**Zastosowanie:**

nawiew w instalacjach nisko i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%.

Montaż:

na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych. Mocowanie za pomocą śruby centralnej.

Budowa:

promieniowo rozmieszczone szczeliny (standardowe ilości: 8, 16, 20, 24, 28, 44, 48, 60, 84 lub 108) zapewniają równomierne rozprzewodzenie strumienia. Możliwość ustawienia różnych kierunków wypływu w zależności od odpowiedniego położenia kierownic z tworzywa sztucznego. Standardowy kolor kierownic - czarny. Panel z kierownicami białymi lub bez kierownic na zamówienie.

Materiał:

blacha czarna, ocynkowana lub aluminium.

Wykończenie powierzchni:

powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL.

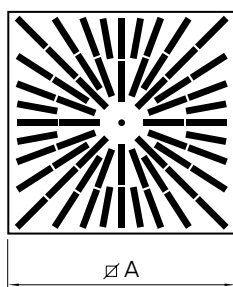
Regulacja przepływu:

za pomocą przepustnicy jednopłaszczyznowej na wlocie do skrzynki rozprężnej SR.

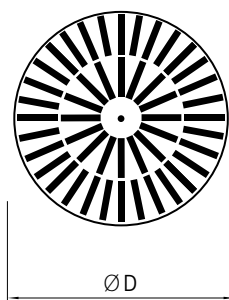
Certyfikaty:

Rekomendacja techniczna: RT ITB-1148/2010

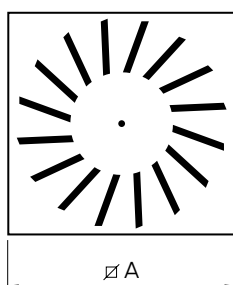
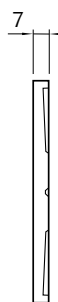
Atest higieniczny: HK/B/1452/01/2009

Wymiary i oznaczenie typu:

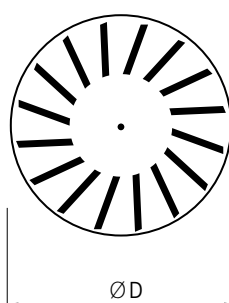
AWK-1-PK



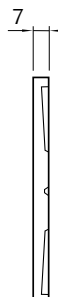
AWK-1-PO



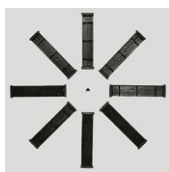
AWK-2-PK



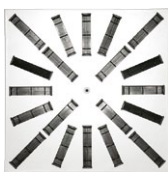
AWK-2-PO



Nawiewnik wirowy kierunkowy AWK-1, AWK-2 - warianty wykonań



AWK-1-PK/310-8
/400-8, /500-8, /600-8*



AWK-1-PK/400-20
/500-20, /600-20, /625-20*



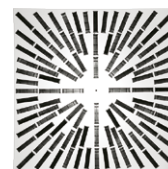
AWK-1-PK/500-44
/600-44, /625-44*



AWK-1-PK/600-60



AWK-1-PK/625-60
/800-60*



AWK-1-PK/800-108



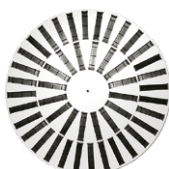
AWK-1-PO/310-8
/400-8, /500-8, /600-8*



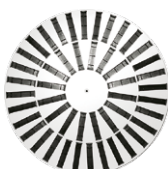
AWK-1-PO/400-16
/500-16, /600-16*



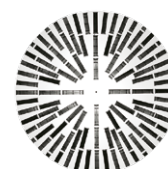
AWK-1-PO/500-28
/600-28, /625-28*



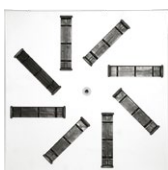
AWK-1-PO/600-48
/800-48*



AWK-1-PO/625-48
/800-48*



AWK-1-PO/800-84



AWK-2-PK/310-8
/400-8, /500-8, /600-8*



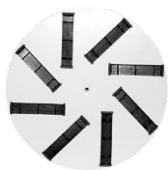
AWK-2-PK/400-16
/500-16, /600-16, /625-16*



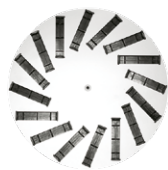
AWK-2-PK/500-24
/600-24, /625-24*



AWK-2-PK/600-48
/625-48*



AWK-2-PO/310-8
/400-8, /500-8, /600-8*



AWK-2-PO/400-16
/500-16, /600-16, /625-16*



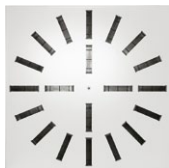
AWK-2-PO/500-24
/600-24, /625-24*



AWK-2-PO/600-48
/625-48*

*) opcjonalny wariant wykonania.

Nawiewnik wirowy kierunkowy AWK-1, AWK-2 - pozastandardowe warianty wykonañ



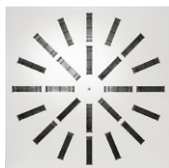
AWK-PK/600/A-20



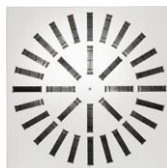
AWK-PK/600/A-28



AWK-PK/600/A-36



AWK-PK/600/B-24



AWK-PK/600/B-32



AWK-PK/600/B-40



AWK-PK/600/C-24



AWK-PK/600/C-32



AWK-PK/600/C-40



AWK-PK/600/D-32



AWK-PK/600/D-40



AWK-PK/600/D-48



AWK-PK/600/E-32



AWK-PK/600/E-36



AWK-PK/600/E-40



AWK-PK/600/F-24



AWK-PK/600/F-28



AWK-PK/600/F-32

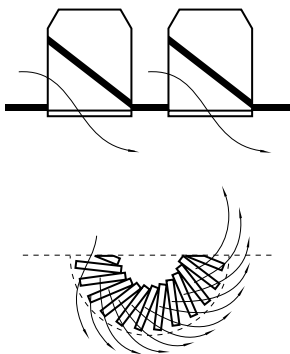
UWAGA!

Powyższe nawiewniki mogą być wykonane w panelu okrągłym PO.

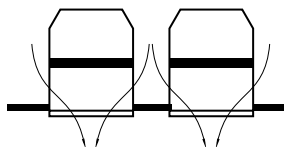
Nawiewniki wirowe kierunkowe AWK-1 i AWK-2 - dane techniczne

Położenie kierownic:

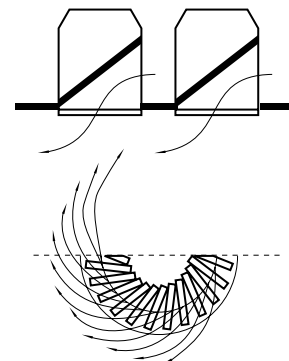
Zawieranie na lewo



Pionowy wylot powietrza

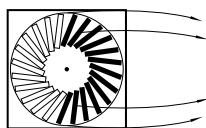
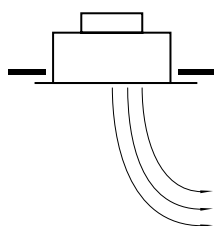


Zawieranie na prawo

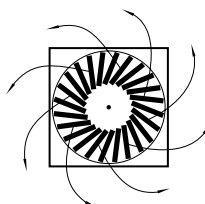
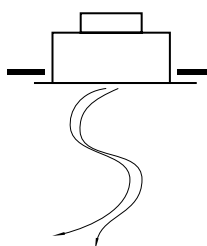


Kierunek wypływu:

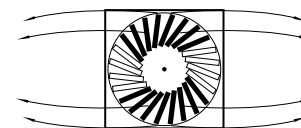
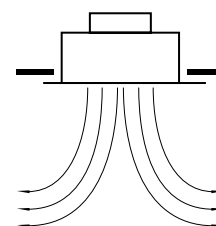
Jednostronny



