

Instrukcja oryginalna



I O - 8 0 1 W S N - P L - 2 0 2 5 1 2 1 2



KLIMAWENT

Po prostu niezawodnie

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wentylatory promieniowe stacjonarne **WPA-S-N**

PL



Instrukcja obsługi dotyczy następujących modeli urządzeń:

Nr katalogowy	Nazwa produktu
901W02	WPA-5-S-1-N
901W03	WPA-5-S-3-N
901W04	WPA-6-S-1-N
901W05	WPA-6-S-3-N
901W06	WPA-7-S-1-N
901W07	WPA-7-S-3-N
901W08	WPA-8-S-3-N
901W09	WPA-9-S-3-N
901W10	WPA-10-S-3-N
901W11	WPA-11-S-3-N
901W12	WPA-13-S-3-N

SPIS TREŚCI

1	UWAGI WSTĘPNE	3
2	PRZEZNACZENIE	5
3	ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA	5
4	DANE TECHNICZNE	7
5	BUDOWA I DZIAŁANIE.....	13
6	MONTAŻ I URUCHOMIENIE	15
7	OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA	17
8	UŻYTKOWANIE	19
9	ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE	19
10	KONSERWACJA	20
11	INSTRUKCJA BHP	20
12	TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	21
13	WARUNKI GWARANCJI	21

1. UWAGI WSTĘPNE

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla nabywcy i przyszłego użytkownika **wentylatorów dachowych typu WPA-S-N**. Są w niej zamieszczone wskazówki dotyczące zastosowania, uruchamiania i eksploatacji ww. wyrobów.

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia na stanowisku pracy i przed jego uruchomieniem należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Ze względu na stałe udoskonalanie swoich wyrobów producent zastrzega sobie możliwość zmian konstrukcyjnych, których celem jest podwyższanie walorów użytkowych oraz bezpieczeństwa urządzenia.

W razie stwierdzenia wadliwej pracy urządzenia należy zwrócić się z zapytaniem do producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Konstrukcja wentylatorów typu **WPA-S-N** odpowiada wymogom aktualnego poziomu techniki oraz zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia zamieszczonym w następujących aktach prawnych:

Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie) (Dz. Urz. UE L157 z dnia 09 czerwca 2006 r. str. 24). (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie wymagań dla maszyn – Dz. U. nr 199 z 2008 r. poz. 1228).

Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz. Urz. UE L 96 z dnia 29 marca 2014 r.)

Dyrektywa 2009/125/WE (ErP) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz. U. L 285 z dnia 31 października 2009 r.)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 327/2011 z dnia 30 marca 2011 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla wentylatorów napędzanych silnikiem elektrycznym o poborze mocy od 125 W do 500 kW (Dz. U. L nr 90 z dnia 06 kwietnia 2011 r.).

Spełniają również wymagania następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN ISO 12100:2012 – Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

PN-EN 60204-1:2018-12 – Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60034-1:2011 – Maszyny elektryczne wirujące – Część 1: Dane znamionowe i parametry

PN-EN ISO 5802:2008+A1:2015-07 – Wentylatory przemysłowe – Badanie charakterystyk w miejscu zainstalowania

PN-EN ISO 13857:2020-03 – Bezpieczeństwo maszyn – Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych



2. PRZEZNACZENIE

Wentylatory stacjonarne typu **WPA-S-N** są przeznaczone do wentylacji nawiewnej lub wywiewnej pomieszczeń oraz stanowisk pracy, we współpracy z odpowiednio zaprojektowaną instalacją wyciągowo-nawiewną. Zaleca się ich stosowanie w szczególności do obsługi odciągów stanowiskowych w instalacjach ogólnej wentylacji mechanicznej.

Wentylatory są przeznaczone do montażu stacjonarnego w wentylatorowniach, pomieszczeniach technicznych lub w komorach tłumiących. Urządzenia są standardowo wyposażone w amortyzatory sprężynowe, przystosowane do przykręcenia do konstrukcji nośnej.

Sposób oraz miejsce montażu muszą zapewniać swobodną pracę amortyzatorów. Niedopuszczalne jest sztywne posadowienie wentylatora lub taka zabudowa, która ogranicza skuteczność tłumienia drgań.

Wentylatory są przystosowane do przetłaczania:

- powietrza suchego,
- powietrza o zapyleniu nieprzekraczającym **0,3 g/m³** – wyłącznie w przypadku powietrza suchego,
- powietrza **niezawierającego** cząstek lepkich, osadzających się, abrazyjnych ani substancji agresywnych chemicznie.

Wentylatory **nie są przeznaczone do pracy w atmosferach potencjalnie wybuchowych** i nie spełniają wymagań dyrektywy ATEX.

Wentylatory są przystosowane do pracy w środowisku o temperaturze otoczenia w zakresie **od -20°C do +40°C**, zgodnie z zakresem pracy silników elektrycznych.

Maksymalna dopuszczalna temperatura przetłaczanego powietrza wynosi **+60 °C**.

