



**DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA  
SUSZARKI TUNELOWEJ UV  
UVL-24, UVL-30, UVL-38, UVL-48**



## Spis treści

1	CHARAKTERYSTYKA MASZyny	3
1.1	PRZEZNACZENIE MASZyny	3
1.2	DANE FIZYCZNE	3
1.3	DANE EWIDENCYJNE	3
1.4	WYMAGANIA ELEKTRYCZNE	4
1.5	INNE WYMAGANIA EKSPLOATACYJNE I INSTALACYJNE	4
2	RYSUNEK ZEWNĘTRZNY	5
2.1	WIDOK TUNELU UVL-30	5
2.2	WIDOK TUNELU UVL-30 Z OPCJONALNĄ KOMORĄ GRZEJNĄ	5
3	WYKAZ WYPOSAŻENIA NORMALNEGO I SPECJALNEGO	6
4	SCHEMATY KINETYCZNE	7
4.1	SCHEMAT KINETYCZNY PRZESUWU PASA TRANSPORTOWEGO	7
4.2	SCHEMAT KINETYCZNY PRZEPŁYWU POWIETRZA CHŁODZĄCEGO LAMPE UV	7
4.3	SCHEMAT FUNKCJONALNY PRZEPŁYWU POWIETRZA POWODUJACEGO PODCIŚNIENIE POD PASEM	8
4.4	SKUPIENIE PROMIENI UV W FUNKCJI WYSOKOŚCI LAMPY UV NAD PASEM	8
4.5	SCHEMAT FUNKCJONALNY REGULACJI WYSOKOŚCI LAMPY	9
5	SCHEMATY ELEKTRYCZNE	9
6	INSTRUKCJA OBSŁUGI	9
7	WYKAZ ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW	9
7.1	SCHEMAT ELEKTRYCZNY	9
7.2	INSTRUKCJA OBSŁUGI	9
7.3	INSTRUKCJA OBSŁUGI FALOWNIKA SILNIKA 3 fazowego	9

# 1 CHARAKTERYSTYKA MASZyny

Elektryczny tunel polimeryzujący farby UV na podłożach płaskich, lub półkulistych.

Lampa UV: średnioprężna rtęciowa lampa UV

Transporter taśmowy: pas z włókna szklanego, odporny na promieniowanie UV, pokryty teflonem napędzany motoreduktorem z falownikiem

Zintegrowane adaptacyjne chłodzenie lampy, usuwanie ozonu z obszaru lampy, oraz odciąg oparów po polimeryzacyjnych.

## 1.1 PRZEZNACZENIE MASZyny

Tunel jest przeznaczony do utwardzania farb UV. Podłożem mogą być dowolne materiały o nacisku do 5 kg/m<sup>2</sup>. Należy zwracać uwagę na maksymalną temperaturę jakiej można poddawać dany materiał, ponieważ emisji promieniowania UV towarzysze emisja ciepła. Emisja ciepła jest ograniczana poprzez zastosowanie szkła kwarcowego filtrującego promieniowanie IR (ciepło).

Zastosowana lampa UV posiada zagęszczenie mocy w obszarze UVC 200-280nm oraz UVB 280-320 nm, jest to najbardziej uniwersalne spektrum UV.

## 1.2 DANE FIZYCZNE

MODEL / PARAMETER	UVL-24	UVL-30	UVL-38	UVL-48
<b>MASA NETTO KG</b>	240	280	340	400
<b>SZEROKOŚĆ CM</b>	90	106	127	152
<b>DŁUGOŚĆ CM</b>	260	260	260	260
<b>WYSOKOŚĆ CM</b>	130	130	130	130
<b>ŚR. WYCIĄGU OPARÓW CM</b>	200	200	200	200

## 1.3 DANE EWIDENCYJNE

Marka: PRINTEX UE

Model: UVL-xx

Nr seryjny:  
Rok budowy:  
Kraj pochodzenia: Polska

## **1.4 WYMAGANIA ELEKTRYCZNE**

Napięcie: 400 VAC, 3 PH, 50 Hz

MODEL / PARAMETER	UVL-24	UVL-30	UVL-38	UVL-48
MOC PRZYŁĄCZENIOWA	8.2 kW	10.2 kW	12.5 kW	15.6 kW
ZABEZPIECZENIE GŁÓWNE	16 A	20 A	25 A	32 A

