Tabela doboru dla kratek konwektorowych KNK

Q [m³/s]	Q [m³/h]	Typ	75 x 125	125 x 125	75 x 225	75 x 325	125 x 225	75 x 425	75 x 525	125 x 325	75 x 625	225 x 225	125 x 425	75 x 825	125 x 525	75 x 1025	225 x 325	125 x 625	75 x 1225	225 x 425	125 x 825	325 x 325	225 x 525	125 x 1025	325 x 425	225 x 625	125 x 1225	325 x 525	225 x 825	325 x 625	225 x 1025	325 x 825	225 x 1225	325 x 1025	325 x 1225
		A_{ef} [m²]	0,0052	0,0093	0,0098	0,0143	0,0173	0,0189	0,0234	0,0254	0,0280	0,0324	0,0334	0,0371	0,0415	0,0462	0,0474	0,0495	0,0553	0,0625	0,0656	0,0695	0,0775	0,0817	0,0915	0,0926	0,0978	0,1136	0,1227	0,1356	0,1528	0,1797	0,1829	0,2238	0,2679
0,0056	20	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]	4,9 0,6 1,1 <35	3,0 0,2 0,6 <35	2,7 0,2 0,6 <35																														
0,0111	40	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]	9,8 2,4 2,2 <35	5,9 0,8 1,2 <35	5,5 0,7 1,2 <35	3,8 0,3 0,8 <35	3,3 0,2 0,7 <35	2,9 0,2 0,6 <35	2,3 0,1 0,5 <35																											
0,0167	60	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]	14,8 5,4 3,2 <35	8,9 1,8 1,8 <35	8,2 1,6 1,7 <35	5,7 0,7 1,2 <35	4,9 0,5 1,0 <35	4,3 0,4 0,9 <35	3,5 0,3 0,7 <35	3,4 0,2 0,7 <35	3,0 0,2 0,6 <35	2,7 0,2 0,5 <35	2,6 0,1 0,5 <35	2,2 0,1 0,5 <35	2,1 0,1 0,4 <35																				
0,0222	80	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]	19,7 9,6 4,3 <35	11,8 3,1 2,4 <35	10,9 2,8 2,3 <35	7,6 1,3 1,6 <35	6,6 0,9 1,3 <35	5,8 0,8 1,2 <35	4,7 0,5 1,0 <35	4,5 0,4 0,9 <35	3,9 0,4 0,8 <35	3,6 0,3 0,7 <35	3,5 0,2 0,7 <35	3,0 0,2 0,6 <35	2,8 0,2 0,5 <35	2,4 0,1 0,5 <35	2,5 0,1 0,5 <35	2,4 0,1 0,5 <35																			
0,0278	100	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]	24,6 14,9 5,4 35	14,8 4,8 3,1 <35	13,7 4,3 2,9 <35	9,5 2,0 2,0 <35	8,2 1,4 1,6 <35	7,2 1,2 1,5 <35	5,9 0,8 1,2 <35	5,7 0,7 1,1 <35	4,9 0,5 1,0 <35	4,6 0,4 0,9 <35	4,3 0,4 0,8 <35	3,7 0,3 0,8 <35	3,5 0,3 0,7 <35	3,0 0,2 0,6 <35	3,2 0,2 0,6 <35	3,0 0,2 0,3 <35	2,5 0,1 0,5 <35	2,4 0,1 0,5 <35	2,2 0,1 0,4 <35	2,2 0,1 0,4 <35													
0,0417	150	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]	36,9 33,1 8,1 <40	22,1 10,7 4,6 35	20,5 9,6 4,3 <35	14,2 4,5 3,0 <35	12,3 3,1 2,5 <35	10,9 2,6 2,2 <35	8,8 1,7 1,8 <35	8,5 1,5 1,7 <35	7,4 1,2 1,5 <35	6,8 0,9 1,3 <35	6,5 0,9 1,3 <35	5,6 0,7 1,1 <35	5,3 0,6 1,0 <35	4,5 0,5 0,9 <35	4,7 0,4 0,9 <35	4,4 0,4 0,9 <35	3,8 0,3 0,8 <35	3,6 0,3 0,7 <35	3,4 0,2 0,6 <35	3,3 0,2 0,6 <35	2,9 0,2 0,5 <35	2,7 0,1 0,5 <35	2,5 0,1 0,5 <35	2,5 0,1 0,5 <35	2,3 0,1 0,4 <35	2,0 0, 1 0,4 <35	1,9 0,1 0,3 <35							
