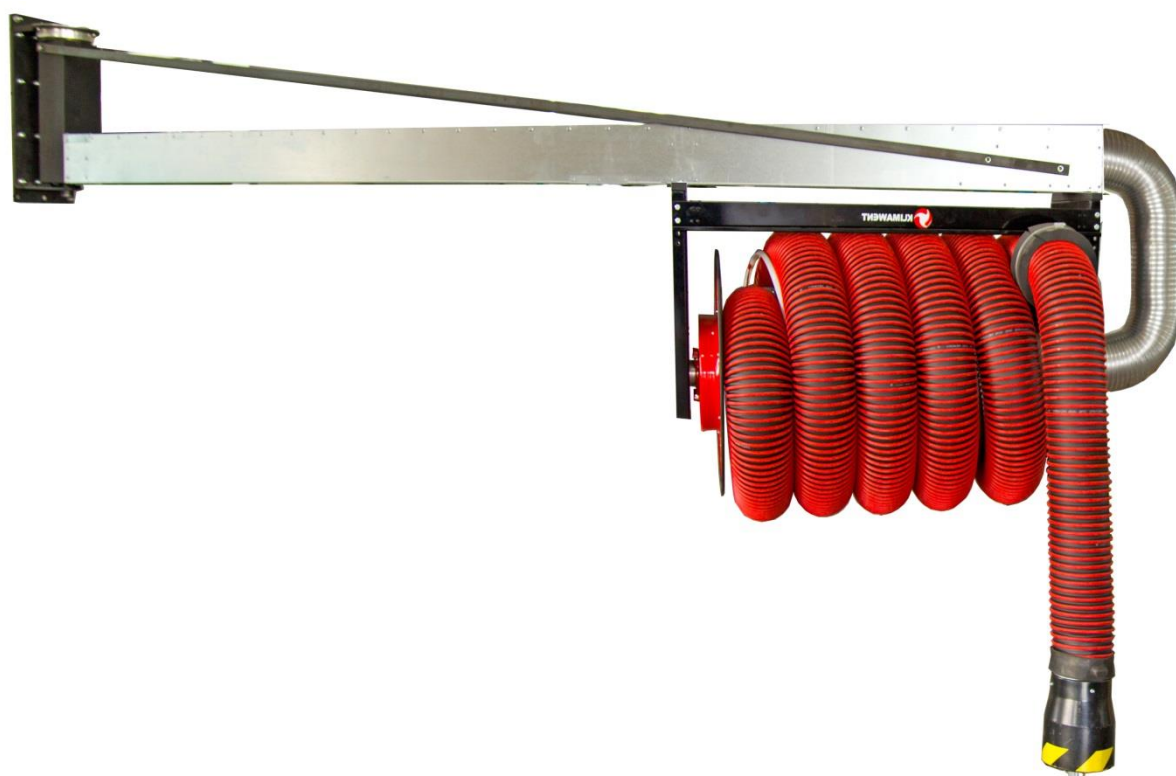


INSTRUKCJA OBSŁUGI



System odciągowy RO-4-ALAN-N

SPIS TREŚCI

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

1. UWAGI WSTĘPNE

Niniejsza instrukcja obsługi przeznaczona jest dla nabywcy i przyszłego użytkownika systemu odciągowego RO-4-ALAN-N. Jej celem jest dostarczenie użytkownikowi wskazówek odnośnie zastosowania, montażu, uruchamiania i eksploatacji w/w wyrobu.

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia na stanowisku pracy i jego uruchomieniem należy dokładnie zapoznać się z 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 z zapytaniem do producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Konstrukcja w/w urządzeń odpowiada wymaganiom aktualnego poziomu techniki oraz zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia zawartych w:

Dyrektywa 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 czerwca 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)

Spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

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

2. PRZEZNACZENIE

Zestaw ramienia odciągowego z odsysaczem RO-4-ALAN-N jest przeznaczony do efektywnego i skutecznego usuwania trujących i szkodliwych dla zdrowia związków chemicznych znajdujących się w spalinach emitowanych przez układy wydechowe pojazdów silnikowych podczas diagnostyki, regulacji, prób silnikowych itp.