3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

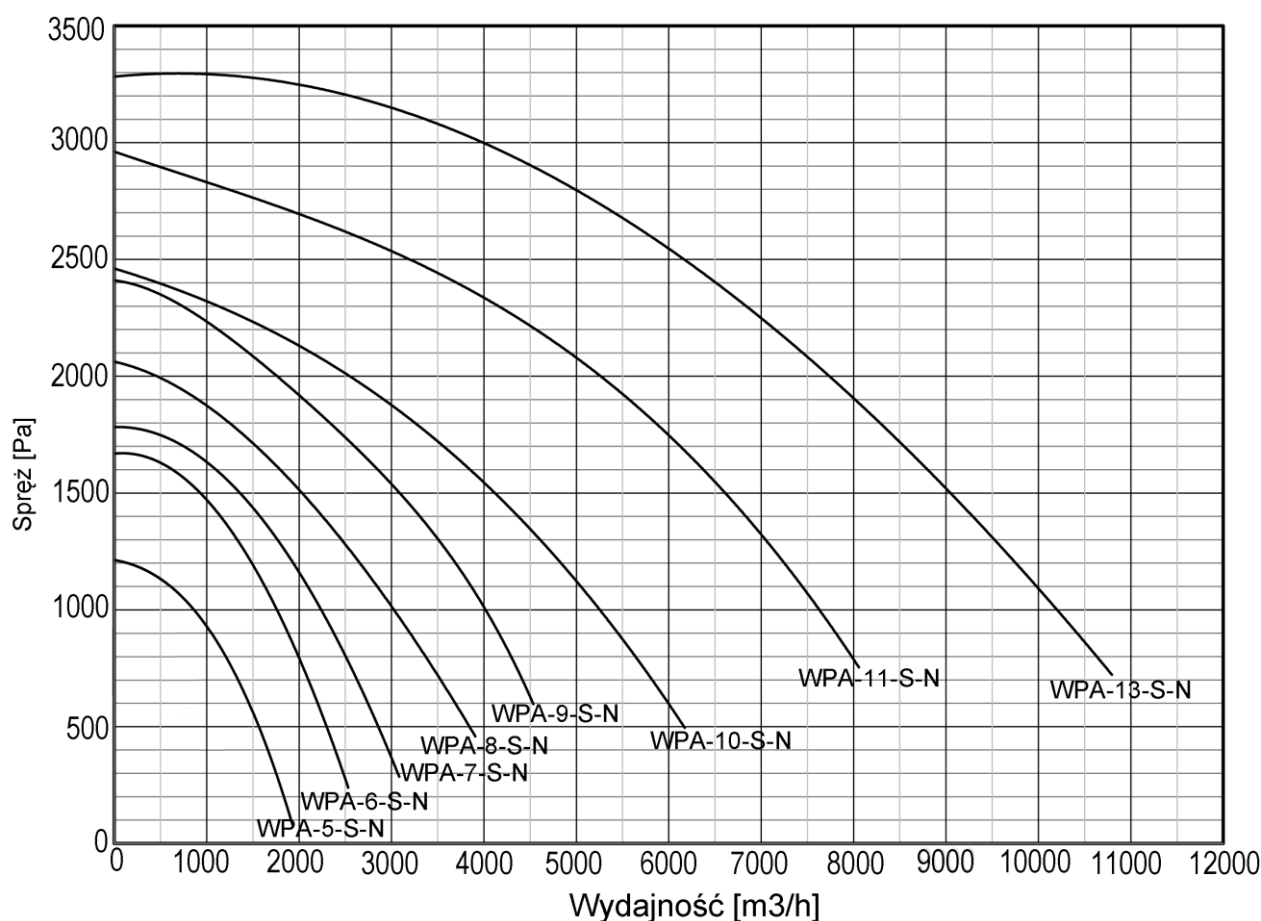
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.
- Niedopuszczalne jest instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów, które nie wchodzą w jego skład lub nie są częścią wyposażenia.
- Niedopuszczalne jest samowolne modyfikowanie urządzenia.
- Należy chronić obudowę urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przed montażem urządzenia trzeba dokładnie sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których urządzenia będzie przymocowane. Niewłaściwe, niestaranne lub niestabilne zamocowanie urządzenia może bowiem doprowadzić do jego uszkodzenia, a także stwarza realne zagrożenie dla ludzi, którzy znajdują się w pobliżu.
- Wentylator nie nadaje się do przetłaczania powietrza zanieczyszczonego mieszaniną substancji palnych w postaci gazu, pary, mgły lub pyłu, które w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć atmosferę wybuchową.**
- Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia lepkie, które mogą się osadzać na urządzeniu, a zwłaszcza na wirniku.
- Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia żrące, które mogą oddziaływać niekorzystnie na urządzenie.
- W czasie użytkowania obroty maksymalne wirnika nie powinny być wyższe niż obroty nominalne.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za odniesione urazy, zranienia bądź uszkodzenia ciała będące następstwem nieprawidłowego użytkowania

4. DANE TECHNICZNE

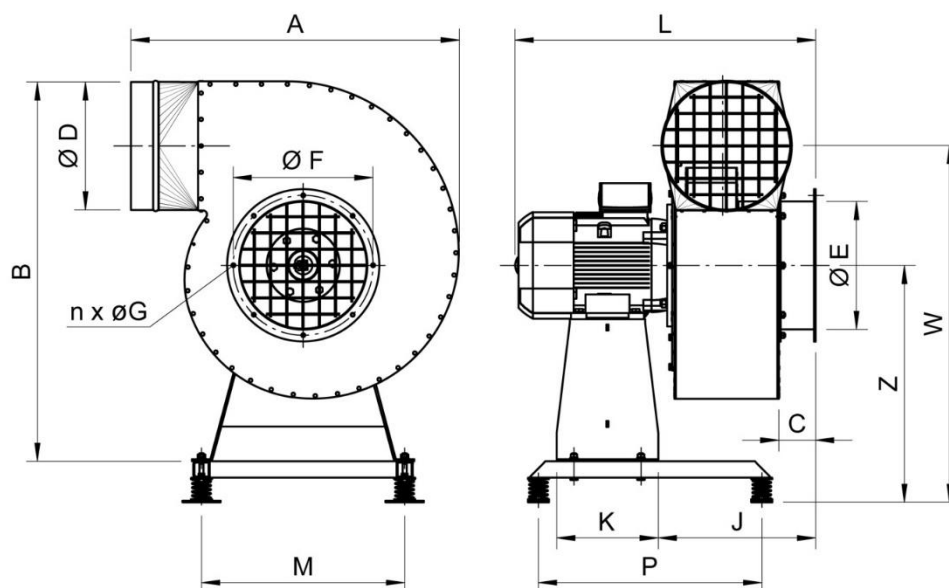
Tabela 1 Dane techniczne wentylatorów WPA-S-N