0,0556	200	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]		29,5 18,9 6,1 <40	18,9 8,0 3,9 <35	16,4 5,5 3,3 <35	14,5 4,7 3,0 <35	11,7 3,0 2,4 <35	11,4 2,6 2,2 <35	9,8 2,1 2,0 <35	9,1 1,6 1,7 <35	8,7 1,5 1,7 <35	7,5 1,2 1,5 <35	7,0 1,0 1,4 <35	6,0 0,8 1,2 <35	6,3 0,8 1,2 <35	5,9 0,7 1,1 <35	5,0 0,6 1,0 <35	4,8 0,4 0,9 <35	4,5 0,4 0,9 <35	4,5 0,4 0,9 <35	4,4 0,4 0,8 <35	3,9 0,3 0,7 <35	3,6 0,3 0,7 <35	3,3 0,2 0,6 <35	3,3 0,2 0,6 <35	3,0 0,2 0,6 <35	2,7 0,1 0,5 <35	2,5 0,1 0,5 <35	2,3 0,1 0,4 <35	2,0 0,1 0,4 <35					
0,0833	300	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]				28,4 17,8 5,9 35	24,6 12,3 4,9 35	21,7 10,3 4,5 <35	17,6 6,8 3,6 <35	17,0 5,8 3,3 <35	14,8 4,8 3,0 <35	13,7 3,6 2,6 <35	13,0 3,4 2,5 <35	11,2 2,7 2,3 <35	10,5 2,2 2,0 <35	9,0 1,8 1,8 <35	9,5 1,7 1,8 <35	8,9 1,5 1,7 <35	7,5 1,2 1,5 <35	7,2 1,0 1,4 <35	6,7 0,9 1,3 <35	6,6 0,8 1,2 <35	5,9 0,6 1,1 <35	5,4 0,6 1,0 <35	5,0 0,5 0,9 <35	4,9 0,5 0,9 <35	4,5 0,4 0,9 <35	4,1 0,3 0,7 <35	3,7 0,3 0,7 <35	3,4 0,2 0,6 <35	3,0 0,2 0,6 <35	2,6 0,1 0,5 <35	2,5 0,1 0,5 <35			
0,1111	400	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]					23,8 21,6 6,5 <40	28,9 18,2 6,0 35	23,4 11,9 4,8 35	22,7 10,2 4,5 <35	19,7 8,4 4,0 <35	18,2 6,3 3,5 <35	17,4 5,9 3,4 <35	14,9 4,8 3,1 <35	14,1 3,9 2,7 <35	12,0 3,1 2,4 <35	12,6 3,0 2,4 <35	11,8 2,7 2,3 <35	10,0 2,2 2,0 <35	9,6 1,7 1,8 <35	8,9 1,6 1,7 <35	8,7 1,4 1,6 <35	7,8 1,1 1,5 <35	7,2 1,0 1,4 <35	6,7 0,8 1,2 <35	6,6 0,8 1,2 <35	6,0 0,7 1,2 <35	5,4 0,5 1,0 35	5,0 0,5 0,9 <35	4,5 0,4 0,8 <35	4,0 0,3 0,7 <35	3,4 0,2 0,6 <35	3,3 0,2 0,6 <35	2,8 0,1 0,5 <35	2,3 0,1 0,4 <35
0,1389	500	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]							29,3 18,5 6,0 <40	28,4 15,8 5,6 35	24,6 13,0 5,1 35	22,8 9,8 4,4 <35	21,7 9,2 4,2 <35	18,6 7,5 3,8 <35	17,6 6,0 3,4 <35	15,0 4,9 3,1 <35	15,8 4,6 3,0 <35	14,8 4,2 2,9 <35	12,6 3,4 2,6 <35	12,1 2,7 2,3 <35	11,2 2,4 2,2 <35	10,9 2,2 2,0 <35	9,8 1,8 1,8 <35	9,0 1,6 1,7 <35	8,3 1,3 1,5 <35	8,2 1,2 1,5 <35	7,5 1,1 1,4 <35	6,8 0,8 1,2 <35	6,2 0,7 1,2 <35	5,7 0,6 0,1 <35	5,0 0,5 0,9 <35	4,3 0,3 0,8 <35	4,2 0,3 0,8 <35	3,5 0,2 0,6 <35	2,9 0,2 0,5 <35
0,1667	600	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]								34,1 22,7 6,7 <40	29,5 18,7 6,1 <40	27,3 14,0 5,2 35	26,0 13,2 5,1 35	22,4 10,7 4,6 <35	21,1 8,6 4,1 <35	18,0 7,0 3,7 <35	18,9 6,6 3,6 <35	17,7 6,1 3,4 <35	15,1 4,9 3,1 <35	14,5 3,8 2,7 <35	13,4 3,5 2,6 <35	13,1 3,1 2,4 <35	11,6 2,5 2,2 <35	11,7 2,5 2,2 <35	10,8 2,3 2,1 <35	10,0 1,8 1,9 <35	9,8 1,8 1,8 <35	9,0 1,6 1,7 <35	8,1 1,2 1,5 <35	7,5 1,0 1,4 <35	6,8 0,8 1,3 <35	6,0 0,7 1,1 <35	5,2 0,5 0,9 <35	5,0 0,5 0,9 <35	4,2 0,3 0,8 <35	3,5 0,2 0,6 <35
