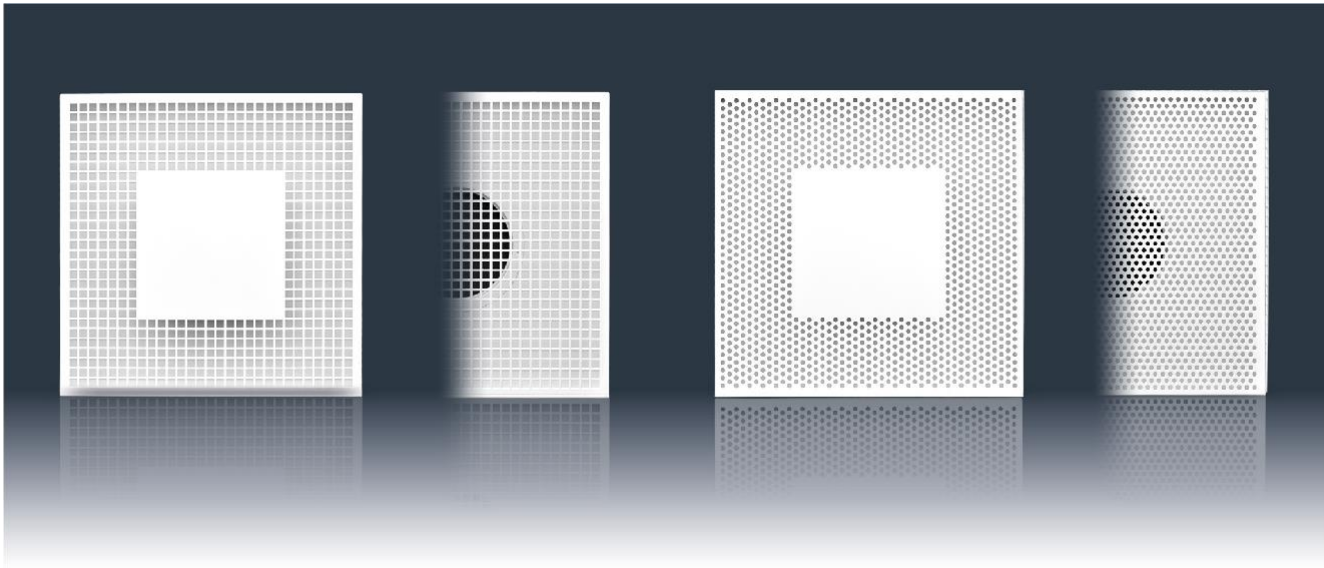


2.2.10. Perforated diffusers

AWP

**Use:**

Supply and exhaust in low and medium pressure systems, used especially for heating or cooling of rooms up to 4 meters high in case of high air temperature diversification between the supplied air and the internal air.

Assembly:

On ducts and in plenum boxes

Construction:

Front panel made of perforated steel: AWP-1 (perforation 10) - 50%, AWP-2 (perforation \varnothing 6) - 30%.

Material:

Black steel sheet, galvanized steel or stainless steel.

Surface finish

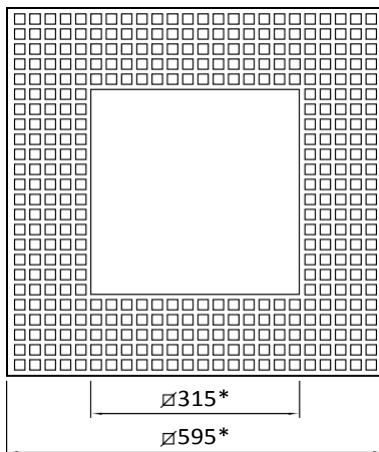
RAL 9003 white powder coat or other RAL colour according to RAL catalogue on demand.

