśnień pomiędzy pomieszczeniami
- nieruchome kierownice
- kratki w całości z profili aluminiowych
- kratki standardowo wykonywane w 81 wielkościach
- malowane standardowo na kolor RAL9010
- na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnej wielkości i pomalowania na dowolny kolor z palety RAL
- podane wymiary kratki są wymiarami otworu montażowego
- możliwość zastosowania sprężynek zamiast otworów montażowych
- możliwość zastosowania dodatkowej ramki dla cienkich ścian działowych lub drzwi

**MONTAŻ**

Kratki KWW są montowane bezpośrednio w ścianie za pomocą wkrętów lub śrub. W takim przypadku wcześniej należy wykonać otwór montażowy o wymiarach L x H danej kratki. Połączenie pomiędzy kratką a ścianą należy uszczelnić. Istnieje możliwość montażu kratki bez użycia śrub, tylko za pomocą sprężynek.


**KOD ZAMÓWIENIA**

<b>KWW - 20</b>	<b>R</b>	<b>RAL9010</b>	
			podać kolor
			dodatkowa ramka
			wielkość (lub L x H)
			typ

## kratki wentylacyjne wyrównawcze

### STANDARDOWE WIELKOŚCI

	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	

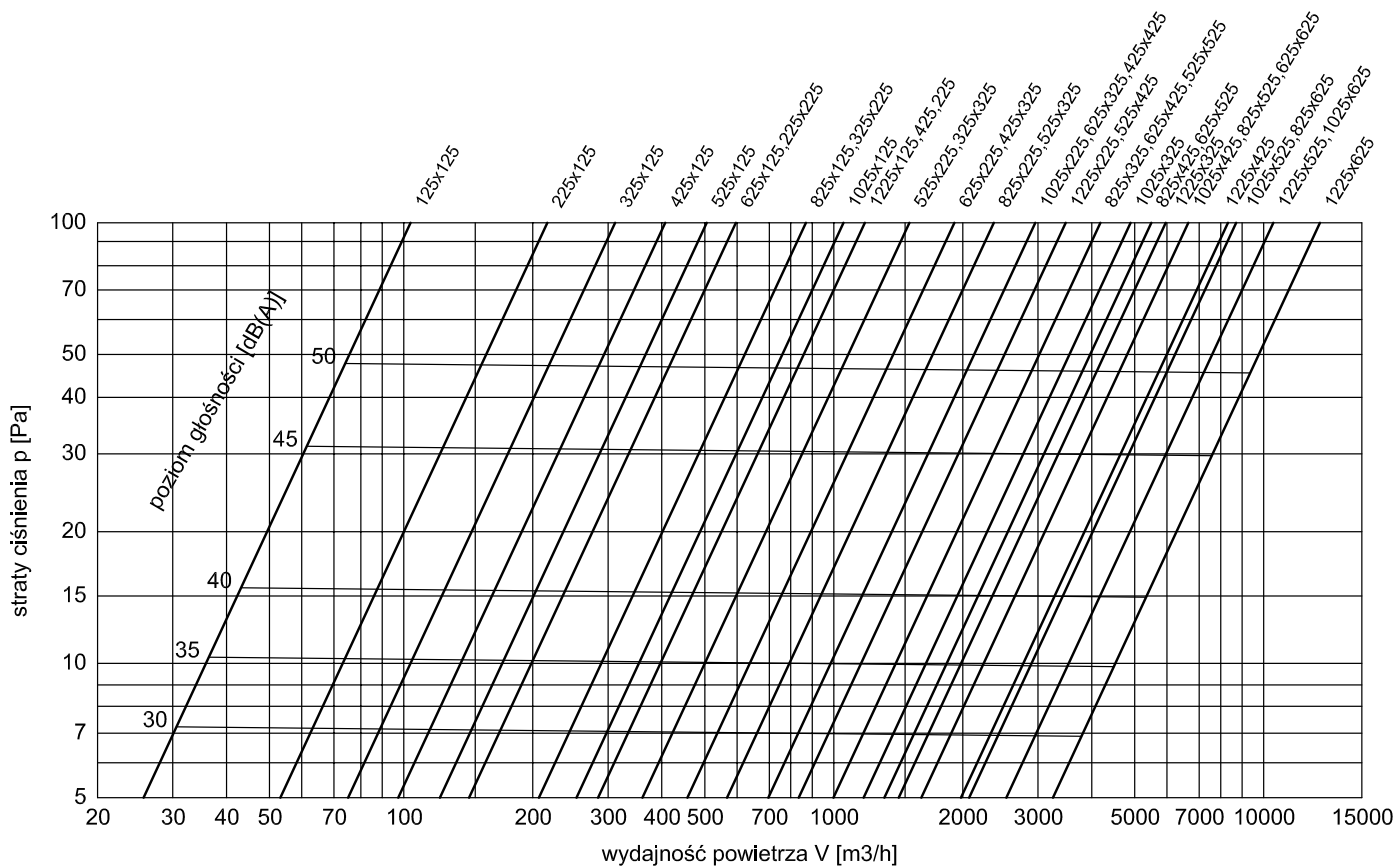
	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		
A [mm]	150	175	200	250	300	350	450	550	650	150	175	200	250	300	350	450	550	650		
B [mm]	450									550										
G [mm]	100	125	150	200	250	300	400	500	600	100	125	150	200	250	300	400	500	600		
H [mm]	400									500										
n	2						4						2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

