

## KS, KA

Kratka stalowa (KS)  
Kratka aluminiowa (KA)

### Przeznaczenie:

Kratki wentylacyjne typu KS, KA stosowane są w pomieszczeniach biurowych, hotelowych, usługowych, w szpitalach, budynkach użyteczności publicznej itp. Szeroki wybór opcji wykonania kratki pozwala na optymalne ukierunkowanie strumienia powietrza nawiewanego lub stosowanie ich jako element wywiewny.

### Opis produktu

Kratki wentylacyjne prostokątne KS, KA są rozwiązaniem łączącym względy estetyczne z potrzebami funkcjonalnymi. Nadają się do montażu na przewodach lub w ścianach bądź bezpośrednio na otworze kanału wentylacyjnego. Kierunek oraz kształt strumienia powietrza może być regulowany za pomocą ruchomych, indywidualnie regulowanych lamel. Kratki mogą być wyposażone w skrzynki rozprężne. Skrzynka rozprężna w zależności od potrzeb klienta może posiadać izolację termiczną bądź akustyczną oraz przepustnicę regulacyjną. Kratki mogą także być wyposażone w przepustnicę współbieżną lub przeciwbieżną do regulacji strumienia powietrza zamontowaną bezpośrednio za kratką.

### Wykonanie

Kratki KS/KA wykonane są standardowo z aluminium anodowanego lub lakierowanego proszkowo na kolor RAL9010 lub RAL9016. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na dowolny kolor RAL. Na zamówienie możliwe jest wykonanie ze stali czarnej, ocynkowanej lub nierdzewnej.

### Wersje

- H** - kratka jednorzędowa, lamele horyzontalne
- W** - kratka jednorzędowa, lamele wertykalne
- HW** - kratka dwurzędowa, lamele frontowe horyzontalne, lamele tylne wertykalne
- WH** - kratka dwurzędowa, lamele frontowe wertykalne, lamele tylne horyzontalne



Rysunek 1. Umieszczenie lamel w kratkach KS, KA.

### Akcesoria

- PW** - przepustnica regulacyjna współbieżna
- PP** - przepustnica regulacyjna przeciwbieżna
- SR** - skrzynka rozprężna
- SRI** - skrzynka rozprężna izolowana
- SRP** - skrzynka rozprężna z przepustnicą
- SRIP** - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

### Montaż

- WW** - montaż za pomocą wkrętów frontowych
- WB** - montaż za pomocą wkrętów bocznych
- SF** - montaż za pomocą niewidocznej ramki montażowej
- SF** - montaż za pomocą wkrętów ukrytych po lamelami

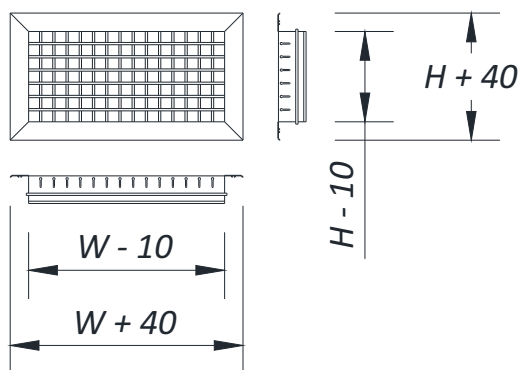
## KS, KA

Kratka wentylacyjna

### Wymiary

Wymiary standardowe zgodnie z tabelą. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnego wymiaru z dokładnością do 1 mm.

Uwaga! Wymiar ramki W x H jest wymiarem nominalnym i jest równy wymiarowi otworu montażowego. Rzeczywiste wymiary ramek przedstawione są na poniższym rysunku.



Rysunek 2. Wymiary kratki KS, KA o wymiarze nominalnym W x H z ramką standardową 25 mm.

### Powierzchnia efektywna

Dla ustalenia powierzchni efektywnej dla wymiarów wykraczających poza tabelę, skorzystaj oprogramowania doboru dostępnego na stronie ventino.pl lub skontaktuj się z przedstawicielem handlowym.

### Przepustnice regulacyjne

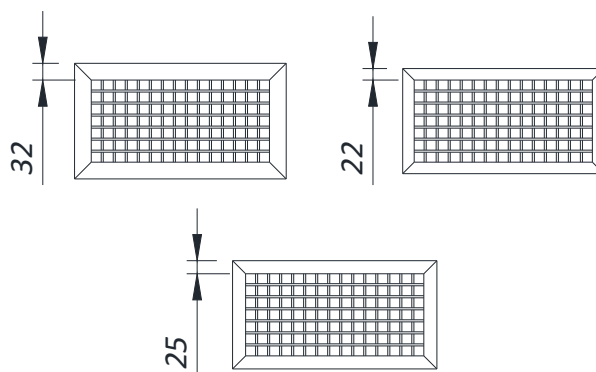
Istnieje możliwość wyposażenia anemostatu w przepustnicę regulacyjną współbieżną lub przeciwbieżną.



Rysunek 3. Przepustnica regulacyjna współbieżna.

### Ramka

Standardowa szerokość ramki 25 mm. Istnieje możliwość wykonania kratki z ramką o szerokości 22 mm lub 32 mm.



Rysunek 4. Dostępne szerokości ramek.

H   W	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,044	0,051	0,057	0,063
150	0,008	0,013	0,019	0,024	0,029	0,034	0,037	0,044	0,049	0,054	0,060	0,070	0,080	0,090	0,101
200	0,011	0,018	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,075	0,082	0,096	0,110	0,124	0,138
250	0,015	0,024	0,033	0,042	0,051	0,059	0,068	0,077	0,086	0,095	0,104	0,122	0,140	0,159	0,175
300	0,018	0,029	0,040	0,050	0,062	0,072	0,083	0,094	0,105	0,115	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213
350	0,021	0,034	0,047	0,059	0,072	0,085	0,098	0,110	0,123	0,136	0,148	0,174	0,199	0,225	0,250
400	0,024	0,039	0,054	0,058	0,083	0,098	0,112	0,127	0,142	0,156	0,171	0,200	0,229	0,258	0,287
450	0,027	0,044	0,061	0,077	0,094	0,110	0,127	0,143	0,160	0,176	0,193	0,226	0,259	0,292	0,325
500	0,031	0,049	0,068	0,086	0,105	0,123	0,142	0,160	0,178	0,197	0,215	0,252	0,289	0,325	0,362
550	0,034	0,054	0,075	0,095	0,116	0,136	0,156	0,176	0,197	0,217	0,237	0,278	0,318	0,359	0,399
600	0,037	0,059	0,082	0,104	0,126	0,149	0,171	0,193	0,215	0,237	0,259	0,304	0,348	0,393	0,438