Eliminuje zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników, zapewniają czyste powietrze na stanowisku pracy, przez to przyczyniają się do wzrostu bezpieczeństwa i komfortu pracy.

Stosowany jest w zajezdniach, garażach i stacjach kontroli pojazdów.

Prosta obsługa, ergonomiczne i ekonomiczne rozwiązania oraz bardzo duża wydajność usuwania spalin to ich podstawowe zalety.

Urządzenie może współpracować z wentylatorami produkowanymi przez KLIMAWENT S.A. Dane techniczne wentylatorów znajdują się w kartach katalogowych w dziale „Wentylatory”.

3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

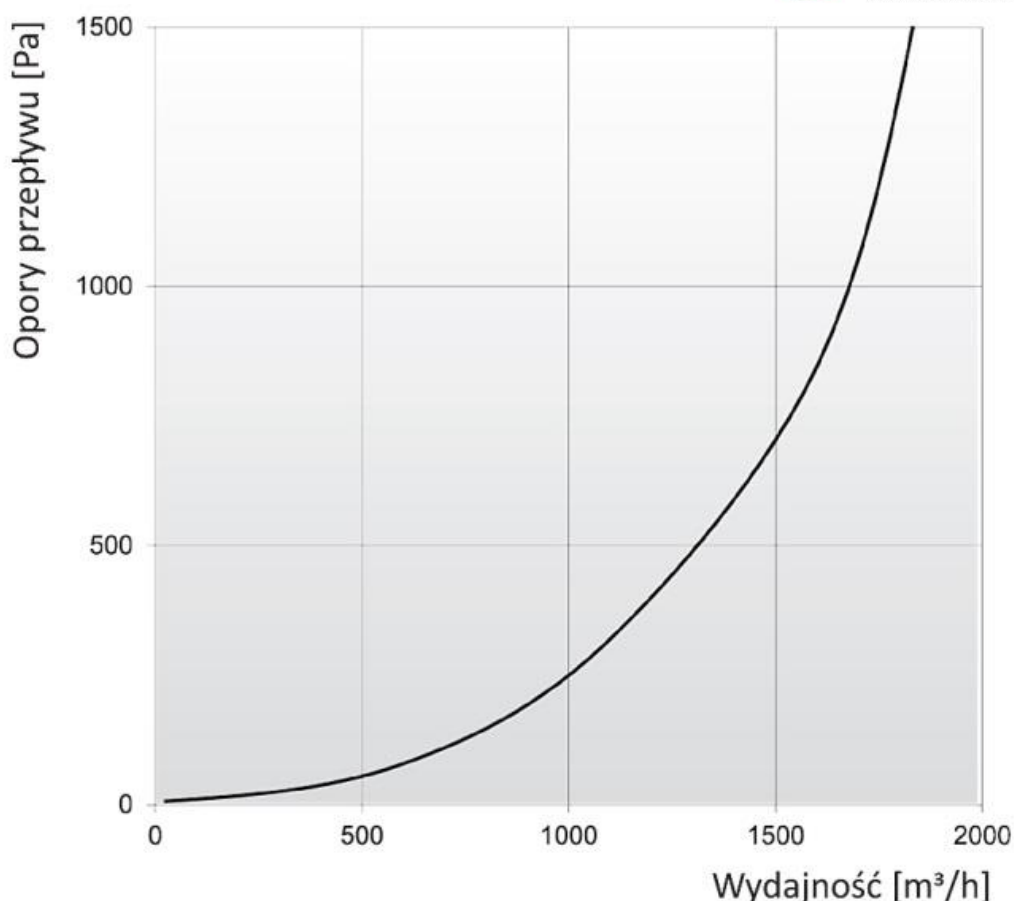
- A. Niedopuszczalna jest praca urządzenia bez sprawnie działającego wentylatora wyciągowego, gdyż może to doprowadzić do przegrzania i zniszczenia przewodu elastycznego.
- B. Przewód elastyczny należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym oraz przed zabrudzeniem olejami i smarami.
- C. Obsługę urządzenia oraz wszelkie naprawy powinna wykonywać osoba do tego upoważniona.
- D. W trakcie eksploatacji przestrzegać zasady, aby silnik pojazdu nie pracował na maksymalnych obrotach dłużej niż 60 sekund.
- E. Zwrócić uwagę na prawidłowe nawijanie przewodu elastycznego na bębnie tak, aby uniknąć zakleszczenia przewodu.
- F. Przed montażem urządzenia należy sprawdzić wytrzymałość konstrukcji, do której będzie montowane urządzenie), gdyż niepewne osadzenie śrub mocujących ramię grozi jego oderwaniem i może stworzyć poważne zagrożenie dla znajdujących się w pobliżu osób.
- G. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania urządzenia.
- H. Niedopuszczalne jest instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów niewchodzących w jego skład lub wyposażenie.

