

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Wiszący odsysacz spalin typu GLOBAL H-1, GLOBAL H-2

Producent:

KLIMAWENT S.A.

81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 194

tel. 58 629 64 80, 58 771 43 40

fax 58 629 64 19

email: klimawent@klimawent.com.pl

903032 GLOBAL H-1-100
903033 GLOBAL H-1-125
903034 GLOBAL H-1-150
903035 GLOBAL H-2-100
903036 GLOBAL H-2-125
903036 GLOBAL H-2-125
903037 GLOBAL H-1-100/CF
903038 GLOBAL H-1-125/CF
903039 GLOBAL H-1-150/CF
903040 GLOBAL H-2-100/CF
903041 GLOBAL H-2-125/CF

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	2
2.	PRZEZNACZENIE	2
3.	ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA.....	2
4.	DANE TECHNICZNE.....	3
5.	WYPOSAŻENIE DODATKOWE.....	4
6.	BUDOWA I DZIAŁANIE	5
7.	MONTAŻ I URUCHOMIENIE	7
8.	UŻYTKOWANIE.....	7
9.	ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE.....	8
10.	KONSERWACJA.....	8
11.	INSTRUKCJA BHP.....	8
12.	TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	8
13.	WARUNKI GWARANCJI.....	8

1. WSTĘP

Niniejsza instrukcja obsługi przeznaczona jest dla użytkowników odsysaczy spalin typu **GLOBAL H**. Jej celem jest dostarczenie użytkownikowi wskazówek dotyczących zastosowania, montażu, uruchamiania i eksploatacji ww. wyrobu. Przed przystąpieniem do montażu urządzenia na stanowisku pracy i jego uruchomieniem należy dokładnie zapoznać się treścią instrukcji.

Ze względu na stałe udoskonalanie naszych wyrobów zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych podwyższających walory użytkowe i bezpieczeństwo urządzenia.

W razie stwierdzenia wadliwej pracy lub usterek, których nie można usunąć we własnym zakresie, należy zwrócić się do producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Konstrukcja odsysaczy spalin **GLOBAL H** odpowiada wymaganiom aktualnego poziomu techniki oraz zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika.

2. PRZEZNACZENIE



Stacjonarne odsysacze spalin **GLOBAL H** są przeznaczone do usuwania spalin pojazdów samochodowych w trakcie prób silnikowych, diagnostyki, regulacji itp. Stosowane w zajezdniach, garażach, stacjach diagnostycznych i kontroli pojazdów. Odsysacze są montowane na wysokości dwóch do trzech metrów do słupów lub ścian garażów, warsztatów lub stacji obsługi pojazdów.

3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

- A. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania urządzenia.
- B. Niedopuszczalne jest instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów, niewchodzących w jego skład lub wyposażenie.
- C. Niedopuszczalne są samowolne przeróbki lub modyfikacje urządzenia.
- D. Należy chronić obudowę urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- E. Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których urządzenia będzie przymocowane, gdyż niepewne zamocowanie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a także stwarzać zagrożenie dla znajdujących się w pobliżu ludzi.
- F. Urządzenie nie nadaje się do przetłaczania powietrza zanieczyszczonego mieszaniną substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł i pyłów, które w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć atmosferę wybuchową.
- G. Urządzenie nie może być stosowane do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia lepkie, które mogą osadzać się na urządzeniu, a zwłaszcza na wirniku.
- H. Urządzenie nie może być stosowane do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia żrące, które mogą oddziaływać niekorzystnie na urządzenie.
- I. W czasie użytkowania obroty maksymalne wirnika wentylatora nie powinny być wyższe niż obroty nominalne.
- J. Producent nie ponosi odpowiedzialności za odniesione urazy, zranienia bądź uszkodzenia ciała będące następstwem nieprawidłowego użytkowania.