Air flow regulation:

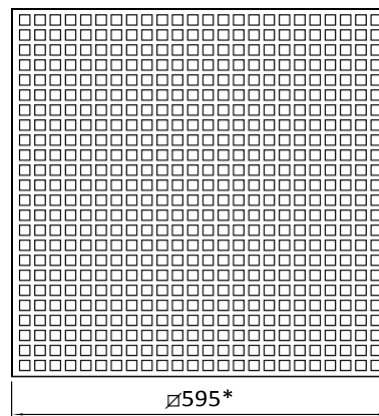
With damper in inlet in plenum box

Certificates:

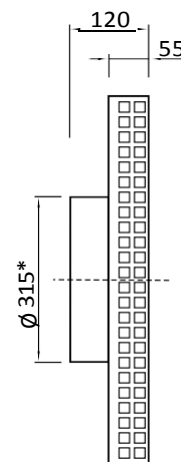
Hygienic certificate: BK/K/0926/01/2018

Type and dimension marking:

AWP-N (nawiew)

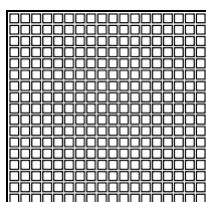


AWP-W (wywiew)

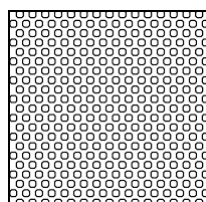


AWP

*) one can choice the dimension and diameter of diffuser \square/\varnothing .

Perforation's diameter:

AWP-1



AWP-2

Diagram for selection perforated diffusers AWP-1 i AWP-2

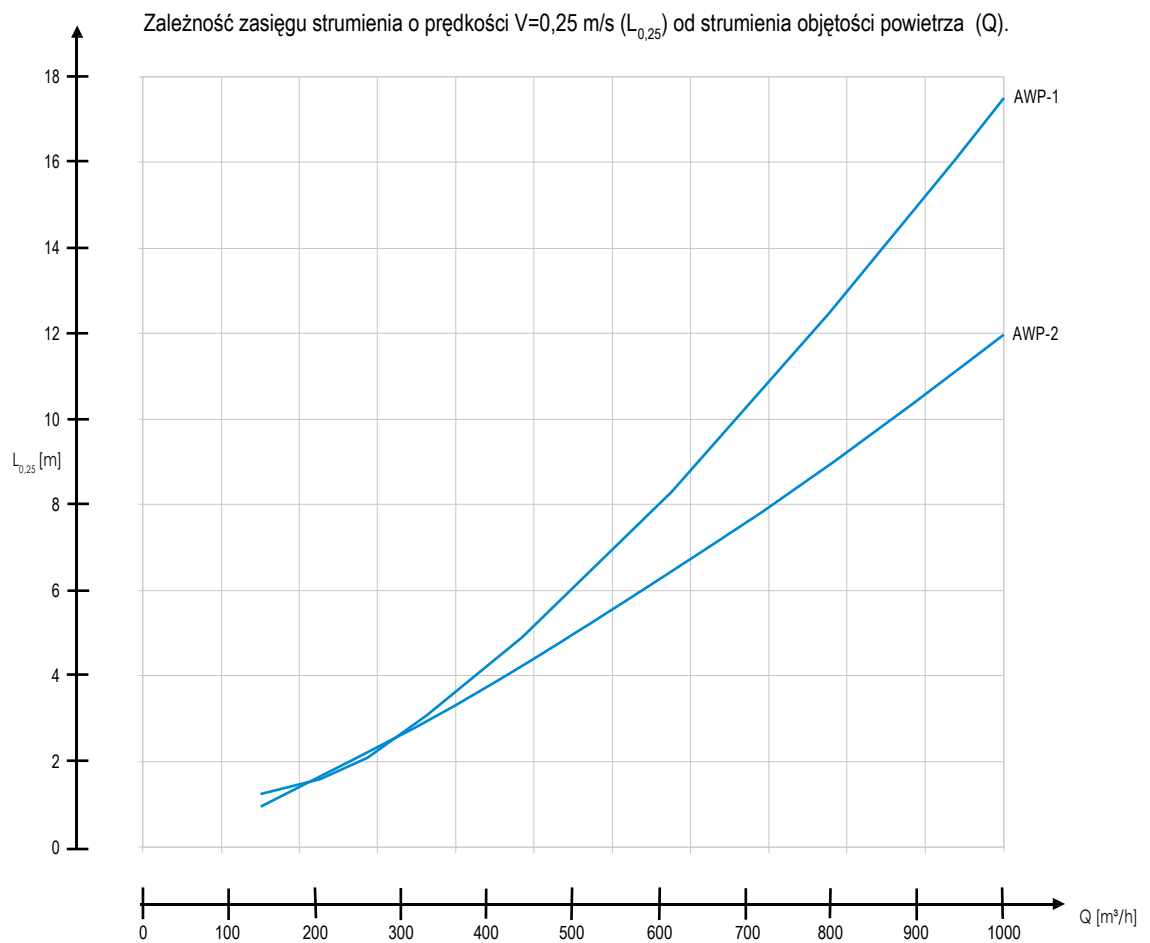
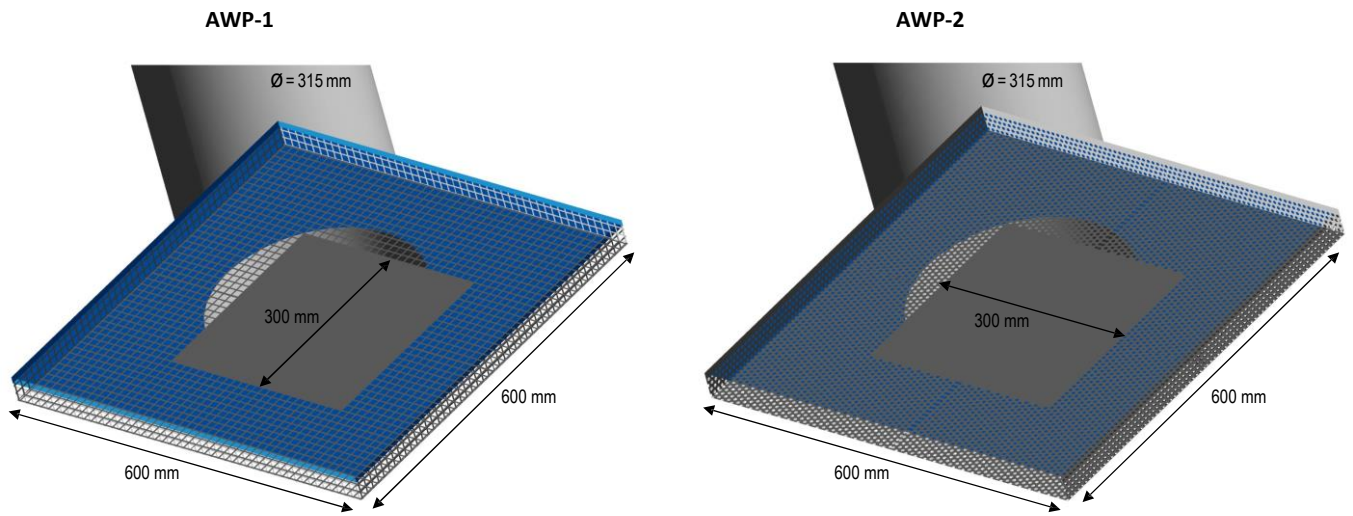
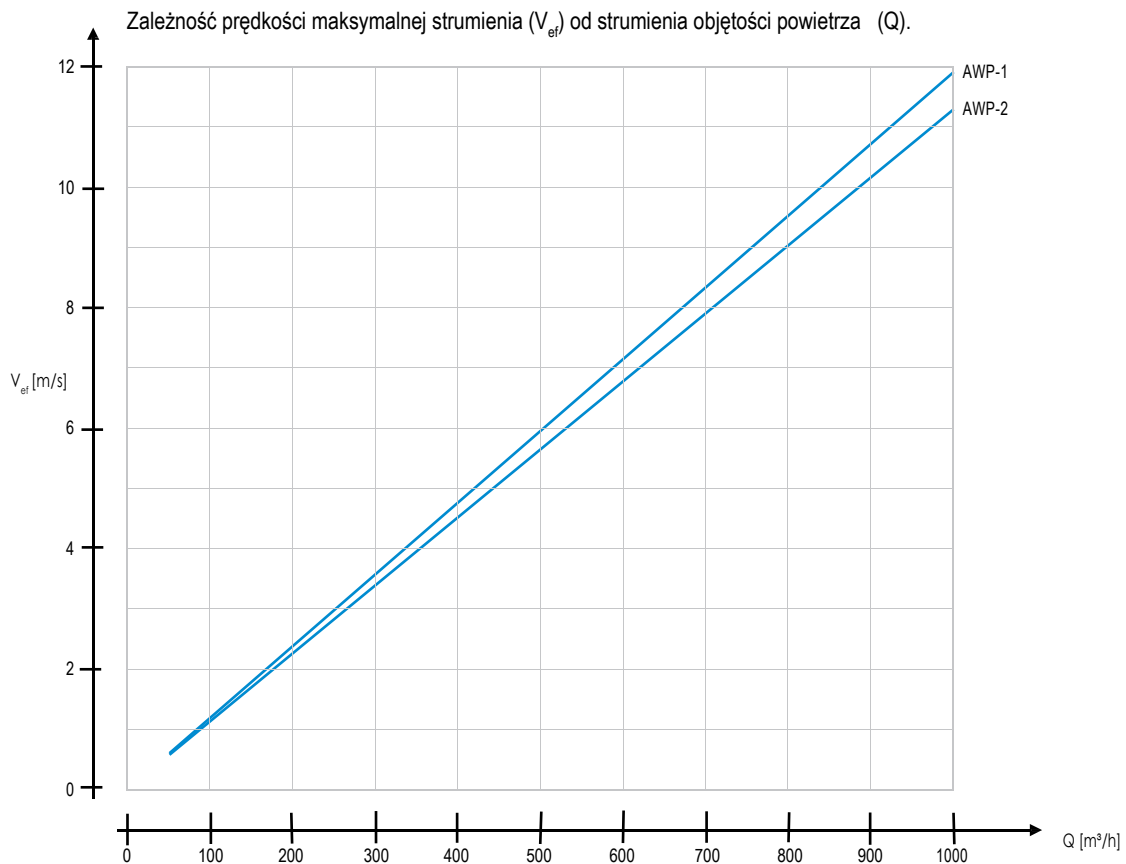