4. DANE TECHNICZNE

System odciągowy RO-4-ALAN-N

Tab.1

Typ	Średnica przyłączeniowa [kg]	Zasięg maksymalny [m]	Maksymalny moment M [Nm]	Masa [kg]
RO-4-ALAN-U/C-8-N	160	3850	3100	145
RO-4-ALAN-U/C-12-N				150



Rys. 1 charakterystyka przepływowa RO-4-ALAN-N

Odsysacze typu ALAN-U/C-N

Tab.2

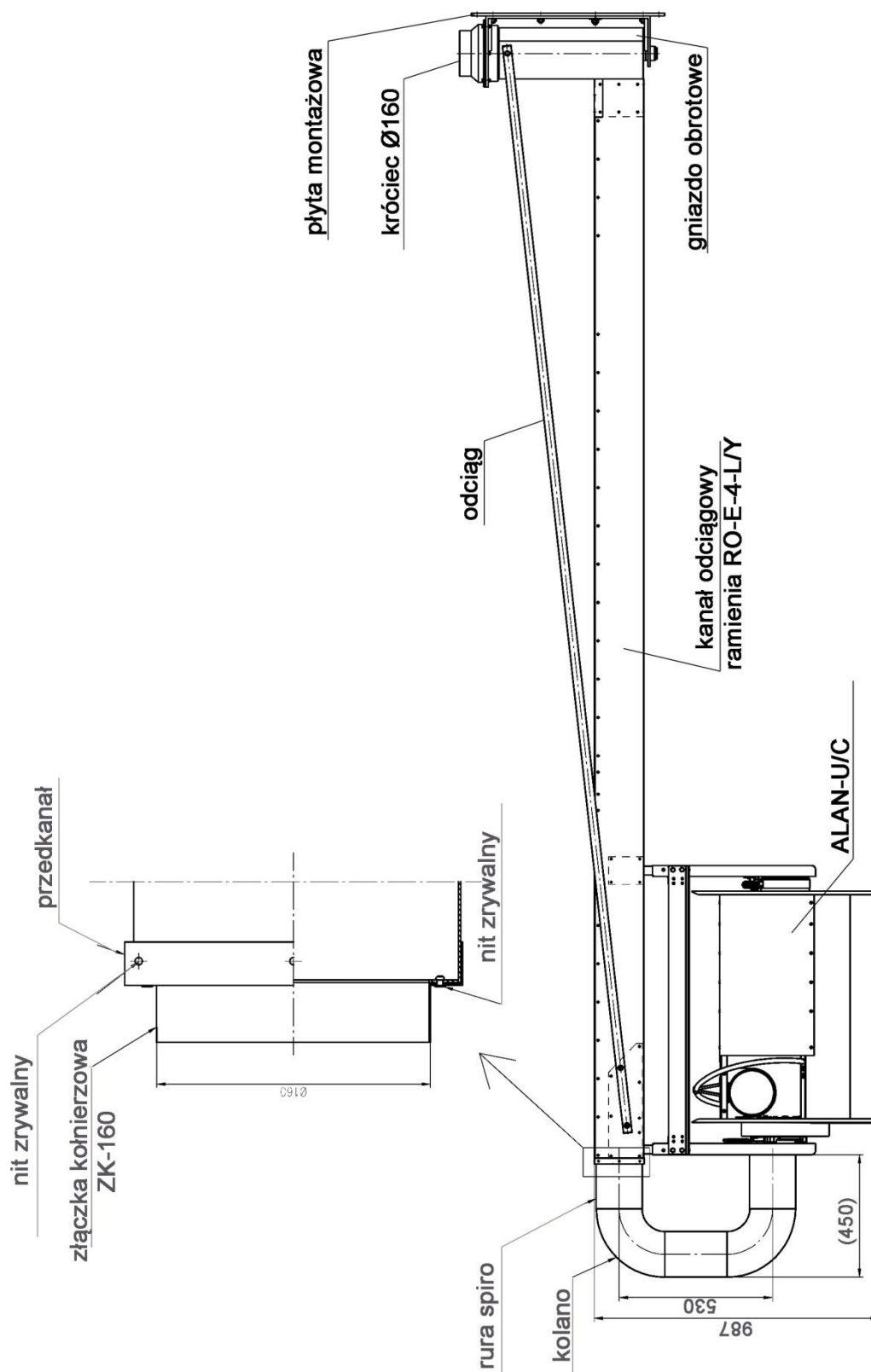
Typ odsysacza ¹⁾	Maksymalny moment obrotowy [Nm.]	Maksymalna długość przewodu elastycznego [m]	przewód elastyczny	Masa ³⁾ [kg]