4. DANE TECHNICZNE

Tabela 1

Wygląd	Typ ¹⁾	Kod	Ilość przyłączy	Średnica [mm]	Długość przewodu [m]	Zalecany wydatek [m ³ /h]	Odporność termiczna [°C]	Zastosowanie ⁴⁾	Wentylator ⁵⁾	Masa [kg]
	GLOBAL H-1-100	903032	1	100	5	400	150 ²⁾	SO	WPA-3-E-N	37,5
	GLOBAL H-1-100/CF	903037					300+150 ³⁾			
	GLOBAL H-1-125	903033		125		700	150 ²⁾	SD	WPA-5-E-N WPA-5-D-N WPA-6-E-N WPA-6-D-N	40
	GLOBAL H-1-125/CF	903038					300+150 ³⁾			
	GLOBAL H-1-150	903034		150		1500	150 ²⁾	SC	50	
	GLOBAL H-1-150-CF	903039					300+150 ³⁾			
	GLOBAL H-2-100	903035	2	100	2x5	800	150 ²⁾	SO	WPA-5-E-N WPA-5-D-N	50
	GLOBAL H-2-100/CF	903040					300+150 ³⁾			
	GLOBAL H-2-125	903036		125		1400	150 ²⁾	SD	WPA-6-E-N WPA-6-D-N	60
	GLOBAL H-2-125/CF	903041					300+150 ³⁾			

¹⁾ Przed doбором odpowiedniego rodzaju i wielkości odsysacza należy skontaktować się z działem handlowym **KLIMAWENT S.A.**

²⁾ Przewód o odporności termicznej 150°C (chwilowo 200°C).

³⁾ Pierwszy odcinek węża o długości 2 m o odporności 300°C (chwilowo 350°C), dalszy odcinek o odporności 150°C (chwilowo 200°C).

⁴⁾ **SO** – samochód osobowy, **SD** – samochód dostawczy, **SC** – samochód ciężarowy.

⁵⁾ Wentylatory nie są wyposażeniem odsysaczy GLOBAL i dostarczane są na odrębne zamówienie.

UWAGA: Dopuszczalny czas ciągłej pracy silnika pojazdu na maksymalnych obrotach wynosi 60 s.

5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

W skład odsysacza wchodzi:

- przewód elastyczny z obejmami i osłonami,
- akcesoria montażowe: wspornik ścienny, przyłącza (pojedyncze lub podwójne oraz wieszaki przewodów elastycznych).

UWAGA: Wentylatory dostarczane są na odrębne zamówienie.

5.1 Wentylatory

Tabela 2

Typ	Kod	Napięcie [V]	Moc [kW]	IP	Masa [kg]
WPA-3-E-1-N	904W00	230	0,25	54	14
WPA-5-E-1-N	904W01		0,37		17
WPA-6-E-1-N	904W03		0,75		24
WPA-5-D-1-N	907W11		0,37		25
WPA-6-D-1-N	907W13		0,75		32

UWAGA: Wyłączniki silnikowe zawarte są w dziale „Akcesoria elektryczne“.

5.2 Ssawki

Tabela 3

Typ		Średnica przyłącz. [mm]	Wymiar wlotu [mm]	Masa [kg]	Uwagi
D-150	919S11	(Ø100)	Ø150	2,2	Ssawka metalowa z klapką domykana sprężyną, do wycze pu ręcznego. Możliwe redukcje przyłączy Ø100 i Ø125.
		(Ø125)			
		Ø150			
AN-100	919S06	Ø100	Ø100	1,0	Ssawka metalowa zaciskana pokrętłem do wycze pu ręcznego.
AN-125	919S07	Ø125	Ø125	1,2	
AN-150	919S08	Ø150	Ø150	1,45	
SZGO-125	919S28	Ø125	Ø150	2,5	Ssawka gumowa okrągła z zaciskiem dźwigniowym do wycze pu ręcznego.
SZGO-150	919S29	Ø150	Ø170	3,2	
SZGP-100	919S18	Ø100	180x100	2,1	Ssawka gumowa owalna z zaciskiem dźwigniowym do wycze pu ręcznego.
SZGP-125	919S19	Ø125		3,2	
SRGP-150-N	919S37	Ø150	Ø175	2,9	Ssawka gumowa okrągła do wbudowanych i osłoniętych rur wydechowych do wycze pu ręcznego.

