

NWMR

NAWIEWNIKI WIROWE



Przeznaczenie:

NWMR są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych. Nawiewniki pozwalają na uzyskanie nawiewu wirowego i są szczególnie zalecane do pomieszczeń o wysokości od 2 do 4 m.

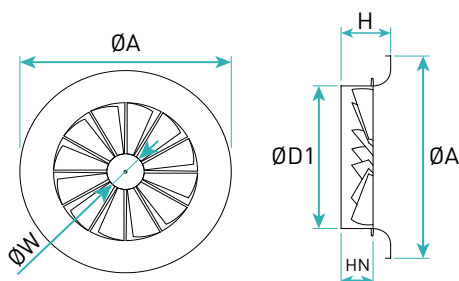
Wykonanie:

NWMR są wyposażone w nieruchome kierownice wytwarzające wirowy przepływ powietrza. Panel czołowy nawiewnika jest okrągły. Połączenie kierownic z panelem czołowym jest wykonane w sposób kielichowy. NWMR są wykonane ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL.

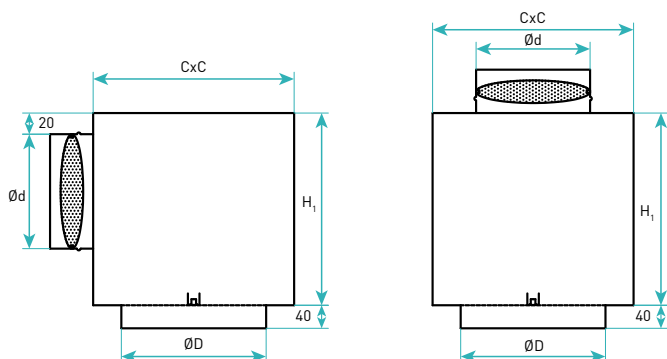
Montaż

NWMR można montować do skrzynki rozprężnej lub poprzeczki montażowej za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części nawiewnika.

Wymiary



Rysunek 1. Wymiary i rodzaje paneli czołowych.



Rysunek 2. Wymiary skrzynek rozprężnych.

Tabela 1. Wymiary NWMR.

NWMR	ØD1	A	H	HN	ØW	ilość kierownic	A _{eff}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]	[m²]
125	122	225	82	55	28	8	0,0091
160	157	250	82	55	50	10	0,0146
200	197	300	82	55	50	10	0,0225
250	247	350	85	55	65	12	0,0345
315	312	415	85	55	87	12	0,0536
355	353	455	103	-	-	10	0,067
400	398	520	107	-	-	10	0,0847

Tabela 2. Wymiary SR.

SR	C	ØD	Ød	H1	H2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
125	248	125	98	270	220
160	248	160	123	270	220
200	298	200	158	270	220
250	348	250	198	330	280
315	398	315	248	330	280
355	398	355	248	330	280
400	448	400	248	370	280

Dobór

Powierzchnie czynne

średnica	125	160	200	250	315	355	400
A _{eff} [m²]	0,0091	0,0146	0,0225	0,0345	0,0536	0,067	0,0847



Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna

Tabela 3. Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna NWMR 125.

NWMR 125										
Prędkość efektywna V_k	[m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydajność przepływ	[m³/h]	66	98	131	164	197	229	262	295	328
Straty ciśnienia	[Pa]	7	16	27	41	58	78	101	126	154
Zasięg strugi dla $V_t = 0,37$ m/s	[m]	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,5
Poziom mocy akustycznej NR	[dB]	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55

Tabela 4. Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna NWMR 160

NWMR 160										
Prędkość efektywna V_k	[m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydajność przepływ	[m³/h]	105	158	211	264	316	369	422	475	527
Straty ciśnienia	[Pa]	8	16	28	43	61	82	106	132	162
Zasięg strugi dla $V_t = 0,37$ m/s	[m]	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2
Poziom mocy akustycznej NR	[dB]	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55

Tabela 5. Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna NWMR 200.

NWMR 200										
Prędkość efektywna V_k	[m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydajność przepływ	[m³/h]	162	243	324	405	486	567	648	728	809
Straty ciśnienia	[Pa]	7	15	26	40	57	77	99	124	151
Zasięg strugi dla $V_t = 0,37$ m/s	[m]	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8
Poziom mocy akustycznej NR	[dB]	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55

Tabela 6. Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna NWMR 250.

NWMR 250										
Prędkość efektywna V_k	[m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydajność przepływ	[m³/h]	248	372	497	621	745	869	993	1117	1241
Straty ciśnienia	[Pa]	7	15	26	40	56	76	98	122	149
Zasięg strugi dla $V_t = 0,37$ m/s	[m]	0,6	1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2
Poziom mocy akustycznej NR	[dB]	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55

Tabela 7. Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna NWMR 315.

NWMR 315										
Prędkość efektywna V_k	[m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydajność przepływ	[m³/h]	386	579	773	966	1159	1352	1545	1738	1931
Straty ciśnienia	[Pa]	7	14	25	38	53	71	92	115	141
Zasięg strugi dla $V_t = 0,37$ m/s	[m]	0,9	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5
Poziom mocy akustycznej NR	[dB]	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55

Tabela 8. Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna NWMR 355.

NWMR 355										
Prędkość efektywna V_k	[m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydajność przepływu	[m³/h]	486	729	972	1215	1458	1701	1944	2187	2430
Straty ciśnienia	[Pa]	6	13	22	32	46	62	80	100	122
Zasięg strugi dla $V_i = 0,37$ m/s	[m]	0,7	1,1	1,5	2	2,4	2,7	3,1	3,5	4
Poziom mocy akustycznej NR	[dB]	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55

Tabela 9. Charakterystyka hydrauliczno-akustyczna NWMR 400.

NWMR 400										
Prędkość efektywna V_k	[m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wydajność przepływu	[m³/h]	610	914	1219	1524	1829	2134	2438	2743	3048
Straty ciśnienia	[Pa]	7	15	26	39	56	75	97	121	148
Zasięg strugi dla $V_i = 0,37$ m/s	[m]	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2
Poziom mocy akustycznej NR	[dB]	↓20	25	30	35	40	45	50	55	↑55

NWMR – Nawiewniki wirowe

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NWMR - <S> - SL <RAL> / <ADD>

Gdzie:

S średnica nawiewnika: 125, 160, 200, 250, 315, 400

SL wykończenie: stal lakierowana

RAL kolor wg palety kolorów RAL*

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR> <I> - <H> - <K> <D> <R>

I izolacja

brak - brak izolacji

T - izolowana

H wysokość skrzynki rozprężnej

K położenie króćca:

B - boczne

G - górne

D średnica króćca przyłączeniowego w mm*

R przepustnica w króćcu przyłączeniowym:

brak - Brak przepustnicy

P - Przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki

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

** więcej informacji w karcie z akcesoriami

Przykład zamówienia: **NWMR-200-SL9010/SRt-270-b160P**