ALAN-U/C-8-N ALAN/P-U/C-8-N ²⁾	50	8	Każdy bęben jest przystosowany do wyposażenia w przewód o średnicy 100, 125, 150 mm. Dobór zestawu węzowego – patrz karta katalogowa ALAN-N	44,5
ALAN-U/C-12-N ALAN/P-U/C-12-N ²⁾		12		46,5

1) Przed doбором odsysacza prosimy skontaktować się z firmą KLIMAWENT S.A.

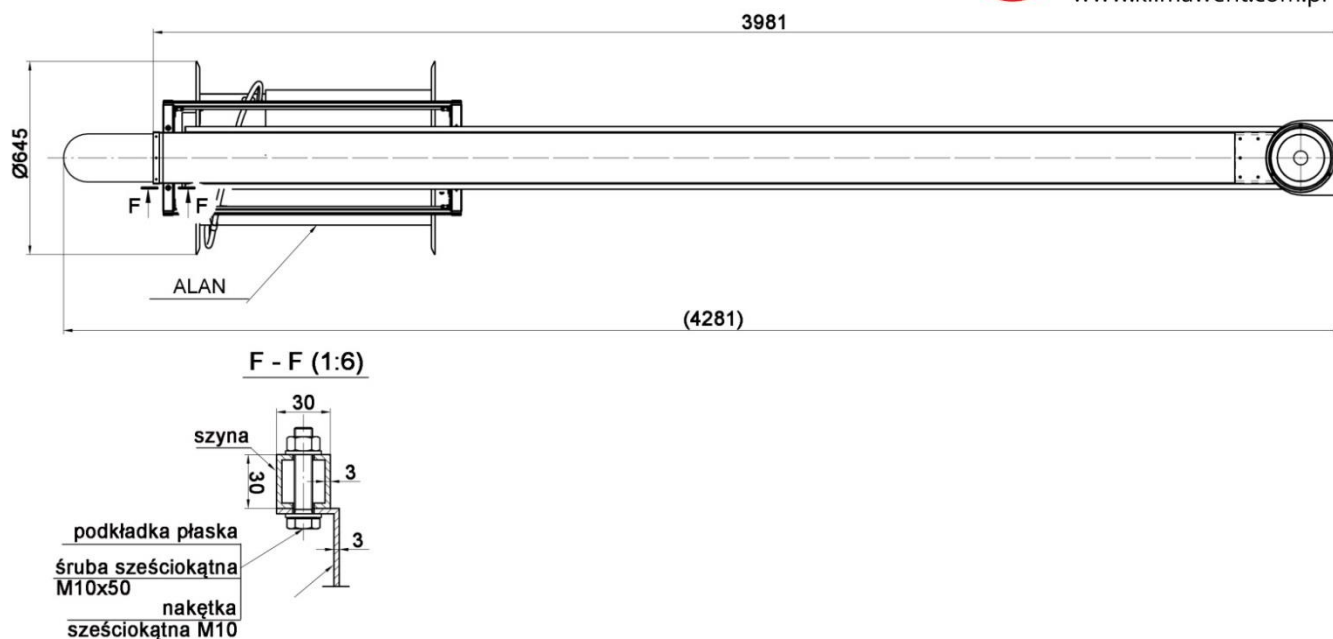
2) Odsysacze wyposażone w przepustnice.