Standard wtyczki prądowej: 32 A CEEE-plug

## **1.5 INNE WYMAGANIA EKSPLOATACYJNE I INSTALACYJNE**

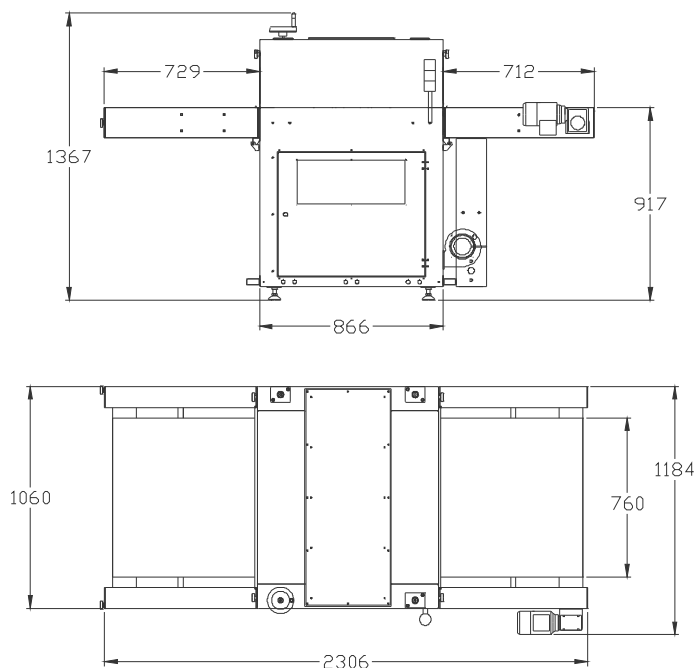
Przewód odprowadzający spaliny należy umieścić w do tego przeznaczonym otworze. Wspomaganie wyciągu spalin nie jest wymagane w przypadku zastosowania komina o odchyleniu od pionu do 45° i długości nie przekraczającej 5m, w pozostałych przypadkach należy zastosować wspomaganie ciągu (opcja EF). W opcji EF przepływ należy dostosować do każdego z modeli poprzez regulację przepustnicy.

Odprowadzanie oparów farb powinno być poprowadzone przez wywietrznik używany do odprowadzania spalin. Wywietrznik powinien być regularnie sprawdzany pod kątem szczelności, aby zapobiec uszczerbkom na zdrowiu operatora i osób z jego otoczenia.

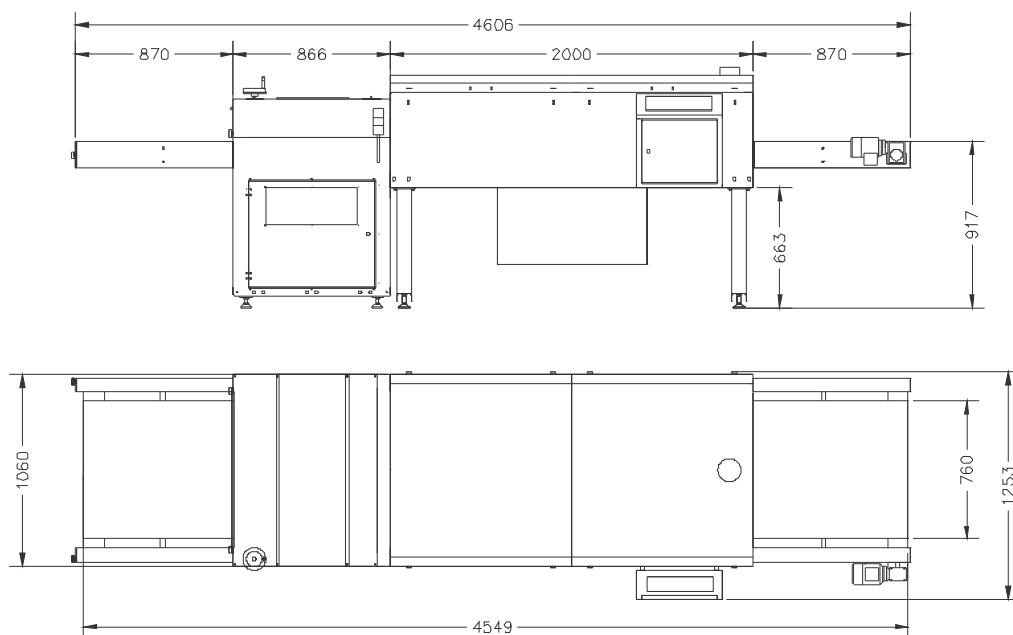
Tunel powinien pracować w pomieszczeniu o temperaturze w przedziale 20-35°C, bez podmuchów powietrza.

