

INSTRUKCJA OBSŁUGI



WISZĄCY ODSYSACZ SPALIN typu GLOBAL H-1, GLOBAL H-2

SPIS TREŚCI

1.	Uwagi wstępne	3
2.	Przeznaczenie	3
3.	Zastrzeżenia producenta	3
4.	Dane techniczne	4
5.	Budowa i działanie	6
6.	Montaż i uruchomienie	7
7.	Użytkowanie	8
8.	Zakłócenia w pracy, przyczyny, środki zaradcze	8
9.	Konserwacja i kontrola	9
10.	Instrukcja BHP	9
11.	Transport i przechowywanie	9
12.	Warunki gwarancji	9
13.	Deklaracja zgodności	11

1. UWAGI WSTĘPNE

Niniejsza instrukcja obsługi przeznaczona jest dla nabywcy i przyszłego użytkownika indywidualnego odsysacza spalin typu **GLOBAL**. Jej celem jest dostarczenie użytkownikowi wskazówek dotyczących zastosowania, montażu, uruchamiania i eksploatacji w/w 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** odpowiada wymaganiom aktualnego poziomu techniki oraz zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia zawartych w:

Dyrektywie 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn zmieniającej dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie) /Dz. Urz. UE L157 z dn. 09.06.2006, 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).

Spełniają wymagania następujących norm zharmonizowanych:

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

2. PRZEZNACZENIE

Stacjonarne odsysacze spalin **GLOBAL** są przeznaczone do usuwania spalin z rur wydechowych 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, nie wchodzących 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 nie korzystnie 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

Tab.1

Wygląd	Typ ¹⁾	Ilość przyłączy	Średnica [mm]	Długość [m]	Zalecany wydatek [m³/h]	Odporność termiczna [°C]	Zastosowanie ⁴⁾	Wentylator	Masa [kg]
	GLOBAL H-1-100	1	100	5	400	150 ²⁾	SO	WPA-3-E-N	37,5
	GLOBAL H-1-100/CF					300 / 150 ³⁾			
	GLOBAL H-1-125		125		700	150 ²⁾	SD	WPA-5-E-N WPA-5-D-N	40
	GLOBAL H-1-125/CF					300 / 150 ³⁾			
	GLOBAL H-1-150		150		1500	150 ²⁾	SC	WPA-6-E-N WPA-6-D-N	50
	GLOBAL H-1-150-CF					300 / 150 ³⁾			
	GLOBAL H-2-100	2	100	2 x 5	800	150 ²⁾	SO	WPA-5-E-N WPA-5-D-N	50
	GLOBAL H-2-100/CF					300 / 150 ³⁾			
	GLOBAL H-2-125		125		1400	150 ²⁾	SD	WPA-6-E-N WPA-6-D-N	60
	GLOBAL H-2-125/CF					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.

W skład odsysacza wchodzi:

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

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

Wentylatory

Tab. 2

Typ	Napięcie [V]	Moc [kW]	IP	Masa [kg]
WPA-3-E-1-N	230	0,37	54	14
WPA-5-E-1-N		0,55		17
WPA-6-E-1-N		0,75		24
WPA-5-D-1-N	230	0,55	54	25
WPA-6-D-1-N		0,75		32

Uwaga: Wyłączniki silnikowe zawarte są w dziale „Akcesoria elektryczne”.

Ssawki

Tab. 3

Wygląd	Typ	Średnica przyłącz. [mm]	Wymiar wlotu [mm]	Masa [kg]	Uwagi
	D-100	100	100	1,3	metalowa, klapka domykana sprężyną, do wycze- pu ręcznego
	D-125	125	125	1,6	
	D-150	150	150	2,2	
	AN-100	100	125	1,0	metalowa, zaciskana pokrętkiem, do wycze- pu ręcznego
	AN-125	125	125	1,2	
	AN-150	150	150	1,45	
	SZGO-125	125	150	2,5	gumowa okrągła z zaciskiem dźwigniowym, do wycze- pu ręcznego
	SZGO-150	150	170	3,2	
	SZGP-100	100	180 x 100	2,1	gumowa owalna z zaciskiem dźwigniowym, do wycze- pu ręcznego
	SZGP-125	125		3,2	
	SRGP-100	100	180 x 100	2,4	gumowa owalna do wbu- dowanych i osłoniętych rur wydechowych do wycze- pu ręcznego
	SRGP-125	125			