Typ wentylatora	Kod	Obroty synchr. [obr./min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] w odl.		Wydatek maks. [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						1m	5m			
WPA-5-S-1-N	901W02	3000	230	0,37	54	76/67*	62/53*	1900	1250	27
WPA-5-S-3-N	901W03		3×400			76/67*	62/53*	1900	1250	
WPA-6-S-1-N	901W04		230	0,75		83/75*	69/61*	2500	1700	32
WPA-6-S-3-N	901W05		3×400			83/75*	69/61*	2500	1700	
WPA-7-S-1-N	901W06		230	1,1		86/74*	72/60*	3100	1800	34
WPA-7-S-3-N	901W07		3×400			86/74*	72/60*	3100	1800	
WPA-8-S-3-N	901W08		3×400	1,5		88/78*	74/64*	3900	2050	44
WPA-9-S-3-N	901W09		3×400	2,2		91/82*	77/68*	4500	2400	52
WPA-10-S-3-N	901W10		3×400	3,0		91/81*	77/67*	6200	2450	65,5
WPA-11-S-3-N	901W11		3×400	5,5		97/88*	83/74*	8050	2950	82
WPA-13-S-3-N	901W12		3×400	7,5		99/90*	85/76*	10800	3300	104

* Pomiaru dokonano z wykorzystaniem dodatkowego tłumika TK o dł. 500 mm zainstalowanego po stronie ssawnej wentylatora.



Rysunek 1 Charakterystyki przepływowe wentylatorów WPA-S-N

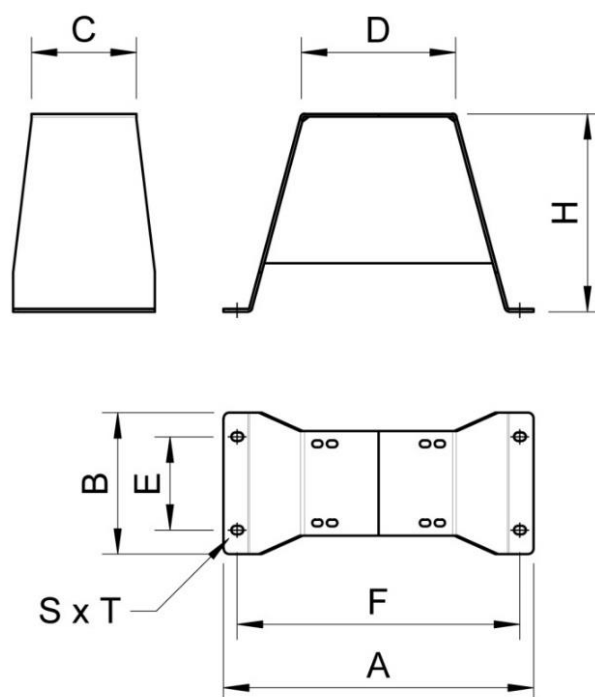


Rysunek 2 Wymiary gabarytowe wentylatorów WPA-S-N

Uwaga: Wibroizolatory dobierane są do masy zestawu – wentylator + stojak + rama

Tabela 2 Wymiary wentylatorów

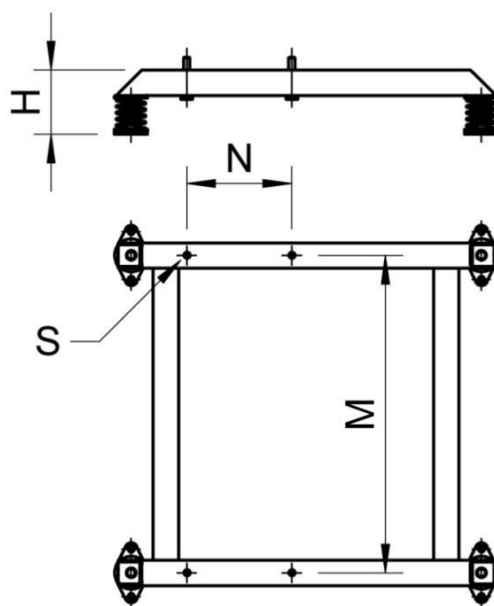
Typ wentylatora	A [mm]	B [mm]	C [mm]	W [mm]	Z [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [szt.]	G [mm]	M [mm]	P [mm]	K [mm]	J [mm]	L [mm]
WPA-5-S-1-N WPA-5-S-3-N	485	575	60	590	400	160	160	194	6	7,0	345	400	200	195	420
WPA-6-S-1-N WPA-6-S-3-N	500	600	60	620	410	160	160	194	6	7,0	345	400	200	205	445
WPA-7-S-1-N WPA-7-S-3-N	550	605	60	605	410	200	160	194	6	7,0	345	400	200	220	460
WPA-8-S-3-N	570	685	60	685	480	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	425	450	220	215	490
WPA-9-S-3-N	615	730	60	725	480	200	200	224 234 246	8 6 8	9,0 7,0 9,0	425	450	220	215	510
WPA-10-S-3-N	655	810	80	780	550	250	250	274	8	9,0	500	550	250	325	650
WPA-11-S-3-N	675	830	80	805	565	250	250	274	8	9,0	500	550	250	335	665
WPA-13-S-3-N	805	940	90	880	585	315	315	344	8	9,0	500	550	250	390	735



