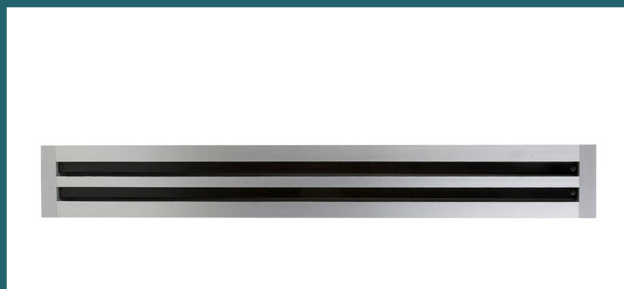


NSAL-72

NAWIEWNİK SZCZELINOWY



Przeznaczenie:

Nawiewnik szczelinowy NSAL-72 jest przeznaczony do nawiewu powietrza w pomieszczeniach wymagających wysokiego komfortu (m.in. biura, obiekty użyteczności publicznej). Przystosowany do montażu w sufitach. Zalecana wysokość montażu od 2,5 m do 4 m. Nawiewnik może pełnić funkcję elementu wywiewnego.

Wykonanie

Nawiewnik szczelinowy z regulowanymi kierownicami przeznaczony dla stałych lub zmiennych wydatków. Regulacja kierunku nawiewu powietrza za pomocą przesuwnej kierownicy, umożliwiającej ustawienie kierunku poziomego lub pionowego. Specjalna konstrukcja umożliwia maksymalne wykorzystanie efektu Coandy.

Szerokość pojedynczej szczeliny w zależności od wersji wynosi 18 lub 25 mm. Skrzynka rozprężna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej z lub bez izolacji, w króćcach możliwość zabudowy przepustnicy regulacyjnej (deflektora). Panel czołowy i kierownice wykonane z profili z anodyzowanego aluminium lub malowane na kolor RAL9010, na życzenie Klienta możliwe malowanie na inny RAL. Standardowo kierownice w kolorze czarnym.

Opcje wykonania:

- **NSAL-72N** – nawiewnik szczelinowy z ruchomymi kierownicami
- **NSAL-72NS** – nawiewnik szczelinowy z ruchomymi kierownicami i przepustnicą szczelinową
- **NSAL-72W** – wywiewnik szczelinowy bez kierownic

Nawiewnik szczelinowy NSAL-72 może być zamontowany jako samodzielny nawiewnik, lub w ciągłej zabudowie liniowej. Każdy z powyższych typów może być wykonany ze szczeliną o szerokości 25 mm lub 18 mm.

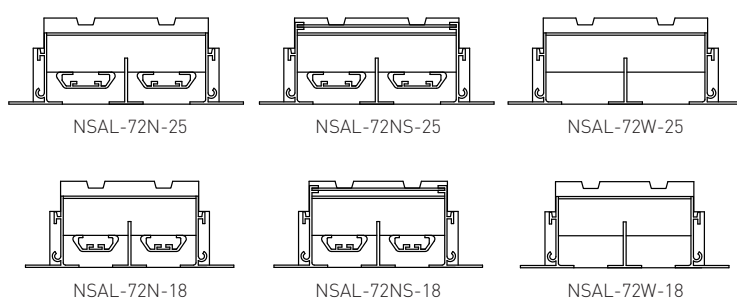
Nawiewnik może być wykonany w dowolnej długości z zakresu 300 mm – 2000 mm. Dodatkowe elementy umożliwiają połączenia narożne o wymiarze 300 mm x 300 mm.

Table 1. Tabela szybkiego doboru dla nawiewu poziomego.

Ilość szczelin [szt.]	Długość efektywna L [mm]	Wydatek Q [m³/h]	NSAL-72N-18		NSAL-72N-25		NSAL-72NS-18		NSAL-72NS-25	
			poz. mocy akustycz. Lwa dB(A)	strata ciśnienia ΔP [Pa]	poz. mocy akustycz. Lwa dB(A)	strata ciśnienia ΔP [Pa]	poz. mocy akustycz. Lwa dB(A)	strata ciśnienia ΔP [Pa]	poz. mocy akustycz. Lwa dB(A)	strata ciśnienia ΔP [Pa]
1	1000	70	<20	3	<20	5	21	8	20	6
		100	23	5	26	11	31	17	29	13
		130	30	9	32	19	38	29	35	22
		160	36	14	37	28	44	44	40	34
		190	40	19	41	40	49	62	44	48
2	1000	110	<20	2	<20	3	<20	7	<20	4
		150	24	4	20	5	28	14	26	7
		190	30	7	26	8	35	22	32	12
		230	36	10	31	11	40	32	37	17
		270	40	14	34	15	45	44	40	24
3	1000	160	<20	3	<20	2	22	8	<20	4
		220	28	5	20	5	31	15	26	7
		280	35	8	26	7	38	25	32	11
		340	40	12	31	11	43	36	37	17
		400	44	16	35	15	48	50	41	23
4	1000	200	20	2	<20	2	25	7	<20	3
		280	30	5	<20	4	34	13	26	6
		360	37	8	26	70	41	22	32	11
		440	42	12	31	10	46	33	37	16
		520	47	17	35	14	51	46	41	22



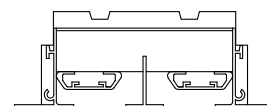
Wersje nawiewnika



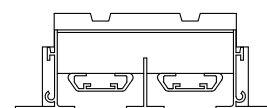
Rysunek 3. Rysunek 2. Wersje nawiewnika NSAL-72.