0,1944	700	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]											30,4 17,8 5,9 <40	26,1 14,5 5,3 35	24,6 11,7 4,8 35	21,0 9,4 4,3 <35	22,1 9,0 4,2 <35	20,7 8,2 4,0 <35	17,6 6,6 3,6 <35	16,9 5,2 3,2 <35	15,7 4,7 3,0 <35	15,3 4,2 2,8 <35	13,7 3,4 2,6 <35	12,6 3,1 2,4 <35	11,7 2,5 2,2 <35	11,5 2,4 2,1 <35	10,5 2,1 2,0 <35	9,5 1,6 1,7 <35	8,7 1,4 1,6 <35	7,9 1,1 1,5 <35	7,0 0,9 1,3 <35	6,0 0,6 1,1 <35	5,9 0,6 1,1 <35	4,8 0,4 0,9 <35	4,1 0,3 0,7 <35
0,2222	800	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]												29,8 18,9 6,1 <40	28,1 15,2 5,5 <40	24,0 12,3 4,9 35	25,2 11,6 4,8 35	23,6 10,7 4,6 <35	20,1 8,6 4,1 <35	19,3 6,8 3,6 <35	17,9 6,1 3,4 <35	17,5 5,5 3,3 <35	15,6 4,4 2,9 <35	14,4 4,0 2,8 <35	13,4 3,2 2,5 <35	13,1 3,1 2,4 <35	12,0 2,8 2,3 <35	10,8 2,1 2,0 <35	9,9 1,8 1,7 <35	9,1 1,5 1,9 <35	8,0 1,2 1,5 <35	6,9 0,8 1,3 <35	6,7 0,8 1,2 <35	5,5 0,5 1,0 <35	4,6 0,4 0,8 <35
0,2500	900	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]													31,6 19,1 6,1 <40	27,0 15,5 5,5 <40	28,4 14,7 5,4 <40	26,6 13,5 5,1 35	22,6 10,8 4,6 <35	21,7 8,5 4,1 <35	20,1 7,7 3,9 <35	19,7 6,9 3,7 <35	17,6 5,6 3,3 <35	16,2 5,0 3,1 <35	15,0 4,0 2,8 <35	14,8 3,9 2,7 <35	13,6 3,5 2,6 <35	12,2 2,6 2,2 <35	11,2 2,3 2,1 <35	10,2 1,9 1,9 <35	9,0 1,5 1,7 <35	7,7 1,1 1,4 <35	7,5 1,0 1,4 <35	6,2 0,7 1,1 <35	5,2 0,5 0,9 <35
0,2778	1000	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]														30,0 19,0 6,1 <40	31,5 18,1 6,0 <40	29,5 16,6 5,7 <40	25,1 13,4 5,1 35	24,1 10,5 4,5 <35	22,4 9,5 4,3 <35	21,8 8,5 4,1 <35	19,5 6,9 3,6 <35	18,0 6,2 3,5 <35	16,7 4,9 3,1 <35	16,4 4,8 3,1 <35	15,1 4,3 2,9 <35	15,3 3,2 2,5 <35	12,4 2,8 2,3 <35	11,4 2,3 2,1 <35	10,0 1,8 1,9 <35	8,6 1,3 1,6 <35	8,4 1,3 1,5 <35	6,9 0,8 1,3 <35	5,8 0,6 1,1 <35
0,3056	1100	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																32,5 20,0 6,3 <40	27,6 16,1 5,6 <40	26,5 12,7 5,0 35	24,6 11,5 4,7 35	24,0 10,3 4,5 <35	21,5 8,3 4,0 <35	19,8 7,5 3,8 <35	18,4 6,0 3,4 <35	18,0 5,8 3,4 <35	16,6 5,2 3,2 <35	14,9 3,9 2,7 <35	13,7 3,4 2,5 <35	12,5 2,8 2,3 <35	11,0 2,2 2,0 <35	9,5 1,6 1,7 <35	9,2 1,5 1,7 <35	7,6 1,0 1,4 <35	6,4 0,7 1,2 <35
0,3333	1200	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																			26,8 13,6 5,2 <40	26,2 12,2 4,9 35	23,4 9,8 4,4 <35	21,6 8,9 4,2 <35	20,0 7,1 3,7 <35	19,7 6,9 3,7 <35	18,1 6,2 3,5 <35	16,2 4,6 3,0 <35	14,9 4,0 2,8 <35	13,6 3,3 2,5 <35	12,0 2,6 2,2 <35	10,3 1,9 1,9 <35	10,0 1,8 1,9 <35	8,3 1,2 1,5 <35	7,0 0,9 1,3 <35
0,3611	1300	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																					25,4 11,5 4,7 35	23,4 10,4 4,5 35	21,7 8,3 4,0 <35	21,3 8,1 4,0 <35	19,6 7,3 3,8 <35	17,6 5,4 3,2 <35	16,2 4,7 3,0 <35	14,8 3,8 2,7 <35	13,0 3,0 2,4 <35	11,2 2,2 2,0 <35	10,9 2,1 2,0 <35	9,0 1,4 1,6 <35	7,5 1,0 1,4 <35