Rysunek 3 Wymiary stojaków do wentylatorów WPA-S-N

Tabela 3 Wymiary stojaków

Typ stojaka	A [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	S x T [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	Masa [kg]	Pasujące typy wentylatorów
S-WPAN-1	375	200	165	345	11 x 15	230	184	135	5	WPA-5,6,7-S-N
S-WPAN-2	470	220	165	420	15x 21	290	228	165	8,5	WPA-8,9-S-N
S-WPAN-3	550	250	165	500	15 x 21	350	272	185	12	WPA-10,11,13-S-N
S-WPAN-4	685	400	345	640	15 x 21	500	328	300	25	WPA-14-S-N



Rysunek 4 Rama wibroizolacyjna do wentylatorów WPA-S-N

Tabela 4 Wymiary ram amortyzacyjnych

Typ ramy wibroizolacyjnej	N [mm]	M [mm]	H [mm]	S [mm]	Masa [kg]	Pasujące typy wentylatorów
VF-WPAN-1	165	365	100	M8	5	WPA-5,6,7-E-N
VF-WPAN-2	165	420	100	M10	5,8	WPA-8,9-E-N
VF-WPAN-3	165	500	100	M10	7,5	WPA-10,11,13-E-N
VF-WPAN-4	345	640	100	M12	12,5	WPA-14-S-N

4.1 WYMOGI DOTYCZĄCE INFORMACJI O PRODUKCIE DLA WENTYLATORÓW ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 327/2011.

Wymagane informacje o produkcie		WPA-5-1	WPA-5-3	WPA-6-1	WPA-6-3	WPA-7-1	WPA-7-3	WPA-8-3	WPA-9-3	WPA-10-3	WPA-11-3	WPA-13-3
1	Sprawność ogólna (%)	67,6	70	54,1	61,1	65,1	65,6	62,2	67	66,1	67,1	65,3
2	Kategoria pomiarowa											
3	Kategoria sprawności											
4	Współczynnik sprawności w punkcie optimum sprawności energetycznej (%)	47,9	48,1	50,6	48,7	50,5	51,4	52,2	53,3	55,9	56,9	59,4
5	Czy w obliczeniach sprawności energetycznej uwzględniono zastosowanie układu regulacji prędkości obrotowej											
6	Rok produkcji											
7a	Nazwa producenta											
7b	Numer seryjny											
7c	Miejsce produkcji											
8	Numer modelu											
9a	Pobór mocy na wejściu (kW)	0,37	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	2,2	3,0	5,5	7,5
9b	Natężenie przepływu w punkcie optimum sprawności energetycznej (m³/h)	1430	1180	1580	1250	2000	1870	2030	2230	3750	4250	6800
9c	Ciśnienie w punkcie optimum sprawności energetycznej (Pa)	970	1000	1270	1360	1400	1400	1595	2000	1700	2376	2440
10	Obroty na minutę w punkcie optimum sprawności energetycznej	2770	2790	2800	2870	2770	2870	2880	2880	2880	2900	2930
11	Współczynnik charakterystyczny											
12	Informacje istotne dla demontażu, recyklingu oraz usuwania po zakończeniu eksploatacji											
13	Informacje istotne dla minimalizacji oddziaływania na środowisko i zapewnienia optymalnej długości okresu eksploatacji											
14	Opis dodatkowych elementów stosowanych przy określaniu sprawności energetycznej wentylatora											



5. BUDOWA I DZIAŁANIE

Wentylator przeznaczony jest do wymuszonego przepływu powietrza w instalacjach wentylacyjnych. Jego zasadniczą funkcją jest przetłaczanie powietrza poprzez wytworzenie różnicy ciśnień pomiędzy wlotem a wylotem urządzenia.

Wentylator składa się ze spiralnej obudowy stalowej oraz silnika elektrycznego, na którego wale osadzony jest aluminiowy wirnik promieniowy. Obrót wirnika powoduje zasysanie powietrza przez króciec wlotowy i jego wyrzut przez króciec wylotowy do instalacji wentylacyjnej. Zastosowanie wirnika z łopatkami promieniowymi zapewnia stabilną pracę wentylatora oraz ograniczenie emisji hałasu aerodynamicznego.

Wentylator jest zamontowany na stojaku posadowionym na ramie wibroizolacyjnej (zob. Rysunek 4). Rama wibroizolacyjna, wyposażona w amortyzatory sprężynowe, ogranicza przenoszenie drgań mechanicznych generowanych przez pracujący wentylator na podłoże oraz konstrukcję obiektu, co zmniejsza oddziaływanie dynamiczne urządzenia na otoczenie.

Wlot wentylatora jest wyposażony w kołnierz z ramką montażową, natomiast wylot – w prostkę zakończoną okrągłym króćcem. Oba króćce są zabezpieczone kratkami ochronnymi, których zadaniem jest ograniczenie dostępu do strefy wirującego wirnika oraz zapobieganie przypadkowemu wypadnięciu ciał obcych do wnętrza wentylatora.