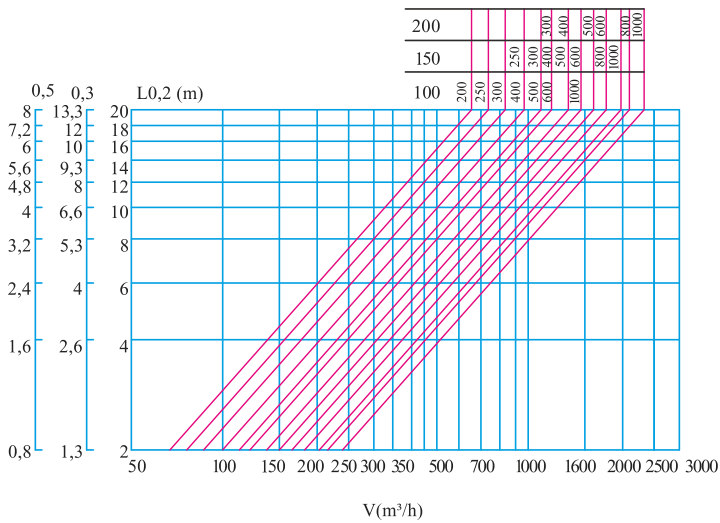
Tabela 1. Powierzchnia efektywna [m<sup>2</sup>] kratki KS, KA w zależności od wymiarów nominalnych W i H.

## KS, KA

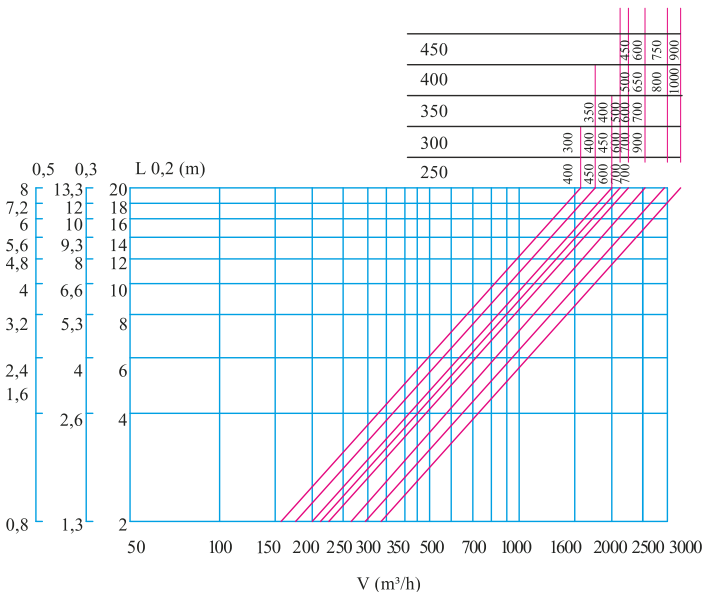
Kratka wentylacyjna

### Dobór

Dobór nawiewnika można przeprowadzić samodzielnie za pomocą oprogramowania doboru dostępnego na stronie [ventino.pl](http://ventino.pl) lub poprzez kontakt z przedstawicielem handlowym.



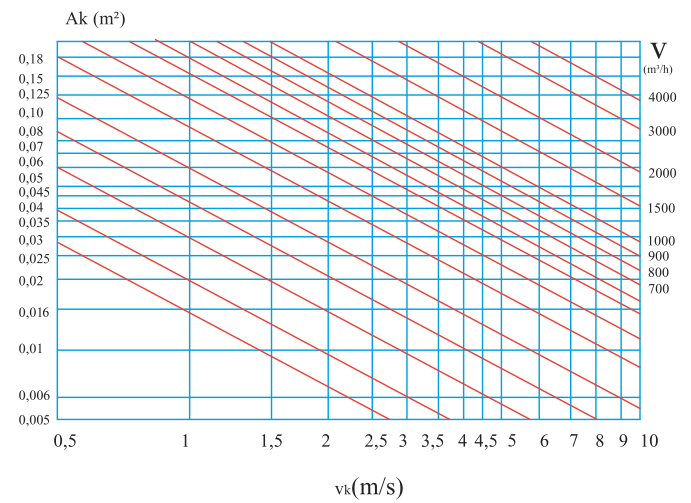
Wykres 1. Nomogram doboru. Zasięg strumienia powietrza.



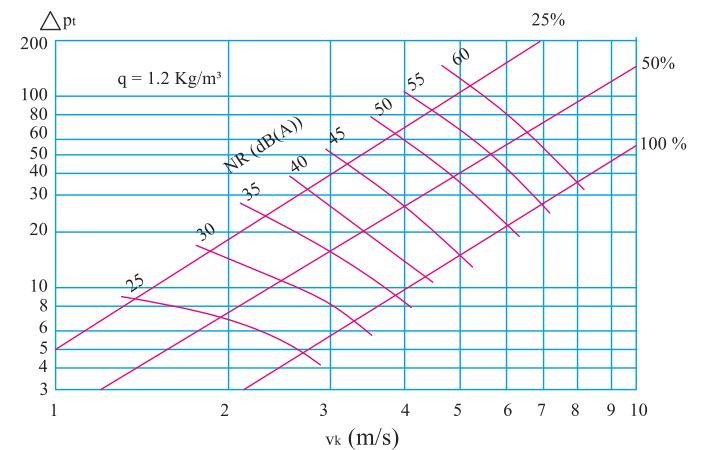
Wykres 1. Nomogram doboru. Zasięg strumienia powietrza.

### Oznaczenia

- V (m<sup>3</sup>/h): Strumień powietrza
- $\Delta Pt$  (Pa): Spadek ciśnienia
- V<sub>k</sub> (m/s): Prędkość powietrza na wylocie z kratki
- A<sub>k</sub> (m<sup>2</sup>): Powierzchnia efektywna
- L<sub>t</sub> (M.): Zasięg strumienia powietrza
- V<sub>t</sub> (m/s): Prędkość na wybranej odległości
- NR (-): Krzywa Noise Rating



Wykres 3. Nomogram doboru. Prędkość powietrza na wylocie z kratki.



Wykres 4. Nomogram doboru. Opory hydrauliczne i dane akustyczne.

