**Use:**

Supply and exhaust in low and medium pressure installation in non aggressive environment with relative humidity up to 70%. Recommended for horizontal air supply in rooms up to approximately 4m high.

Assembly:

na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych. Mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub z mocowaniem śrubą centralną.

Construction:

Frames and blades are made from roll aluminium profiles.

Material:

Aluminum, alloy 6063

Surface finish

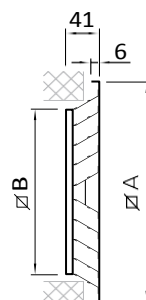
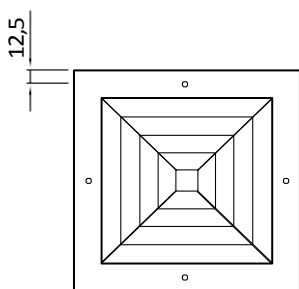
Anodized aluminium (standard) or painting RAL colour on demand.

Air flow regulation:

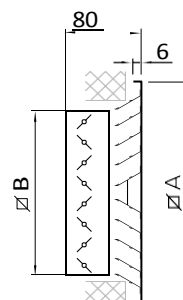
With counter directional damper type P without the necessity of dismantling the diffuser, or with a single leaf damper at the SR plenum box inlet.

Certificates:

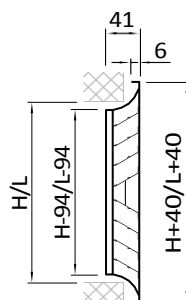
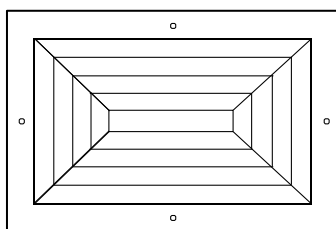
Hygienic certificate: BK/K/0926/01/2018

Type and dimension marking:

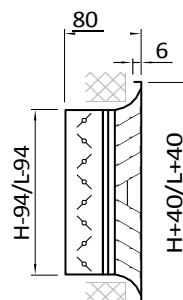
ASN-AL-4



ASN-AL-4-P



ASN-AL-9



ASN-AL-9-P

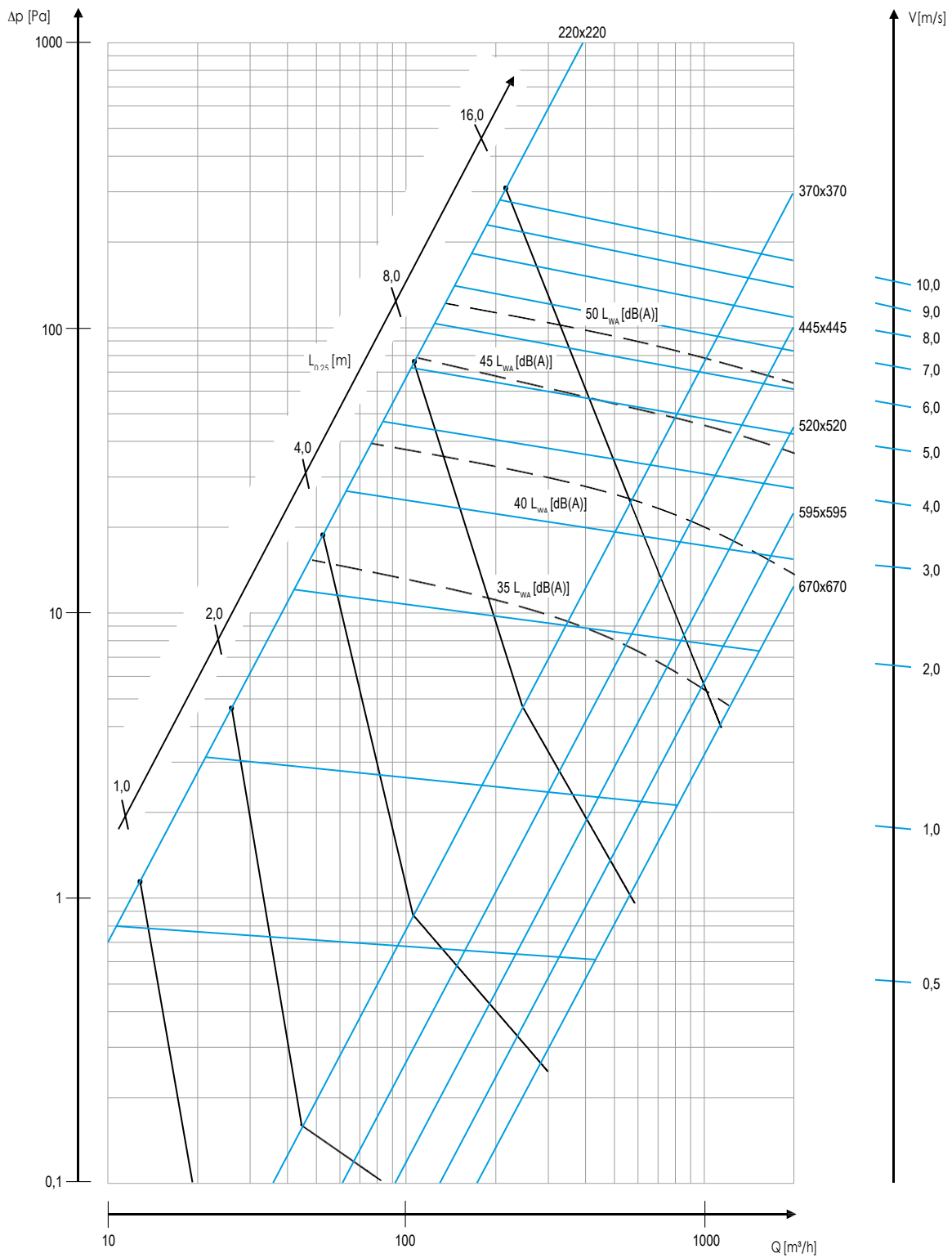
Products range:

∅ A [mm]	∅ B [mm]
Dimension	
190	56
245	111
301	167
357	223
412	278
469	335
498	364
595	461
623	498
Dimensions	
y	
220	86
295	161
370	236
445	311
520	386
670	536

Diagram for selection 4-ways aluminium diffusers

ASN-AL

Relation of pressure loss (Δp), maximum stream velocity (V_{max}), a range of velocity stream $V=0.25$ m/s ($L_{0.25}$), and a level of acoustic power (L_{WA}) from air stream volume (Q). The chart applies to diffusers with open dampers.



$L_{0.25}$ - Zasięg strumienia o max. $V=0,25$ m/s.
Średnia V strumienia 0,08-0,10 m/s.

Table for selection 4-ways aluminium diffusers

ASN-AL

Q _h [m ³ /h]	Q _h [m ³ /s]	Typ	220 x 220	370 x 370	445 x 445	520 x 520	595 x 595	670 x 670
			A _{ef} [m ²]	0,0044	0,0312	0,0516	0,0769	0,1079
25	0,0069	Δp [Pa]	4,3	0,05	0,02	0,01		
		L _{v=0,2} [m]	1,9	1,00	0,98	0,7		
		V _{sr} [m/s]	1,2	0,1	0,1	0,0		
		V _{max} [m/s]	2,9	0,3	0,2	0,1		
		dB(A)	<30	<30	<30	<30		
50	0,0139	Δp [Pa]	16,8	0,19	0,07	0,03	0,02	
		L _{v=0,2} [m]	3,8	1,9	1,7	1,3	0,9	
		V _{sr} [m/s]	2,3	0,3	0,1	0,1	0,1	
		V _{max} [m/s]	5,7	0,6	0,4	0,2	0,2	
		dB(A)	35	<30	<30	<30	<30	
100	0,0278	Δp [Pa]	66,5	0,8	0,3	0,12	0,06	0,03
		L _{v=0,2} [m]	7,5	3,4	3,1	2,4	1,8	1,3
		V _{sr} [m/s]	4,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
		V _{max} [m/s]	11,4	1,3	0,7	0,5	0,3	0,3
		dB(A)	<45	<30	<30	<30	<30	<30
150	0,0417	Δp [Pa]	148,6	1,73	0,6	0,3	0,13	0,08
		L _{v=0,2} [m]	11,2	4,9	4,3	3,5	2,6	2,0
		V _{sr} [m/s]	7,1	0,8	0,5	0,3	0,2	0,2
		V _{max} [m/s]	17,0	1,9	1,1	0,7	0,5	0,4
		dB(A)	>50	30	<30	<30	<30	<30
200	0,0556	Δp [Pa]	262,9	3,1	1,1	0,5	0,2	0,1
		L _{v=0,2} [m]	14,8	6,4	5,5	4,5	3,5	2,6
		V _{sr} [m/s]	9,5	1,1	0,7	0,4	0,3	0,2
		V _{max} [m/s]	22,6	2,5	1,5	1,0	0,7	0,5
		dB(A)	>55	<35	30	<30	<30	<30
250	0,0694	Δp [Pa]	409,3	4,8	1,6	0,7	0,4	0,2
		L _{v=0,2} [m]	18,4	7,8	6,6	5,4	4,3	3,3
		V _{sr} [m/s]	11,9	1,4	0,8	0,5	0,4	0,3
		V _{max} [m/s]	28,2	3,2	1,9	1,2	0,9	0,6
		dB(A)	>60	<35	<35	<30	<30	<30
300	0,0833	Δp [Pa]	587,5	6,9	2,3	1,0	0,5	0,3
		L _{v=0,2} [m]	22,0	9,1	7,6	6,4	5,1	4,0
		V _{sr} [m/s]	14,4	1,8	1,0	0,7	0,5	0,3
		V _{max} [m/s]	33,7	3,9	2,2	1,5	1,0	0,8
		dB(A)	>65	<35	<35	30	<30	<30
400	0,1111	Δp [Pa]		12,2	4,2	1,8	0,9	0,5
		L _{v=0,2} [m]		11,8	9,7	8,2	6,7	5,4
		V _{sr} [m/s]		2,4	1,4	0,9	0,6	0,5
		V _{max} [m/s]		5,2	3,0	2,0	1,4	1,0
		dB(A)		<40	<35	<35	30	<30
500	0,1389	Δp [Pa]		18,9	6,5	2,9	1,4	0,8
		L _{v=0,2} [m]		14,4	11,6	10,0	8,4	6,8
		V _{sr} [m/s]		3,0	1,8	1,1	0,8	0,6
		V _{max} [m/s]		6,5	3,8	2,5	1,8	1,3
		dB(A)		<40	35	<35	<35	30
600	0,1667	Δp [Pa]		27,2	9,3	4,1	2,1	1,2
		L _{v=0,2} [m]		16,9	13,5	11,8	10,0	8,2
		V _{sr} [m/s]		3,7	2,1	1,4	1,0	0,7
		V _{max} [m/s]		7,8	4,5	3,0	2,2	1,6
		dB(A)		40	<40	<35	<35	<35
700	0,1944	Δp [Pa]		37,0	12,6	5,6	2,8	1,6
		L _{v=0,2} [m]		19,4	15,3	13,5	11,6	9,6
		V _{sr} [m/s]		4,4	2,5	1,7	1,1	0,8
		V _{max} [m/s]		9,2	5,3	3,6	2,5	1,9
		dB(A)		<45	<40	35	<35	<35
800	0,2222	Δp [Pa]			16,4	7,3	3,7	2,1
		L _{v=0,2} [m]			17,1	15,2	13,1	11,0
		V _{sr} [m/s]			2,9	1,9	1,3	1,0
		V _{max} [m/s]			6,1	4,1	2,9	2,1
		dB(A)			<40	<40	<35	<35
900	0,2500	Δp [Pa]			20,7	9,2	4,6	2,6
		L _{v=0,2} [m]			18,8	16,8	14,7	12,5
		V _{sr} [m/s]			3,3	2,2	1,5	1,1
		V _{max} [m/s]			6,8	4,6	3,3	2,4
		dB(A)			40	<40	35	<35
1000	0,2778	Δp [Pa]				11,4	5,7	3,2
		L _{v=0,2} [m]				18,5	16,3	13,9
		V _{sr} [m/s]				2,4	1,7	1,2
		V _{max} [m/s]				5,2	3,7	2,7
		dB(A)				<40	<40	<35
1200	0,3333	Δp [Pa]					8,2	4,6
		L _{v=0,2} [m]					19,4	16,8
		V _{sr} [m/s]					2,1	1,5
		V _{max} [m/s]					4,4	3,2
		dB(A)					<40	<35
1400	0,3889	Δp [Pa]						6,2
		L _{v=0,2} [m]						19,7
		V _{sr} [m/s]						1,8
		V _{max} [m/s]						3,8
		dB(A)						35