Króciec wylotowy umożliwia bezpieczne podłączenie przewodów wentylacyjnych typu spiro lub połączeń elastycznych. Na wlocie oraz wylocie wentylatora zaleca się stosowanie tłumików hałasu typu TK, w celu ograniczenia emisji hałasu do otoczenia – zob. dane akustyczne w Tabeli 1.

5.1 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Wyposażenie dodatkowe jest dostarczane na osobne zamówienie. Do wyposażenia dodatkowego należą m.in.:

- wyłączniki silnikowe WS posiadające zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe,
- wyłączniki serwisowe do odcinania zasilania,
- tłumiki hałasu.

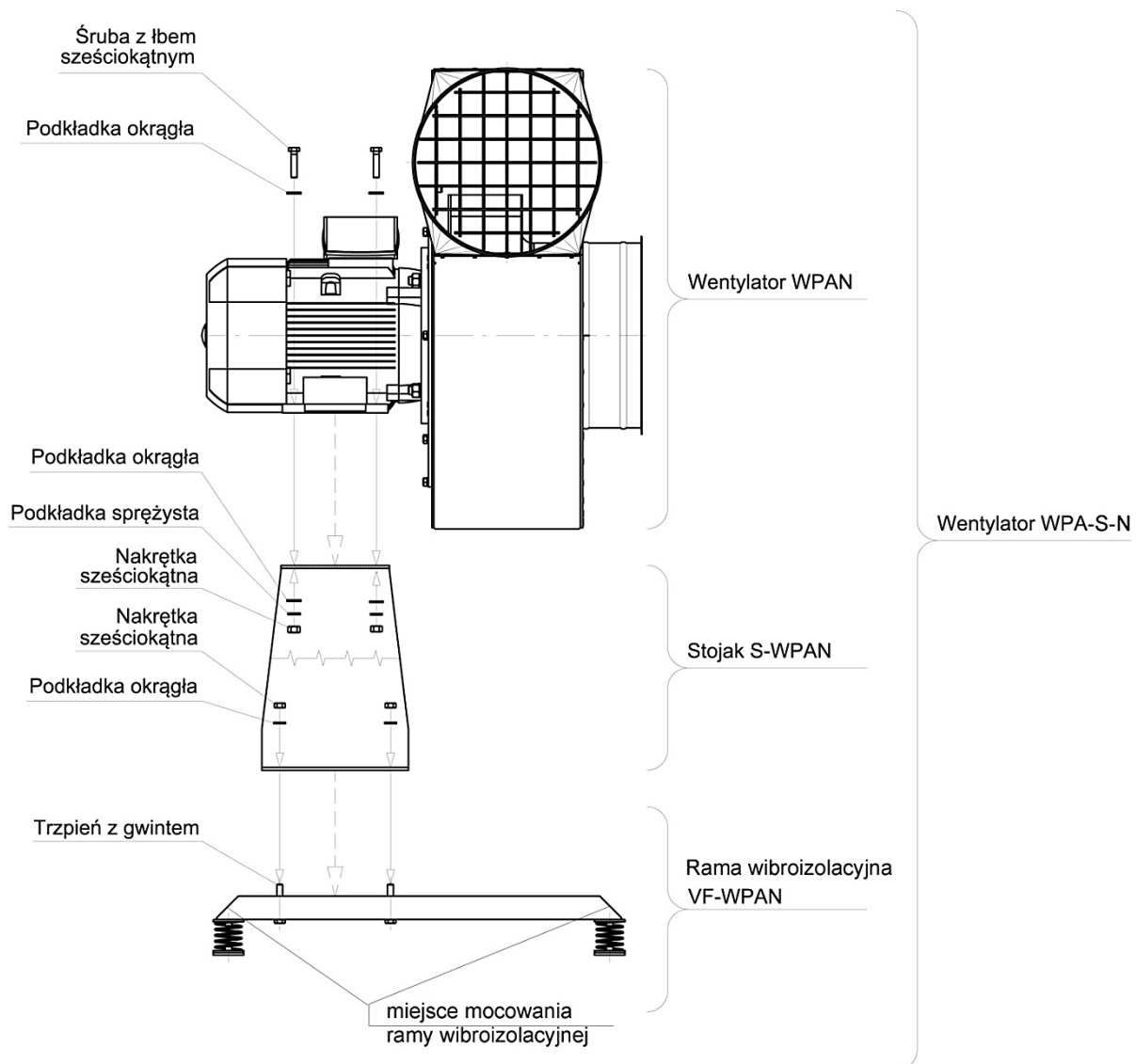
6. MONTAŻ I URUCHOMIENIE

Urządzenia są przeznaczone do pracy **wewnątrz pomieszczeń** przemysłowych. Wentylatory należy zamontować w miejscu wskazanym przez użytkownika.

Ponieważ wentylatory **WPA-S-N** są dostarczane w formie rozmontowanej (osobno wentylator, stojak, rama wibroizolacyjna), dlatego najpierw należy zmontować wszystkie elementy urządzenia wg instrukcji zamieszczonej poniżej.

INSTRUKCJA MONTAŻU

A. Montaż wentylatora należy wykonać zgodnie z poniższym schematem – zob. Rysunek 5.



Rysunek 5 Schemat montażowy wentylatora WPA-S-N

- B. Ramę wibroizolacyjną należy zamocować do podłoża w docelowym miejscu pracy.
- C. Wentylator należy położyć na króćcu wlotowym i zabezpieczyć przed przewróceniem.

Uwaga: Nie wolno stawiać wentylatora na tylnej osłonie silnika!