Pionowy



Dwustronny



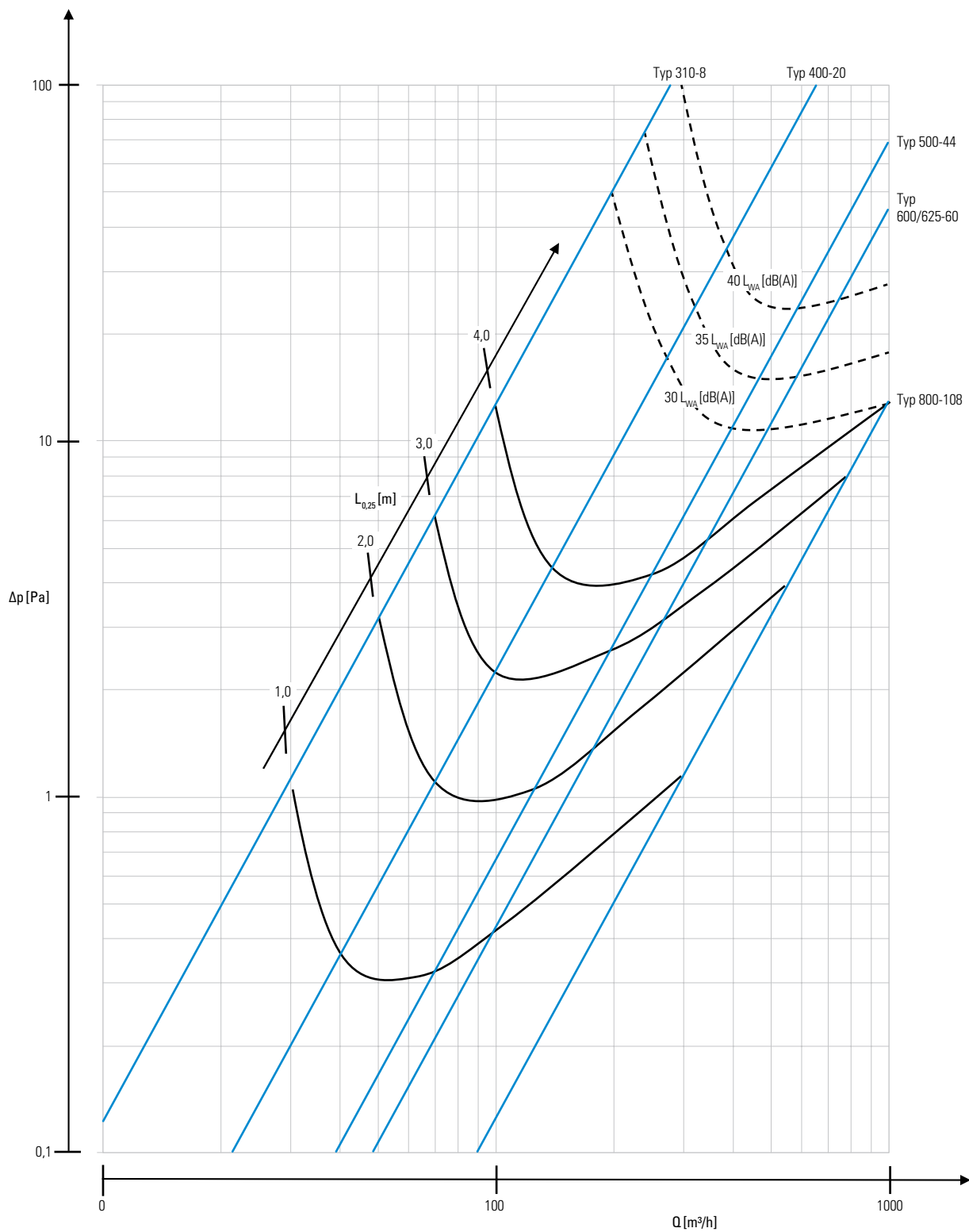
Kierownice ustawione w połowie na lewo a w połowie na prawo.

Wszystkie kierownice ustawione na nawiew pionowy.

Kierownice na przeciwległych ćwiartkach ustawione na lewo oraz na prawo.

Diagramy doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 panel kwadratowy (kierownice ustawione poziomo)

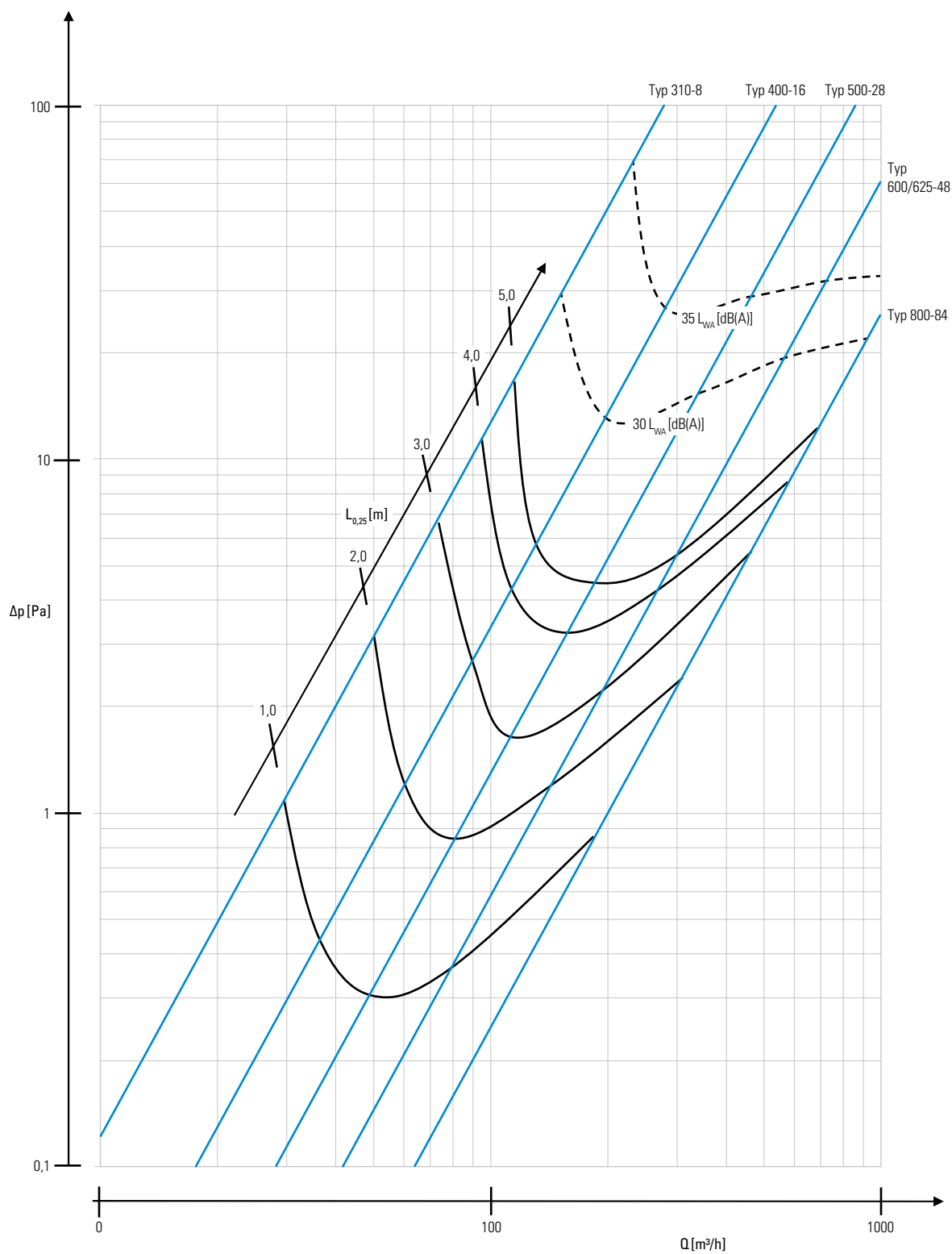
Zależność straty ciśnienia (Δp), zasięgu strumienia o prędkości $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$), oraz poziomu mocy akustycznej (L_{WA}) od strumienia objętości powietrza (Q).



$L_{0,25}$ oznacza zasięg w pionie

Diagramy doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 panel okrągły (kierownice ustawione poziomo)