# KS, KA

## Kratka wentylacyjna

AIR VOLUME m³/h m³/s	AREA Blade Angles	200	250	300	350	450	500
		0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°
85 (0.024)	Throw Distance m	3.3 3.0 1.8	3.0 2.7 1.8	2.4 2.1 1.5	3.0 2.7 1.8	2.4 2.1 1.2	
	Drop Distance m	1.1 1.0 0.5	1.1 1.0 0.5	1.2 1.0 0.5	1.3 1.2 0.6	1.2 1.1 0.6	
	Air velocity m/s	1.8 2.0 2.3	1.4 1.5 1.8	1.1 1.2 1.4	1.0 1.1 1.3	0.7 0.8 0.9	
	Static Pressure mmSS	0.2 0.2 0.3	0.1 0.1 0.2	0.0 0.1 0.1	0.0 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	
100 (0.028)	Throw Distance m	3.8 3.4 2.1	3.4 3.0 2.0	2.8 2.4 1.7	3.3 3.0 1.9	2.6 2.3 1.4	
	Drop Distance m	1.1 1.0 0.5	1.1 1.0 0.5	1.2 1.0 0.5	1.3 1.2 0.6	1.2 1.1 0.6	
	Air velocity m/s	2.1 2.3 2.7	1.6 1.8 2.1	1.3 1.4 1.6	1.1 1.2 1.5	0.8 0.9 1.1	
	Static Pressure mmSS	0.2 0.3 0.4	0.1 0.2 0.2	0.1 0.1 0.1	0.0 0.0 0.1	0.1 0.1 0.1	
150 (0.042)	Throw Distance m	5.6 5.0 3.1	4.8 4.2 2.6	4.2 3.7 2.3	4.0 3.5 2.4	3.3 3.0 1.9	3.0 2.6 1.6
	Drop Distance m	1.3 1.2 0.5	1.4 1.2 0.7	1.5 1.2 0.7	1.5 1.3 0.7	1.3 1.3 0.6	1.6 1.4 0.7
	Air velocity m/s	3.1 3.4 4.1	2.4 2.7 3.2	2.0 2.1 2.5	1.7 1.9 2.2	1.2 1.4 1.6	1.1 1.1 1.0
	Static Pressure mmSS	0.4 0.7 1.1	0.4 0.4 0.7	0.2 0.2 0.4	0.2 0.2 0.7	0.1 0.1 0.2	0.1 0.1 0.1
200 (0.055)	Throw Distance m	7.0 6.1 4.1	6.4 5.5 3.5	5.5 4.9 3.2	5.2 4.6 2.8	4.4 3.8 2.3	3.8 3.5 2.0
	Drop Distance m	1.5 1.4 0.6	1.6 1.4 0.7	1.5 1.4 0.7	1.6 1.5 0.8	1.5 1.4 0.7	1.7 1.5 0.8
	Air velocity m/s	4.2 4.6 5.4	3.3 3.6 4.2	2.6 2.8 3.4	2.3 2.5 3.0	1.7 1.8 2.1	1.4 1.5 1.8
	Static Pressure mmSS	0.7 1.0 1.6	0.5 0.7 1.0	0.3 0.4 0.6	0.3 0.3 0.8	0.1 0.2 0.3	0.1 0.1 0.2
250 (0.069)	Throw Distance m	8.4 7.4 4.7	7.7 6.8 4.4	6.8 5.9 4.8	6.2 5.6 3.6	5.3 4.7 2.9	4.7 4.2 2.6
	Drop Distance m	1.5 1.4 0.7	1.6 1.5 0.7	1.6 1.5 0.8	1.7 1.6 0.8	1.6 1.5 0.8	1.8 1.7 0.8
	Air velocity m/s	5.3 5.8 6.8	4.1 4.5 5.3	3.3 3.6 4.2	2.9 3.1 3.7	2.1 2.3 2.7	1.8 1.9 2.3
	Static Pressure mmSS	1.0 1.4 2.2	0.7 0.9 1.4	0.3 0.5 0.7	0.3 0.4 0.7	0.2 0.2 0.4	0.1 0.2 0.2
300 (0.083)	Throw Distance m	9.8 8.5 5.5	8.8 7.9 4.9	7.9 7.0 4.6	7.3 6.4 4.3	6.1 5.5 3.4	5.8 5.2 3.4
	Drop Distance m	1.6 1.5 0.7	1.7 1.5 0.8	1.7 1.6 0.8	1.8 1.7 0.8	1.8 1.6 0.8	1.9 1.7 0.9
	Air velocity m/s	6.3 6.9 8.1	4.9 5.4 6.4	3.9 4.3 5.0	3.4 3.8 4.4	2.5 2.7 3.2	2.1 2.3 2.8
	Static Pressure mmSS	1.5 2.0 3.1	0.9 1.2 2.0	0.5 0.6 1.1	0.5 0.6 1.0	0.2 0.3 0.5	0.2 0.2 0.3
350 (0.097)	Throw Distance m		10.2 9.0 5.8	9.6 8.5 5.5	8.5 7.5 4.6	7.2 6.4 4.1	6.9 6.1 4.1
	Drop Distance m		1.7 1.6 0.8	1.8 1.6 0.8	1.9 1.8 0.9	1.9 1.8 0.9	2.0 1.8 0.9
	Air velocity m/s		5.8 6.3 7.5	4.6 5.0 5.6	4.0 4.4 5.2	2.9 3.2 3.8	2.5 2.7 3.2
	Static Pressure mmSS		1.3 1.7 2.7	0.7 0.8 1.5	0.6 0.8 1.3	0.3 0.4 0.7	0.2 0.3 0.5
400 (0.111)	Throw Distance m			10.1 9.0 5.7	9.3 8.0 5.2	8.0 7.2 4.6	7.7 6.9 4.3
	Drop Distance m			1.8 1.7 0.9	1.9 1.8 0.9	1.9 1.8 0.9	2.1 1.9 0.9
	Air velocity m/s			5.23 5.7 6.14	4.6 5.0 5.9	3.4 3.7 4.2	2.8 3.0 3.7
	Static Pressure mmSS			0.8 1.1 1.9	0.8 1.1 1.7	0.4 0.5 0.8	0.3 0.4 0.6
450 (0.125)	Throw Distance m			10.8 9.7 6.1	10.2 9.1 5.8	8.8 7.8 5.0	8.4 7.6 4.7
	Drop Distance m			1.9 1.8 0.9	1.9 1.9 0.9	2.1 1.9 0.9	2.2 1.9 1.0
	Air velocity m/s			5.8 6.3 7.5	5.1 5.6 6.6	3.7 4.1 4.8	3.2 3.4 4.0
	Static Pressure mmSS			1.0 1.4 2.4	0.9 1.3 2.1	0.5 0.6 1.0	0.3 0.4 0.8
500 (0.138)	Throw Distance m				11.3 10.1 6.5	9.5 8.1 5.3	9.1 7.9 5.3
	Drop Distance m				2.1 1.9 0.9	2.2 2.0 1.0	2.2 2.1 1.0
	Air velocity m/s				5.8 6.3 7.5	4.2 4.6 5.4	3.6 3.9 4.6
	Static Pressure mmSS				1.2 1.6 2.6	0.6 0.8 1.4	0.4 0.6 1.0
600 (0.166)	Throw Distance m					10.9 9.5 6.3	10.6 9.5 6.0
	Drop Distance m					2.3 2.2 1.1	2.3 2.2 1.1
	Air velocity m/s					5.1 5.5 6.5	4.3 4.7 5.5
	Static Pressure mmSS					0.8 1.2 1.9	0.6 0.8 1.4
700 (0.194)	Throw Distance m					12.3 10.9 6.9	1.2 10.6 6.7
	Drop Distance m					2.4 2.2 1.1	2.5 2.3 1.2
	Air velocity m/s					5.9 6.4 7.6	5.0 5.5 6.5
	Static Pressure mmSS					1.1 1.6 2.6	0.8 1.1 1.9
800 (0.222)	Throw Distance m						13.3 11.8 7.5
	Drop Distance m						2.5 2.3 1.2
	Air velocity m/s						5.7 6.3 7.4
	Static Pressure mmSS						1.0 1.4 2.4
900 (0.250)	Throw Distance m						
	Drop Distance m						
	Air velocity m/s						
	Static Pressure mmSS						
1000 (0.277)	Throw Distance m						
	Drop Distance m						
	Air velocity m/s						
	Static Pressure mmSS						
1100 (0.305)	Throw Distance m						
	Drop Distance m						
	Air velocity m/s						
	Static Pressure mmSS						