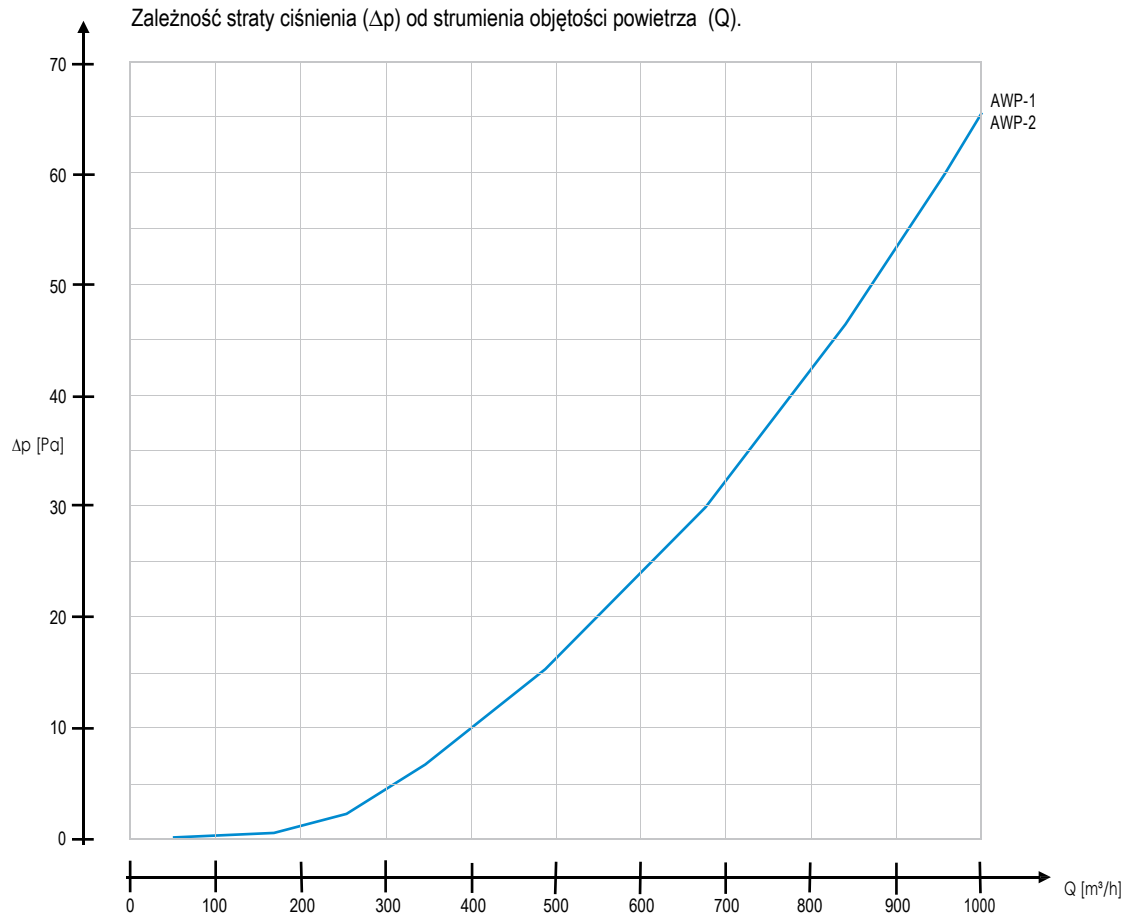
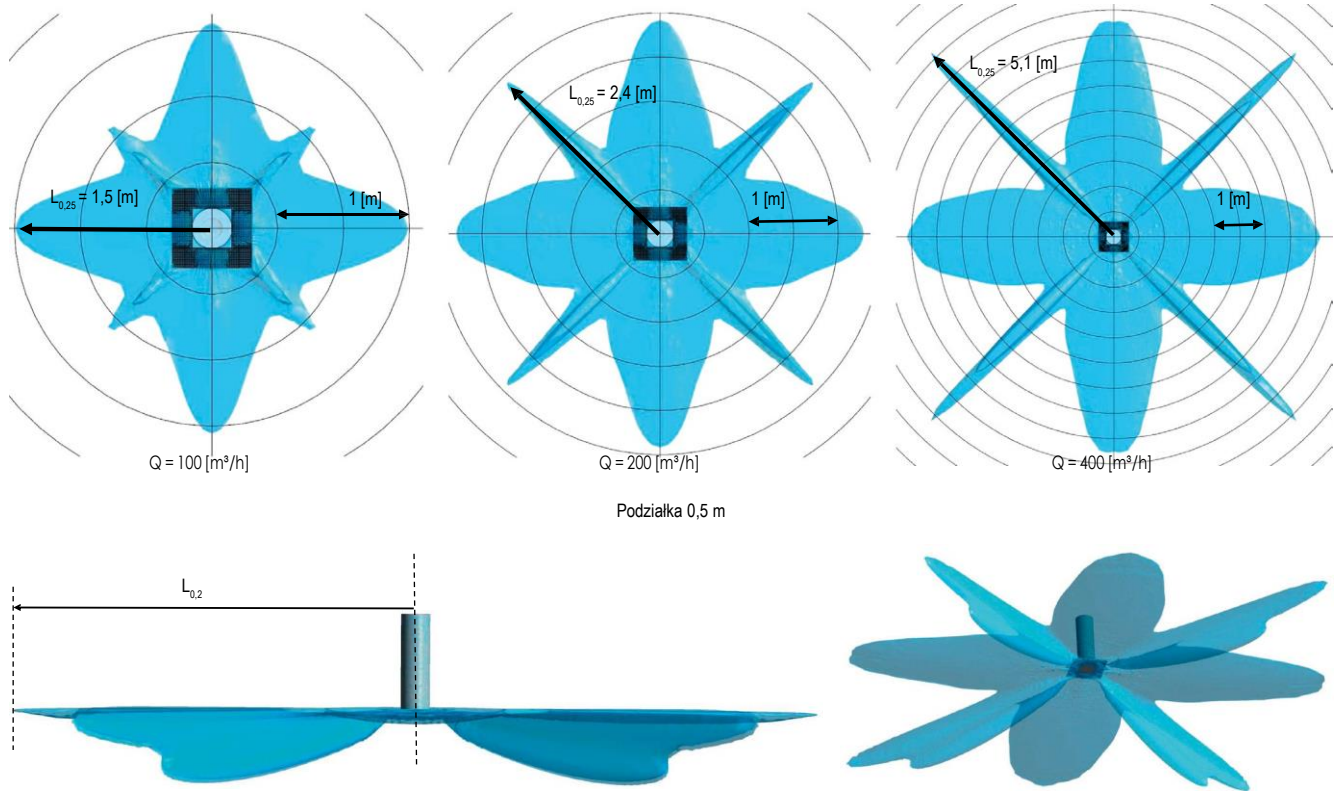