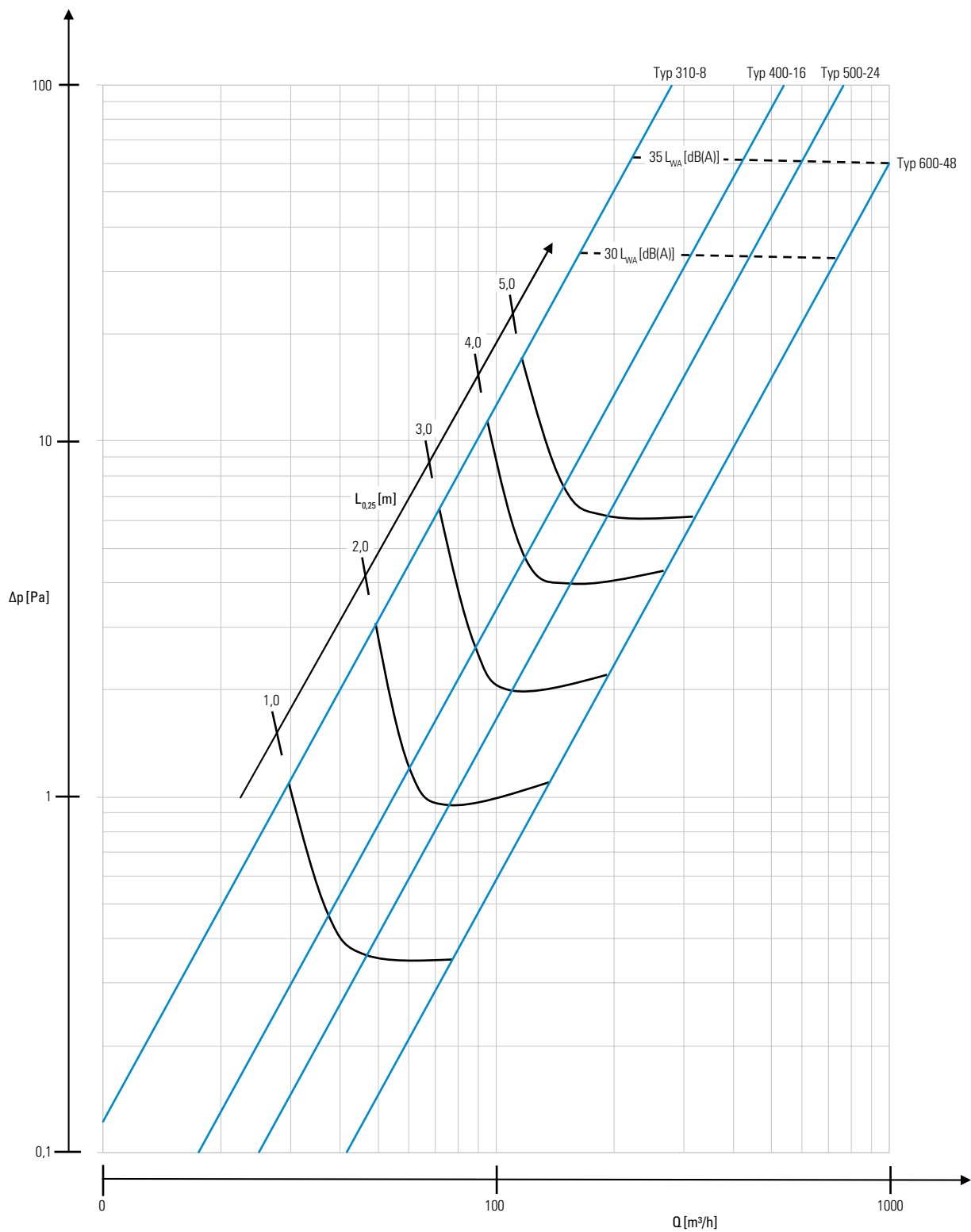
Zależność straty ciśnienia (Δp), zasięgu strumienia o prędkości $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$), oraz poziomej mocy akustycznej (L_{WA}) od strumienia objętości powietrza (Q).



$L_{0,25}$ oznacza zasięg w pionie

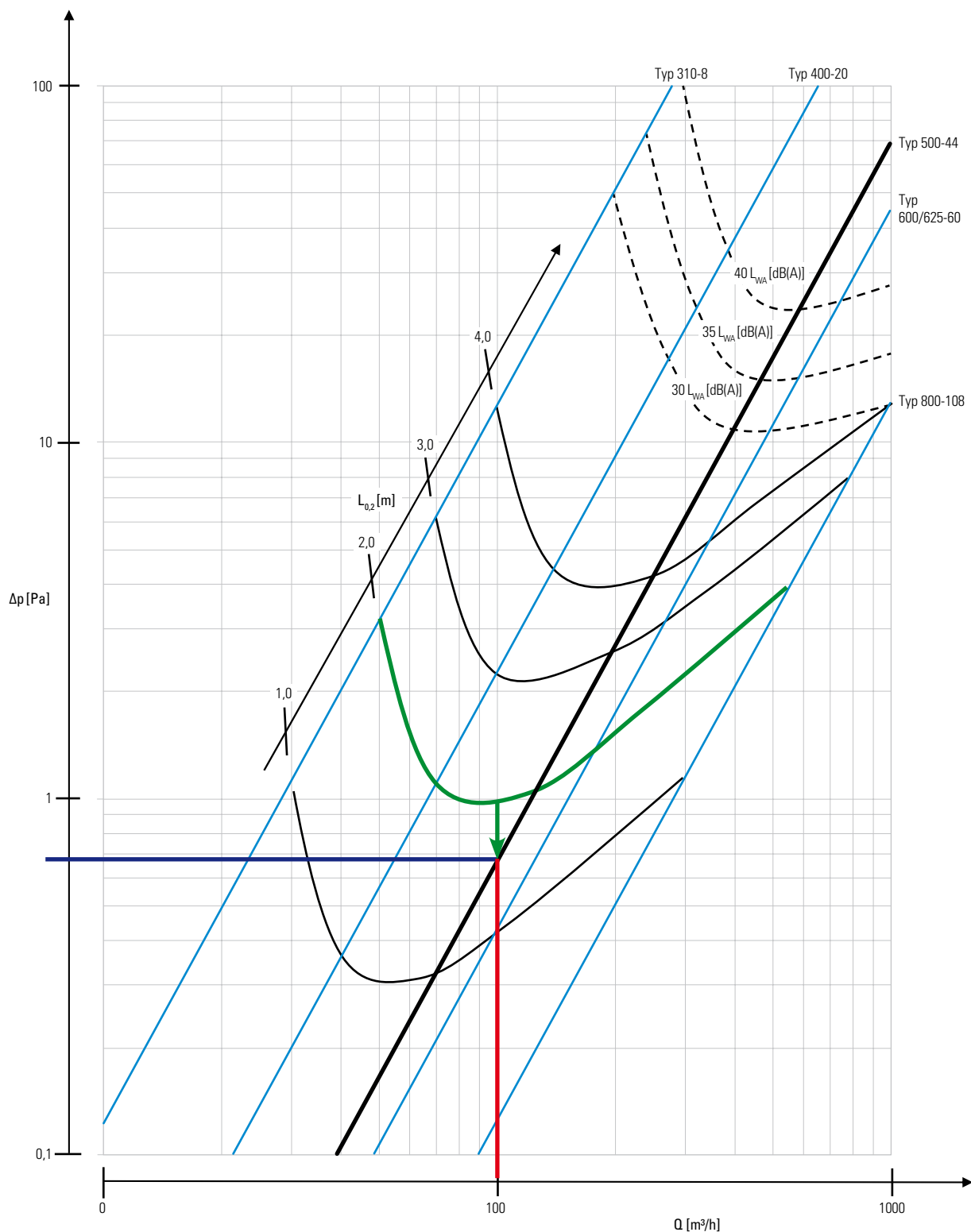
Diagramy doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-2 panel kwadratowy i okrągły (kierownice ustawione poziomo)

Zależność straty ciśnienia (Δp), zasięgu strumienia o prędkości $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$), oraz poziomu mocy akustycznej (L_{WA}) od strumienia objętości powietrza (Q).



$L_{0,25}$ oznacza zasięg w pionie

Instrukcja korzystania z diagramów doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1, AWK-2



$L_{0,25}$ oznacza zasięg w pionie

Instrukcja: Uwaga, diagramy odnoszą się do nawiewników z kierownicami ustawionymi poziomo. Dla kierownic ukośnych należy korzystać z odpowiedniej tabeli doboru.

Zadany strumień objętości powietrza $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zasięg w pionie $L_{0,25} < 2 \text{ m}$. Poszukiwany rozmiar nawiewnika.

Prowadzimy pionową linię (czerwoną) odpowiadającą $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ aż do przecięcia z krzywą $L_{0,25}$ (zielona). Poszukujemy krzywej nawiewnika poniżej krzywej zasięgu, w tym przypadku znajdujemy Typ 500 (czarna). Z punktu przecięcia prowadząc poziomą linię (niebieską) odczytamy stratę ciśnienia na nawiewniku (0,7 Pa).