Na specjalne życzenie można zastosować ssawy na statywie (również do rur podwójnych) – patrz katalog, dział „Odsysacze spalin”.

6. BUDOWA I DZIAŁANIE

Odsysacz **GLOBAL H** składa się ze wspornika ściennego, podwójnego lub pojedynczego przyłącza, do którego mocuje się przewody elastyczne zakończone ssawami. Wentylatora nie wchodzi w skład zespołu.

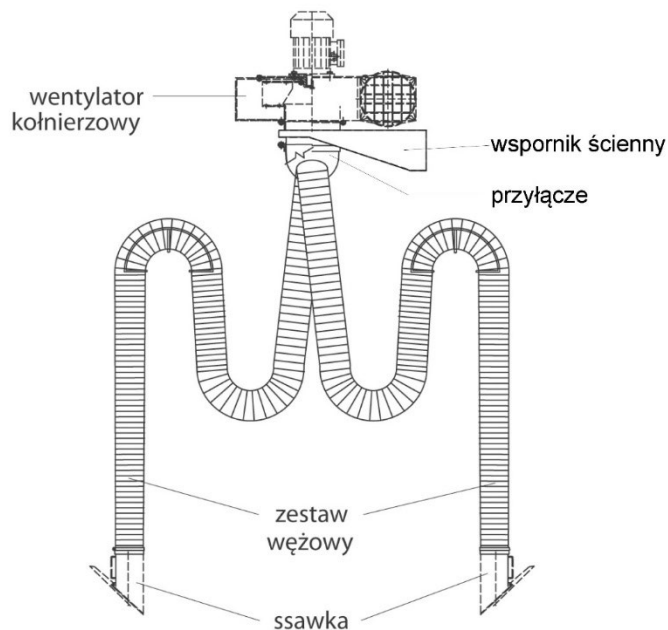
Na końcu przewodu elastycznego montuje się ssawkę nakładaną na rurę wydechową obsługiwanego pojazdu. Do odsysaczy podwójnych zaleca się ssawki metalowe, które samoczynnie zamykają się po zdjęciu z rury wydechowej pojazdu.

W miejsce wspornika montuje się wentylator kołnierzowy lub można zamontować króciec przyłączeniowy do połączenia odsysacza z wentylatorem dachowym zamontowanym na zewnątrz pomieszczenia.

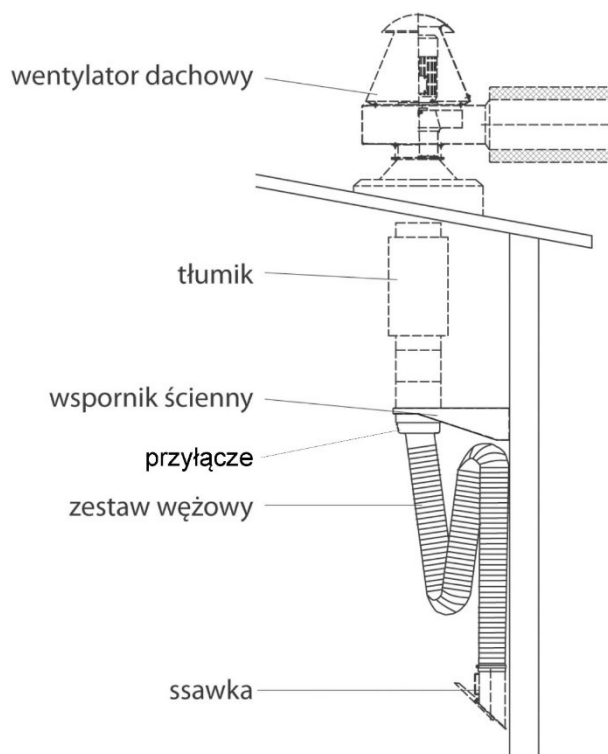
Odsysacze **GLOBAL H** przeznaczone są do odsysania spalin silników samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych.

