

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**



**Zespół wyciągowy**

**ROL-TP**

## 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 .....	6
7. Użytkowanie .....	6
8. Zakłócenia w pracy, przyczyny, środki zaradcze .....	7
9. Instrukcja konserwacji .....	7
10. Instrukcja BHP .....	7
11. Transport i przechowywanie.....	8
12. Warunki gwarancji .....	8
13. Deklaracja zgodności .....	9

## 1. UWAGI WSTĘPNE

Celem niniejszej instrukcji obsługi jest dostarczenie użytkownikowi wskazówek z zakresu przeznaczenia, budowy, uruchamiania i eksploatacji zespołu wyciągowego ROL-TP.

**Przed przystąpieniem do użytkowania należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji.**

Ze względu na ciągłość prac prowadzonych przy doskonaleniu naszych wyrobów zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych podwyższających walory użytkowe. Konstrukcja zespołu wyciągowego ROL-TP 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)

Spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

**PN-EN ISO-12100:2011** Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka.

## 2. PRZEZNACZENIE

Zespół wyciągowy ROL-TP przeznaczony jest do odciągania zanieczyszczeń pyłowo – gazowych na ruchomych stanowiskach pracy. Może być też wykorzystany do efektywnego usuwania spalin emitowanych przez układy wydechowe pojazdów nie będących w ruchu. Może on obsługiwać pojazdy, w których rury wydechowe skierowane są pionowo do góry jak i tradycyjne układy o wylocie poziomym. Zespół wyciągowy może współpracować z wentylatorem montowanym na wsporniku ściennym lub umieszczonym na dachu. Zespół może też być podłączony do magistrali systemu wyciągowego.

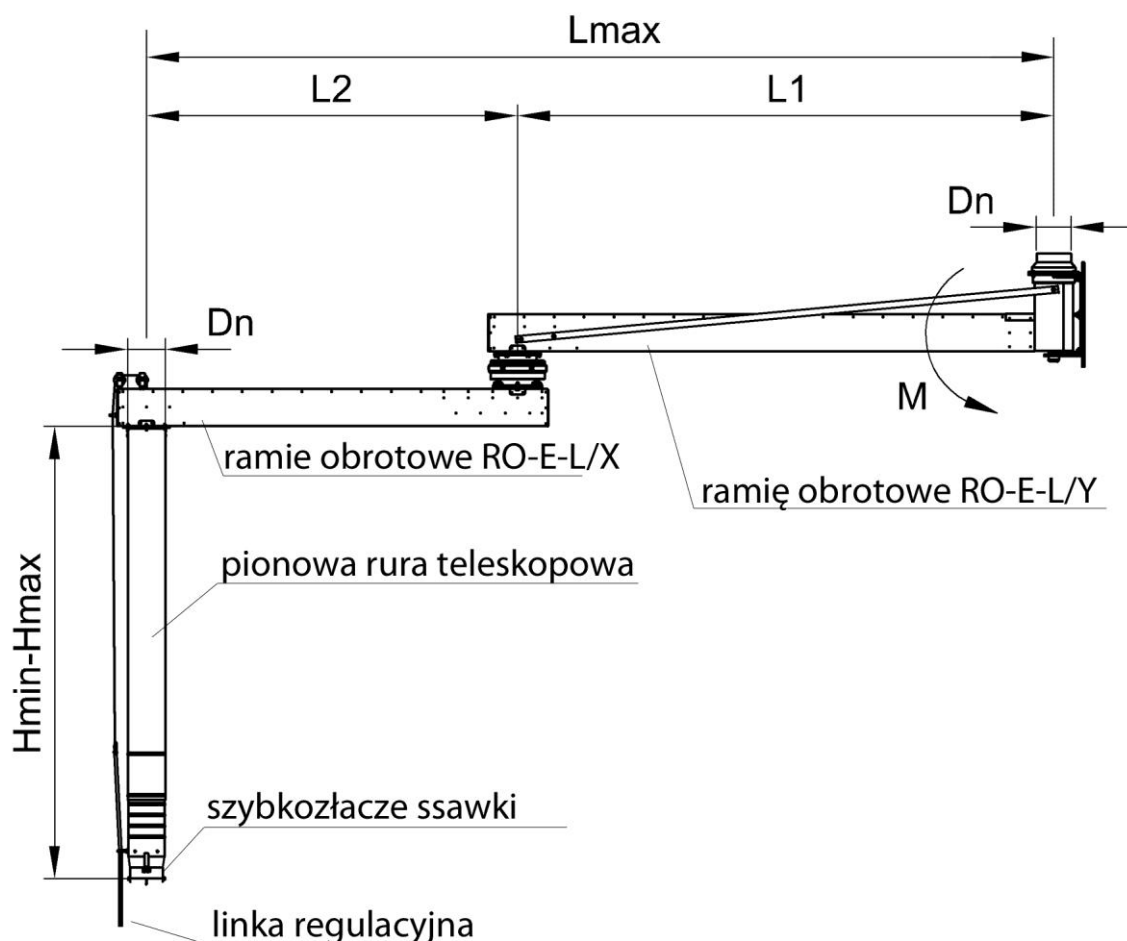
## 3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