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 (pojedynczy nawiewnik, wszystkie kierownice ustawione poziomo)

AWK-1-PK

Typ	310-8	400-20	500-44	600/625-60	800-108
A_{ef} [m²]	0,0166	0,0415	0,0914	0,1246	0,2243
Q_n [m³/h]					
25	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	0,8 1,1 0,4 0,8 <25	0,5 0,5 0,2		
50	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	1,9 2,2 0,8 3,1 <30	1,4 1,1 0,3 0,6 <25	0,6 0,6 0,2 0,2 <30	0,3 0,5 0,1 0,1 <30
100	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	4,3 4,4 1,7 12,6 <30	3,1 2,2 0,7 2,3 <25	1,6 1,2 0,3 0,7 <30	1,0 0,9 0,2 0,4 <30
150	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	6,7 6,6 2,5 28,5 <30	4,9 3,2 1,0 5,1 <25	2,6 1,7 0,5 1,5 <30	1,6 1,4 0,3 1,0 <30
200	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	9,1 8,8 3,3 50,9 30	6,7 4,3 1,3 9,1 <30	3,6 2,3 0,6 2,7 <30	2,3 1,8 0,4 1,7 <30
250	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	11,4 11,0 4,2 79,8 35	8,5 5,4 1,7 14,3 30	4,6 2,9 0,8 4,2 <30	3,0 2,3 0,6 2,7 <30
300	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)		10,3 6,5 2,0 20,6 35	5,6 3,5 0,9 6,1 <30	3,7 2,7 0,4 3,9 <30
350	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)		12,0 7,5 2,3 28,1 40	6,6 4,1 1,1 8,3 <30	4,4 3,2 0,8 5,4 <30
400	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)			7,6 4,7 1,2 10,8 30	5,1 3,7 0,9 7,0 <30
500	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)			9,6 5,8 1,5 16,9 35	6,4 4,6 1,1 11,0 <30
600	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)			11,6 7,0 1,8 24,5 40	7,8 5,5 1,3 15,9 <30
700	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				9,2 6,4 1,6 21,6 35
800	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				10,5 7,3 1,8 28,3 37
900	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				11,9 8,2 2,0 35,9 43
1000	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				
1100	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				3,9 5,8 1,2 12,9 30
	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				4,4 6,4 1,4 15,6 32

AWK-1-PO

Typ	310-8	400-16	500-28	600/625-48	800-84
A_{ef} [m²]	0,0166	0,0332	0,0581	0,0997	0,1744
Q_n [m³/h]					
25	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	0,8 1,1 0,4 0,8 <30	0,6 0,6 0,2 0,2 <25	0,3 0,4 0,1 0,1	
50	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	1,9 2,2 0,8 3,1 <30	1,5 1,3 0,4 0,8 <25	1,0 0,8 0,2 0,3 <30	0,5 0,5 0,1 0,1 <30
100	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	4,3 4,4 1,7 12,6 <30	3,5 2,6 0,8 3,4 <25	2,5 1,7 0,5 1,3 <30	1,4 1,1 0,3 0,6 <30
150	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	6,7 6,6 2,5 28,5 <30	5,4 3,8 1,3 7,6 <25	4,0 2,5 0,7 2,9 <30	2,3 1,6 0,4 1,3 <30
200	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	9,1 8,8 3,3 50,9 32	7,4 5,1 1,7 13,6 <30	5,5 3,3 1,0 5,2 <30	3,2 2,2 0,6 2,4 <30
250	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	11,4 11,0 4,2 79,8 36	9,4 6,4 2,1 21,3 32	6,9 4,1 1,2 8,2 <30	4,1 2,7 0,7 3,7 <30
300	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)		11,3 7,7 2,5 30,7 37	8,4 5,0 1,4 11,8 <30	5,1 3,3 0,8 5,4 <30
350	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)			9,9 5,8 1,7 16,1 30,0	6,0 3,8 1,0 7,3 <30
400	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				6,9 4,4 1,1 9,6 <30
500	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				8,7 5,4 1,4 15,0 <30
600	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				10,5 6,5 1,7 21,7 32
700	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				5,0 4,9 1,1 12,5 <30
800	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				5,8 5,6 1,3 16,3 <30
900	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				6,5 6,3 1,4 20,7 30
1000	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				7,3 7,0 1,6 25,6 32
1100	L _{plion V=0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{śr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)				8,1 7,7 1,8 31,0 35

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 (pojedynczy nawiewnik, wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°)

AWK-1-PK

Typ	310-8	400-20	500-44	600/625-60	800-108	
A _{ef} [m²]	0,0166	0,0415	0,0914	0,1246	0,2243	
Q _h [m³/h]						
25	L _{poziom} V=0.2 [m]	0,4	0,2			
	V _{max} [m/s]	1,2	0,6			
	V _{sr} [m/s]	0,4	0,2			
	ΔP [Pa]	0,7	0,1			
	dB(A)	<30	<25			
50	L _{poziom} V=0.2 [m]	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V _{max} [m/s]	2,3	1,1	0,6	0,5	
	V _{sr} [m/s]	0,8	0,3	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	2,6	0,5	0,1	0,1	
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	
100	L _{poziom} V=0.2 [m]	2,2	1,6	0,8	0,5	
	V _{max} [m/s]	4,7	2,3	1,2	1,0	
	V _{sr} [m/s]	1,7	0,7	0,3	0,2	
	ΔP [Pa]	10,7	1,9	0,6	0,4	
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	
150	L _{poziom} V=0.2 [m]	3,3	2,5	1,3	0,8	0,1
	V _{max} [m/s]	7,0	3,4	1,9	1,5	0,9
	V _{sr} [m/s]	2,5	1,0	0,5	0,3	0,2
	ΔP [Pa]	24,2	4,3	1,3	0,8	0,2
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
200	L _{poziom} V=0.2 [m]	4,5	3,3	1,8	1,2	0,2
	V _{max} [m/s]	9,3	4,6	2,5	1,9	1,2
	V _{sr} [m/s]	3,3	1,3	0,6	0,4	0,2
	ΔP [Pa]	43,3	7,7	2,3	1,5	0,4
	dB(A)	30	<30	<30	<30	<30
250	L _{poziom} V=0.2 [m]	5,7	4,2	2,3	1,5	0,3
	V _{max} [m/s]	11,7	5,7	3,1	2,4	1,5
	V _{sr} [m/s]	4,2	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	67,8	12,1	3,6	2,3	0,7
	dB(A)	35	30	<30	<30	<30
300	L _{poziom} V=0.2 [m]		5,1	2,8	1,8	0,4
	V _{max} [m/s]		6,8	3,7	2,9	1,8
	V _{sr} [m/s]		2,0	0,9	0,7	0,4
	ΔP [Pa]		17,5	5,1	3,3	1,0
	dB(A)		35	<30	<30	<30
350	L _{poziom} V=0.2 [m]		6,0	3,3	2,2	0,6
	V _{max} [m/s]		8,0	4,3	3,4	2,1
	V _{sr} [m/s]		2,3	1,1	0,8	0,4
	ΔP [Pa]		23,9	7,0	4,5	1,3
	dB(A)		40	<30	<30	<30
400	L _{poziom} V=0.2 [m]			3,8	2,5	0,7
	V _{max} [m/s]			4,9	3,9	2,4
	V _{sr} [m/s]			1,2	0,9	0,5
	ΔP [Pa]			9,2	6,0	1,7
	dB(A)			30	<30	<30
500	L _{poziom} V=0.2 [m]			4,8	3,2	0,9
	V _{max} [m/s]			6,2	4,8	3,1
	V _{sr} [m/s]			1,5	1,1	0,6
	ΔP [Pa]			14,4	9,3	2,7
	dB(A)			35	<30	<30
600	L _{poziom} V=0.2 [m]			5,8	3,9	1,1
	V _{max} [m/s]			7,4	5,8	3,7
	V _{sr} [m/s]			1,8	1,3	0,7
	ΔP [Pa]			20,8	13,5	3,9
	dB(A)			40	30	<30
700	L _{poziom} V=0.2 [m]				4,6	1,3
	V _{max} [m/s]				6,8	4,3
	V _{sr} [m/s]				1,6	0,9
	ΔP [Pa]				18,4	5,3
	dB(A)				35	<30
800	L _{poziom} V=0.2 [m]				5,3	1,5
	V _{max} [m/s]				7,7	4,9
	V _{sr} [m/s]				1,8	1,0
	ΔP [Pa]				24,1	7,0
	dB(A)				37	<30
900	L _{poziom} V=0.2 [m]				6,0	1,8
	V _{max} [m/s]				8,7	5,5
	V _{sr} [m/s]				2,0	1,1
	ΔP [Pa]				30,5	8,8
	dB(A)				43	<30
1000	L _{poziom} V=0.2 [m]					2,0
	V _{max} [m/s]					6,1
	V _{sr} [m/s]					1,2
	ΔP [Pa]					10,9
	dB(A)					30
1100	L _{poziom} V=0.2 [m]					2,2
	V _{max} [m/s]					6,7
	V _{sr} [m/s]					1,4
	ΔP [Pa]					13,2
	dB(A)					32