Tabela 2. Tabela szybkiego doboru kratki KS, KA.

# KS, KA

## Kratka wentylacyjna

AIR VOLUME m³/h m³/s	AREA Blade Angles	600	700	750	800	900	1000
		0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°
85 (0.024)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS						
100 (0.028)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS						
150 (0.042)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS						
200 (0.055)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS						
250 (0.069)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	4.2 3.6 2.3 1.7 1.5 0.7 1.5 1.6 2.0 0.1 0.1 0.2	4.2 3.6 2.3 1.9 1.8 0.9 1.4 1.5 1.8 0.1 0.1 0.1	3.8 3.2 1.8 1.9 1.8 0.9 1.2 1.5 1.6 0.1 0.9 1.0	3.1 2.3 0.9 1.9 1.6 0.8 1.0 1.2 1.6 0.1 0.8 0.9		
300 (0.083)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	4.9 4.3 2.7 1.8 1.7 0.8 1.8 2.0 2.3 0.1 0.2 0.3	4.9 4.3 2.7 2.0 1.8 0.9 1.6 1.8 2.1 0.1 0.1 0.2	4.6 4.0 2.4 2.2 2.0 1.0 1.0 1.1 1.3 0.1 0.1 0.2	4.3 3.7 2.4 1.8 1.6 0.8 1.3 1.5 1.7 0.1 0.1 0.2	4.0 3.1 2.2 1.5 1.2 0.8 1.2 1.4 1.6 0.1 0.2 0.2	
350 (0.097)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	5.8 5.2 3.2 1.9 1.8 0.9 2.1 2.3 2.8 0.2 0.2 0.4	5.8 5.2 3.2 2.0 1.9 0.9 1.9 2.1 2.5 0.2 0.2 0.3	5.2 4.9 2.9 2.2 2.0 1.0 1.8 1.9 2.2 0.1 0.2 0.2	4.6 4.1 2.5 1.9 1.9 0.9 1.6 1.7 2.0 0.1 0.1 0.2	4.3 3.8 2.2 2.8 2.6 1.3 1.4 1.54 1.8 0.1 0.1 0.2	3.8 3.5 2.0 2.0 1.9 0.9 1.2 1.3 1.6 0.1 0.1 0.1
400 (0.111)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	6.3 5.5 3.5 2.0 1.9 0.9 2.4 2.7 3.1 0.2 0.3 0.4	6.3 5.5 3.5 2.1 1.9 0.9 2.2 2.4 2.8 0.2 0.2 0.4	5.7 5.2 3.2 2.2 2.0 1.0 2.0 2.1 2.5 0.1 0.2 0.3	5.2 4.6 2.9 2.0 1.9 0.9 1.8 2.0 2.3 0.1 0.2 0.2	4.9 4.3 2.9 2.8 2.6 1.3 1.6 1.8 2.1 0.1 0.2 0.2	4.3 3.8 2.2 2.1 1.9 0.9 1.4 1.5 1.8 0.1 0.1 0.2
450 (0.125)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	7.0 6.1 4.1 2.2 1.9 0.9 2.7 2.9 3.5 0.3 0.3 0.6	6.7 5.8 3.8 2.2 2.1 1.0 2.4 2.6 3.1 0.2 0.3 0.5	6.1 5.5 3.5 2.3 2.1 1.1 2.2 2.4 2.8 0.2 0.2 0.4	5.8 4.9 3.2 2.2 1.9 0.9 2.0 2.2 2.6 0.1 0.2 0.3	5.2 4.7 2.9 2.9 2.7 1.4 1.8 2.0 2.3 0.1 0.2 0.2	4.9 4.4 2.9 2.1 1.9 0.9 1.6 1.7 2.0 0.1 0.1 0.2
500 (0.138)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	7.9 7.1 4.4 2.3 2.1 1.1 3.0 3.3 3.9 0.3 0.4 0.6	7.4 6.5 4.1 2.3 2.1 1.1 2.7 3.0 3.5 0.3 0.4 0.6	6.8 5.9 3.9 2.4 2.1 1.1 2.4 2.7 3.2 0.2 0.3 0.5	6.5 5.6 3.6 2.3 2.1 1.1 2.2 2.4 2.9 0.1 0.2 0.4	5.9 5.3 3.3 2.9 2.7 1.4 2.0 2.2 2.6 0.1 0.2 0.3	5.3 4.7 3.0 2.2 2.0 1.0 1.8 1.9 2.3 0.1 0.1 0.2
600 (0.166)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	9.2 8.0 5.1 2.4 2.3 1.1 3.7 4.0 4.7 0.4 0.6 1.0	8.9 7.7 5.1 2.4 2.2 1.1 3.3 3.6 4.3 0.4 0.5 0.8	8.0 7.1 4.4 2.4 2.3 1.1 2.9 3.2 3.8 0.3 0.4 0.7	7.7 6.6 4.3 2.4 2.3 1.1 2.7 2.9 3.5 0.2 0.3 0.5	6.8 6.0 4.0 2.9 2.7 1.4 2.4 2.6 3.1 0.2 0.3 0.4	6.3 5.7 3.4 2.4 2.3 1.2 2.2 2.3 2.8 0.1 0.2 0.3
700 (0.194)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	10.6 9.5 6.1 2.5 2.3 1.2 4.3 4.7 5.5 0.6 0.8 1.3	10.1 9.0 6.4 2.6 2.4 1.2 3.8 4.2 5.0 0.5 0.7 1.1	9.5 8.0 5.3 2.7 2.4 1.3 3.4 3.8 4.5 0.4 0.5 0.9	8.7 7.5 5.0 2.6 2.4 1.2 3.2 3.4 4.1 0.3 0.4 0.8	8.0 7.2 4.5 2.9 2.7 1.4 2.9 3.1 3.7 0.2 0.4 0.6	7.2 6.4 4.2 2.6 2.4 1.2 2.5 2.7 3.2 0.1 0.2 0.3
800 (0.222)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	11.8 10.4 6.6 2.6 2.4 1.2 4.9 5.3 6.3 0.7 1.0 1.7	11.6 10.4 6.6 2.7 2.5 1.3 4.4 4.8 5.7 0.6 0.9 1.4	10.4 9.3 5.8 2.7 2.5 1.3 3.9 4.3 5.1 0.5 0.7 1.2	9.8 8.7 5.5 2.7 2.5 1.3 3.6 3.9 4.7 0.4 0.5 0.9	9.3 8.0 5.2 2.9 2.7 1.4 3.7 4.0 4.7 0.4 0.6 0.9	8.3 7.5 4.6 2.7 2.5 1.3 2.8 3.1 3.7 0.2 0.3 0.6
900 (0.250)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	12.9 11.4 7.3 2.7 2.5 1.3 5.5 6.0 7.1 0.9 1.3 2.2	12.6 11.1 7.0 2.8 2.6 1.3 5.0 5.4 6.4 0.8 1.1 1.9	11.4 10.3 6.4 2.8 2.6 1.3 4.4 4.8 5.7 0.6 0.9 1.5	10.8 9.7 6.1 2.8 2.6 1.3 4.1 4.4 5.3 0.5 0.7 1.2	10.3 9.1 5.8 2.9 2.7 1.4 3.7 4.0 4.7 0.4 0.6 0.9	9.4 8.1 5.2 2.9 2.6 1.4 3.2 3.5 4.1 0.3 0.4 0.7
1000 (0.277)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS	14.3 12.6 8.0 2.7 2.5 1.3 6.1 6.7 7.9 1.1 1.6 2.6	13.7 12.0 7.7 2.8 2.6 1.3 5.5 6.0 7.1 1.0 1.3 2.3	12.6 11.1 7.1 2.8 2.6 1.3 4.9 5.4 6.4 0.8 1.1 1.9	11.7 10.5 6.5 2.8 2.6 1.3 4.5 4.9 5.9 0.6 0.8 1.5	11.4 10.2 6.5 2.9 2.7 1.4 4.1 4.4 5.3 0.6 0.7 1.2	10.5 9.3 6.0 2.9 2.7 1.4 3.6 3.9 4.6 0.4 0.5 0.9
1100 (0.305)	Throw Distance m Drop Distance m Air velocity m/s Static Pressure mmSS		14.6 12.8 8.2 3.0 2.8 1.4 6.1 6.7 7.9 1.2 1.6 2.7	13.7 12.2 7.9 3.1 2.8 1.5 5.5 6.1 7.0 0.9 1.3 2.2	13.1 11.0 7.3 3.0 2.8 1.4 5.0 5.5 6.5 0.8 1.0 1.8	12.5 11.0 7.3 3.0 2.8 1.5 4.5 4.9 5.8 0.6 0.9 1.5	11.6 10.1 6.7 3.1 2.9 1.5 3.9 4.3 5.1 0.5 0.6 1.1

Tabela 3. Tabela szybkiego doboru kratki KS, KA.