- 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 i modyfikacje urządzenia.
- D. Należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi elementy elastyczne oraz rury przewodu ssącego.
- E. Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których urządzenie będzie przymocowane, gdyż niepewne zamocowanie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a także stwarzać może zagrożenie dla znajdujących się w pobliżu ludzi.
- F. Urządzenie nie może być stosowane do przetłaczania powietrza zawierającego zanieczyszczenia żrące oraz stwarzające zagrożenie wybuchem.

## 4. DANE TECHNICZNE

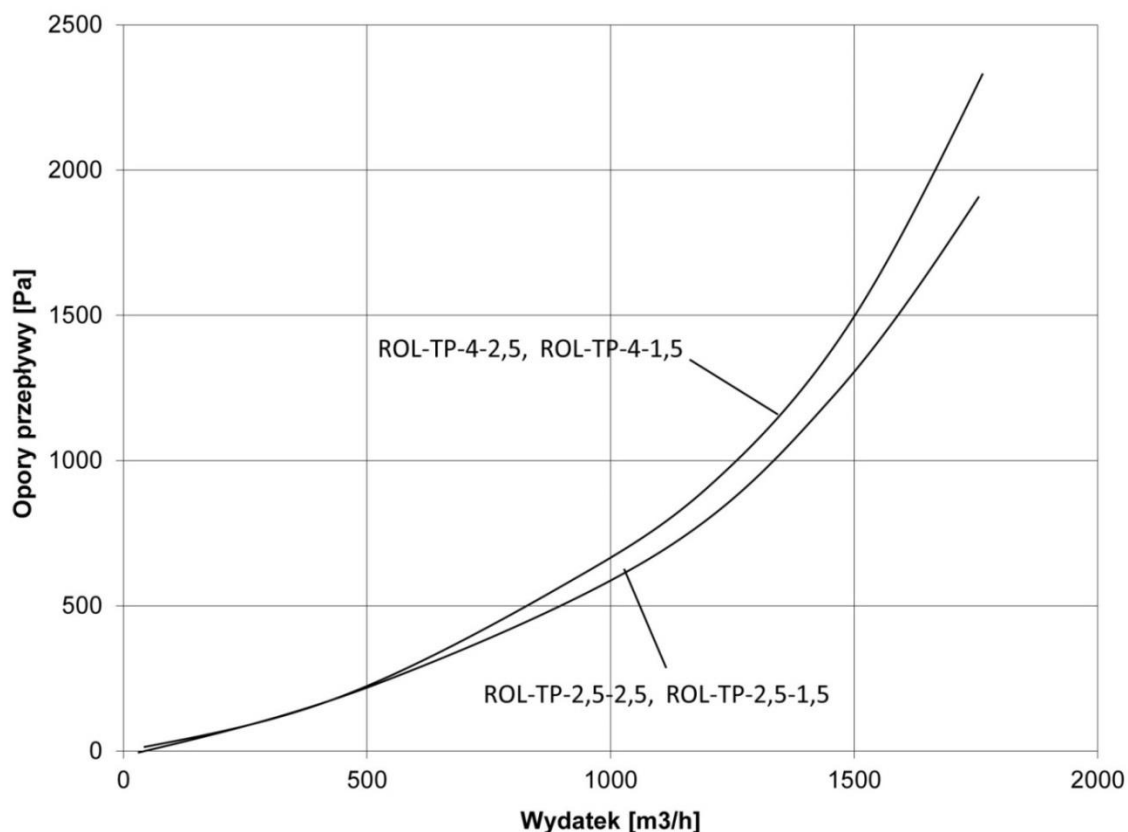
Tab.1

Typ	Średn. Dn [mm]	Zalecany wydatek [m <sup>3</sup> /h]	Zasięg					Masa [kg]	Maksym. moment M [Nm]	Rodzaje ramion obrotowych
			L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	H <sub>min</sub> [mm]			
ROL-TP-2,5-1,5	160	1000	2460	1700	4160	3200	1800	127	3500	RO-2,5-E-I/Y + RO-1,5-E-L/X
ROL-TP-2,5-2,5	160	1000	2460	2230	4690	3200	1800	132	3800	RO-2,5E-L/Y + RO-2,5-E-L/X
ROL-TP-4-1,5	160	1000	3710	1700	5410	3200	1800	158	5000	RO-4-E-L/Y + RO-1,5-E-L/X
ROL-TP-4-2,5	160	1000	3710	2230	5940	3200	1800	163	5710	RO-4-E-L/Y + RO-2,5-E-L/X

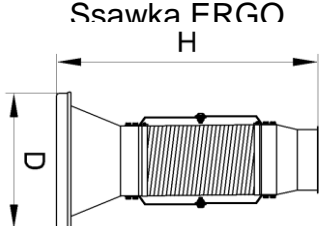
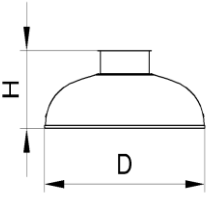
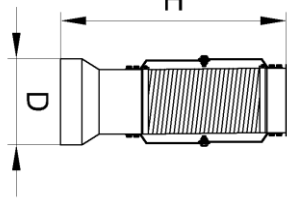


Rys. 1 Zespół wyciągowy ROL-TP

Charakterystyka przepływowa ramion



Tab. 2 Wykaz ssawek

Rodzaj ssawki	Typ	Nr katalog.	Wymiary		Masa [kg]	Uwagi
			D [mm]	H [mm]		
<p>Ssawka FRGO</p> 	SE-L-160	819S81	160	635	2,6	aluminiowa, przewód elastyczny mocowany na szybkozłącze
<p>Ssawka okapowa</p> 	SO-L-500	819S82	500	540	2,0	aluminiowa, przewód elastyczny mocowany na szybkozłącze