## **2 RYSUNEK ZEWNĘTRZNY**

### **2.1 WIDOK TUNELU UVL-30**



## 2.2 WIDOK TUNELU UVL-30 Z OPCJONALNĄ KOMORĄ GRZEJNĄ



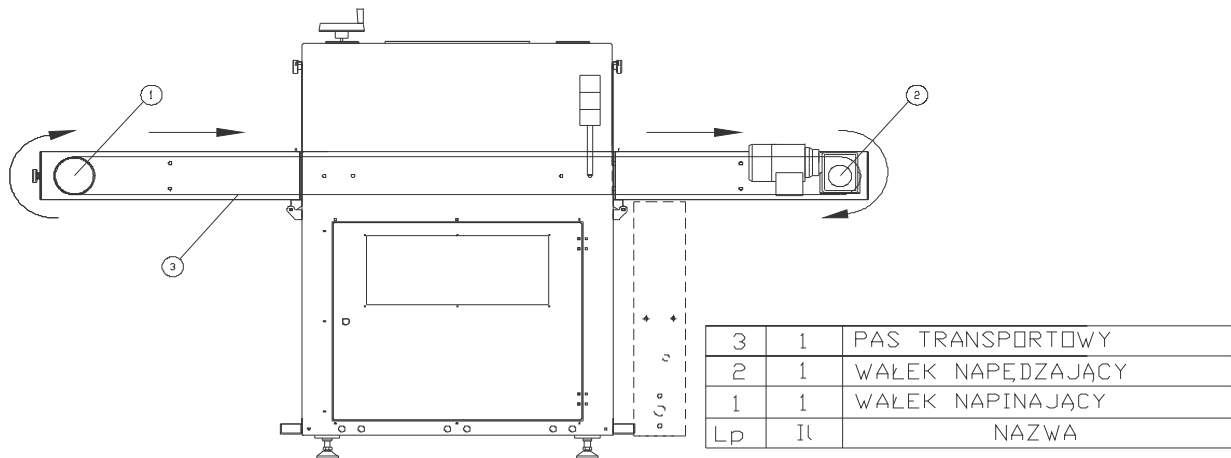
## 3 WYKAZ WYPOSAŻENIA NORMALNEGO I SPECJALNEGO

- Komplet (4 szt) kółek ułatwiających przemieszczanie
- Komora grzejna (IR + Obieg gorącego powietrza z zabezpieczeniem do farb rozpuszczalnikowych)