AWK-1-PO

Typ	310-8	400-16	500-28	600/625-48	800-84	
A _{ef} [m²]	0,0166	0,0332	0,0581	0,0997	0,1744	
Q _h [m³/h]						
25	L _{poziom} V=0.2 [m]	0,4	0,3	0,2		
	V _{max} [m/s]	1,2	0,7	0,4		
	V _{sr} [m/s]	0,4	0,2	0,1		
	ΔP [Pa]	0,7	0,2	0,1		
	dB(A)	<30	<25			
50	L _{poziom} V=0.2 [m]	1,0	0,8	0,5	0,2	
	V _{max} [m/s]	2,3	1,4	0,9	0,6	
	V _{sr} [m/s]	0,8	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	2,6	0,7	0,3	0,1	
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	
100	L _{poziom} V=0.2 [m]	2,2	1,7	1,3	0,7	0,2
	V _{max} [m/s]	4,7	2,7	1,8	1,2	0,7
	V _{sr} [m/s]	1,7	0,8	0,5	0,3	0,2
	ΔP [Pa]	10,7	2,8	1,1	0,5	0,2
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
150	L _{poziom} V=0.2 [m]	3,3	2,7	2,0	1,2	0,4
	V _{max} [m/s]	7,0	4,1	2,6	1,7	1,1
	V _{sr} [m/s]	2,5	1,3	0,7	0,4	0,2
	ΔP [Pa]	24,2	6,5	2,5	1,1	0,5
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
200	L _{poziom} V=0.2 [m]	4,5	3,7	2,7	1,6	0,6
	V _{max} [m/s]	9,3	5,4	3,5	2,3	1,5
	V _{sr} [m/s]	3,3	1,7	1,0	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	43,3	11,5	4,4	2,0	0,8
	dB(A)	32	<30	<30	<30	<30
250	L _{poziom} V=0.2 [m]	5,7	4,7	3,5	2,1	0,8
	V _{max} [m/s]	11,7	6,8	4,4	2,9	1,9
	V _{sr} [m/s]	4,2	2,1	1,2	0,7	0,4
	ΔP [Pa]	67,8	18,1	6,9	3,2	1,3
	dB(A)	36	32	<30	<30	<30
300	L _{poziom} V=0.2 [m]		5,7	4,2	2,5	1,0
	V _{max} [m/s]		8,1	5,3	3,5	2,2
	V _{sr} [m/s]		2,5	1,4	0,8	0,5
	ΔP [Pa]		26,1	10,0	4,6	1,9
	dB(A)		37	<30	<30	<30
350	L _{poziom} V=0.2 [m]			4,9	3,0	1,1
	V _{max} [m/s]			6,1	4,0	2,6
	V _{sr} [m/s]			1,7	1,0	0,6
	ΔP [Pa]			13,7	6,2	2,6
	dB(A)			30,0	<30	<30
400	L _{poziom} V=0.2 [m]				3,4	1,3
	V _{max} [m/s]				4,6	3,0
	V _{sr} [m/s]				1,1	0,6
	ΔP [Pa]				8,1	3,4
	dB(A)				<30	<30
500	L _{poziom} V=0.2 [m]				4,4	1,7
	V _{max} [m/s]				5,8	3,7
	V _{sr} [m/s]				1,4	0,8
	ΔP [Pa]				12,8	5,4
	dB(A)				<30	<30
600	L _{poziom} V=0.2 [m]				5,3	2,1
	V _{max} [m/s]				6,9	4,5
	V _{sr} [m/s]				1,7	1,0
	ΔP [Pa]				18,4	7,8
	dB(A)				32	<30
700	L _{poziom} V=0.2 [m]					2,5
	V _{max} [m/s]					5,2
	V _{sr} [m/s]					1,1
	ΔP [Pa]					10,6
	dB(A)					<30
800	L _{poziom} V=0.2 [m]					2,9
	V _{max} [m/s]					6,0
	V _{sr} [m/s]					1,3
	ΔP [Pa]					13,9
	dB(A)					<30
900	L _{poziom} V=0.2 [m]					3,3
	V _{max} [m/s]					6,7
	V _{sr} [m/s]					1,4
	ΔP [Pa]					17,6
	dB(A)					30
1000	L _{poziom} V=0.2 [m]					3,7
	V _{max} [m/s]					7,5
	V _{sr} [m/s]					1,6
	ΔP [Pa]					21,7
	dB(A)					32
1100	L _{poziom} V=0.2 [m]					4,0
	V _{max} [m/s]					8,2
	V _{sr} [m/s]					1,8
	ΔP [Pa]					26,3
	dB(A)					35

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)
AWK-1-PK, AWK-1-PO

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 w pionie)					
25	$L_{poziom} V=0.2$ [m]	0,4					
	V_{max} [m/s]	1,2					
	V_{sr} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
50	$L_{poziom} V=0.2$ [m]	1,0					
	V_{max} [m/s]	2,3					
	V_{sr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB(A)	<30					
100	$L_{poziom} V=0.2$ [m]	2,2	0,3				
	V_{max} [m/s]	4,7					
	V_{sr} [m/s]	1,7					
	ΔP [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_{sr} [m/s]	2,5					
	ΔP [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_{sr} [m/s]	3,3					
	ΔP [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_{sr} [m/s]	4,2					
	ΔP [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_{sr} [m/s]	5,0					
	ΔP [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_{sr} [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB(A)	43					

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)

AWK-1-PK

Typ	400-20	x (odległość od ściany)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A_{ef} [m ²]	0,0415					
Q_h [m ³ /h]		L_{pion} (zasięg w pionie)				
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	0,2					
V_{max} [m/s]	0,6					
$V_{\delta r}$ [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,1					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	0,7					
V_{max} [m/s]	1,1					
$V_{\delta r}$ [m/s]	0,3					
ΔP [Pa]	0,5					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	1,6	0,2				
V_{max} [m/s]	2,3					
$V_{\delta r}$ [m/s]	0,7					
ΔP [Pa]	1,9					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	2,5	0,4	0,1			
V_{max} [m/s]	3,4					
$V_{\delta r}$ [m/s]	1,0					
ΔP [Pa]	4,3					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
V_{max} [m/s]	4,6					
$V_{\delta r}$ [m/s]	1,3					
ΔP [Pa]	7,7					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	4,2	0,9	0,6	0,3		
V_{max} [m/s]	5,7					
$V_{\delta r}$ [m/s]	1,7					
ΔP [Pa]	12,1					
dB(A)	30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	5,1	1,1	0,9	0,5	0,2	
V_{max} [m/s]	6,8					
$V_{\delta r}$ [m/s]	2,0					
ΔP [Pa]	17,5					
dB(A)	35					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	6,0	1,4	1,1	0,7	0,3	0,1
V_{max} [m/s]	8,0					
$V_{\delta r}$ [m/s]	2,3					
ΔP [Pa]	23,9					
dB(A)	40					

AWK-1-PO

Typ	400-16	x (odległość od ściany)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A_{ef} [m ²]	0,0332					
Q_h [m ³ /h]		L_{pion} (zasięg w pionie)				
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	0,3					
V_{max} [m/s]	0,7					
$V_{\delta r}$ [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,2					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	0,8					
V_{max} [m/s]	1,4					
$V_{\delta r}$ [m/s]	0,4					
ΔP [Pa]	0,7					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	1,7	0,2				
V_{max} [m/s]	2,7					
$V_{\delta r}$ [m/s]	0,8					
ΔP [Pa]	2,8					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	2,7	0,5	0,2			
V_{max} [m/s]	4,1					
$V_{\delta r}$ [m/s]	1,3					
ΔP [Pa]	6,5					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
V_{max} [m/s]	5,4					
$V_{\delta r}$ [m/s]	1,7					
ΔP [Pa]	11,5					
dB(A)	<30					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	4,7	1,0	0,8	0,4	0,1	
V_{max} [m/s]	6,8					
$V_{\delta r}$ [m/s]	2,1					
ΔP [Pa]	18,1					
dB(A)	32					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
V_{max} [m/s]	8,1					
$V_{\delta r}$ [m/s]	2,5					
ΔP [Pa]	26,1					
dB(A)	36					
$L_{poziom V=0.2}$ [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
V_{max} [m/s]	9,5					
$V_{\delta r}$ [m/s]	2,9					
ΔP [Pa]	35,6					
dB(A)	40					

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)