3) Masa bez zestawu węzowego.

Dane techniczne wentylatorów typu WPAN oraz sposób montażu i obsługi są zawarte w instrukcjach obsługi w/w wentylatorów.



Rys. 2 Budowa zestawu wyciągowego typu RO-4/ALAN-N



Rys. 3 Zestaw wyciągowy typu RO-4/ALAN-N, wymiary

5. BUDOWA I DZIAŁANIE

Zestaw wyciągowy składa się z ramienia typu RO-4-E-LY oraz odsysacza typu ALAN-U/C-N.

Odsysacz jest wyposażony w przewód elastyczny o długości 8 lub 12 m (patrz tab. 2).

Odsysacz jest podwieszony do ramienia odciągowego i połączony z ramieniem za pomocą rur spiro i kolan (rys. 2).

Gniazdo obrotowe jest połączone z króćcem, który służy do podłączenia przewodu wentylacyjnego łączącego głowicę z wentylatorem wyciągowym.

Można zastosować wentylator stanowiskowy typu WPA-E-N lub dachowy typu WPA-D-N.

6. MONTAŻ I URUCHOMIENIE

Urządzenie jest dostarczane w podzespołach:

- płyta montażowa,
- głowica obrotowa,
- kanał odciągowy,
- odciąg,
- króciec Ø160, rury spiro, kolana,
- bęben odsysacza ALAN-U/C-N wraz z ramą,
- zestaw węzowy.

UWAGA: Przed montażem zestawu należy określić nośność ściany lub konstrukcji nośnej. Konstrukcja musi wytrzymać obciążenie całego zestawu.

Najpierw należy zamontować płytę montażową, do której następnie zamocujemy głowicę obrotową. Płyta montażowa musi być zamocowana dokładnie pionowo, ponieważ w przeciwnym wypadku głowica nie będzie zamocowana pionowo, co skutkuje brakiem płynnego poziomego obrotu ramienia RO.

Po zamocowaniu płyty montażowej należy zamocować do niej głowicę obrotową.

Do głowicy obrotowej należy przymocować ramię odciągowe wraz z odciągami (patrz rys. 2).

Następnie należy zamocować ramę bębna odsysacza do ramienia odciągowego wg rys. 2. Wylot z odsysacza trzeba połączyć z wlotem kanału odciągowego RO.

Do tego należy wykorzystać odcinki rur spiro oraz 2 kolana.

Do bębna odsysacza należy przymocować zestaw węzowy.

Wentylator wyciągowy należy zmontować przy stanowisku wyciągowym lub na dachu w zależności od typu wentylatora.

