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]	0,005233	0,009258	0,009783	0,014333	0,017308	0,018883	0,023433	0,025358	0,027983	0,032358	0,033408	0,037083	0,041458	0,046183	0,047408	0,049508	0,055283	0,062458	0,065608	0,069458	0,077508	0,081708	0,091508	0,092558	0,097808	0,113558	0,122658	0,135608	0,152758	0,179708	0,182858	0,223808	0,267908
0,0056	20	$L_{0,25}$ [m]	4,9	3,0	2,7																														
		Δp [Pa]	0,6	0,2	0,2																														
		V [m/s]	1,1	0,6	0,6																														
		L_{WA} [dB(A)]	<35	<35	<35																														
0,0111	40	$L_{0,25}$ [m]	9,8	5,9	5,5	3,8	3,3	2,9	2,3																										
		Δp [Pa]	2,4	0,8	0,7	0,3	0,2	0,2	0,1																										
		V [m/s]	2,2	1,2	1,2	0,8	0,7	0,6	0,5																										
		L_{WA} [dB(A)]	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35																										
0,0167	60	$L_{0,25}$ [m]	14,8	8,9	8,2	5,7	4,9	4,3	3,5	3,4	3,0	2,7	2,6	2,2	2,1																				
		Δp [Pa]	5,4	1,8	1,6	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1																				
		V [m/s]	3,2	1,8	1,7	1,2	1,0	0,9	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4																				
		L_{WA} [dB(A)]	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35																				
0,0222	80	$L_{0,25}$ [m]	19,7	11,8	10,9	7,6	6,6	5,8	4,7	4,5	3,9	3,6	3,5	3,0	2,8	2,4	2,5	2,4																	
		Δp [Pa]	9,6	3,1	2,8	1,3	0,9	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1																	
		V [m/s]	4,3	2,4	2,3	1,6	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5																	
		L_{WA} [dB(A)]	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35																	
0,0278	100	$L_{0,25}$ [m]	24,6	14,8	13,7	9,5	8,2	7,2	5,9	5,7	4,9	4,6	4,3	3,7	3,5	3,0	3,2	3,0	2,5	2,4	2,2	2,2													
		Δp [Pa]	14,9	4,8	4,3	2,0	1,4	1,2	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1													
		V [m/s]	5,4	3,1	2,9	2,0	1,6	1,5	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4													
		L_{WA} [dB(A)]	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35													
0,0417	150	$L_{0,25}$ [m]	36,9	22,1	20,5	14,2	12,3	10,9	8,8	8,5	7,4	6,8	6,5	5,6	5,3	4,5	4,7	4,4	3,8	3,6	3,4	3,3	2,9	2,7	2,5	2,5	2,3	2,0	1,9						
		Δp [Pa]	33,1	10,7	9,6	4,5	3,1	2,6	1,7	1,7	1,2	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0, 1	0,1						
		V [m/s]	8,1	4,6	4,3	3,0	2,5	2,2	1,8	1,7	1,5	1,3	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3						
		L_{WA} [dB(A)]	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35						
0,0556	200	$L_{0,25}$ [m]		29,5	18,9	16,4	14,5	11,7	11,4	9,8	9,1	8,7	7,5	7,0	6,0	6,3	5,9	5,0	4,8	4,5	4,5	4,4	3,9	3,6	3,3	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,0				
		Δp [Pa]		18,9	8,0	5,5	4,7	3,0	2,6	2,1	1,6	1,5	1,2	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1				
		V [m/s]		6,1	3,9	3,3	3,0	2,4	2,2	2,0	1,7	1,7	1,5	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4				
		L_{WA} [dB(A)]		<40	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35				
0,0833	300	$L_{0,25}$ [m]				28,4	24,6	21,7	17,6	17,0	14,8	13,7	13,0	11,2	10,5	9,0	9,5	8,9	7,5	7,2	6,7	6,6	5,9	5,4	5,0	4,9	4,5	4,1	3,7	3,4	3,0	2,6	2,5		
		Δp [Pa]				17,8	12,3	10,3	6,8	5,8	4,8	3,6	3,4	2,7	2,2	1,8	1,7	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1		
		V [m/s]				5,9	4,9	4,5	3,6	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5		
		L_{WA} [dB(A)]				35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35		