UWAGA:

1. Dokładny dobór rodzaju i średnicy przewodu elastycznego oraz wielkości wentylatora jest uzależniony od pojemności silnika pojazdu oraz jego prędkości obrotowej.
2. Do standardowych zastosowań rekomendowane są odsysacze wyposażone w przewody o odporności **termicznej 150°C** (chwilowo 200°C). Do obsługi samochodów z silnikiem Diesla wyposażonych w filtr cząstek stałych, ze względu na możliwość wystąpienia wysokiej temperatury spalin, rekomendowane są odsysacze wyposażone w przewody o podwyższonej odporności termicznej – **GLOBAL H/CF**.



Rys.1 Przykład współpracy odsysacza z wentylatorem kołnierzowym



Rys.2 Przykład współpracy odsysacza z wentylatorem dachowym.

Uwaga: Elementy narysowane linią przerywaną są kupowane na zamówienie (wyposażenie dodatkowe).

7. INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Odsysacze **GLOBAL H** zazwyczaj montuje się na wysokości od **3 do 3,5 m**. Instalacja polega na zamocowaniu wspornika ściennego do ściany lub słupa konstrukcyjnego, do którego mocuje się wentylator wyciągowy lub wentylatorem dachowym przewodem wentylacyjnym łączącym króciec ssawny wentylatora dachowego ze wspornikiem. Do dolnego kołnierza wspornika ściennego mocuje się trójkąt kulisty.

Do trójkąta należy podłączyć ssawne przewody elastyczne. Standardowa długość przewodów to 5 m. Przewód musi zostać zakończony odpowiednią ssawką. Odporność termiczna przewodów standardowych to 150°C; przewodów typu **CF** to 300°C – patrz Tabela 1 na str. 3.

Wieszak do podwieszenia ssawnego przewodu elastycznego należy zamontować w miejscu najbardziej dogodnym dla użytkownika na takiej wysokości, aby pracownik obsługujący mógł swobodnie zdjąć lub zawiesić przewód elastyczny.

W przypadku montażu ściennego, po zainstalowaniu urządzenia, króciec tłoczny wentylatora należy połączyć połączeniem elastycznym z kanałem wentylacyjnym kierującym spaliny na zewnątrz pomieszczenia. Odporność termiczna połączenia musi być co najmniej 150°C. Cała instalacja wentylacyjna musi być mocowana niezależnie od urządzenia, aby przeciwdziałać uszkodzeniom odsysacza od ciężaru instalacji.

Użytkownik musi wykonać instalację wentylacyjną zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i zapewnić jej szczelność minimum w klasie B, lecz rekomenduje się uzyskanie klasy C – patrz PN-EN 1506 i PN-EN 1507. Dodatkowo, użytkownik musi wykonać instalację wentylacyjną, która będzie zabezpieczona przed możliwością przedostawania się do wnętrza cząstek lub ciał obcych, które zassane do wnętrza wentylatora mogą uszkodzić wirnik lub spowodować utratę wywarzenia, drgania i ostatecznie doprowadzić do zniszczenia wirnika, silnika albo całego wentylatora.

Połączenie wentylatora z elektryczną instalacją zasilającą musi być wykonane tak, aby zapewnić zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe silnika. Wyłącznik silnikowy należy umieścić w pobliżu urządzenia, w miejscu najbardziej dogodnym dla użytkownika, lecz widocznym podczas konserwacji urządzenia w celu nadzoru w przypadku uruchomienia przez osoby trzecie.

Użytkownik musi połączyć wszystkie części instalacji wentylacyjnej i urządzenie przewodami wyrównawczymi zapewniając przepływ i wyrównanie ładunków elektrostatycznych. Ciągłość i przewodzenie należy potwierdzić odpowiednimi pomiarami.

Przed uruchomieniem urządzenia, użytkownik musi upewnić się, że w instalacji wentylacyjnej zostały podjęte odpowiednie środki bezpieczeństwa pod kątem zagrożenia wybuchem, jeżeli jest to wymagane.

8. UŻYTKOWANIE

Konstrukcja urządzenia umożliwia pracę bez wstępnej regulacji i stałej technicznej obsługi.

W razie stwierdzenia słuchowo lub wzrokowo objawów mogących sygnalizować niewłaściwą pracę urządzenia należy postąpić jak w pkt. 9.