<p>Ssawka do rur wydechowych</p> 	SW-L-200	819S83	200	190	3,0	metalowa przewód elastyczny mocowany na szybkozłącze

## **5. BUDOWA I DZIAŁANIE**

Zestaw wyciągowy ROL-TP zbudowany jest z następujących podzespołów:

- zespołu dwóch ramion obrotowych,
- pionowej rury teleskopowej,
- ssawki.

Ramię obrotowe jest zbudowane z gniazda łożyskującego i poziomego kanału blaszanego o przekroju prostokątnym. Opory ruchu są minimalne, co pozwala na łatwe przemieszczanie ramienia w płaszczyźnie poziomej.

Dwa ramiona obrotowe montuje się w wersji „łamanej” czyli jedno ramię jest podwieszane do końca drugiego, a pionową rurę teleskopową mocuje się na końcu skrajnego ramienia obrotowego.

Segmentowa pionowa rura teleskopowa umożliwia ustawienie ssawki na żądanej wysokości i jej zablokowanie przy pomocy linki regulacyjnej.

Do rury teleskopowej za pomocą szybkozłączki podłączona jest ssawka. Do wyboru mamy

trzy rodzaje ssawek: ssawkę ERGO do wyciągu dymów spawalniczych, ssawkę okapową do wyciągu dymów spawalniczych lub spalin z pionowych rur wydechowych oraz ssawkę do wyciągu spalin z poziomych rur wydechowych.

Na końcu rury teleskopowej znajduje się przepustnica. Za pomocą dźwigni można regulować ustawienie przepustnicy, a tym samym regulację zasysanego powietrza.

## **6. MONTAŻ I URUCHOMIENIE**

Przed montażem zestawu wyciągowego należy sprawdzić, czy nośność ściany lub innego elementu konstrukcyjnego jest wystarczająca do przeniesienia momentu  $M$  podanego w tab.1.

Przed rozpoczęcie danego procesu, należy założyć za pomocą szybkozłączki odpowiednią ssawkę do danego procesu, ustawić odpowiednio ramiona obrotowe i za pomocą linki regulacyjnej ustawić ssawkę na odpowiedniej wysokości.