Podłączenie zasilania powinno być wykonane przez osobę z potwierdzonymi kwalifikacjami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed uruchomieniem wentylatora sprawdzić podłączenie silnika do przewodu ochronnego PE i prawidłowość połączeń elektrycznych (**kierunek obrotów wirnika powinien być zgodny ze strzałką na obudowie, jeśli nie jest - należy zmienić kolejność podłączenia faz – dotyczy to wentylatorów trójfazowych**).

Do sterowania pracą wentylatorów służy zespół elektryczny ZE-Z, wyłączniki silnikowe WS lub rozruszniki silnikowe RS.

7. UŻYTKOWANIE

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy ramię obraca się bez oporów i czy zatrzymuje się w żądanej pozycji bez samoczynnej zmiany jej.

UWAGI EKSPLOATACYJNE:

- niedopuszczalna jest praca urządzenia bez sprawnie działającego wentylatora wyciągowego, gdyż może to doprowadzić do przegrzania i zniszczenia zestawu węzowego.
- obsługa urządzenia oraz naprawy i regulacje powinny być wykonywane przez osobę do tego upoważnioną,
- ze względów bezpieczeństwa podczas nawijania przewodu elastycznego pracownik powinien przytrzymywać koniec przewodu elastycznego,
- przewód elastyczny należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym oraz przed zabrudzeniem olejami i smarami.

W razie stwierdzenia objawów mogących sygnalizować niewłaściwą pracę urządzenia (np. niepokojących dźwięków lub wyglądu urządzenia) należy postąpić jak w punkcie 8.

Po skończeniu pracy należy zwinąć przewód elastyczny odsysacza i ramię RO ustawić w pozycji postojowej tj. niekolidującej z pracą innych użytkowników. Urządzenie musi być odłączone od zasilania.

Szczegółowe informacje dotyczące użytkowania odsysaczy ALAN-N znajdują się w instrukcji obsługi tychże odsysaczy.

8. ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE

Tab. 4

Objawy	Przyczyna	Środki zaradcze
Ramię obrotowe ustawia się samoczynnie w jednym położeniu.	Mocowanie gniazda obrotowego nie jest ustawione pionowo.	Doprowadzić do pionu gniazdo obrotowe poprzez wypoziomowanie płyty montażowej mocującej urządzenie.
Ramię obrotowe obraca się zbyt ciężko lub zbyt lekko	Źle wyregulowane gniazdo obrotowe.	Dokręcić lub poluzować śruby regulacyjne.
Wyraźny i nagły spadek ilości odsysanego powietrza.	Przedmiot zakłócający pracę utkwiał w ssawce lub przewodzie elastycznym.	Zlokalizować przedmiot zakłócający pracę i usunąć go.
Pojawiają się nagłe drgania i wibracje wentylatora.	Uszkodzenie wirnika.	Wymienić wirnik wraz z silnikiem na nowy.
Przewód ssący uległ przegrzaniu i zniszczeniu.	Silnik pojazdu pracuje zbyt długo na maksymalnych obrotach lub ma za dużą pojemność.	Nie przekraczać 60 s pracy silnika na maksymalnych obrotach. Wymienić przewód na nowy.
Spadek wydajności wentylatora.	Niewłaściwy kierunek obrotów wirnika.	Zmienić kolejność podłączenia faz.

9. KONSERWACJA

Obsługę urządzenia oraz wszelkie przeglądy i naprawy powinna wykonywać osoba upoważniona. Konstrukcja odsysacza i wentylatora umożliwia pracę bez stałej technicznej obsługi.

W przypadku stwierdzenia wadliwej pracy zespołu, należy przeprowadzić jego kontrolę. Podczas prac konserwacyjnych, należy sprawdzić połączenia mechaniczne i elektryczne.