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

5. BUDOWA I DZIAŁANIE

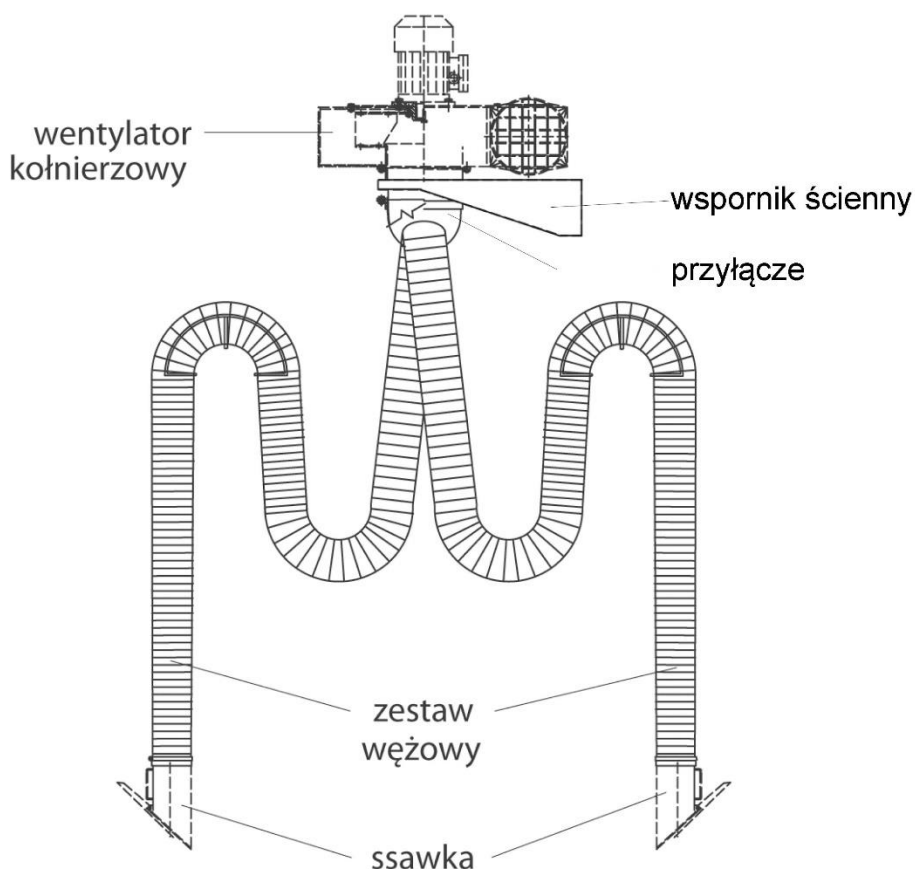
Odsysacz GLOBAL składa się ze wspornika ściennego, umieszczonego na nim wentylatora kołnierzowego i podwójnego lub pojedynczego przyłącza, do którego mocuje się przewody elastyczne. Na końcu przewodu elastycznego montuje się ssawkę nakładaną na rurę wydechową obsługiwanego pojazdu. Do odsysaczy podwójnych zaleca się ssawki metalowe, które samoczynnie zamykają się po zdjęciu z rury wydechowej pojazdu.

W miejsce wentylatora kołnierzowego można zamontować króciec przyłączeniowy do połączenia odsysacza z wentylatorem dachowym zamontowanym na zewnątrz pomieszczenia.