AWK-1-PK

Typ	500-44	x (odległość od ściany)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A_{ref} [m ²]	0,0914					
Q_h [m ³ /h]		L_{pion} (zasięg w pionie)				
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	0,3					
V_{max} [m/s]	0,6					
V_{sr} [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,1					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	0,8					
V_{max} [m/s]	1,2					
V_{sr} [m/s]	0,3					
ΔP [Pa]	0,6					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	1,3					
V_{max} [m/s]	1,9					
V_{sr} [m/s]	0,5					
ΔP [Pa]	1,3					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	1,8	0,2				
V_{max} [m/s]	2,5					
V_{sr} [m/s]	0,6					
ΔP [Pa]	2,3					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
V_{max} [m/s]	4,3					
V_{sr} [m/s]	1,1					
ΔP [Pa]	7,0					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	3,8	0,8	0,5	0,2		
V_{max} [m/s]	4,9					
V_{sr} [m/s]	1,2					
ΔP [Pa]	9,2					
dB(A)	30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	4,8	1,0	0,8	0,4	0,1	
V_{max} [m/s]	6,2					
V_{sr} [m/s]	1,5					
ΔP [Pa]	14,4					
dB(A)	35					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	5,8	1,3	1,1	0,6	0,3	
V_{max} [m/s]	7,4					
V_{sr} [m/s]	1,8					
ΔP [Pa]	20,8					
dB(A)	40					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	6,8	1,6	1,4	0,9	0,4	
V_{max} [m/s]	8,6					
V_{sr} [m/s]	2,1					
ΔP [Pa]	28,4					
dB(A)	43					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	7,8	1,9	1,6	1,1	0,6	0,2
V_{max} [m/s]	9,9					
V_{sr} [m/s]	2,4					
ΔP [Pa]	37,2					
dB(A)	47					

AWK-1-PO

Typ	500-28	x (odległość od ściany)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A_{ref} [m ²]	0,0581					
Q_h [m ³ /h]		L_{pion} (zasięg w pionie)				
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	0,5					
V_{max} [m/s]	0,9					
V_{sr} [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,3					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	1,3	0,1				
V_{max} [m/s]	1,8					
V_{sr} [m/s]	0,5					
ΔP [Pa]	1,1					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	2,0	0,3	0,0			
V_{max} [m/s]	2,6					
V_{sr} [m/s]	0,7					
ΔP [Pa]	2,5					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	2,7	0,5	0,2			
V_{max} [m/s]	3,5					
V_{sr} [m/s]	1,0					
ΔP [Pa]	4,4					
dB(A)	<30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	4,9	1,1	0,8	0,4	0,1	
V_{max} [m/s]	6,1					
V_{sr} [m/s]	1,7					
ΔP [Pa]	13,7					
dB(A)	30					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	0,0
V_{max} [m/s]	7,0					
V_{sr} [m/s]	1,9					
ΔP [Pa]	17,9					
dB(A)	32					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5	0,1
V_{max} [m/s]	8,8					
V_{sr} [m/s]	2,4					
ΔP [Pa]	28,1					
dB(A)	36					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	8,6	2,1	1,9	1,3	0,7	0,2
V_{max} [m/s]	10,5					
V_{sr} [m/s]	2,9					
ΔP [Pa]	40,6					
dB(A)	42					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	10,1	2,5	2,3	1,6	0,9	0,3
V_{max} [m/s]	12,3					
V_{sr} [m/s]	3,3					
ΔP [Pa]	55,4					
dB(A)	48					
$L_{poziom} V=0.2$ [m]	11,5	2,9	2,7	1,9	1,1	0,4
V_{max} [m/s]	14,0					
V_{sr} [m/s]	3,8					
ΔP [Pa]	72,5					
dB(A)	52					

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)

AWK-1-PK

Typ	600/625-60	x (odległość od ściany)					
		A _{ref} [m ²]	0,1246	1 m	2 m	3 m	4 m
Q _h [m ³ /h]		L _{pion} (zasięg w pionie)					
100	L _{poziom V=0.2} [m]	0,5					
	V _{max} [m/s]	1,0					
	V _{sr} [m/s]	0,2					
	ΔP [Pa]	0,4					
	dB(A)	<30					
150	L _{poziom V=0.2} [m]	0,8					
	V _{max} [m/s]	1,5					
	V _{sr} [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,8					
	dB(A)	<30					
200	L _{poziom V=0.2} [m]	1,2					
	V _{max} [m/s]	1,9					
	V _{sr} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	1,5					
	dB(A)	<30					
250	L _{poziom V=0.2} [m]	1,5	0,1				
	V _{max} [m/s]	2,4					
	V _{sr} [m/s]	0,6					
	ΔP [Pa]	2,3					
	dB(A)	<30					
300	L _{poziom V=0.2} [m]	1,8	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,9					
	V _{sr} [m/s]	0,7					
	ΔP [Pa]	3,3					
	dB(A)	<30					
350	L _{poziom V=0.2} [m]	2,2	0,3	0,0			
	V _{max} [m/s]	3,4					
	V _{sr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	4,5					
	dB(A)	<30					
400	L _{poziom V=0.2} [m]	2,5	0,4	0,1			
	V _{max} [m/s]	3,9					
	V _{sr} [m/s]	0,9					
	ΔP [Pa]	6,0					
	dB(A)	<30					
450	L _{poziom V=0.2} [m]	2,9	0,5	0,2	0,0		
	V _{max} [m/s]	4,4					
	V _{sr} [m/s]	1,0					
	ΔP [Pa]	7,6					
	dB(A)	<30					
500	L _{poziom V=0.2} [m]	3,2	0,6	0,3	0,0		
	V _{max} [m/s]	4,8					
	V _{sr} [m/s]	1,1					
	ΔP [Pa]	9,3					
	dB(A)	<30					
600	L _{poziom V=0.2} [m]	3,9	0,8	0,5	0,2		
	V _{max} [m/s]	5,8					
	V _{sr} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	13,5					
	dB(A)	30					
700	L _{poziom V=0.2} [m]	4,6	1,0	0,7	0,4	0,1	
	V _{max} [m/s]	6,8					
	V _{sr} [m/s]	1,6					
	ΔP [Pa]	18,4					
	dB(A)	35					
800	L _{poziom V=0.2} [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2	
	V _{max} [m/s]	7,7					
	V _{sr} [m/s]	1,8					
	ΔP [Pa]	24,1					
	dB(A)	37					
900	L _{poziom V=0.2} [m]	6,0	1,3	1,1	0,7	0,3	0,1
	V _{max} [m/s]	8,7					
	V _{sr} [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	30,5					
	dB(A)	43					
1000	L _{poziom V=0.2} [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
	V _{max} [m/s]	9,7					
	V _{sr} [m/s]	2,2					
	ΔP [Pa]	37,8					
	dB(A)	45					

AWK-1-PO

Typ	600/625-48	x (odległość od ściany)					
		A _{ref} [m ²]	0,0997	1 m	2 m	3 m	4 m
Q _h [m ³ /h]		L _{pion} (zasięg w pionie)					
100	L _{poziom V=0.2} [m]	0,7					
	V _{max} [m/s]	1,2					
	V _{sr} [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,5					
	dB(A)	<30					
150	L _{poziom V=0.2} [m]	1,2					
	V _{max} [m/s]	1,7					
	V _{sr} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	1,1					
	dB(A)	<30					
200	L _{poziom V=0.2} [m]	1,6	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,3					
	V _{sr} [m/s]	0,6					
	ΔP [Pa]	2,0					
	dB(A)	<30					
250	L _{poziom V=0.2} [m]	2,1	0,3				
	V _{max} [m/s]	2,9					
	V _{sr} [m/s]	0,7					
	ΔP [Pa]	3,2					
	dB(A)	<30					
300	L _{poziom V=0.2} [m]	2,5	0,4	0,1			
	V _{max} [m/s]	3,5					
	V _{sr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	4,6					
	dB(A)	<30					
350	L _{poziom V=0.2} [m]	3,0	0,5	0,3			
	V _{max} [m/s]	4,0					
	V _{sr} [m/s]	1,0					
	ΔP [Pa]	6,2					
	dB(A)	<30					
400	L _{poziom V=0.2} [m]	3,4	0,7	0,4	0,1		
	V _{max} [m/s]	4,6					
	V _{sr} [m/s]	1,1					
	ΔP [Pa]	8,1					
	dB(A)	<30					
450	L _{poziom V=0.2} [m]	3,9	0,8	0,5	0,2		
	V _{max} [m/s]	5,2					
	V _{sr} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	10,3					
	dB(A)	<30					
500	L _{poziom V=0.2} [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1	
	V _{max} [m/s]	5,8					
	V _{sr} [m/s]	1,4					
	ΔP [Pa]	12,8					
	dB(A)	<30					
600	L _{poziom V=0.2} [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2	
	V _{max} [m/s]	6,9					
	V _{sr} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	18,4					
	dB(A)	32					
700	L _{poziom V=0.2} [m]	6,2	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
	V _{max} [m/s]	8,1					
	V _{sr} [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	25,1					
	dB(A)	36					
800	L _{poziom V=0.2} [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5	0,1
	V _{max} [m/s]	9,2					
	V _{sr} [m/s]	2,2					
	ΔP [Pa]	32,9					
	dB(A)	40					
900	L _{poziom V=0.2} [m]	8,0	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
	V _{max} [m/s]	10,4					
	V _{sr} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	41,7					
	dB(A)	44					
1000	L _{poziom V=0.2} [m]	8,9	2,2	1,9	1,3	0,7	0,3
	V _{max} [m/s]	11,5					
	V _{sr} [m/s]	2,8					
	ΔP [Pa]	51,6					
	dB(A)	47					