Diagram of selection perforated diffusers AWP-1 i AWP-2

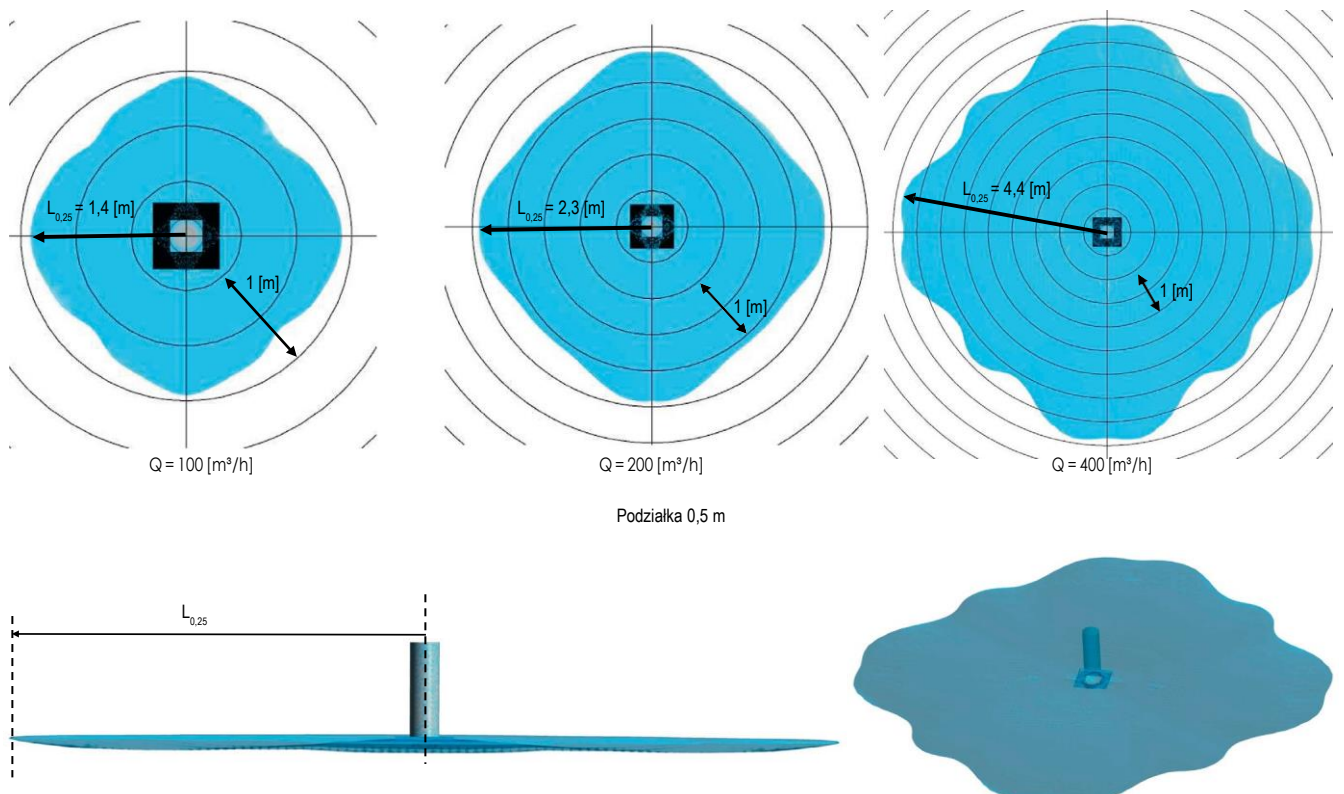


Perforated diffusers AWP-1 i AWP-2 - technical data

Rozpływ powietrza wzdłuż sufitu z pojedynczego nawiewnika AWP-1 (zasięg $L_{0,25}$)



Rozpływ powietrza wzdłuż sufitu z pojedynczego nawiewnika AWP-2 (zasięg $L_{0,25}$)



Perforated diffusers AWP-1 and AWP-2 - technical data

Charakterystyki nawiewników AWP-1 i AWP-2 (nawiew)