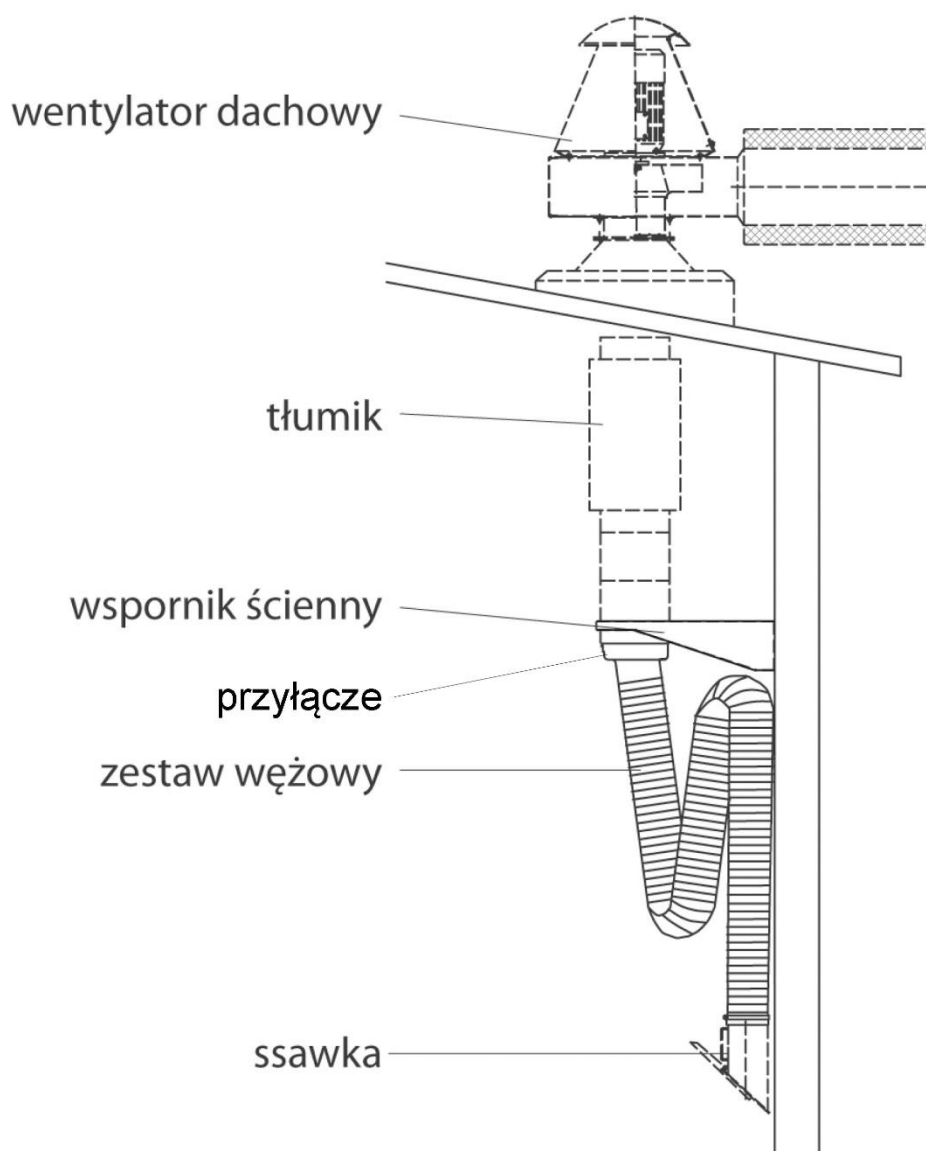
Odsysacze GLOBAL-H przeznaczone są do odsysania spalin silników samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych.

UWAGI:

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 (Euro 5, Euro 6), 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).

6. MONTAŻ I URUCHAMIANIE

Odsysacze GLOBAL montuje się na wysokości ok. 3 - 3,5 m. Montaż polega na zamocowaniu wspornika ściennego do ściany lub słupa konstrukcyjnego przy pomocy śrub M12. Do wspornika mocuje się wentylator wyciągowy lub, w wersji z wentylatorem dachowym, przewód wentylacyjny łączący króciec ssawny wentylatora dachowego ze wspornikiem. Wentylator dachowy montujemy na podstawie dachowej BI lub BII.

Do dolnego kołnierza wspornika ściennego mocuje się trójnik kulisty.

Do trójnika należy podłączyć ssawne przewody elastyczne. Przewody ssawne mają standardową długość 5 m. Przewód jest zakończony ssawką.

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

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 150 °C.

Ssawkę mocuje się na rurze wydechowej przy pomocy zacisku, pokrętła lub klapki w zależności od typu ssawki. Rodzaje ssawek pokazano w tab. 2. 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.

Połączenie silnika wentylatora z elektryczną instalacją zasilającą 230V / 50Hz zapewnia wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym i przeciążeniowym. Wyłącznik należy umieścić jak najbliżej urządzenia, w miejscu najbardziej dogodnym dla użytkownika.

Wentylator uruchamia się wyłącznikiem silnikowym.

7. 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 punkcie 8.

8. 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 utkwiał przedmiot zakłócający pracę.	Wyłączyć silnik i usunąć ten przedmiot.
	Uszkodzenie wirnika.	Wymienić wirnik na nowy.

9. INSTRUKCJA KONSERWACJI I REMONTÓW

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.

10. INSTRUKCJA BHP

Uruchomienie i obsługa może 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.

11. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

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%.