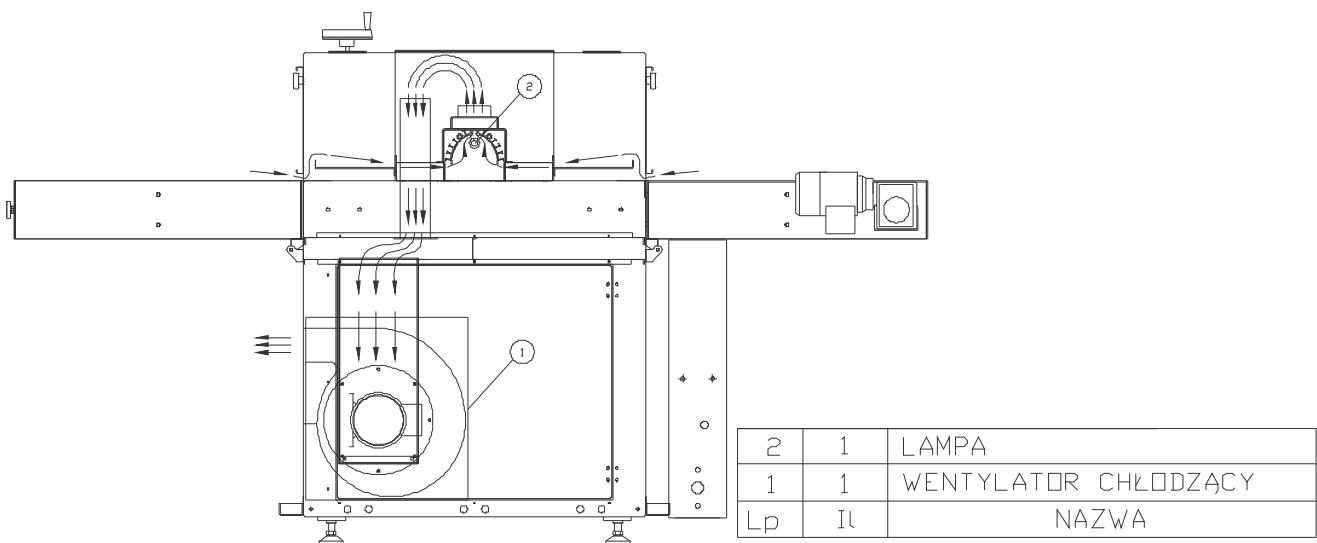
- Wentylator wspomagający ciąg (EC)
- wieża świetlna
- Panel chłodzący
- Wykonanie specjalne komory polimeryzującej UV (gabaryty, prześwit) wg wymagań zamawiającego
- wykonanie specjalne (długość) wbiegu lub wybiegu
- pistolet pirometryczny