Uwagi:
Tabela dotyczy anemostatów z otwartymi przepustnicami. Wartości podane są wartościami przybliżonymi. Straty ciśnienia dotyczą pojedynczego anemostatu.

Δp [Pa] - Pressure loss

L_{v=0,2} [m] - odległość wzdłuż sufitu przy której prędkość strumienia nie przekracza 0,2 m/s

V_{sr} [m/s] - średnia prędkość strumienia mierzona przy wylocie z anemostatu

V_{max} [m/s] - maksymalna prędkość na wylocie z anemostatu

dB(A) - ciśnienie akustyczne

A_{ef} [m²] - powierzchnia efektywna

Product Marking ASN

ASN-AL-4-P-595×595-RAL-SR/Ø-WMC

	<p>Assembly: Standard – visible screws WMC – central screw B – without holes</p>
	<p>Plenum box / diameter: SR – plenum box SRP – plenum box with damper SRPw – plenum box with damper regulation inside SRIP – plenum box with damper and isolation SRIPw – plenum box with damper regulation inside and isoation Z – additional mounting elements</p>
	<p>Surface finish: Standard – RAL 9003</p>
	<p>Dimensions: External dimensions A – Diffusers ASN External dimension np. A/K – Ceiling system ASN-K</p>
	<p>Air flow regulation: P – galv. Steel damper P al. – aluminium damper P ko – stainless steel damper</p>
	<p>Air flow direction: Standard – 4 (4-ways)</p>
	<p>Material: Standard – black steel painted RAL 9003 alp – aluminium painted in Ral colour oc – galvanized steel ocp – galvaznied steel painted RAL colour ko – stainless steel</p>
	<p>Type of diffusers</p>

Example:

ASN-4-P-595×595-SR/Ø160-WMC

4-ways diffuser with damper P. Dimensions 595x595, standard RAL 9003, plenum box with diameter Ø160, central screw.

If one does not write all details RDJ Klima will make standard one.