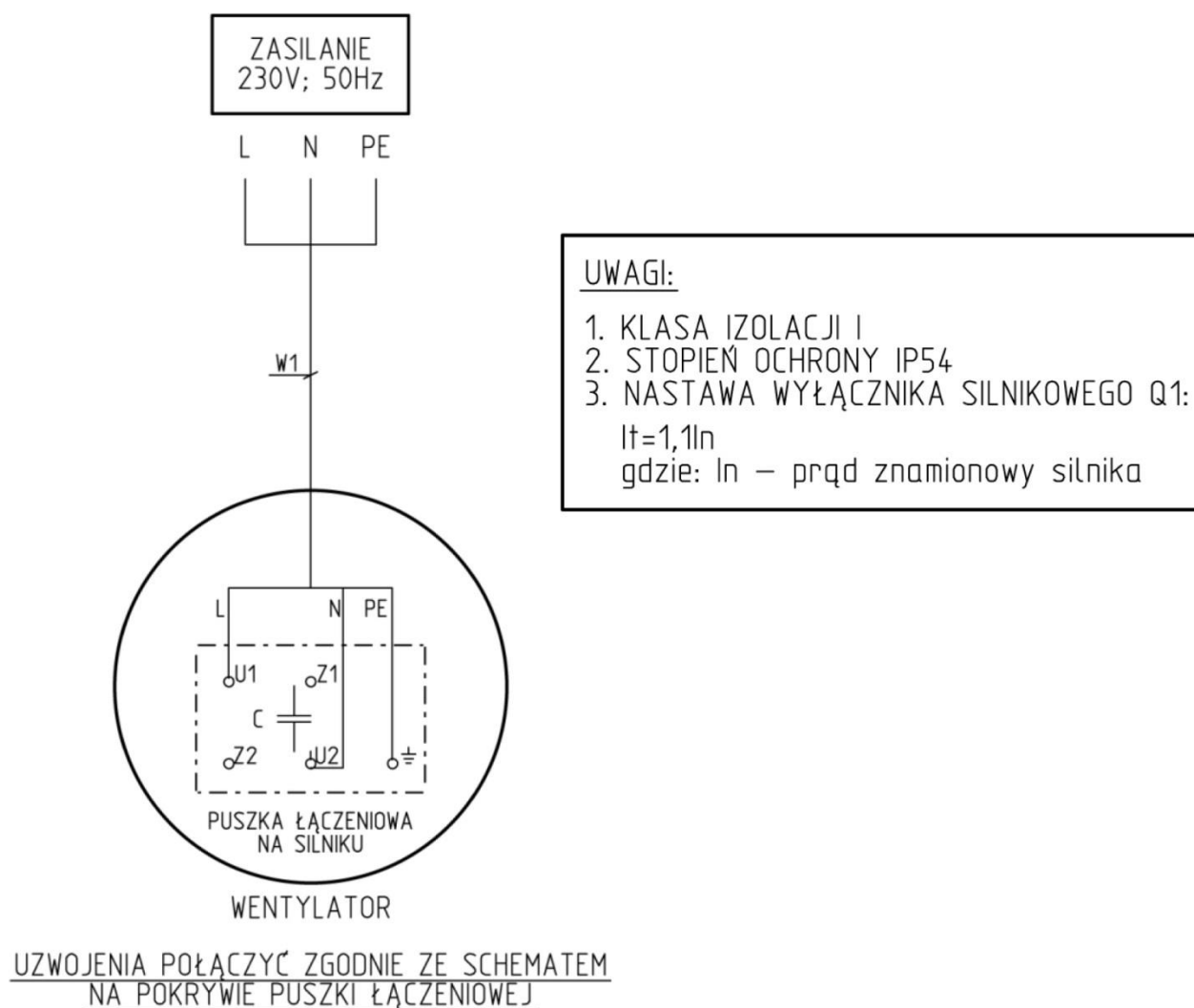
12. WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji określony jest w karcie gwarancyjnej urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje:

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

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



Rys. 3 Schemat podłączenia wentylatorów do odsysaczy GLOBAL

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR.....

Producent

nazwa: **KLIMAWENT S.A.**

adres: **81-571 GDYNIA, ul Chwaszczyńska 194**

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

nazwisko i adres: Teodor Świrbutowicz, KLIMAWENT S.A.

niniejszym deklaruje, że odsysacz:

nazwa: **Wiszący odsysacz spalin**

typ / model: **GLOBAL H**

numer seryjny:

rok produkcji:

spełniają wymagania następujących dyrektyw europejskich:

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 dn. 09.06.2006, str. 2

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1228)

spełniają wymagania następujących norm zharmonizowanych:

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

miejsce, data

podpis osoby upoważnionej

imię, nazwisko, funkcja sygnatariusza



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

www.klimawent.com.pl

803O32-GLOBAL H-1-100-17.01.2019
803O33-GLOBAL H-1-125-17.01.2019
803O34-GLOBAL H-1-150-17.01.2019
803O35-GLOBAL H-2-100-17.01.2019
803O36-GLOBAL H-2-125-17.01.2019
803O36-GLOBAL H-2-125-17.01.2019
803O37-GLOBAL H-1-100/CF-17.01.2019
803O38-GLOBAL H-1-125/CF-17.01.2019
803O39-GLOBAL H-1-150/CF-17.01.2019
803O40-GLOBAL H-2-100/CF-17.01.2019
803O41-GLOBAL H-2-125/CF-17.01.2019