Profile nawiewu

Konstrukcja nawiewnika daje możliwość pionowego i poziomego kierunkowania strumienia powietrza nawiewanego.

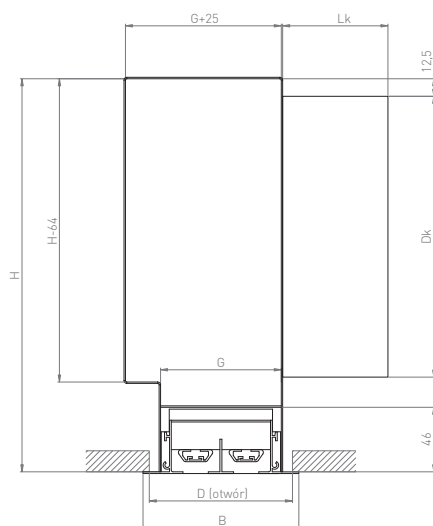


Rysunek 4. Ustawienie kierownic do nawiewu poziomego.

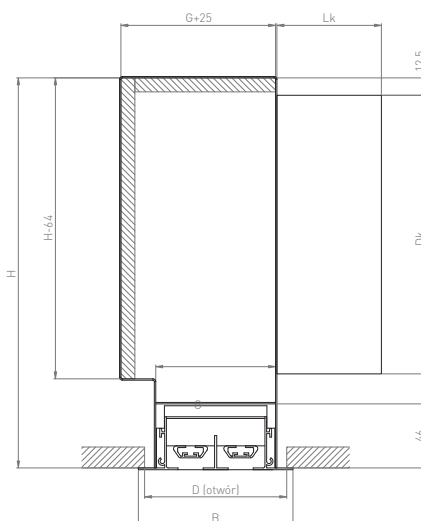


Rysunek 5. Ustawienie kierownic do nawiewu pionowego.

Wymiary

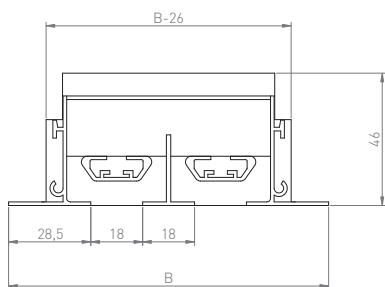


Rysunek 6. Przekrój przez nawiewnik ze skrzynką rozprężną bez izolacji.

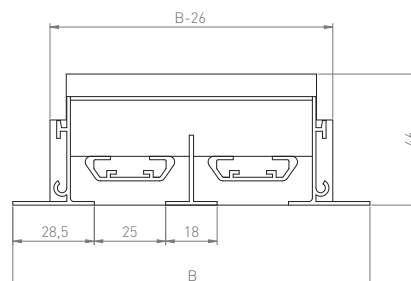


Rysunek 7. Przekrój przez nawiewnik z izolowaną skrzynką rozprężną.

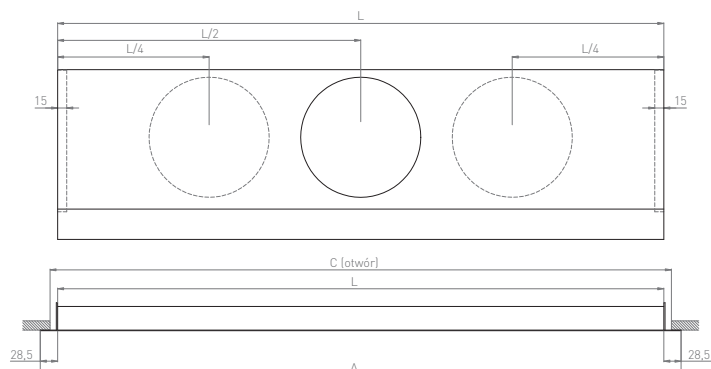
Lk – długość króćca przytącz.
Bez przepustnicy: 75 mm
Z przepustnicą: 100 mm – 140 mm



Rysunek 8. Przekrój poprzeczny przez nawiewnik NSAL-72N-18.



Rysunek 9. Przekrój poprzeczny przez nawiewnik NSAL-72N-25.



Rysunek 10. Widok nawiewnika i skrzynki od strony przyłączeniowej.

Tabela 2. Wymiary nawiewnika NSAL-72-18.