0,1111	400	$L_{0,25}$ [m]					23,8	28,9	23,4	22,7	19,7	18,2	17,4	14,9	14,1	12,0	12,6	11,8	10,0	9,6	8,9	8,7	7,8	7,2	6,7	6,6	6,0	5,4	5,0	4,5	4,0	3,4	3,3	2,8	2,3
		Δp [Pa]					21,6	18,2	11,9	10,2	8,4	6,3	5,9	4,8	3,9	3,1	3,0	2,7	2,2	1,7	1,6	1,4	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
		V [m/s]					6,5	6,0	4,8	4,5	4,0	3,5	3,4	3,1	2,7	2,4	2,4	2,3	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4
		L_{WA} [dB(A)]					<40	35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,1389	500	$L_{0,25}$ [m]							29,3	28,4	24,6	22,8	21,7	18,6	17,6	15,0	15,8	14,8	12,6	12,1	11,2	10,9	9,8	9,0	8,3	8,2	7,5	6,8	6,2	5,7	5,0	4,3	4,2	3,5	2,9
		Δp [Pa]							18,5	15,8	13,0	9,8	9,2	7,5	6,0	4,9	4,6	4,2	3,4	2,7	2,4	2,2	1,8	1,6	1,3	1,2	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2
		V [m/s]							6,0	5,6	5,1	4,4	4,2	3,8	3,4	3,1	3,0	2,9	2,6	2,3	2,2	2,1	1,8	1,7	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	0,5
		L_{WA} [dB(A)]							<40	35	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,1667	600	$L_{0,25}$ [m]								34,1	29,5	27,3	26,0	22,4	21,1	18,0	18,9	17,7	15,1	14,5	13,4	13,1	11,7	10,8	10,0	9,8	9,0	8,1	7,5	6,8	6,0	5,2	5,0	4,2	3,5
		Δp [Pa]								22,7	18,7	14,0	13,2	10,7	8,6	7,0	6,6	6,1	4,9	3,8	3,5	3,1	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	0,3	0,2
		V [m/s]								6,7	6,1	5,2	5,1	4,6	4,1	3,7	3,6	3,4	3,1	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6
		L_{WA} [dB(A)]								<40	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,1944	700	$L_{0,25}$ [m]											30,4	26,1	24,6	21,0	22,1	20,7	17,6	16,9	15,7	15,3	13,7	12,6	11,7	11,5	10,5	9,5	8,7	7,9	7,0	6,0	5,9	4,8	4,1
		Δp [Pa]											17,8	14,5	11,7	9,4	9,0	8,2	6,6	5,2	4,7	4,2	3,4	3,1	2,5	2,4	2,1	1,6	1,4	1,1	0,9	0,6	0,6	0,4	0,3
		V [m/s]											5,9	5,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,6	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	1,7	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	0,9	0,7
		L_{WA} [dB(A)]											<40	35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,2222	800	$L_{0,25}$ [m]												29,8	28,1	24,0	25,2	23,6	20,1	19,3	17,9	17,5	15,6	14,4	13,4	13,1	12,0	10,8	9,9	9,1	8,0	6,9	6,7	5,5	4,6
		Δp [Pa]												18,9	15,2	12,3	11,6	10,7	8,6	6,8	6,1	5,5	4,4	4,0	3,2	3,1	2,8	2,1	1,8	1,5	1,2	0,8	0,8	0,5	0,4
		V [m/s]												6,1	5,5	4,9	4,8	4,6	4,1	3,6	3,4	3,3	2,9	2,8	2,5	2,4	2,3	2,0	1,8	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,8
		L_{WA} [dB(A)]												<40	<40	35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,2500	900	$L_{0,25}$ [m]													31,6	27,0	28,4	26,6	22,6	21,7	20,1	19,7	17,6	16,2	15,0	14,8	13,6	12,2	11,2	10,2	9,0	7,7	7,5	6,2	5,2
		Δp [Pa]													19,1	15,5	14,7	13,5	10,8	8,5	7,7	6,9	5,6	5,0	4,0	3,9	3,5	2,6	2,3	1,9	1,5	1,1	1,0	0,7	0,5
		V [m/s]													6,1	5,5	5,4	5,1	4,6	4,1	3,9	3,7	3,3	3,1	2,8	2,7	2,6	2,2	2,1	1,9	1,7	1,4	1,4	1,1	0,9
		L_{WA} [dB(A)]													<40	<40	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,2778	1000	$L_{0,25}$ [m]														30,0	31,5	29,5	25,1	24,1	22,4	21,8	19,5	18,0	16,7	16,4	15,1	15,3	12,4	11,4	10,0	8,6	8,4	6,9	5,8
		Δp [Pa]														19,0	18,1	16,6	13,4	10,5	9,5	8,5	6,9	6,2	4,9	4,8	4,3	3,2	2,8	2,3	2,1	1,9	1,3	1,1	0,8	0,6
		V [m/s]														6,1	6,0	5,7	5,1	4,5	4,3	4,1	3,8	3,5	3,1	3,1	2,9	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,5	1,3	1,1
		L_{WA} [dB(A)]														<40	<40	<40	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,3056	1100	$L_{0,25}$ [m]																32,5	27,6	26,5	24,6	24,0	21,5	19,8	18,4	18,0	16,6	14,9	13,7	12,5	11,0	9,5	9,2	7,6	6,4