# KS, KA

## Kratka wentylacyjna

AIR VOLUME m³/h m³/s	AREA Blade Angles	1100			1200			1350			1500			1650			1800		
		0°	22°	45°	0°	22°	45°	0°	22°	45°	0°	22°	45°	0°	22°	45°	0°	22°	45°
1200 (0.33)	Throw Distance m	11.4	10.2	6.5	11.1	9.9	6.3	10.7	9.6	6.1	9.6	8.3	5.6	8.3	7.5	4.7	8.0	7.2	4.6
	Drop Distance m	3.2	2.9	1.5	3.2	3.0	1.5	3.6	3.4	1.8	3.2	3.0	1.6	4.4	4.0	2.1	3.3	3.1	1.6
	Air velocity m/s	3.9	4.2	5.0	3.5	3.9	4.6	3.2	3.7	4.2	2.8	3.1	3.7	2.3	2.5	3.1	2.2	2.4	2.9
	Static Pressure mmSS	0.5	0.6	1.0	0.4	0.5	0.9	0.3	0.5	0.8	0.3	0.4	0.6	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3
1300 (0.36)	Throw Distance m	12.4	10.9	7.2	11.8	10.6	6.9	11.5	10.3	6.6	10.3	8.9	5.9	9.0	8.0	5.0	8.4	7.5	4.7
	Drop Distance m	3.3	3.0	1.6	3.3	3.1	1.6	3.7	3.5	1.8	3.3	3.1	1.6	4.4	4.0	2.1	3.4	3.2	1.6
	Air velocity m/s	4.2	4.6	5.4	3.8	4.2	4.9	3.5	4.0	4.5	3.0	3.3	4.0	2.5	2.8	3.3	2.4	2.6	3.1
	Static Pressure mmSS	0.5	0.7	1.3	0.4	0.6	1.0	0.4	0.6	1.0	0.3	0.4	0.7	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4
1400 (0.38)	Throw Distance m	13.4	11.9	7.7	12.8	11.3	7.4	12.2	10.8	7.1	11.0	9.8	6.2	9.6	8.3	5.5	9.1	8.0	5.2
	Drop Distance m	3.6	3.2	1.7	3.4	3.2	1.7	3.7	3.5	1.8	3.4	3.2	1.6	4.4	4.0	2.2	3.5	3.2	1.7
	Air velocity m/s	4.9	5.3	6.3	4.1	4.5	5.3	3.8	4.3	4.9	3.3	3.6	4.3	2.7	3.0	3.5	2.6	2.8	3.3
	Static Pressure mmSS	0.6	0.8	1.5	0.5	0.7	1.2	0.5	0.6	1.1	0.3	0.4	0.8	0.2	0.3	0.6	0.2	0.2	0.4
1500 (0.41)	Throw Distance m	13.9	12.4	7.9	13.3	11.8	7.6	12.9	11.4	7.5	11.5	10.3	6.6	10.2	8.9	5.7	9.9	8.6	5.7
	Drop Distance m	3.5	3.2	1.7	3.5	3.3	1.7	3.8	3.5	1.8	3.5	3.3	1.7	4.4	4.0	2.2	3.5	3.3	1.7
	Air velocity m/s	4.9	5.3	6.3	4.4	4.8	5.7	4.0	4.7	5.2	3.5	3.9	4.6	2.9	3.2	3.8	2.8	3.0	3.6
	Static Pressure mmSS	0.7	1.0	1.7	0.6	0.8	1.4	0.5	0.7	1.3	0.4	0.5	1.0	0.3	0.4	0.7	0.2	0.3	0.5
1600 (0.44)	Throw Distance m	14.7	13.0	8.3	14.0	12.4	8.0	13.6	12.1	7.8	12.1	10.8	6.9	10.9	9.7	6.2	10.2	9.0	5.8
	Drop Distance m	3.5	3.3	1.7	3.6	3.4	1.7	3.7	3.5	1.8	3.6	3.4	1.7	4.4	4.0	2.2	6.0	3.3	1.7
	Air velocity m/s	5.2	5.6	6.7	4.7	5.2	6.1	4.3	5.0	5.6	3.8	4.1	4.9	3.1	3.4	4.0	2.9	3.2	3.8
	Static Pressure mmSS	0.8	1.1	1.9	0.6	0.9	1.6	0.6	0.8	1.4	0.4	0.6	1.0	0.3	0.4	0.7	0.2	0.3	0.6
1800 (0.50)	Throw Distance m	16.1	14.2	9.2	15.4	13.6	8.8	14.8	13.2	8.4	13.0	11.5	7.4	12.0	10.6	6.9	10.3	9.6	6.0
	Drop Distance m	3.6	3.4	1.8	3.7	3.5	1.8	3.8	3.6	1.8	3.8	3.5	1.8	4.4	4.1	2.2	3.7	3.4	1.8
	Air velocity m/s	5.7	6.2	7.4	5.2	5.7	6.8	4.8	5.5	6.2	4.2	4.6	5.4	3.4	3.8	4.5	3.3	3.6	4.2