Ilość szczelin [szt.]	Długość efektywna L [mm]	Nawiewnik (zabudowa pojedyncza)		Otwór w suficie (zabudowa pojedyncza)		Skrzynka rozprężna				
		długość całkowita A [mm]	szerokość całkowita B [mm]	długość C [mm]	szerokość D [mm]	ilość króćców [szt.]	średnica króćca Ød [mm]	długość L [mm]	Szerokość szyjki G [mm]	wysokość skrzynki H [mm]
1	600	657	75	625	66	1x	123	600	50	280
	900	957		925		1x	123	900		
	1200	1257		1225		1x	123	1200		
	1500	1557		1525		1x	123	1500		
	1800	1857		1825		2x	123	1800		
	2000	2057		2025		2x	123	2000		
2	600	657	111	625	102	1x	158	600	86	280
	900	957		925		1x	158	900		
	1200	1257		1225		1x	158	1200		
	1500	1557		1525		1x	158	1500		
	1800	1857		1825		2x	158	1800		
	2000	2057		2025		2x	158	2000		
3	600	657	147	625	138	1x	198	600	122	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		1x	198	1200		
	1500	1557		1525		1x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		
4	600	657	183	625	174	1x	198	600	158	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		1x	198	1200		
	1500	1557		1525		1x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		

Ilość szczelin [szt.]	Długość efektywna L [mm]	Nawiewnik (zabudowa pojedyncza)		Otwór w suficie (zabudowa pojedyncza)		Skrzynka rozprężna				
		długość całkowita A [mm]	szerokość całkowita B [mm]	długość C [mm]	szerokość D [mm]	ilość króćców [szt.]	średnica króćca Ød [mm]	długość L [mm]	Szerokość szyjki G [mm]	wysokość skrzynki H [mm]
5	600	657	219	625	210	1x	198	600	194	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		1x	198	1200		
	1500	1557		1525		1x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		
6	600	657	255	625	246	1x	198	600	230	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		1x	198	1200		
	1500	1557		1525		1x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		

Dla zabudowy liniowej długość płyty czołowej jest równa długości efektywnej L.

Tabela 3. Wymiary nawiewnika NSAL-72-25.

Ilość szczelin [szt.]	Długość efektywna L [mm]	Nawiewnik (zabudowa pojedyncza)		Otwór montażowy (zabudowa pojedyncza)		Skrzynka rozprężna				
		długość całkowita A [mm]	szerokość całkowita B [mm]	długość C [mm]	szerokość D [mm]	ilość króćców [szt.]	średnica króćca Ød [mm]	długość L [mm]	Szerokość szyjki G [mm]	wysokość skrzynki H [mm]
1	600	657	82	625	73	1x	123	600	57	280
	900	957		925		1x	123	900		
	1200	1257		1225		2x	123	1200		
	1500	1557		1525		2x	123	1500		
	1800	1857		1825		2x	123	1800		
	2000	2057		2025		2x	123	2000		
2	600	657	125	625	116	1x	158	600	100	280
	900	957		925		1x	158	900		
	1200	1257		1225		2x	158	1200		
	1500	1557		1525		2x	158	1500		
	1800	1857		1825		2x	158	1800		
	2000	2057		2025		2x	158	2000		
3	600	657	168	625	159	1x	198	600	143	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		2x	198	1200		
	1500	1557		1525		2x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		
4	600	657	211	625	202	1x	198	600	186	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		2x	198	1200		
	1500	1557		1525		2x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		
5	600	657	254	625	245	1x	198	600	229	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		2x	198	1200		
	1500	1557		1525		2x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		

Ilość szczelin [szt.]	Długość efektywna L [mm]	Nawiewnik (zabudowa pojedyncza)		Otwór montażowy (zabudowa pojedyncza)		Skrzynka rozprężna				
		długość całkowita A [mm]	szerokość całkowita B [mm]	długość C [mm]	szerokość D [mm]	ilość króćców [szt.]	średnica króćca Ød [mm]	długość L [mm]	Szerokość szyjki G [mm]	wysokość skrzynki H [mm]
6	600	657	297	625	288	1x	198	600	272	280
	900	957		925		1x	198	900		
	1200	1257		1225		2x	198	1200		
	1500	1557		1525		2x	198	1500		
	1800	1857		1825		2x	198	1800		
	2000	2057		2025		2x	198	2000		

Dla zabudowy liniowej długość płyty czołowej jest równa długości efektywnej L.

Tabela 4. Tabela 4. Parametry powietrza dla nawiewu poziomego z NSAL-72NS-18.

Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2 600-3	1200-2 600-4	900-3	1500-2	1200-3 900-4	1500-3	1200-4	1500-4
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00598	0,00897	0,01196	0,01495	0,01794	0,02391	0,02690	0,02989	0,03587	0,04484	0,04783	0,05978
60	Vk (m/s)	2,8	1,9	1,4	1,1								
	X (m)	1,5	1,2	1,0	0,9								
	Pt (Pa)	19	8	5	3								
	Lw dB(A)	27	<20	<20	<20								
80	Vk (m/s)	3,7	2,5	1,9	1,5	1,2							
	X (m)	2,0	1,6	1,4	1,2	1,1							
	Pt (Pa)	35	14	9	6	5							
	Lw dB(A)	35	27	21	<20	<20							
100	Vk (m/s)	4,6	3,1	2,3	1,9	1,5	1,2	1,0					
	X (m)	2,4	2,0	1,7	1,5	1,4	1,2	1,2					
	Pt (Pa)	54	21	14	9	8	5	4					
	Lw dB(A)	41	33	27	23	<20	<20	<20					
140	Vk (m/s)	6,5	4,3	3,3	2,6	2,2	1,6	1,4	1,3	1,1			
	X (m)	3,4	2,8	2,4	2,2	2,0	1,7	1,6	1,5	1,4			
	Pt (Pa)	106	41	28	18	15	11	8	4	4			
	Lw dB(A)	51	42	37	32	29	23	21	<20	<20			
180	Vk (m/s)		5,6	4,2	3,3	2,8	2,1	1,9	1,7	1,4	1,1	1,0	
	X (m)		3,6	3,1	2,8	2,5	2,2	2,1	2,0	1,8	1,6	1,6	
	Pt (Pa)		68	46	30	24	18	13	7	7	5	4	
	Lw dB(A)		49	44	39	36	30	27	25	24	<20	<20	
200	Vk (m/s)		6,2	4,6	3,7	3,1	2,3	2,1	1,9	1,5	1,2	1,2	
	X (m)		4,0	3,5	3,1	2,8	2,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	
	Pt (Pa)		84	57	36	30	22	16	9	8	6	5	
	Lw dB(A)		52	47	42	38	33	30	28	27	22	21	
250	Vk (m/s)			5,8	4,6	3,9	2,9	2,6	2,3	1,9	1,5	1,5	1,2
	X (m)			4,3	3,9	3,5	3,1	2,9	2,7	2,5	2,2	2,2	1,9
	Pt (Pa)			89	57	47	34	24	14	13	9	8	5
	Lw dB(A)			53	48	45	39	37	34	33	28	27	23
300	Vk (m/s)				5,6	4,6	3,5	3,1	2,8	2,3	1,9	1,7	1,4
	X (m)				4,6	4,2	3,7	3,5	3,3	3,0	2,7	2,6	2,3
	Pt (Pa)				82	68	49	35	20	19	13	11	7
	Lw dB(A)				53	50	44	42	40	38	33	32	28
400	Vk (m/s)						4,6	4,1	3,7	3,1	2,5	2,3	1,9
	X (m)						4,9	4,6	4,4	4,0	3,6	3,5	3,1
	Pt (Pa)						87	62	35	34	23	20	13
	Lw dB(A)						52	50	47	46	41	40	36

Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2 600-3	1200-2 600-4	900-3	1500-2	1200-3 900-4	1500-3	1200-4	1500-4
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00598	0,00897	0,01196	0,01495	0,01794	0,02391	0,02690	0,02989	0,03587	0,04484	0,04783	0,05978
500	Vk (m/s)								4,6	3,9	3,1	2,9	2,3
	X (m)								5,5	5,0	4,5	4,3	3,9
	Pt (Pa)								55	53	36	32	20
	Lw dB(A)								54	52	48	46	42
600	Vk (m/s)										3,7	3,5	2,8
	X (m)										5,4	5,2	4,6
	Pt (Pa)										52	45	29
	Lw dB(A)										53	51	47
700	Vk (m/s)											4,1	3,3
	X (m)											6,1	5,4
	Pt (Pa)											62	40
	Lw dB(A)											56	51
800	Vk (m/s)												3,7
	X (m)												6,2
	Pt (Pa)												52
	Lw dB(A)												55

Tabela 5. Parametry powietrza dla nawiewu pionowego z NSAL-72NS-18.

Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2	1200-2	1500-2
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00622	0,00933	0,01243	0,01554	0,01865	0,02487	0,03109
60	Vk (m/s)	2,7	1,8					
	X (m)	1,1	0,9					
	Pt (Pa)	31	12					
	Lw dB(A)	20	<20					
80	Vk (m/s)	3,6	2,4	1,8	1,4			
	X (m)	1,5	1,2	1,0	0,9			
	Pt (Pa)	54	21	14	9			
	Lw dB(A)	29	22	<20	<20			
100	Vk (m/s)	4,5	3,0	2,2	1,8	1,5	1,1	
	X (m)	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	
	Pt (Pa)	85	33	21	14	10	6	
	Lw dB(A)	36	29	25	21	<20	<20	
140	Vk (m/s)	6,3	4,2	3,1	2,5	2,1	1,6	1,3
	X (m)	2,6	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1
	Pt (Pa)	166	65	42	27	20	12	7
	Lw dB(A)	46	39	35	31	28	24	20
180	Vk (m/s)		5,4	4,0	3,2	2,7	2,0	1,6
	X (m)		2,7	2,3	2,1	1,9	1,6	1,5
	Pt (Pa)		108	69	44	32	20	11
	Lw dB(A)		47	42	39	36	31	28
200	Vk (m/s)		6,0	4,5	3,6	3,0	2,2	1,8
	X (m)		3,0	2,6	2,3	2,1	1,8	1,6
	Pt (Pa)		133	85	54	40	24	14
	Lw dB(A)		50	45	42	39	34	31
250	Vk (m/s)			5,6	4,5	3,7	2,8	2,2
	X (m)			3,2	2,9	2,6	2,3	2,0
	Pt (Pa)			133	85	62	38	21
	Lw dB(A)			52	49	46	41	38
300	Vk (m/s)				5,4	4,5	3,4	2,7
	X (m)				3,5	3,2	2,7	2,4
	Pt (Pa)				122	90	54	31
	Lw dB(A)				54	51	47	43

Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2	1200-2	1500-2
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00622	0,00933	0,01243	0,01554	0,01865	0,02487	0,03109
400	Vk (m/s)						4,5	3,6
	X (m)						3,7	3,2
	Pt (Pa)						97	54
	Lw dB(A)						55	52
500	Vk (m/s)							4,5
	X (m)							4,0
	Pt (Pa)							85
	Lw dB(A)							59

Tabela 6. Parametry powietrza dla nawiewu poziomego z NSAL-72NS-25.

Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2 600-3	1200-2 600-4	900-3	1500-2	1200-3 900-4	1500-3	1200-4	1500-4
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00672	0,01007	0,01343	0,01679	0,02015	0,02687	0,03022	0,03358	0,04030	0,05037	0,05373	0,06716
60	Vk (m/s)	2,5	1,7	1,2	1,0								
	X (m)	1,3	1,1	0,9	0,8								
	Pt (Pa)	13	6	3	2								
	Lw dB(A)	27	<20	<20	<20								
80	Vk (m/s)	3,3	2,2	1,7	1,3	1,1							
	X (m)	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0							
	Pt (Pa)	23	10	6	4	3							
	Lw dB(A)	34	26	20	<20	<20							
100	Vk (m/s)	4,1	2,8	2,1	1,7	1,4	1,0						
	X (m)	2,2	1,8	1,5	1,4	1,3	1,1						
	Pt (Pa)	37	16	9	6	4	2						
	Lw dB(A)	39	31	26	22	<20	<20						
140	Vk (m/s)	5,8	3,9	2,9	2,3	1,9	1,4	1,3	1,2	1,0			
	X (m)	3,0	2,5	2,1	1,9	1,8	1,5	1,4	1,4	1,2			
	Pt (Pa)	72	32	18	11	8	4	4	3	2			
	Lw dB(A)	47	39	34	30	27	20	<20	<20	<20			
180	Vk (m/s)		5,0	3,7	3,0	2,5	1,9	1,7	1,5	1,2	1,0		
	X (m)		3,2	2,8	2,5	2,3	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4		
	Pt (Pa)		53	30	19	13	7	6	5	3	2		
	Lw dB(A)		45	40	36	33	27	24	22	<20	<20		
200	Vk (m/s)		5,5	4,1	3,3	2,8	2,1	1,8	1,7	1,4	1,1	1,0	
	X (m)		3,5	3,1	2,7	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	
	Pt (Pa)		65	37	23	16	9	7	6	4	3	2	
	Lw dB(A)		48	43	39	35	29	26	24	20	<20	<20	
250	Vk (m/s)			5,2	4,1	3,4	2,6	2,3	2,1	1,7	1,4	1,3	1,0
	X (m)			3,8	3,4	3,1	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7
	Pt (Pa)			57	37	25	14	11	9	6	4	4	2
	Lw dB(A)			48	44	41	34	32	29	25	21	<20	<20
300	Vk (m/s)			6,2	5,0	4,1	3,1	2,8	2,5	2,1	1,7	1,6	1,2
	X (m)			4,6	4,1	3,8	3,3	3,1	2,9	2,7	2,4	2,3	2,1
	Pt (Pa)			82	53	37	21	16	13	9	6	5	3
	Lw dB(A)			52	48	45	39	36	34	30	26	23	<20
400	Vk (m/s)				6,6	5,5	4,1	3,7	3,3	2,8	2,2	2,1	1,7
	X (m)				5,5	5,0	4,3	4,1	3,9	3,5	3,2	3,1	2,7
	Pt (Pa)				94	65	37	29	23	16	10	9	6
	Lw dB(A)				55	52	46	43	41	37	33	30	25
500	Vk (m/s)						5,2	4,6	4,1	3,4	2,8	2,6	2,1
	X (m)						5,4	5,1	4,8	4,4	4,0	3,8	3,4
	Pt (Pa)						57	45	37	25	16	14	9
	Lw dB(A)						51	49	46	42	38	36	31

Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2 600-3	1200-2 600-4	900-3	1500-2	1200-3 900-4	1500-3	1200-4	1500-4
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00672	0,01007	0,01343	0,01679	0,02015	0,02687	0,03022	0,03358	0,04030	0,05037	0,05373	0,06716
600	Vk (m/s)							5,5	5,0	4,1	3,3	3,1	2,5
	X (m)							6,1	5,8	5,3	4,7	4,6	4,1
	Pt (Pa)							65	53	37	23	21	13
	Lw dB(A)							53	51	47	43	40	35
700	Vk (m/s)								5,8	4,8	3,9	3,6	2,9
	X (m)								6,8	6,2	5,5	5,4	4,8
	Pt (Pa)								72	50	32	28	18
	Lw dB(A)								54	50	46	44	39
800	Vk (m/s)									5,5	4,4	4,1	3,3
	X (m)									7,1	6,3	6,1	5,5
	Pt (Pa)									65	42	37	23
	Lw dB(A)									54	50	47	42
900	Vk (m/s)										5,0	4,7	3,7
	X (m)										7,1	6,9	6,2
	Pt (Pa)										53	46	30
	Lw dB(A)										52	50	45
1000	Vk (m/s)											5,2	4,1
	X (m)											7,7	6,9
	Pt (Pa)											57	37
	Lw dB(A)											53	48
1200	Vk (m/s)												5,0
	X (m)												8,2
	Pt (Pa)												53
	Lw dB(A)												52

SYMBOLE:

Q(m³/h) – Strumień powietrza

A_e(m²) – Powierzchnia efektywna

V_e(m/s) – Prędkość efektywna

X(m) – Zasięg strumienia

P_t(Pa) – Strata ciśnienia

L_wdB(A) – Poziom mocy akustycznej

Parametry dla prędkości 0,25 m/s i ΔT = -10 K

Tabela 7. Parametry powietrza dla nawiewu pionowego z NSAL-72NS-25.

Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2 600-3	1200-2 600-4	900-3	1500-2	1200-3 900-4	1500-3	1200-4	1500-4
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00701	0,01052	0,01402	0,01753	0,02104	0,02805	0,03156	0,03506	0,04207	0,05259	0,05610	0,07012
60	Vk (m/s)	2,4	1,6	1,2	1,0								
	X (m)	1,1	0,9	0,7	0,7								
	Pt (Pa)	13	6	3	2								
	Lw dB(A)	26	<20	<20	<20								
80	Vk (m/s)	3,2	2,1	1,6	1,3	1,1							
	X (m)	1,4	1,1	1,0	0,9	0,8							
	Pt (Pa)	22	10	6	4	2							
	Lw dB(A)	33	24	<20	<20	<20							
100	Vk (m/s)	4,0	2,6	2,0	1,6	1,3	1,0						
	X (m)	1,8	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9						
	Pt (Pa)	35	16	9	6	4	2						
	Lw dB(A)	38	29	23	<20	<20	<20						
140	Vk (m/s)	5,5	3,7	2,8	2,2	1,8	1,4	1,2	1,1				
	X (m)	2,5	2,0	1,7	1,6	1,4	1,2	1,2	1,1				
	Pt (Pa)	69	30	17	11	8	4	3	3				
	Lw dB(A)	46	37	31	26	22	<20	<20	<20				
180	Vk (m/s)		4,8	3,6	2,9	2,4	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0		
	X (m)		2,6	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2		
	Pt (Pa)		50	28	18	13	7	6	5	3	2		
	Lw dB(A)		43	37	32	28	21	<20	<20	<20	<20		
200	Vk (m/s)		5,3	4,0	3,2	2,6	2,0	1,8	1,6	1,3	1,1	1,0	
	X (m)		2,9	2,5	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	
	Pt (Pa)		62	35	22	16	9	7	6	4	2	2	
	Lw dB(A)		46	40	34	30	24	21	<20	<20	<20	<20	