		Δp [Pa]																20,0	16,1	12,7	11,5	10,3	8,3	7,5	6,0	5,8	5,2	3,9	3,4	2,8	2,2	2,0	1,5	1,0	0,7
		V [m/s]																6,3	5,6	5,0	4,7	4,5	4,0	3,8	3,4	3,4	3,2	2,7	2,5	2,3	2,0	1,7	1,7	1,4	1,2
		L_{WA} [dB(A)]																<40	<40	35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,3333	1200	$L_{0,25}$ [m]																			26,8	26,2	23,4	21,6	20,0	19,7	18,1	16,2	14,9	13,6	12,0	10,3	10,0	8,3	7,0
		Δp [Pa]																			13,6	12,2	9,8	8,9	7,1	6,9	6,2	4,6	4,0	3,3	2,6	1,9	1,9	1,2	0,9
		V [m/s]																			5,2	4,9	4,4	4,2	3,7	3,7	3,5	3,0	2,8	2,5	2,2	1,9	1,9	1,5	1,3
		L_{WA} [dB(A)]																			<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,3611	1300	$L_{0,25}$ [m]																					25,4	23,4	21,7	21,3	19,6	17,6	16,2	14,8	13,0	11,2	10,9	9,0	7,5
		Δp [Pa]																					11,5	10,4	8,3	8,1	7,3	5,4	4,7	3,8	3,0	2,2	2,1	1,4	1,0
		V [m/s]																					4,7	4,5	4,0	4,0	3,8	3,2	3,0	2,7	2,4	2,0	2,0	1,6	1,4
		L_{WA} [dB(A)]																					35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,3889	1400	$L_{0,25}$ [m]																						25,2	23,4	23,0	21,1	18,9	17,4	15,9	14,0	12,0	11,7	9,7	8,1
		Δp [Pa]																						12,0	9,6	9,4	8,4	6,3	5,4	4,4	3,5	2,5	2,5	1,6	1,2
		V [m/s]																						4,8	4,3	4,3	4,0	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	2,2	1,8	1,5
		L_{WA} [dB(A)]																						<40	35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,4167	1500	$L_{0,25}$ [m]																								24,6	22,6	20,3	18,6	17,0	15,0	12,9	12,6	10,4	8,7
		Δp [Pa]																								10,8	9,6	7,2	6,2	5,1	4,0	2,9	2,8	1,9	1,3
		V [m/s]																								4,6	4,3	3,7	3,5	3,1	2,8	2,4	2,3	1,9	1,6
		L_{WA} [dB(A)]																								<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,4444	1600	$L_{0,25}$ [m]																									24,1	21,6	19,9	18,2	16,0	13,8	13,4	11,1	9,3
		Δp [Pa]																									11,0	8,2	7,0	5,8	4,6	3,3	3,2	2,1	1,5
		V [m/s]																									4,6	4,0	3,7	3,3	3,0	2,5	2,5	2,0	1,7
		L_{WA} [dB(A)]																									<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,4722	1700	$L_{0,25}$ [m]																										23,0	21,1	19,3	17,0	14,6	14,2	11,8	9,8
		Δp [Pa]																										9,2	7,9	6,5	5,1	3,7	3,6	2,4	1,7
		V [m/s]																										4,2	3,9	3,5	3,1	2,7	2,6	2,1	1,8
		L_{WA} [dB(A)]																										<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
0,5000	1800	$L_{0,25}$ [m]																										24,3	22,4	20,4	18,0	15,5	15,1	12,5	10,4
		Δp [Pa]																										10,3	8,8	7,3	5,7	4,2	4,0	2,7	1,9
		V [m/s]																										4,5	4,1	3,8	3,3	2,8	2,8	2,3	1,9
		L_{WA} [dB(A)]																										<40	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35
0,5278	1900	$L_{0,25}$ [m]																											23,6	21,6	19,0	16,3	15,9	13,2	11,0
		Δp [Pa]																											9,8	8,1	6,4	4,6	4,5	3,0	2,1
		V [m/s]																											4,4	4,0	3,5	3,0	2,9	2,4	2,0
		L_{WA} [dB(A)]																											<40	<40	35	<35	<35	<35	<35
0,5556	2000	$L_{0,25}$ [m]																												22,7	20,0	17,2	5,0	13,8	11,6
		Δp [Pa]																												8,9	7,1	5,1	3,1	3,3	2,3
		V [m/s]																												4,2	3,7	3,1	35	2,5	2,1
		L_{WA} [dB(A)]																												40	<40	35		<35	<35

Uwagi

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}