	Static Pressure mmSS	0.9	1.4	2.4	0.8	1.1	1.9	0.7	0.9	1.7	0.5	0.7	1.2	0.4	0.5	0.9	0.8	0.4	0.8
2000 (0.55)	Throw Distance m										13.9	12.3	7.9	1.8	11.3	7.4	11.5	10.3	6.6
	Drop Distance m										3.9	3.6	1.9	4.45	4.12	2.17	3.8	3.5	1.8
	Air velocity m/s										4.6	5.0	5.9	3.8	4.1	4.9	4.0	3.9	4.6
	Static Pressure mmSS										15.8	13.9	8.9	13.8	12.3	7.9	12.4	11.1	7.3
2200 (0.61)	Throw Distance m										16.5	14.7	9.5	14.3	12.8	8.7	13.1	11.6	7.6
	Drop Distance m										4.1	3.8	2.0	4.4	4.1	2.1	4.0	3.6	1.9
	Air velocity m/s										5.2	5.7	6.7	4.3	4.7	5.2	4.1	4.8	5.3
	Static Pressure mmSS										0.8	1.1	1.9	0.5	0.8	1.3	0.4	0.6	1.2
2400 (0.66)	Throw Distance m										17.8	15.7	10.8	15.7	13.8	8.8	14.5	12.9	8.3
	Drop Distance m										4.2	3.9	2.0	4.5	4.1	2.2	4.1	3.8	2.0
	Air velocity m/s										5.7	6.2	7.3	4.7	5.1	6.1	4.5	4.9	5.8
	Static Pressure mmSS										0.9	1.3	2.3	0.6	0.9	1.6	0.5	0.8	1.4
2600 (0.72)	Throw Distance m										18.9	16.8	10.8	16.8	14.8	9.7	16.0	14.1	9.1
	Drop Distance m										4.3	3.9	2.0	4.5	4.1	2.2	4.3	4.0	2.0
	Air velocity m/s										6.2	6.7	8.0	5.1	5.5	6.6	4.8	5.3	6.2
	Static Pressure mmSS										1.1	1.5	2.7	0.7	1.1	1.9	0.6	0.9	1.6
2800 (0.77)	Throw Distance m													17.9	15.8	10.3	17.3	15.3	10.0
	Drop Distance m													4.5	4.2	2.2	4.5	4.2	2.2
	Air velocity m/s													5.5	6.0	7.1	5.2	5.7	6.7
	Static Pressure mmSS													0.9	1.2	2.2	0.7	1.0	1.8
3000 (0.83)	Throw Distance m													19.0	17.0	10.8	18.3	16.2	10.5
	Drop Distance m													4.5	4.2	2.2	4.5	4.2	2.2
	Air velocity m/s													5.9	6.4	7.6	5.6	6.1	7.2
	Static Pressure mmSS													1.0	1.4	2.5	0.8	1.2	2.1
3500 (0.97)	Throw Distance m																		
	Drop Distance m																		
	Air velocity m/s																		
	Static Pressure mmSS																		
4000 (1,11)	Throw Distance m																		
	Drop Distance m																		
	Air velocity m/s																		
	Static Pressure mmSS																		
4500 (1,25)	Throw Distance m																		
	Drop Distance m																		
	Air velocity m/s																		
	Static Pressure mmSS																		
5000 (1,38)	Throw Distance m																		
	Drop Distance m																		
	Air velocity m/s																		
	Static Pressure mmSS																		

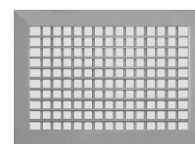
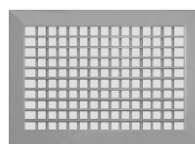
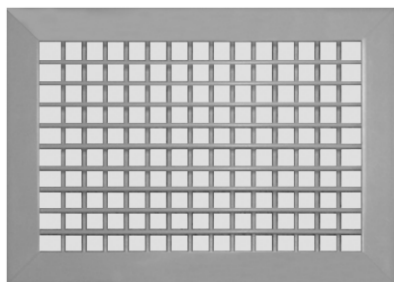
Tabela 4. Tabela szybkiego doboru kratki KS, KA.