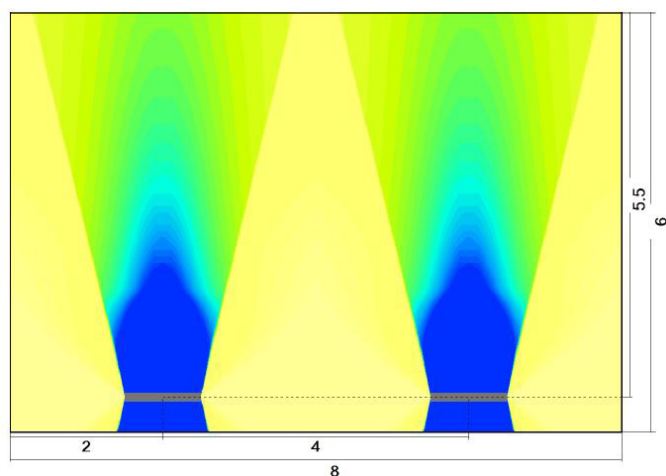
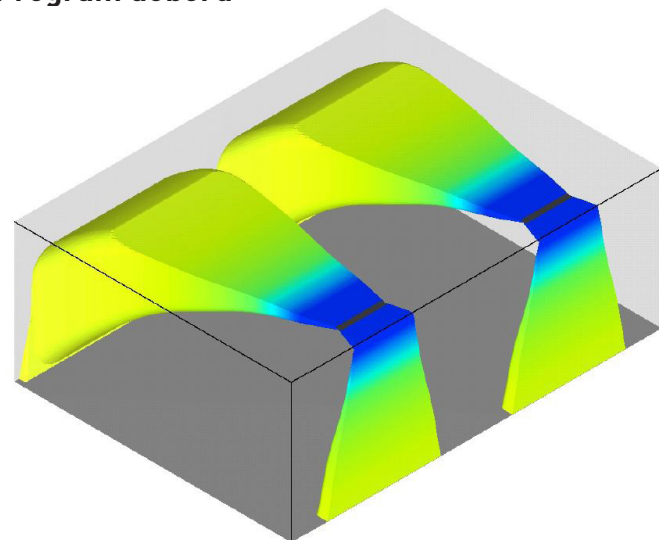
Długość - il. szczelin		600-1	900-1	1200-1 600-2	1500-1	900-2 600-3	1200-2 600-4	900-3	1500-2	1200-3 900-4	1500-3	1200-4	1500-4
Q (m3/h)	Ak (m2)	0,00701	0,01052	0,01402	0,01753	0,02104	0,02805	0,03156	0,03506	0,04207	0,05259	0,05610	0,07012
250	Vk (m/s)			5,0	4,0	3,3	2,5	2,2	2,0	1,7	1,3	1,2	
	X (m)			3,1	2,8	2,5	2,2	2,1	2,0	1,8	1,6	1,5	
	Pt (Pa)			55	35	24	14	11	9	6	4	3	
	Lw dB(A)			45	40	36	29	27	24	20	<20	<20	
300	Vk (m/s)			5,9	4,8	4,0	3,0	2,6	2,4	2,0	1,6	1,5	1,2
	X (m)			3,7	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,9	1,7
	Pt (Pa)			79	50	35	20	16	13	9	6	5	3
	Lw dB(A)			49	44	40	34	31	29	25	20	<20	<20
400	Vk (m/s)				6,3	5,3	4,0	3,5	3,2	2,6	2,1	2,0	1,6
	X (m)				4,4	4,0	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,2
	Pt (Pa)				90	62	35	28	22	16	10	9	6
	Lw dB(A)				51	47	41	38	36	32	27	25	20
500	Vk (m/s)						5,0	4,4	4,0	3,3	2,6	2,5	2,0
	X (m)						4,4	4,1	3,9	3,6	3,2	3,1	2,8
	Pt (Pa)						55	43	35	24	16	14	9
	Lw dB(A)						46	44	41	37	32	31	26
600	Vk (m/s)							5,3	4,8	4,0	3,2	3,0	2,4
	X (m)							5,0	4,7	4,3	3,8	3,7	3,3
	Pt (Pa)							62	50	35	22	20	13
	Lw dB(A)							48	46	42	37	35	30
700	Vk (m/s)								5,5	4,6	3,7	3,5	2,8
	X (m)								5,5	5,0	4,5	4,3	3,9
	Pt (Pa)								69	48	30	27	17
	Lw dB(A)								50	45	40	39	34
800	Vk (m/s)									5,3	4,2	4,0	3,2
	X (m)									5,7	5,1	5,0	4,4
	Pt (Pa)									62	40	35	22
	Lw dB(A)									49	44	42	37
900	Vk (m/s)										4,8	4,5	3,6
	X (m)										5,8	5,6	5,0
	Pt (Pa)										50	44	28
	Lw dB(A)										47	45	40
1000	Vk (m/s)											5,0	4,0
	X (m)											6,2	5,5
	Pt (Pa)											55	35
	Lw dB(A)											48	43
1200	Vk (m/s)												4,8
	X (m)												6,6
	Pt (Pa)												50
	Lw dB(A)												47

SYMBOLE:

- Q(m³/h)** – Strumień powietrza
A_k(m²) – Powierzchnia efektywna
V_k(m/s) – Prędkość efektywna
X(m) – Zasięg strumienia
P_t(Pa) – Strata ciśnienia
L_wdB(A) – Poziom mocy akustycznej

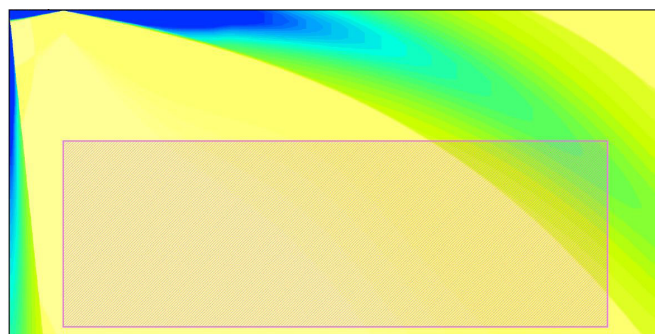
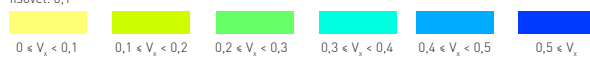
Parametry dla prędkości 0,25 m/s i ΔT = -10 K

Program doboru



Valeocity – Elevation Section D.