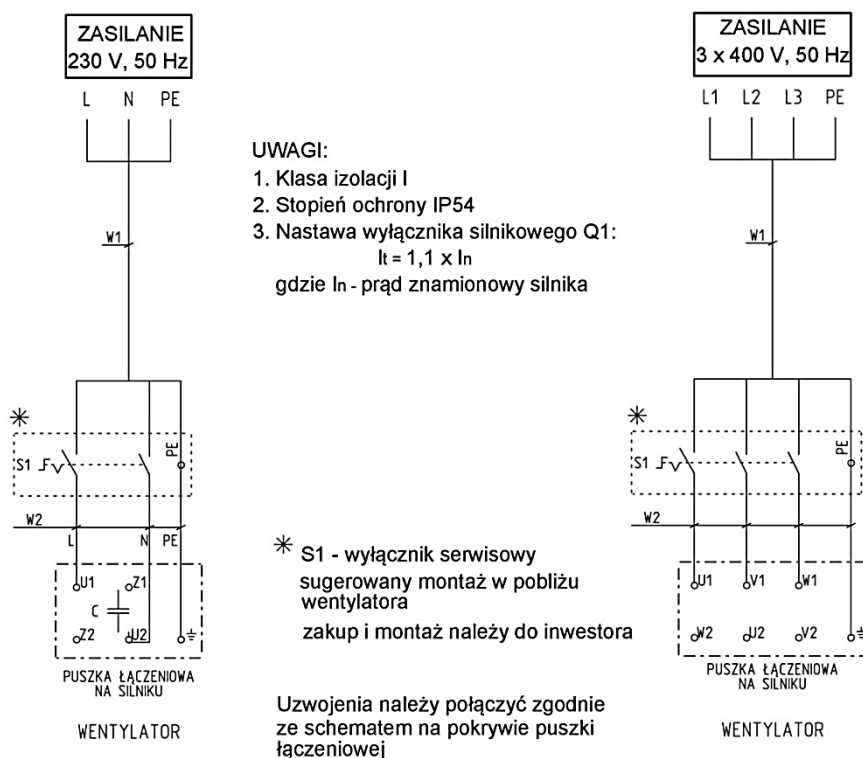
- D. Następnie należy zamontować stojak do łap silnika za pomocą dołączonego zestawu: śrubę sześciokątną i podkładkę okrągłą umieścić od strony silnika, a podkładkę okrągłą, podkładkę sprężystą i nakrętkę od strony stojaka.
- E. Wentylator ze stojakiem trzeba zamontować na ramie wibroizolacyjnej wcześniej posadowionej na miejscu docelowym.

UWAGA: Elementy do montażu wentylatora dostarcza producent.

- F. Przed podłączeniem urządzenia należy się upewnić, czy parametry istniejącej sieci odpowiadają parametrom znajdującym się na tabliczce znamionowej. Jeśli będą się one różnić, podłączenie nie może być realizowane.
- G. Podłączenie urządzenia do zasilania użytkownik wykonuje we własnym zakresie, dobierając odpowiedni rodzaj i przekrój przewodów zasilających a także zabezpieczenia przed skutkami zwarć i przeciążeń stosownie do warunków miejscowych.
- H. Podłączenie zasilania powinno być wykonane przez osobę o potwierdzonych kwalifikacjach, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz schematem przedstawionym poniżej – zob. Rysunek 6.
- I. Przed uruchomieniem wentylatora sprawdzić podłączenie silnika do przewodu ochronnego PE i prawidłowość podłączeń elektrycznych (kierunek obrotów wirnika powinien być zgodny ze strzałką na obudowie, jeśli nie jest - należy zmienić kolejność podłączenia faz).

UWAGA: Zbliżanie się w „luźnym” ubraniu bądź wyciąganie ręki w kierunku otwartego wlotu pracującego wentylatora grozi poważnym kalectwem! Zagłębienie do pracującego wentylatora jest zabronione, gdyż naraża użytkownika na uszkodzenie twarzy.

UWAGA: W przypadku jakichkolwiek czynności wykonywanych przy wentylatorze należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.



Rysunek 6 Schemat połączeń elektrycznych wentylatorów WPA-S-N



7. OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA

Wentylator typu **WPA-S-N** należy stosować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w rozdziale 2 – PRZEZNACZENIE na str. 5. Zabrania się stosowania wentylatora w warunkach lub do celów innych niż opisane poniżej.

Wentylator nie jest przeznaczony do:

- pracy w atmosferach potencjalnie wybuchowych oraz w strefach zagrożonych wybuchem (ATEX),
- przetłaczania powietrza zawierającego mieszaniny pyłowo-gazowe lub pary stwarzające zagrożenie wybuchem,
- przetłaczania powietrza zawierającego substancje **lepkie, osadzające się, abrazyjne, żrące lub agresywne chemicznie**,
- przetłaczania powietrza wilgotnego zawierającego jakiegokolwiek zapylenie,
- pracy w warunkach powodujących kondensację pary wodnej wewnątrz wentylatora lub silnika elektrycznego,
- pracy w środowisku o temperaturze otoczenia poza zakresem **-20 °C do +40 °C**,
- przetłaczania powietrza o temperaturze wyższej niż **+60 °C**.

Zabrania się:

- uruchamiania wentylatora bez podłączonej instalacji wentylacyjnej lub bez zabezpieczenia króćców kratkami ochronnymi,
- usuwania, modyfikowania lub omijania elementów ochronnych, w szczególności kratki zabezpieczających,
- eksploatacji wentylatora przy sztywnym posadowieniu, bez wykorzystania ramy wibroizolacyjnej i amortyzatorów sprężynowych,
- użytkowania wentylatora w sposób powodujący nadmierne drgania, hałas lub niestabilną pracę.