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-1 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)

AWK-1-PK

Typ	800-108	x (odległość od ściany)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A_{ref} [m²]	0,2243					
Q_h [m³/h]		L_{pion} (zasięg w pionie)				
200	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	0,2 1,2 0,2 0,4 <30				
300	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	0,4 1,8 0,4 1,0 <30				
400	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	0,7 2,4 0,5 1,7 <30				
600	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	1,1 3,7 0,7 3,9 <30				
800	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	1,5 4,9 1,0 7,0 <30	0,1			
1000	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	2,0 6,1 1,2 10,9 30	0,3			
1200	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	2,4 7,3 1,5 15,8 35	0,4	0,1		
1400	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	2,8 8,6 1,7 21,5 40	0,5	0,2		
1600	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	3,3 9,8 2,0 28,2 42	0,6	0,4	0,1	
1800	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	3,7 11,0 2,2 35,7 46	0,7	0,5	0,2	
2000	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	4,2 12,2 2,5 44,2 50	0,9	0,6	0,3	
2200	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	4,6 13,5 2,7 53,5 55	1,0	0,7	0,4	0,1
2400	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	5,0 14,7 3,0 63,8 60	1,1	0,9	0,5	0,2
2600	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	5,5 15,9 3,2 75,0 65	1,2	1,0	0,6	0,2

AWK-1-PO

Typ	800-84	x (odległość od ściany)					
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
A_{ref} [m²]	0,1744						
Q_h [m³/h]		L_{pion} (zasięg w pionie)					
200	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	0,6 1,5 0,3 0,8 <30					
300	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	1,0 2,2 0,5 1,9 <30					
400	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	1,3 3,0 0,6 3,4 <30	0,1				
600	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	2,1 4,5 1,0 7,8 <30	0,3				
800	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	2,9 6,0 1,3 13,9 <30	0,5	0,2			
1000	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	3,7 7,5 1,6 21,7 32	0,7	0,5	0,2		
1200	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	4,4 8,9 1,9 31,4 35	0,9	0,7	0,3	0,1	
1400	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	5,2 10,4 2,2 42,8 41	1,1	0,9	0,5	0,2	
1600	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	6,0 11,9 2,5 56,0 42	1,4	1,1	0,7	0,3	0,1
1800	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	6,8 13,4 2,9 71,0 47	1,6	1,3	0,9	0,4	0,1
2000	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	7,5 14,9 3,2 87,9 52	1,8	1,6	1,0	0,5	0,2
2200	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	8,3 16,4 3,5 106,5 57	2,0	1,8	1,2	0,7	0,2
2400	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	9,1 17,9 3,8 126,9 62	2,2	2,0	1,4	0,8	0,3
2600	L _{poziom} V=0.2 [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] ΔP [Pa] dB(A)	9,8 19,4 4,1 149,1 67	2,4	2,2	1,6	0,9	0,3

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-2 (pojedynczy nawiewnik, wszystkie kierownice ustawione poziomo)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	310-8	400-16	500-24	600-48	
A_{ef} [m²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0997	
Q_h [m³/h]					
25	L _{pion} v=0.2 [m]	0,8	0,6	0,4	
	V _{max} [m/s]	1,1	0,6	0,5	
	V _{śr} [m/s]	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	0,8	0,2	0,1	
	dB(A)	<30	<25		
50	L _{pion} v=0.2 [m]	1,9	1,5	1,2	0,5
	V _{max} [m/s]	2,2	1,3	0,9	0,5
	V _{śr} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,1
	ΔP [Pa]	3,1	0,8	0,4	0,1
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
100	L _{pion} v=0.2 [m]	4,3	3,5	2,8	1,4
	V _{max} [m/s]	4,4	2,6	1,9	1,1
	V _{śr} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	12,6	3,4	1,7	0,6
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
150	L _{pion} v=0.2 [m]	6,7	5,4	4,4	2,3
	V _{max} [m/s]	6,6	3,8	2,8	1,6
	V _{śr} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,4
	ΔP [Pa]	28,5	7,6	3,7	1,3
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
200	L _{pion} v=0.2 [m]	9,1	7,4	6,0	3,2
	V _{max} [m/s]	8,8	5,1	3,7	2,2
	V _{śr} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,6
	ΔP [Pa]	50,9	13,6	6,7	2,4
	dB(A)	32	<30	<30	<30
250	L _{pion} v=0.2 [m]	11,4	9,4	7,7	4,1
	V _{max} [m/s]	11,0	6,4	4,7	2,7
	V _{śr} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,7
	ΔP [Pa]	79,8	21,3	10,5	3,7
	dB(A)	36	32	<30	<30
300	L _{pion} v=0.2 [m]		11,3	9,3	5,1
	V _{max} [m/s]		7,7	5,6	3,3
	V _{śr} [m/s]		2,5	1,7	0,8
	ΔP [Pa]		30,7	15,1	5,4
	dB(A)		37	<30	<30
350	L _{pion} v=0.2 [m]			10,9	6,0
	V _{max} [m/s]			6,5	3,8
	V _{śr} [m/s]			2,0	1,0
	ΔP [Pa]			20,7	7,3
	dB(A)			30,0	<30
400	L _{pion} v=0.2 [m]				6,9
	V _{max} [m/s]				4,4
	V _{śr} [m/s]				1,1
	ΔP [Pa]				9,6
	dB(A)				<30
500	L _{pion} v=0.2 [m]				8,7
	V _{max} [m/s]				5,4
	V _{śr} [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				15,0
	dB(A)				<30
600	L _{pion} v=0.2 [m]				10,5
	V _{max} [m/s]				6,5
	V _{śr} [m/s]				1,7
	ΔP [Pa]				21,7
	dB(A)				32

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-2 (pojedynczy nawiewnik, wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	310-8	400-16	500-24	600-48	
A_{ef} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0997	
Q_n [m³/h]					
25	L _{poziom V=0.2} [m]	0,4	0,3	0,2	
	V _{max} [m/s]	1,2	0,7	0,5	
	V _{śr} [m/s]	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	0,7	0,2	0,1	
	dB(A)	<30	<25		
50	L _{poziom V=0.2} [m]	1,0	0,8	0,6	0,2
	V _{max} [m/s]	2,3	1,4	1,0	0,6
	V _{śr} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,1
	ΔP [Pa]	2,6	0,7	0,3	0,1
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
100	L _{poziom V=0.2} [m]	2,2	1,7	1,4	0,7
	V _{max} [m/s]	4,7	2,7	2,0	1,2
	V _{śr} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	10,7	2,8	1,4	0,5
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
150	L _{poziom V=0.2} [m]	3,3	2,7	2,2	1,2
	V _{max} [m/s]	7,0	4,1	3,0	1,7
	V _{śr} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,4
	ΔP [Pa]	24,2	6,5	3,2	1,1
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
200	L _{poziom V=0.2} [m]	4,5	3,7	3,0	1,6
	V _{max} [m/s]	9,3	5,4	4,0	2,3
	V _{śr} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,6
	ΔP [Pa]	43,3	11,5	5,7	2,0
	dB(A)	32	<30	<30	<30
250	L _{poziom V=0.2} [m]	5,7	4,7	3,8	2,1
	V _{max} [m/s]	11,7	6,8	4,9	2,9
	V _{śr} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,7
	ΔP [Pa]	67,8	18,1	8,9	3,2
	dB(A)	36	32	<30	<30
300	L _{poziom V=0.2} [m]		5,7	4,6	2,5
	V _{max} [m/s]		8,1	5,9	3,5
	V _{śr} [m/s]		2,5	1,7	0,8
	ΔP [Pa]		26,1	12,9	4,6
	dB(A)		37	<30	<30
350	L _{poziom V=0.2} [m]			5,4	3,0
	V _{max} [m/s]			6,9	4,0
	V _{śr} [m/s]			2,0	1,0
	ΔP [Pa]			17,6	6,2
	dB(A)			30,0	<30
400	L _{poziom V=0.2} [m]				3,4
	V _{max} [m/s]				4,6
	V _{śr} [m/s]				1,1
	ΔP [Pa]				8,1
	dB(A)				<30
500	L _{poziom V=0.2} [m]				4,4
	V _{max} [m/s]				5,8
	V _{śr} [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				12,8
	dB(A)				<30
600	L _{poziom V=0.2} [m]				5,3
	V _{max} [m/s]				6,9
	V _{śr} [m/s]				1,7
	ΔP [Pa]				18,4
	dB(A)				32