# KS, KA

## Kratka wentylacyjna

AIR VOLUME m³/h m³/s	AREA Blade Angles	2250	2700	3000	3500	4000	4500
		0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°	0° 22° 45°
1200 (0.33)	Throw Distance m	7.2 6.2 4.1					
	Drop Distance m	3.3 3.0 1.6					
	Air velocity m/s	1.8 2.0 2.3					
	Static Pressure mmSS	0.1 0.1 0.2					
1300 (0.36)	Throw Distance m	7.5 6.6 4.4	6.4 5.2 3.2				
	Drop Distance m	3.3 3.1 1.6	3.6 3.4 1.7				
	Air velocity m/s	2.0 2.1 2.5	1.6 1.8 2.1				
	Static Pressure mmSS	0.1 0.2 0.3	0.1 0.1 0.2				
1400 (0.38)	Throw Distance m	8.0 7.1 4.6	7.0 6.0 4.0	6.2 5.6 3.5			
	Drop Distance m	3.4 3.2 1.7	3.7 3.5 1.8	3.7 3.5 1.8			
	Air velocity m/s	2.1 2.3 2.7	1.7 1.9 2.3	1.6 1.7 2.0			
	Static Pressure mmSS	0.1 0.2 0.3	0.1 0.2 0.2	0.1 0.1 0.2			
1500 (0.41)	Throw Distance m	8.6 7.7 4.8	7.5 6.6 4.3	6.8 6.6 3.9			
	Drop Distance m	3.5 3.2 1.7	3.8 3.5 1.8	3.8 3.5 1.8			
	Air velocity m/s	2.3 2.5 3.0	1.9 2.0 2.4	1.7 1.8 2.1			
	Static Pressure mmSS	0.2 0.2 0.4	0.1 0.2 0.2	0.1 0.1 0.2			
1600 (0.44)	Throw Distance m	9.3 8.3 5.3	8.0 7.0 4.5	7.4 6.5 4.2	6.5 5.6 3.7		
	Drop Distance m	3.6 3.4 1.7	3.8 3.6 1.8	3.8 3.5 1.8	5.0 4.7 2.4		
	Air velocity m/s	2.4 2.6 3.2	2.0 2.2 2.6	1.8 2.0 2.3	1.5 1.6 2.0		
	Static Pressure mmSS	0.2 0.2 0.4	0.1 0.2 0.3	0.1 0.2 0.2	0.1 0.1 0.2		
1800 (0.50)	Throw Distance m	10.5 9.2 5.9	8.9 7.8 5.1	8.2 7.4 4.7	7.2 6.3 4.1		
	Drop Distance m	3.8 3.5 1.8	3.9 3.7 1.9	3.8 3.6 1.8	5.1 4.8 2.5		
	Air velocity m/s	2.7 2.9 3.5	2.2 2.4 2.9	2.0 2.2 2.6	1.7 1.8 2.2		
	Static Pressure mmSS	0.2 0.3 0.5	0.1 0.2 0.3	0.1 0.2 0.3	0.1 0.1 0.2		
2000 (0.55)	Throw Distance m	11.3 10.0 6.4	9.8 8.5 5.6	9.0 8.0 5.2	7.8 6.9 4.4	7.0 6.0 4.0	5.5 5.0 3.2
	Drop Distance m	3.9 3.6 1.9	4.0 3.8 1.9	3.9 3.6 1.9	5.1 4.8 2.5	4.6 4.3 2.2	3.4 3.1 1.6
	Air velocity m/s	2.9 3.2 3.8	2.4 2.7 3.2	2.2 2.4 2.8	1.8 2.0 2.4	1.6 1.7 2.1	1.4 1.6 1.9
	Static Pressure mmSS	12.2 10.8 7.1	10.7 9.5 5.9	9.8 8.5 5.8	8.6 7.7 4.9	7.7 6.8 4.4	6.2 5.5 3.5
2200 (0.61)	Throw Distance m	12.5 11.0 7.3	11.0 9.8 6.1	10.1 8.8 5.8	9.2 8.2 5.2	8.2 7.3 4.6	6.7 5.8 3.7
	Drop Distance m	4.0 3.8 1.9	4.2 3.9 2.0	4.0 3.8 1.9	5.2 4.8 2.5	4.7 4.3 2.2	3.4 3.0 1.6
	Air velocity m/s	3.4 3.7 4.3	2.8 3.0 3.6	2.5 2.7 3.2	2.1 2.3 2.7	1.8 2.0 2.4	1.6 1.8 2.1
	Static Pressure mmSS	0.3 0.4 0.5	0.2 0.3 0.5	0.2 0.3 0.5	0.1 0.2 0.3	0.2 0.3 0.6	0.2 0.3 0.5
2400 (0.66)	Throw Distance m	13.3 12.0 7.7	11.9 10.7 7.4	11.1 9.9 6.2	9.9 8.6 5.5	8.9 7.9 5.0	7.4 6.5 4.4
	Drop Distance m	4.2 3.9 2.0	4.3 4.0 2.1	4.2 3.9 2.1	5.3 4.9 2.5	4.7 4.4 2.3	3.6 3.3 1.7
	Air velocity m/s	3.7 4.0 4.7	3.0 3.3 3.9	2.7 2.9 3.5	2.2 2.4 2.9	2.0 2.1 2.5	1.8 1.9 2.3
	Static Pressure mmSS	0.4 0.5 0.9	0.2 0.3 0.6	0.2 0.3 0.5	0.2 0.2 0.4	0.3 0.4 0.7	0.2 0.3 0.5
2600 (0.72)	Throw Distance m	13.9 13.0 8.3	12.7 11.2 8.5	12.1 10.8 7.1	10.6 9.4 5.9	9.7 8.6 5.6	8.1 7.2 4.7
	Drop Distance m	4.4 4.0 2.1	4.5 4.2 2.2	4.4 4.1 2.1	5.5 5.0 2.6	4.9 4.5 2.3	3.6 3.4 1.7
	Air velocity m/s	4.0 4.3 5.1	3.3 3.6 5.1	2.9 3.2 3.8	2.4 2.7 3.2	2.1 2.3 2.8	1.9 2.1 2.5
	Static Pressure mmSS	0.4 0.6 1.1	0.3 0.4 0.8	0.2 0.3 0.6	0.2 0.3 0.5	0.3 0.5 0.9	0.2 0.4 0.7