Przewód elastyczny należy chronić przed zabrudzeniem olejami i smarami oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi, a przede wszystkim przed zgnieceniem kołami samochodu. **Przeglądy wentylatora wykonywać tylko po jego odłączeniu od sieci elektrycznej.**

Wymagania dotyczące przeglądu wentylatora zawarte są w instrukcji obsługi wentylatora.

Niedopuszczalna jest praca urządzenia bez sprawnie działającego wentylatora wyciągowego, gdyż może to doprowadzić do przegrzania i zniszczenia przewodu elastycznego.

Konserwację wentylatora należy wykonywać zgodnie z instrukcją obsługi wentylatorów.

10. INSTRUKCJA BHP

Uruchomienie i obsługa może odbywać się jedynie po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją obsługi. Podłączenie elektryczne należy wykonać dokładnie według załączonego schematu i zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w punkcie 6. niniejszej instrukcji.

Podłączenie zasilania powinno być wykonane przez osobę z potwierdzonymi kwalifikacjami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed montażem urządzenia należy sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których urządzenie będzie montowane, gdyż niepewne zamocowanie może doprowadzić do jego uszkodzenia, a także stwarzać zagrożenie dla będących w pobliżu osób.

Wszelkie prace elektryczne należy wykonywać po odłączeniu napięcia zasilania.

Uwaga !

1. Chronić przewód ssący przed zgnieciem.
2. Silnik pojazdu wolno uruchomić dopiero po włączeniu wentylatora. Jeśli wentylator nie będzie włączony przed zamocowaniem ssawki, może nastąpić przegrzanie i zniszczenie przewodu elastycznego.
3. W trakcie eksploatacji przestrzegać zasady, aby silnik pojazdu nie pracował na maksymalnych obrotach dłużej niż 60 sekund.
4. Ze względów bezpieczeństwa w czasie unoszenia przewodu elastycznego pracownik powinien odprowadzać przewód ręcznie tzn. przytrzymywać koniec przewodu elastycznego do momentu jego uniesienia.

11. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Urządzenie jest transportowane w podzespołach: ramię obrotowe, elementy połączenia odsysacza z ramieniem obrotowym, odsysacz, zestaw węzowy, wentylator (jeśli został zamówiony).

Wentylator powinien być owinięty w folię i umieszczony w kartonie.

W czasie załadunku i transportu opakowanie nie powinno być rzucone lub przewracane, a także obciążone od góry. Opakowań nie należy sztaplować, a w czasie transportu chronić przed opadami i zniszczeniem lub uszkodzeniem.

Ramiona obrotowe typu RO należy przechowywać i transportować opakowane. Urządzenia należy przechowywać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych.

Transport i przeładunek winny się odbywać w sposób eliminujący uszkodzenia, zadrapania, wgniecenia samych urządzeń, a także zniszczenie opakowania lub zatarcie występujących na nim oznaczeń.

Odsysacz spalin powinien być ustawiony w pozycji poziomej, bębniem do góry, na dwóch belkach o wymiarach 60×60×500 mm.