## 4 SCHEMATY KINETYCZNE

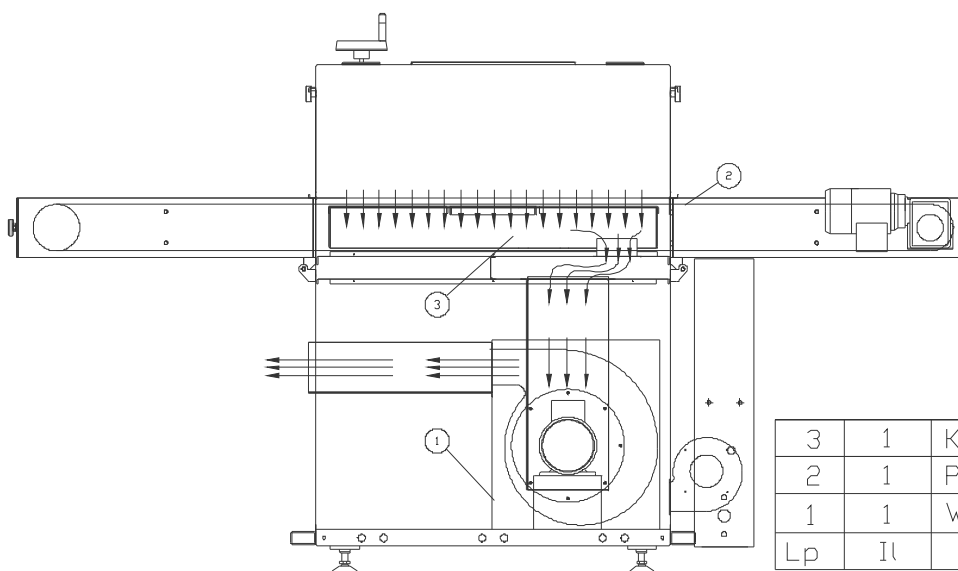
### 4.1 SCHEMAT KINETYCZNY PRZESUWU PASA TRANSPORTOWEGO



### 4.2 SCHEMAT KINETYCZNY PRZEPŁYWU POWIETRZA CHŁODZĄCEGO LAMPĘ UV

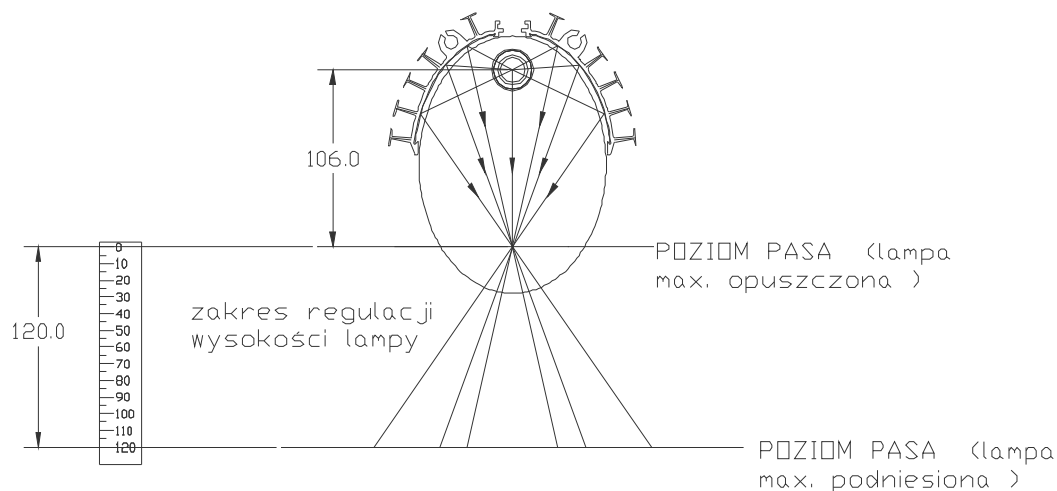


#### 4.3 SCHEMAT FUNKCJONALNY PRZEPŁYWU POWIETRZA POWODUJACEGO PODCIŚNIENIE POD PASEM



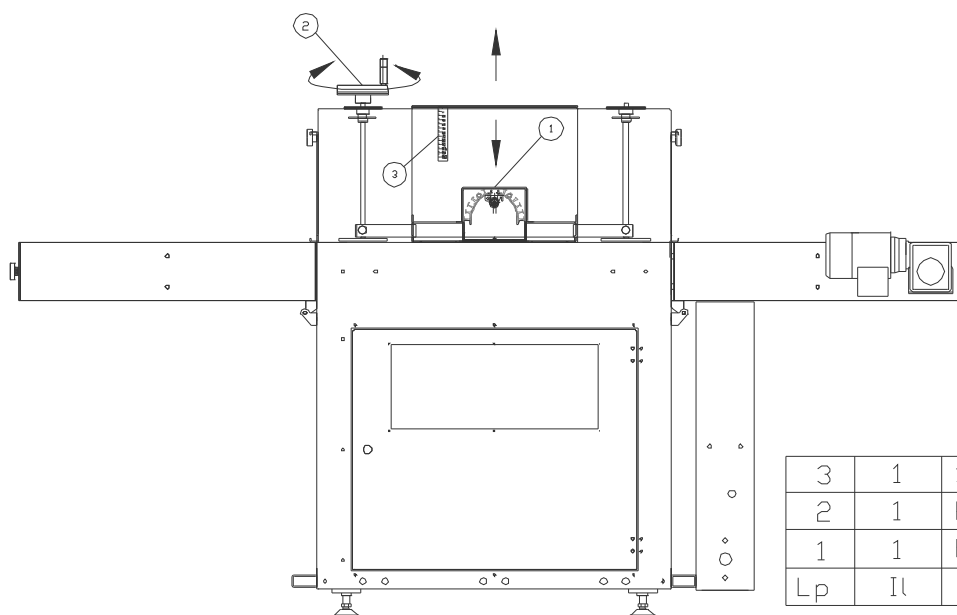
3	1	KOMORA PODSYSU
2	1	PAS
1	1	WENTYLATOR PODSYSU
Lp	Il	NAZWA

#### 4.4 SKUPIENIE PROMIENI UV W FUNKCJI WYSOKOŚCI LAMPY UV NAD PASEM





## 4.5 SCHEMAT FUNKCJONALNY REGULACJI WYSOKOŚCI LAMPY



3	1	SKALA
2	1	POKRETLÓ REGULACJI
1	1	KORPUS LAMPY
Lp	Il	NAZWA

## 5 SCHEMATY ELEKTRYCZNE

Zawarte osobno, patrz wykaz załączonych dokumentów

## 6 INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zawarte osobno, patrz wykaz załączonych dokumentów

## 7 WYKAZ ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW

7.1 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

7.2 INSTRUKCJA OBSŁUGI

7.3 INSTRUKCJA OBSŁUGI FALOWNIKA SILNIKA 3 fazowego