Przed rozpoczęciem procesu spawania lub odciągu spalin należy włączyć instalację wyciągową (wentylator).

## **7. UŻYTKOWANIE**

Niskie opory ruchu oraz łatwe manewrowanie urządzeniem sprawiają, że obsługa zestawu nie jest uciążliwa. Po zakończeniu pracy wsunąć segment rurowy wewnętrzny do zewnętrznego oraz ramiona odciągowe ustawić w pozycji najmniej tarasującej przestrzeń komunikacyjną.

## 8. ZAKŁÓCENIA W PRACY, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE

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.
Zmniejszona wydajność odsysania i zwiększona hałaśliwość instalacji odciągowej z ramieniem ssącym	Niewłaściwy kierunek obrotów wirnika wentylatora	Zmienić kolejność faz zasilania silnika 3-fazowego.
	Zatkane pory siatki ssawki.	Oczyścić szczotką drucianą siatkę.

## 9. INSTRUKCJA KONSERWACJI

Konserwacja polega na wykonaniu następujących czynności:

- Okresowym oczyszczaniu powierzchni ssawki i siatki z osadzonych pyłów i zanieczyszczeń dla zapewnienia pełnej przepustowości odsysanego środowiska.  
W przypadku pyłów spawalniczych dodatkowo spryskiwać preparatem zapobiegającym przyklejaniu się odprysków.
- Smarowaniu gniazda obrotowego co trzy miesiące smarem stałym (smarowniczką na kołnierzu obrotowym).
- Przeglądowi po rocznej eksploatacji urządzenia oraz wymianie lub naprawie elementów, których zużycie zostało stwierdzone.
- Oczyszczeniu wewnętrznej powierzchni segmentów rurowych z osadzonych zanieczyszczeń. Częstotliwość prac zależy od intensywności eksploatacji.  
**Zaleca się sprawdzanie stanu zanieczyszczenia raz na kwartał i w zależności od potrzeb oczyszczać je.**

## 10. INSTRUKCJA BHP

Zestaw wyciągowy ROL-TP nie stwarza zagrożeń pod warunkiem poprawnego i trwałego zamocowania urządzenia do ściany pomieszczenia lub innego elementu konstrukcyjnego. Niepewne zamocowanie urządzenia grozi jego oderwaniem, co może stanowić poważne zagrożenie dla znajdujących się w pobliżu pracowników. Po zakończonej pracy urządzenie należy ustawić w takiej pozycji, aby nie tamowało ruchu oraz nie stwarzało przeszkód i zagrożeń dla innych pracowników lub użytkowników pomieszczenia.

Przed montażem urządzenia należy sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych. W czasie korzystania z urządzenia należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **11. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE**

Urządzenie transportowane jest w częściach: osobno ramię RO-E-L/Y, osobno ramię RO-E-L/X oraz osobno rura teleskopowa ze ssawką.

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.

## **12. WARUNKI GWARANCJI**

Okres gwarancji określony jest w Karcie Gwarancyjnej urządzenia. Gwarancja nie obejmuje:

- urządzenia używanego niezgodnie z przeznaczeniem,
- uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych zawinionych przez użytkownika,
- samowolnych przeróbek i adaptacji urządzenia,
- niesprawności będących wynikiem normalnego zużycia eksploatacyjnego.

Niestosowanie się do punktu 3. „Zastrzeżenia producenta” niniejszej instrukcji, a zwłaszcza dokonanie samowolnych przeróbek powoduje utratę gwarancji.



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR.....

Producent (ew. również jego upoważniony przedstawiciel / importer):

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 maszyna :

nazwa: **Zespół wyciągowy**

typ / model: **ROL-TP**

numer seryjny:

rok produkcji:

spełnia 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 (Dz. U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1228).

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

**PN-EN ISO-12100:2011** 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,  
fax 58 629 64 19  
e-mail: [klimawent@klimawent.com.pl](mailto:klimawent@klimawent.com.pl)  
[www.klimawent.com.pl](http://www.klimawent.com.pl)

811R25-ROL-TP-2,5-1,5-10.01.2019  
811R26-ROL-TP-2,5-2,5-10.01.2019  
811R27-ROL-TP-4-1,5-10.01.2019  
811R28-ROL-TP-4-2,5-10.01.2019