Wentylator **nie jest przeznaczony do pracy ciągłej w warunkach przekraczających parametry znamionowe** określone w dokumentacji technicznej i na tabliczce znamionowej.

Jakiegokolwiek modyfikacje konstrukcyjne, zmiany konfiguracji lub zastosowanie wentylatora w instalacjach nietypowych wymagają każdorazowo pisemnej zgody producenta. W przeciwnym razie producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki użytkowania urządzenia.

8. UŻYTKOWANIE

Po prawidłowym zamontowaniu i uruchomieniu wentylator nie wymaga stałej obsługi operatorskiej. Urządzenie pracuje automatycznie w ramach instalacji wentylacyjnej, zgodnie z parametrami określonymi w dokumentacji technicznej.

Podczas eksploatacji użytkownik musi prowadzić bieżącą obserwację pracy wentylatora, w szczególności zwracając uwagę na:

- zmiany poziomu hałasu,
- pojawienie się nietypowych dźwięków lub drgań,
- spadek wydajności instalacji,
- widoczne uszkodzenia mechaniczne elementów wentylatora lub instalacji.

W przypadku zmiany miejsca użytkowania wentylatora lub zmiany konfiguracji instalacji wentylacyjnej należy ponownie wykonać czynności montażowe oraz sprawdzić spełnienie ograniczeń zastosowania – zob. pkt 6 – MONTAŻ I URUCHOMIENIE.

W razie wystąpienia zakłóceń w pracy wentylatora należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w pkt 9 – ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE.

9. ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE

ZAKŁÓCENIA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ŚRODKI ZARADCZE
Wyraźny i nagły spadek ilości przetłaczanego powietrza	Zanieczyszczenie kratki wlotowej lub przewodów wentylacyjnych	Oczyść kratki oraz przewody wentylacyjne
	Przestąpienie wlotu lub wylotu wentylatora	Usuń przeszkody ograniczające przepływ powietrza
	Nieszczelności w instalacji wentylacyjnej	Sprawdź instalację i usuń nieszczelności
Pojawienie się nagłych drgań lub wibracji wentylatora	Utknięcie ciała obcego w wirniku	Odłącz wentylator od zasilania i usuń ciało obce
	Uszkodzenie lub niewyważenie wirnika	Wymień wirnik lub zespół wirnik-silnik
	Poluzowanie połączeń montażowych lub elementów ramy wibroizolacyjnej	Dokręć połączenia mechaniczne i sprawdź amortyzatory
Głośna praca wentylatora oraz mała wydajność	Niewłaściwy kierunek obrotów wirnika	Zmień kolejność faz zasilania (dotyczy silników trójfazowych)
	Praca wentylatora poza zakresem projektowym instalacji	Zweryfikuj parametry instalacji wentylacyjnej
Nierównomierna, pulsacyjna praca	Częściowe zatkanie instalacji lub niestabilne warunki przepływu	Oczyść instalację i sprawdź warunki pracy
Samoczynne wyłączenie się silnika	Zadziałanie zabezpieczeń termicznych silnika	Sprawdź obciążenie, warunki chłodzenia i zasilanie
	Nieprawidłowe parametry zasilania	Zweryfikuj napięcie i symetrię faz

10. KONSERWACJA

Konstrukcja wentylatora umożliwia eksploatację bez stałej obsługi konserwacyjnej. W celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia oraz utrzymania bezpieczeństwa użytkownika producent zaleca przeprowadzanie regularnych przeglądów technicznych.

Przeglądy wentylatora może wykonywać wyłącznie osoba upoważniona, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych odłącz wentylator od zasilania elektrycznego i odczekaj, aż wirnik całkowicie się zatrzyma.

Wyjątek stanowią czynności diagnostyczne wykonywane podczas pracy urządzenia (np. pomiar drgań), które należy realizować z zachowaniem przepisów BHP.

W ramach przeglądu należy:

- sprawdzić i dokręcić połączenia mechaniczne oraz elektryczne,
- sprawdzić mocowanie silnika i wentylatora,
- sprawdzić, czy szczelina pomiędzy króćcem wlotowym a wirnikiem jest równomierna na całym obwodzie,
- usunąć ewentualne zanieczyszczenia nagromadzone wewnątrz wentylatora i instalacji.

Podczas prac konserwacyjnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, aby nie stwarzać zagrożenia dla osób wykonujących czynności obsługowe.

11. INSTRUKCJA BHP

Uruchomienie, obsługa oraz wszelkie czynności eksploatacyjne przy wentylatorze mogą być wykonywane wyłącznie po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją obsługi oraz po przeszkoleniu personelu w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia.

Podłączenie instalacji elektrycznej należy wykonać ściśle według załączonego schematu elektrycznego oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w punkcie 6 niniejszej instrukcji. Podłączenie może być wykonane wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa oraz przepisami BHP.

Podczas użytkowania urządzenia należy **kontrolować prawidłowość podłączenia wentylatora do przewodu ochronnego „PE”** oraz stan połączeń elektrycznych. Zabrania się eksploatacji wentylatora w przypadku stwierdzenia braku ciągłości przewodu ochronnego.

Wszelkie prace kontrolne, regulacyjne i naprawcze przy wentylatorze należy wykonywać wyłącznie po odłączeniu urządzenia od zasilania elektrycznego, zabezpieczeniu przed przypadkowym ponownym załączeniem oraz po całkowitym zatrzymaniu wirnika.