Perforacja kwadratowa AWP-1

Q [m³/h]	Q [m³/s]	L _{0,25} [m]	V _{ef} [m/s]	Δp [Pa]
50	0,01389	1,2	0,6	0,2
100	0,02778	1,5	1,2	0,6
150	0,04167	1,9	1,8	1,4
200	0,05556	2,4	2,4	2,6
250	0,06944	3,0	3,0	4,0
300	0,08333	3,6	3,6	5,8
350	0,09722	4,3	4,2	7,9
400	0,11111	5,1	4,8	10,4
450	0,12500	5,9	5,4	13,2
500	0,13889	6,8	6,0	16,3
550	0,15278	7,8	6,5	19,7
600	0,16667	8,7	7,1	23,5
650	0,18056	9,8	7,7	27,5
700	0,19444	10,8	8,3	32,0
750	0,20833	11,9	8,9	36,7
800	0,22222	13,0	9,5	41,8
850	0,23611	14,1	10,1	47,2
900	0,25000	15,2	10,7	53,0
950	0,26389	16,4	11,3	59,0
1000	0,27778	17,5	11,9	65,5

Zalecany dobór
w ramce
Poziom mocy
akustycznej < 45 dB [A]

Perforacja okrągła AWP-2

Q [m³/h]	Q [m³/s]	L _{0,25} [m]	V _{ef} [m/s]	Δp [Pa]
50	0,01389	1,0	0,6	0,2
100	0,02778	1,4	1,1	0,6
150	0,04167	1,9	1,7	1,4
200	0,05556	2,3	2,3	2,5
250	0,06944	2,8	2,8	4,0
300	0,08333	3,4	3,4	5,7
350	0,09722	3,9	4,0	7,8
400	0,11111	4,4	4,5	10,2
450	0,12500	5,0	5,1	12,9
500	0,13889	5,5	5,7	16,0
550	0,15278	6,1	6,2	19,4
600	0,16667	6,7	6,8	23,1
650	0,18056	7,3	7,3	27,1
700	0,19444	7,9	7,9	31,5
750	0,20833	8,6	8,5	36,2
800	0,22222	9,2	9,0	41,2
850	0,23611	9,9	9,6	46,6
900	0,25000	10,6	10,2	52,2
950	0,26389	11,3	10,7	58,2
1000	0,27778	12,0	11,3	64,6

Charakterystyki nawiewników AWP-1 i AWP-2 (wywiew)

Perforacja kwadratowa AWP-1

Q [m³/h]	Q [m³/s]	Δp [Pa]	V _{ef} [m/s]
50	0,01389	0,02	0,3
100	0,02778	0,07	0,6
150	0,04167	0,15	0,9
200	0,05556	0,30	1,2
250	0,06944	0,40	1,6
300	0,08333	0,60	1,9
350	0,09722	0,80	2,2
400	0,11111	1,10	2,5
450	0,12500	1,30	2,8
500	0,13889	1,70	3,1
550	0,15278	2,00	3,4
600	0,16667	2,40	3,7
650	0,18056	2,80	4,1
700	0,19444	3,30	4,4
750	0,20833	3,70	4,7
800	0,22222	4,30	5,0
850	0,23611	4,80	5,3
900	0,25000	5,40	5,6
950	0,26389	6,00	5,9
1000	0,27778	6,60	6,2

Zalecany przedział doboru
Q < 800 [m³/h]

Perforacja okrągła AWP-2

Q [m³/h]	Q [m³/s]	Δp [Pa]	V _{ef} [m/s]
50	0,01389	0,1	0,6
100	0,02778	0,3	1,2
150	0,04167	0,8	1,8
200	0,05556	1,3	2,4
250	0,06944	2,1	3,0
300	0,08333	3,0	3,6
350	0,09722	4,1	4,1
400	0,11111	5,3	4,7
450	0,12500	6,8	5,3
500	0,13889	8,4	5,9
550	0,15278	10,1	6,5
600	0,16667	12,0	7,1
650	0,18056	14,1	7,7
700	0,19444	16,4	8,3
750	0,20833	18,8	8,9
800	0,22222	21,4	9,5
850	0,23611	24,2	10,1
900	0,25000	27,1	10,7
950	0,26389	30,2	11,2
1000	0,27778	33,4	11,8

Zalecany przedział doboru
Q < 400 [m³/h]