0,3889	1400	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																						25,2 12,0 4,8 <40	23,4 9,6 4,3 35	23,0 9,4 4,3 <35	21,1 8,4 4,0 <35	18,9 6,3 3,5 <35	17,4 5,4 3,2 <35	15,9 4,4 2,9 <35	14,0 3,5 2,6 <35	12,0 2,5 2,2 <35	11,7 2,5 2,2 <35	9,7 1,6 1,8 <35	8,1 1,2 1,5 <35
0,4167	1500	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																								24,6 10,8 4,6 <40	22,6 9,6 4,3 35	20,3 7,2 3,7 <35	18,6 6,2 3,5 <35	17,0 5,1 3,1 <35	15,0 4,0 2,8 <35	12,9 2,9 2,4 <35	12,6 2,8 2,3 <35	10,4 1,9 1,9 <35	8,7 1,3 1,6 <35
0,4444	1600	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																									24,1 11,0 4,6 <40	21,6 8,2 4,0 35	19,9 7,0 3,7 <35	18,2 5,8 3,3 <35	16,0 4,6 3,0 <35	13,8 3,3 2,5 <35	13,4 3,2 2,5 <35	11,1 2,1 2,0 <35	9,3 1,5 1,7 <35
0,4722	1700	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																										23,0 9,2 4,2 <40	21,1 7,9 3,9 35	19,3 6,5 3,5 <35	17,0 5,1 3,1 <35	14,6 3,7 2,7 <35	14,2 3,6 2,6 <35	11,8 2,4 2,1 <35	9,8 1,7 1,8 <35
0,5000	1800	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																										24,3 10,3 4,5 <40	22,4 8,8 4,1 <40	20,4 7,3 3,8 35	18,0 5,7 3,3 <35	15,5 4,2 2,8 <35	15,1 4,0 2,8 <35	12,5 2,7 2,3 <35	10,4 1,9 1,9 <35
0,5278	1900	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																											23,6 9,8 4,4 <40	21,6 8,1 4,0 <40	19,0 6,4 3,5 35	16,3 4,6 3,0 <35	15,9 4,5 2,9 <35	13,2 3,0 2,4 <35	11,0 2,1 2,0 <35
0,5556	2000	$L_{0,25}$ [m] Δp [Pa] V [m/s] L_{WA} [dB(A)]																												22,7 8,9 4,2 40	20,0 7,1 3,7 <40	17,2 5,1 3,1 35	5,0 3,1 35	13,8 3,3 2,5 <35	11,6 2,3 2,1 <35

Uwag i

Δp [Pa] - strata ciśnienia

$L_{0,25}$ [m] - zasięg przy maksymalnej prędkości strumienia 0,25 m/s (średnia prędkość strumienia ok 0,07-0,10 m/s)

V [m/s] - średnia prędkość wylotowa strumienia powietrza przy kratce

L_{WA} [dB(A)] - poziom mocy akustycznej

Wartości podane w tabeli są wielkościami przybliżonymi.

Stopnień przymknięcia przepustnicy można w przybliżeniu uwzględnić poprzez współczynnik:

stopień zamknięcia	współczynnik
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$\Delta p_{przepust.} \approx \Delta p$ x współczynnik

$L_{0,25\ przepust} \approx L_{0,25}$ / współczynnik

Kratki z kierownicami skośnymi.

Strumień powietrza jest odchylony o 6,5° od osi kratki.

$\Delta p_{skośne} \approx 0,75$ x Δp

$L_{0,25}$ oraz poziom mocy akustycznej - bez zmian

$V_{skośne} \approx 0,88$ x V

$A_{ef\ skośne} \approx 1,15$ x A_{ef}