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-2 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)

AWK-2-PK, AWK-2-P0

AWK2		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 w pionie)					
25	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	0,4					
	V_{max} [m/s]	1,2					
	$V_{\dot{s}r}$ [m/s]	0,4					
	ΔP [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					
	ΔP [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					
	ΔP [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					
	ΔP [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					
	ΔP [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					
	ΔP [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					
	ΔP [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					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB(A)	43					

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-2 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)
AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ		400-16	x (odległość od ściany)				
A _{ef} [m ²]		0,0332	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _n [m ³ /h]		L _{pion} (zasięg w pionie)					
25	L _{poziom} v=0.2 [m]	0,3					
	V _{max} [m/s]	0,7					
	V _{śr} [m/s]	0,2					
	ΔP [Pa]	0,2					
	dB(A)	<30					
50	L _{poziom} v=0.2 [m]	0,8					
	V _{max} [m/s]	1,4					
	V _{śr} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
100	L _{poziom} v=0.2 [m]	1,7	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,7					
	V _{śr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,8					
	dB(A)	<30					
150	L _{poziom} v=0.2 [m]	2,7	0,5	0,2			
	V _{max} [m/s]	4,1					
	V _{śr} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	6,5					
	dB(A)	<30					
200	L _{poziom} v=0.2 [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
	V _{max} [m/s]	5,4					
	V _{śr} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	11,5					
	dB(A)	<30					
250	L _{poziom} v=0.2 [m]	4,7	1,0	0,8	0,4	0,1	
	V _{max} [m/s]	6,8					
	V _{śr} [m/s]	2,1					
	ΔP [Pa]	18,1					
	dB(A)	32					
300	L _{poziom} v=0.2 [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V _{max} [m/s]	8,1					
	V _{śr} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	26,1					
	dB(A)	36					
350	L _{poziom} v=0.2 [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
	V _{max} [m/s]	9,5					
	V _{śr} [m/s]	2,9					
	ΔP [Pa]	35,6					
	dB(A)	40					

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-2 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)

AWK-2-PK, AWK-2-P0

Typ		500-24	x (odległość od ściany)				
A _{ef} [m ²]		0,0498	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _n [m ³ /h]			L _{pion} (zasięg w pionie)				
50	L _{poziom} V=0.2 [m]	0,6					
	V _{max} [m/s]	1,0					
	V _{śr} [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,3					
	dB(A)	<30					
100	L _{poziom} V=0.2 [m]	1,4	0,1				
	V _{max} [m/s]	2,0					
	V _{śr} [m/s]	0,6					
	ΔP [Pa]	1,4					
	dB(A)	<30					
150	L _{poziom} V=0.2 [m]	2,2	0,3	0,1			
	V _{max} [m/s]	3,0					
	V _{śr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	3,2					
	dB(A)	<30					
200	L _{poziom} V=0.2 [m]	3,0	0,6	0,3			
	V _{max} [m/s]	4,0					
	V _{śr} [m/s]	1,1					
	ΔP [Pa]	5,7					
	dB(A)	<30					
350	L _{poziom} V=0.2 [m]	5,4	1,2	1,0	0,6	0,2	
	V _{max} [m/s]	6,9					
	V _{śr} [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	17,6					
	dB(A)	30					
400	L _{poziom} V=0.2 [m]	6,3	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
	V _{max} [m/s]	7,9					
	V _{śr} [m/s]	2,2					
	ΔP [Pa]	23,0					
	dB(A)	32					
500	L _{poziom} V=0.2 [m]	7,9	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
	V _{max} [m/s]	9,9					
	V _{śr} [m/s]	2,8					
	ΔP [Pa]	36,0					
	dB(A)	36					
600	L _{poziom} V=0.2 [m]	9,5	2,3	2,1	1,5	0,8	0,3
	V _{max} [m/s]	11,9					
	V _{śr} [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	52,1					
	dB(A)	42					
700	L _{poziom} V=0.2 [m]	11,1	2,7	2,6	1,8	1,1	0,4
	V _{max} [m/s]	13,9					
	V _{śr} [m/s]	3,9					
	ΔP [Pa]	71,0					
	dB(A)	48					
800	L _{poziom} V=0.2 [m]	12,7	3,2	3,0	2,2	1,3	0,5
	V _{max} [m/s]	15,8					
	V _{śr} [m/s]	4,5					
	ΔP [Pa]	93,0					
	dB(A)	52					

Tabela doboru dla nawiewników wirowych kierunkowych AWK-2 (wszystkie kierownice ustawione pod kątem 45°, wpływ odległości od ściany lub drugiego nawiewnika)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	600-48	x (odległość od ściany)					
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
A _{ef} [m ²]	0,0997						
Q _h [m ³ /h]	L _{pion} (zasięg w pionie)						
100	L _{poziom} V=0.2 [m]	0,7					
	V _{max} [m/s]	1,2					
	V _{śr} [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,5					
	dB(A)	<30					
150	L _{poziom} V=0.2 [m]	1,2					
	V _{max} [m/s]	1,7					
	V _{śr} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	1,1					
	dB(A)	<30					
200	L _{poziom} V=0.2 [m]	1,6	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,3					
	V _{śr} [m/s]	0,6					
	ΔP [Pa]	2,0					
	dB(A)	<30					
250	L _{poziom} V=0.2 [m]	2,1	0,3				
	V _{max} [m/s]	2,9					
	V _{śr} [m/s]	0,7					
	ΔP [Pa]	3,2					
	dB(A)	<30					
300	L _{poziom} V=0.2 [m]	2,5	0,4	0,1			
	V _{max} [m/s]	3,5					
	V _{śr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	4,6					
	dB(A)	<30					
350	L _{poziom} V=0.2 [m]	3,0	0,5	0,3			
	V _{max} [m/s]	4,0					
	V _{śr} [m/s]	1,0					
	ΔP [Pa]	6,2					
	dB(A)	<30					
400	L _{poziom} V=0.2 [m]	3,4	0,7	0,4	0,1		
	V _{max} [m/s]	4,6					
	V _{śr} [m/s]	1,1					
	ΔP [Pa]	8,1					
	dB(A)	<30					
450	L _{poziom} V=0.2 [m]	3,9	0,8	0,5	0,2		
	V _{max} [m/s]	5,2					
	V _{śr} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	10,3					
	dB(A)	<30					
500	L _{poziom} V=0.2 [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1	
	V _{max} [m/s]	5,8					
	V _{śr} [m/s]	1,4					
	ΔP [Pa]	12,8					
	dB(A)	<30					
600	L _{poziom} V=0.2 [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2	
	V _{max} [m/s]	6,9					
	V _{śr} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	18,4					
	dB(A)	32					
700	L _{poziom} V=0.2 [m]	6,2	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
	V _{max} [m/s]	8,1					
	V _{śr} [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	25,1					
	dB(A)	36					
800	L _{poziom} V=0.2 [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5	0,1
	V _{max} [m/s]	9,2					
	V _{śr} [m/s]	2,2					
	ΔP [Pa]	32,9					
	dB(A)	40					
900	L _{poziom} V=0.2 [m]	8,0	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
	V _{max} [m/s]	10,4					
	V _{śr} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	41,7					
	dB(A)	44					
1000	L _{poziom} V=0.2 [m]	8,9	2,2	1,9	1,3	0,7	0,3
	V _{max} [m/s]	11,5					
	V _{śr} [m/s]	2,8					
	ΔP [Pa]	51,6					
	dB(A)	47					

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 _{śr} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
50	L _{poziom} V=0.2 [m]	1,0					
	V _{max} [m/s]	2,3					
	V _{śr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB(A)	<30					
100	L _{poziom} V=0.2 [m]	2,2	0,3				
	V _{max} [m/s]	4,7					
	V _{śr} [m/s]	1,7					
	ΔP [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 _{śr} [m/s]	2,5					
	ΔP [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 _{śr} [m/s]	3,3					
	ΔP [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 _{śr} [m/s]	4,2					
	ΔP [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 _{śr} [m/s]	5,0					
	ΔP [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 _{śr} [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB(A)	43					

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

Część uwzględniająca wpływ ściany lub drugiego nawiewnika na zasięg.

Przykład:

- Nawiewnik pojedynczy bez wpływu ściany np. Dla $Q = 250$ m³/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 wynosić 3 m) i odczytywać jak dla wpływu ściany w odległości 3 m.