Zabrania się:

- zbliżania się do pracującego wentylatora w luźnej odzieży,
- wkładania rąk lub narzędzi w kierunku wlotu lub wylotu wentylatora podczas jego pracy,
- zaglądania do wnętrza pracującego wentylatora.

Naruszenie powyższych zasad może prowadzić do poważnych obrażeń ciała, w szczególności urazów rąk i twarzy.



12. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Wentylatory są transportowane w postaci zespołów i elementów składowych, w szczególności:

- wentylator,
- stojak,
- rama wibroizolacyjna.

Montaż urządzenia na miejscu użytkowania należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu – zob. pkt 6.

Wentylatory typu **WPA-5-S-N**, **WPA-6-S-N**, **WPA-7-S-N**, **WPA-8-S-N**, **WPA-9-S-N** są transportowane w opakowaniach kartonowych, na których podana jest masa transportowa urządzenia.

Wentylatory o większych gabarytach: **WPA-10-S-N**, **WPA-11-S-N**, **WPA-13-S-N** są transportowane na paletach, zabezpieczone folią ochronną przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wpływem warunków atmosferycznych.

Pozostałe elementy, takie jak stojaki i ramy wibroizolacyjne, są transportowane w osobnych opakowaniach.

Podczas załadunku, transportu i rozładunku:

- nie rzucaj i nie przewracaj opakowań,
- nie obciążaj opakowań od góry,
- nie ustawiaj opakowań jedno na drugim,
- chroń opakowania przed opadami atmosferycznymi, wilgocią oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

Magazynowanie wentylatorów oraz ich elementów należy prowadzić w **pomieszczeniach suchych, przewiewnych i zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych**, w temperaturze i wilgotności niepowodującej kondensacji pary wodnej.

13. WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji jest określony w karcie gwarancyjnej urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych wentylatora zawinionych przez użytkownika,
- uszkodzeń wynikłych z użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi,
- uszkodzeń wynikłych wskutek niewłaściwego transportu, przechowywania lub niewłaściwej konserwacji.

Niestosowanie się do punktu 3 niniejszej instrukcji („ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA”), a zwłaszcza samowolne przerabianie urządzenia lub stosowanie go niezgodnie z przeznaczeniem, skutkuje utratą gwarancji.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE UE EC&EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. **Producent / Manufacturer:** KLIMAWENT S.A. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 194, Polska

2. **Opis produktu / Product name:** Wentylatory stacyjne
Stationary fan

3. Model / Model:	WPA-3-S-1-N	WPA-3-S-3-N	WPA-5-S-1-N	WPA-5-S-3-N	WPA-6-S-1-N
4. Nr produktu / Product number:	901W01	901W13	901W02	901W03	901W04
	WPA-6-S-3-N	WPA-7-S-1-N	WPA-7-S-3-N	WPA-8-S-3-N	WPA-9-S-3-N
	901W05	901W06	901W07	901W08	901W09
	WPA-10-S-3-N	WPA-11-S-3-N	WPA-13-S-3-N	WPA-14-S-3-N	
	901W10	901W11	901W12	904W15	

5. **Nr seryjny / Serial number:** -

6. **Rok produkcji / Year of production:** -

7. **Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.**
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

8. **Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania następujących dyrektyw europejskich:**
The product mentioned above meets the requirements of the following European directives:

MD 2006/42/WE 2006/42/EC
LVD 2014/35/UE 2014/35/EU
ERP 2009/125/WE 2009/125/EC

9. **Odniesienia do norm zharmonizowanych oraz norm krajowych (lub ich fragmentów), które zastosowano, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:**
References to the harmonized standards and the national standards (or parts thereof) that have been applied and against which conformity is declared:

PN-EN ISO 12100:2012 EN ISO 12100:2010
PN-EN ISO 13857:2020-03 EN ISO 13857:2019
PN-EN 60204-1:2018-12 EN 60204-1:2018
PN-EN 60034-1:2011 EN 60034-1:2010

10. **Osoba upoważniona do przechowywania i przygotowania dokumentacji technicznej:** Teodor Świrbutowicz, KLIMAWENT S.A.
A person authorized to store and prepare technical documentation:

11. **Niniejsza deklaracja zgodności jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem:**
This declaration of conformity is the basis for marking the product with the mark:



Deklaracja zgodności wystawiona została w oparciu o przeprowadzony proces oceny zgodności. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

The declaration of conformity was issued based on the conformity assessment process. This declaration relates only to the machine in the state in which it was placed on the market and does not cover components added by the end-user or subsequent actions performed by the end user.

W imieniu producenta podpisali / *Signed on behalf of the manufacturer by:*



Michał Kulczyński
Kulczyński
CZŁONEK ZARZĄDU /
MEMBER OF THE BOARD



Joanna Koniarek
Koniarek
PREZES ZARZĄDU /
CEO

Data wydania dokumentu: 2025-01-28
Date of document release:

Instrukcja obsługi – tytuł: „Wentylatory promieniowe stacjonarne WPA-S-N”

**KLIMAWENT**

Po prostu niezawodnie

KLIMAWENT S.A. Poland**ul. Chwaszczyńska 194, 81-571 Gdynia****tel.: +48 58 629 64 80****fax: +48 58 629 64 19****e-mail: klimawent@klimawent.com.pl****strona WWW: www.klimawent.com.pl****klimawent@klimawent.com.pl**Copyright © by **KLIMAWENT S.A.**

Gdynia 2025-12-12