Isosvel: 0,1



Isosvel: 0,1

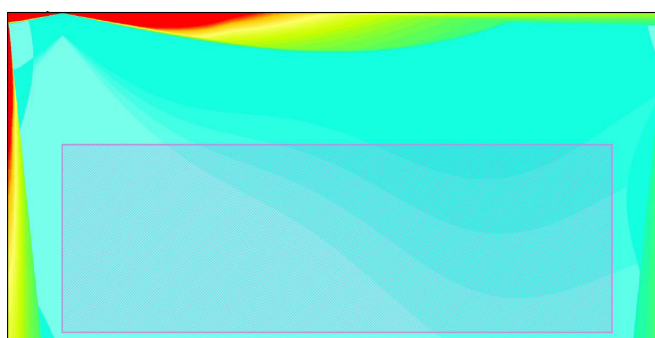


Tabela 8. Rozptyły powietrza i parametry obliczone w programie doboru 3D.

Parametry powietrza												
Q_0 (m ³ /h)	U _{ds}	V_k (m/s)	X_L (m)	V_t (m/s)	V_r (m/s)	V_z (m/s)	Q_x/Q_0	ΔP (Pa)	T_{imp} (°C)	T_{amb} (°C)	ΔT_x (°C)	
150	2	2,26	0,50	1,72	0,10	0,25	2,6	9	18	20	1,1	

Poziomy hałas					
L _w			L _p		
dB(A)	NR	NC	dB(A)	NR	NC
30,9	26,9	25,4	26,1	22,1	20,6

Widmo dźwięku w pasmach częstotliwości								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	34,3	34,9	35,6	29	22,4	<20	<20	<20

Legenda:

Q_0 (m³/h) – Wydajność nawiewnika
U_{ds} – Jednostki
 V_k (m/s) – Prędkość efektywna
 X_L (m) – Zasięg poziomy
 V_t (m/s) – Prędkość krytyczna
 V_r (m/s) – Średnia prędkość

V_z (m/s) – Maks. prędkość w strefie przebywania ludzi
 Q_0/Q_0 – Indukcja
 ΔP (Pa) – Spadek ciśnienia na nawiewniku
 T_{imp} (°C) – Temperatura nawiewu
 T_{amb} (°C) – Temperatura w pomieszczeniu
 ΔT_x (°C) – Różnica temperatur
L_w – Poziom mocy akustycznej
L_p – Poziom ciśnienia akustycznego

NSAL-72 – Nawiewnik szczelinowy

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NSAL-72 <TYP> - <S> - <W> - <L> - <X> - <M> - <P> - <RAL> / <ADD>

Gdzie:

TYP	typ nawiewnika*
	N – nawiewnik z ruchomymi lamelami
	NS – nawiewnik z ruchomymi lamelami i przepustnicą szczeliną
	W – wywiewnik (bez lamel)
S	szerokość szczeliny nawiewnika w mm: 25, 18
W	ilość rzędów nawiewnika: 1, 2, 3, 4, 5, 6
L	długość nawiewnika w mm: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1500, 1800, 2000
X	rodzaj zabudowy nawiewnika*
	brak – zabudowa pojedyncza
	SK – zabudowa liniowa, element skrajny
	WN – zabudowa liniowa, element wewnętrzny
M	sposób montażu*
	brak – ze skrzynką rozprężną
	KM – za pomocą konsoli montażowej (bez skrzynki rozprężnej)
P	wykończenie*
	AA – ramka aluminium anodowane, kierownice jak w opisie
	AL – ramka aluminium lakierowane, kierownice jak w opisie
RAL	numer koloru wg palety RAL (dla wykończenia AL)
ADD	w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria:

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR> <I> - <N> - <Dk> - <R>

Gdzie:

I	izolacja*
	brak – brak izolacji
	t – izolowana
N	ilość króćców*
Dk	średnica króćca przyłączeniowego w mm*
R	przepustnica w króćca przyłączeniowym*
	brak – brak przepustnicy
	P – przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki
	Pc – przepustnica z regulacją od wewn. skrzynki (za pomocą cięgna)

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykład zamówienia: **NSAL-72N-25-4-1000-AL9010/SRt-2-198P**