**CHARAKTERYSTYKI**

Na wykresie przedstawiono wydajność powietrza  $V$  (m<sup>3</sup>/h), straty ciśnienia  $p$  (Pa) oraz poziom głośności [dB(A)].



## kratki wentylacyjne wyrównawcze

Tabela szybkiego doboru

Q		Wymiar (mm)	300x100	400x100	500x150	400x200	500x200	600x200	600x250	600x350	700x400
			200x150	200x200	350x200	300x250	400x250	500x250	500x300	500x400	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>	0,9	0,7	0,4						
		P <sub>s</sub>	3,6	2,0	0,6						
60	16,7	V <sub>k</sub>	1,1	0,8	0,4						
		P <sub>s</sub>	5,1	2,9	0,8						
70	19,4	V <sub>k</sub>	1,2	0,9	0,5	0,4					
		P <sub>s</sub>	7,0	3,9	1,1	0,8					
80	22,2	V <sub>k</sub>	1,4	1,1	0,6	0,5	0,4				
		P <sub>s</sub>	9,1	5,1	1,5	1,1	0,7				
90	25,0	V <sub>k</sub>	1,6	1,2	0,6	0,6	0,4				
		P <sub>s</sub>	11,6	6,5	1,8	1,4	0,9				
100	27,8	V <sub>k</sub>	1,8	1,3	0,7	0,6	0,5	0,4			
		P <sub>s</sub>	14,3	8,0	2,3	1,7	1,1	0,7			
120	33,3	V <sub>k</sub>	2,1	1,6	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4		
		P <sub>s</sub>	20,5	11,6	3,3	2,5	1,6	1,1	0,7		
140	38,9	V <sub>k</sub>	2,5	1,9	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5		
		P <sub>s</sub>	28,0	15,7	4,5	3,4	2,2	1,5	0,9		
160	44,4	V <sub>k</sub>		2,1	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5		
		P <sub>s</sub>		20,5	5,8	4,4	2,8	1,9	1,2		
180	50,0	V <sub>k</sub>		2,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,4	
		P <sub>s</sub>		26,0	7,4	5,6	3,6	2,4	1,5	0,8	
200	55,6	V <sub>k</sub>			1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	
		P <sub>s</sub>			9,1	6,9	4,4	3,0	1,9	0,9	
250	69,4	V <sub>k</sub>			1,8	1,6	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4
		P <sub>s</sub>			14,3	10,8	6,9	4,6	3,0	1,5	0,8
300	83,3	V <sub>k</sub>			2,1	1,9	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5
		P <sub>s</sub>			20,5	15,6	10,0	6,7	4,3	2,1	1,1
350	97,2	V <sub>k</sub>			2,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6
		P <sub>s</sub>			28,0	21,2	13,6	9,1	5,8	2,9	1,6
400	111,1	V <sub>k</sub>				2,5	2,0	1,6	1,3	0,9	0,7
		P <sub>s</sub>				27,7	17,7	11,9	7,6	3,7	2,0
500	138,9	V <sub>k</sub>					2,5	2,0	1,6	1,1	0,8
		P <sub>s</sub>					27,7	18,6	11,9	5,9	3,2
600	166,7	V <sub>k</sub>						2,4	1,9	1,4	1,0
		P <sub>s</sub>						26,7	17,1	8,4	4,6
700	194,4	V <sub>k</sub>							2,3	1,6	1,2
		P <sub>s</sub>							23,2	11,5	6,2
800	222,2	V <sub>k</sub>							2,6	1,8	1,3
		P <sub>s</sub>							30,4	15,0	8,1
900	250,0	V <sub>k</sub>								2,1	1,5
		P <sub>s</sub>								19,0	10,3
1000	277,8	V <sub>k</sub>								2,3	1,7
		P <sub>s</sub>								2,34	12,7
1200	333,3	V <sub>k</sub>									2,0
		P <sub>s</sub>									18,3
1400	388,9	V <sub>k</sub>									2,4
		P <sub>s</sub>									24,9
1600	444,4	V <sub>k</sub>									2,7
		P <sub>s</sub>									32,6

Symbole:  
V<sub>k</sub> - prędkość efektywna w m/s  
P<sub>s</sub> - ciśnienie statyczne w Pa  
A<sub>k</sub> - powierzchnia efektywna w m<sup>2</sup>