

### Instrukcja korzystania z tabel doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 i 2 bez i z uwzględnieniem wpływu ściany i drugiego nawiewnika

AWK1		310-8	x (odległość od ściany)				
$A_{ef} [m^2]$		0,0166	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
$Q_h [m^3/h]$			$L_{pion}$ (zasięg pionie)				
25	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	0,4					
	$V_{max} [m/s]$	1,2					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	0,4					
	$\Delta P [Pa]$	0,7					
	dB(A)	<30					
50	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	1,0					
	$V_{max} [m/s]$	2,3					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	0,8					
	$\Delta P [Pa]$	2,6					
	dB(A)	<30					
100	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	2,2	0,3				
	$V_{max} [m/s]$	4,7					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	1,7					
	$\Delta P [Pa]$	10,7					
	dB(A)	<30					
150	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	3,3	0,6	0,4	0,1		
	$V_{max} [m/s]$	7,0					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	2,5					
	$\Delta P [Pa]$	24,2					
	dB(A)	<30					
200	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	$V_{max} [m/s]$	9,3					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	3,3					
	$\Delta P [Pa]$	43,3					
	dB(A)	30					
250	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	$V_{max} [m/s]$	11,7					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	4,2					
	$\Delta P [Pa]$	67,8					
	dB(A)	35					
300	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	$V_{max} [m/s]$	14,0					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	5,0					
	$\Delta P [Pa]$	98,0					
	dB(A)	40					
350	$L_{poziom} V=0.2 [m]$	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	$V_{max} [m/s]$	16,3					
	$V_{\dot{s}r} [m/s]$	5,9					
	$\Delta P [Pa]$	133,7					
	dB(A)	43					

Część z diagramu podstawowego dotycząca rozprzemy wzdłuż sufitu bez wpływu ściany.

Część uwzględniająca wpływ ściany lub drugiego nawiewnika na zasięg.

#### Przykład:

- Nawiewnik pojedynczy bez wpływu ściany np.  
Dla  $Q = 250 m^3/h$  ma zasięg strumienia o prędkości 0,2 m/s 5,7 m.
- Jeżeli uwzględnimy wpływ ściany np. w odległości 3 m to:  
Zasięg wzdłuż sufitu wynosi 3 m do ściany, pionowy zasięg wzdłuż ściany wynosi 0,6 m od sufitu (sumarycznie 3 m + 0,6 m = 3,6 m)
- Jeżeli mamy dwa nawiewniki w odległości np. 6 m od siebie i poszukujemy zasięgu strumienia pomiędzy nimi należy **odległość między nimi podzielić przez 2** (czyli w tym przypadku będzie wynosił 3 m) i odczytywać jak dla wpływu ściany w odległości 3 m.