Ssawkę mocuje się na rurze wydechowej przy pomocy zacisku, pokrętła lub klapki w zależności od typu ssawki.

Rodzaje ssawek pokazano w tabeli wyżej – patrz Tabela 3 na str. 4. Konstrukcja ssawki zapobiega wytwarzaniu podciśnienia w rurze wydechowej i umożliwia wprowadzenie sondy pomiarowej. Ssawka zasysa powietrze z otoczenia i miesza je ze spalinami obniżając przez to ich temperaturę.

9. ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE

ZAKŁÓCENIA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ŚRODKI ZARADCZE
Zmniejszenie ilości odsysanego powietrza.	Osadzenie się w króćcu ssawnym przedmiotu dławiącego przepływ.	Zlokalizować ten przedmiot i usunąć go.
Pojawienie się nagłych drgań wentylatora.	W wirniku utkwilił przedmiot zakłócający pracę.	Wyłączyć silnik i usunąć ten przedmiot.
	Uszkodzenie wirnika.	Wymienić wirnik na nowy.

10. KONSERWACJA

Po każdym rocznym okresie eksploatacji należy odsysacz poddać szczegółowemu przeglądowi technicznemu w trakcie, którego należy:

- a) sprawdzić stan wirnika wentylatora,
- b) sprawdzić stan silnika wentylatora wg wskazówek zawartych w dokumentacji silnika dotyczących przeglądów i napraw.

Przeglądy, konserwacje i naprawy urządzenia winien dokonywać pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

11. INSTRUKCJA BHP

Uruchomienie i obsługa mogą odbywać się jedynie po zapoznaniu się z instrukcją obsługi.

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie ma być podłączone do sieci zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie ochrony ludzi przed porażeniem prądem elektrycznym oraz zabezpieczone przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Podłączenie urządzenia do instalacji elektrycznej powinno być dokonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

Wszelkie naprawy należy wykonywać po zatrzymaniu wentylatora i wyłączeniu silnika.

12. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Odsysacz należy przechowywać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych.

Nie można ustawiać jednego odsysacza na drugim. Na czas transportu odsysacz należy zabezpieczyć przed zniszczeniem i przemieszczeniem się.

Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania nie może być niższa od +5°C, a wilgotność względna powietrza – większa niż 70%.

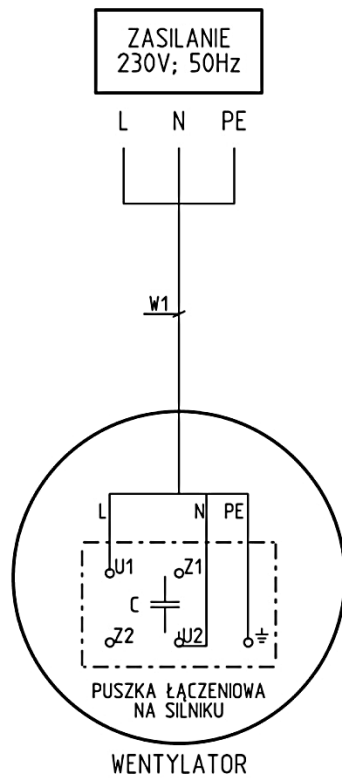
13. WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji określony jest w karcie gwarancyjnej urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje:

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

Niestosowanie się do pkt. 3 „Zastrzeżenia producenta” niniejszej instrukcji, a zwłaszcza samowolna przeróbka urządzenia lub stosowanie go niezgodnie z przeznaczeniem, powoduje utratę gwarancji.



UWAGI:

1. KLASA IZOLACJI I
2. STOPIEŃ OCHRONY IP54
3. NASTAWA WYŁĄCZNIKA SILNIKOWEGO Q1:
 $I_t = 1,1 I_n$
gdzie: I_n – prąd znamionowy silnika

UZWOJENIA POŁĄCZYĆ ZGODNIE ZE SCHEMATEM
NA POKRYWIE PUSZKI ŁĄCZENIOWEJ

Rys. 3 Schemat podłączenia wentylatorów