2800 (0.77)	Throw Distance m	15.6 13.7 8.7	13.6 12.0 7.8	12.8 11.3 7.5	11.3 10.1 6.4	10.4 9.2 6.0	8.9 7.9 5.0
	Drop Distance m	4.6 4.3 2.2	4.6 4.3 2.2	4.5 4.2 2.2	5.5 5.1 2.7	4.9 4.6 2.4	3.7 3.5 1.8
	Air velocity m/s	4.3 4.7 5.5	3.5 3.8 4.6	3.2 3.5 4.1	2.6 2.9 3.4	2.3 2.5 3.0	2.1 2.3 2.7
	Static Pressure mmSS	0.5 0.7 1.2	0.3 0.5 0.8	0.3 0.4 0.7	0.2 0.3 0.5	0.4 0.5 1.0	0.3 0.4 0.8
3000 (0.83)	Throw Distance m	16.3 14.4 9.3	14.6 12.9 8.5	13.5 12.0 7.8	12.0 10.6 6.9	11.1 9.9 6.3	9.6 8.4 5.4
	Drop Distance m	4.7 4.3 2.2	4.8 4.4 2.3	4.7 4.4 2.2	5.5 5.1 2.6	4.9 4.6 2.4	3.7 3.5 1.8
	Air velocity m/s	4.6 5.0 5.6	3.8 4.1 4.9	3.4 3.7 4.4	2.8 3.1 3.6	2.5 2.7 3.2	2.2 2.4 2.9
	Static Pressure mmSS	0.5 0.8 1.4	0.4 0.5 1.0	0.3 0.4 0.8	0.2 0.3 0.6	0.4 0.6 1.1	0.2 0.5 0.9
3500 (0.97)	Throw Distance m		16.6 14.7 9.6	15.7 13.9 8.8	13.9 12.3 7.9	13.0 11.4 7.5	11.4 10.1 6.3
	Drop Distance m		5.0 4.8 2.5	5.0 4.7 2.4	5.6 5.2 2.7	5.0 4.7 2.5	3.8 3.6 1.9
	Air velocity m/s		4.0 4.7 5.7	4.0 4.3 5.1	3.3 3.6 4.3	2.9 3.1 3.7	2.6 2.8 3.3
	Static Pressure mmSS		0.0 0.7 1.3	0.4 0.6 1.0	0.3 0.5 0.8	0.5 0.8 1.5	0.4 0.6 1.2
4000 (1.11)	Throw Distance m		18.8 16.8 11.3	18.0 16.7 10.1	16.1 14.3 9.3	15.2 12.1 8.6	13.1 11.7 7.4
	Drop Distance m		5.3 4.9 2.5	5.1 4.8 2.5	5.7 5.3 2.8	5.1 4.8 2.5	3.8 3.6 1.9
	Air velocity m/s		5.0 5.5 6.5	4.5 4.9 5.8	3.7 4.1 4.9	3.3 3.6 4.3	3.0 3.2 3.8
	Static Pressure mmSS		0.6 0.9 1.6	0.5 0.8 1.4	0.4 0.5 1.0	0.7 1.0 1.9	0.6 0.8 1.6
4500 (1.25)	Throw Distance m		20.7 18.4 12.2	19.8 17.8 11.1	16.9 15.0 9.7	16.0 14.0 9.0	14.1 12.5 8.0
	Drop Distance m		5.5 5.2 2.7	5.3 4.9 2.6	5.7 5.3 2.8	5.2 4.8 2.5	3.3 3.6 1.8
	Air velocity m/s		5.7 6.1 7.3	5.1 5.5 6.6	4.2 4.6 5.5	3.7 4.0 4.8	3.3 3.6 4.3
	Static Pressure mmSS		0.8 1.2 2.1	0.6 0.9 1.7	0.5 0.7 0.6	0.9 1.3 2.5	0.7 1.1 2.0
5000 (1.38)	Throw Distance m			21.5 18.9 12.1	18.5 16.5 10.5	18.6 15.5 9.9	16.0 14.1 9.0
	Drop Distance m			5.4 5.0 2.6	5.8 5.4 2.8	5.3 4.9 2.6	4.0 3.7 1.9
	Air velocity m/s			5.6 6.2 7.3	4.7 5.1 6.0	4.1 4.5 5.3	3.7 4.0 4.8
	Static Pressure mmSS			0.8 1.1 2.1	0.6 0.9 1.3	1.1 1.6 3.0	0.9 1.3 2.5

Tabela 5. Tabela szybkiego doboru kratki KS, KA.



## KS, KA

Kratka stalowa (KS)  
Kratka aluminiowa (KA)

### Kod zamówienia

Kod zamówienia dla kratki wentylacyjnych i skrzynek rozprężnych:

AA-BB-CCCxDDD-E-FFF-GGGG-H-JJJ

AA: typ kratki

KS - stalowa

KA - aluminiowa

BB: rodzaj lamel

H – lamele horyzontalne

W – lamele wertykalne

HW – lamele frontowe horyzontalne oraz lamele tylne wertykalne

WH – lamele frontowe wertykalne oraz lamele tylne horyzontalne

CCCxDDD: wymiar nominalny kratki szerokość x wysokość (np. 1200x600)

E: przepustnica wielopłaszczyznowa

P - z przepustnicą

0 - bez przepustnicy

FFF: kolor z palety RAL

GGGG: skrzynka rozprężna

SR - skrzynka rozprężna

SRI - skrzynka rozprężna izolowana

SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą

SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

H: króciec przyłączeniowy

B - z boku

G - z góry

JJJ – średnica króćca (np. 123, 158, 198, 248, 298)

Przykład zamówienia:

KA-HW-400x200-P-RAL9010-SRIP-2x198