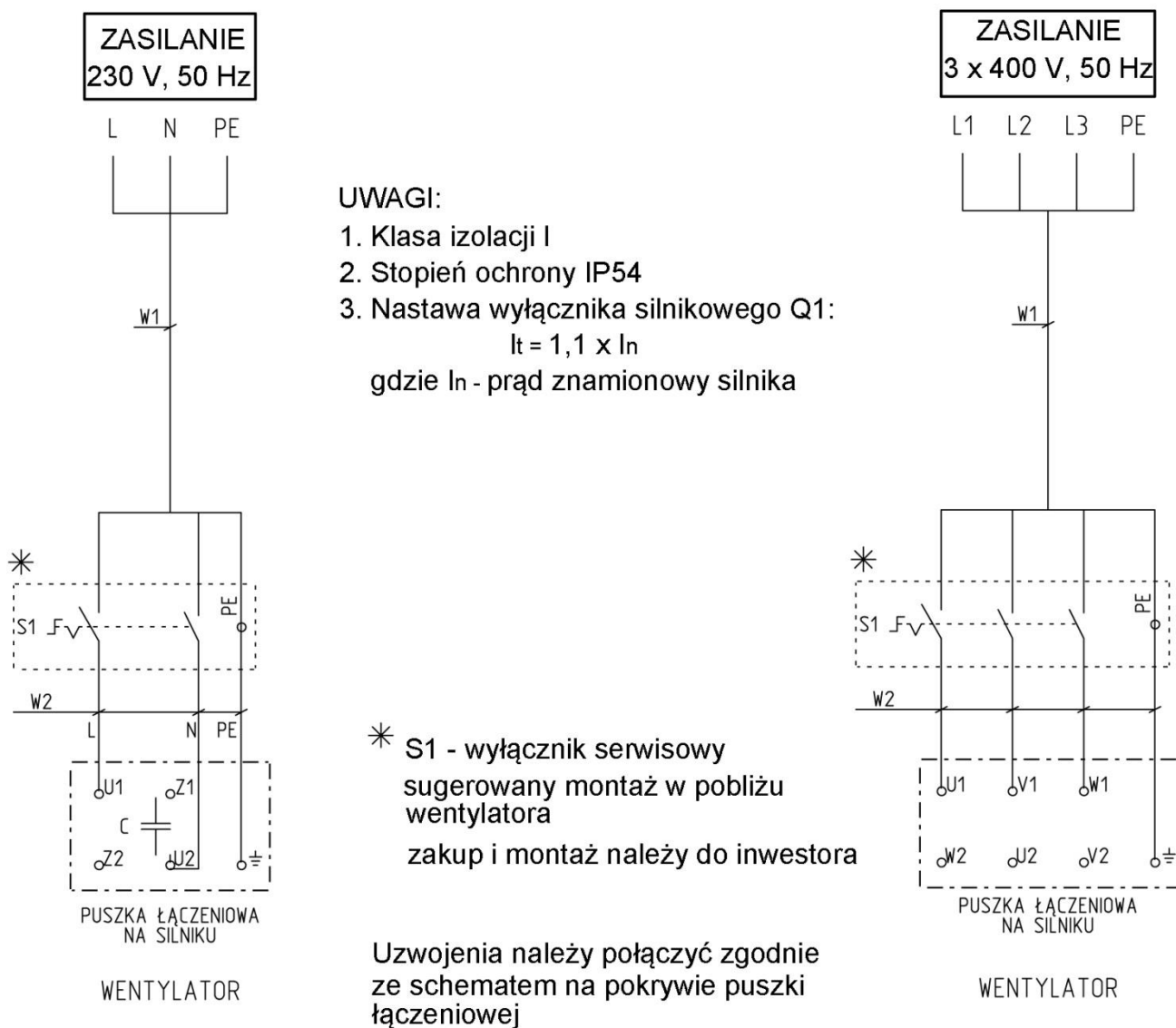
Nie wolno składować urządzeń jednego na drugim. Na czas transportu odsysacz musi być ustawiony w sposób powyżej opisany, zapakowany w folię i karton oraz zabezpieczony przed wywróceniem lub przesuwaniem. Na czas transportu oraz przechowywania wyposażenie odsysacza (zestaw węzowy itp.) jest pakowane w folię i kartony.

12. WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji podany jest w karcie gwarancyjnej. 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 go niezgodnie z przeznaczeniem, powoduje utratę gwarancji.



Rys. 4 Schemat elektryczny podłączenia wentylatorów

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:

niniejszym deklaruje, że odsysacz spalin:

nazwa: **Odsysacz**

typ / model: **RO-4-ALAN-N**

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. 24/.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie wymagań dla maszyn.

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

NOTATKI:

NOTATKI:



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

805080-RO-4-ALAN-U/C-8-N-12.04.2018

805081-RO-4-ALAN-U/C-12-N-12.04.2018