

# Instrukcja obsługi wytwornicy ciężkiego dymu

## Cirus 300

Zasad zawartych w niniejszej instrukcji należy **bezwzględnie** przestrzegać, zarówno ze względu na bezpieczeństwo użytkownika, jak i poprawną pracę urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się zamieszczonych w instrukcji zasad.

### 1. Środki ostrożności:

- Nie wolno instalować urządzenia:
  - W pomieszczeniach bez wentylacji
  - W miejscach zawilgoconych lub narażonych na zalanie jakąkolwiek cieczą
  - W pobliżu substancji łatwopalnych i kwasów
- Nie wolno:
  - Przechowywać w urządzeniu substancji i płynów innych niż woda (**Należy opróżnić zbiornik z wody minimum po 60 minutach od odłączenia maszyny od źródła zasilania**)
  - Dotykać części będących pod napięciem
  - Obsługiwać urządzenia wilgotnymi rękami
  - Stawiać na urządzeniu pojemników z wodą i innymi płynami
  - Wkładać do komory żadnych przedmiotów a zwłaszcza części ciała (np. ręce, dłonie)
  - Dotykać obudowy zawory spustowego z tyłu maszyny podczas pracy i 60 min po jej zakończeniu
  - Przebywać na urządzeniu (wspinać się, siadać, stać itp.)
  - Dotykać dyszy wylotowej podczas pracy maszyny i przebywania bliżej niż 1,5 m od niej
    - Należy
      - Używać tylko źródeł zasilania posiadających uziemienie (Aby unikać porażeń)
      - Do zasilania urządzenia należy używać przewodu o przekroju 3 x 1,5mm<sup>2</sup>
      - Podczas odłączania wtyczki od źródła zasilania trzymać za jej osłonę nie za jej przewód
      - Przed rozpoczęciem jakichkolwiek napraw bądź konserwacji odłączyć źródło zasilania urządzenia
      - Chronić przewód oraz wtyczkę zasilającą przed uszkodzeniami
      - Wyłączyć i zabezpieczyć przed ponownym uruchomieniu urządzenie, jeśli wykazuje widoczne uszkodzenia

### 2. Opis urządzenia i wygląd zewnętrzny:

Wytwornica ciężkiego dymu to urządzenie wytwarzające tzw. Ciężki dym na bazie wody i suchego lodu. Zbiornik oraz komora na suchy lód (koszyk) wykonane są z aluminium. Na tylnej ścianie znajduje się gniazdo zasilania, panel z regulatorem grzania oraz zawór kulowy umożliwiający opróżnianie wody (dostępny po otwarciu mniejszej rewizji). Po otwarciu większej rewizji uzyskujemy dostęp do rączki do opuszczania koszyka z suchym lodem. Po otwarciu urządzenia poprzez przekręcenie zamów motylkowych przechodzimy do okręcanego slotu przez który wlewamy wodę oraz wsypujemy suchy lód. **(Zdjęcia na końcu instrukcji)**

### 3. Działanie i obsługa:

- Przed włączeniem urządzenia należy napełnić zbiornik wodą (ok. 50 litów wody). W tym celu otwieramy skrzynie zamkami motylkowymi, odkręcamy czarny slot i wlewamy daną ilość wody. Koszyk musi znajdować się ok. 1 cm nad lustrem wody, tak aby nie przelewała się ona nad koszykiem.
- Zakręcamy czarny slot i zamykamy wieko urządzenia na zamki motylkowe
- Podłączamy przewód do gniazda na tylnej ścianie i włączamy wtyczkę do źródła zasilania (Pamiętając o uziemieniu i przekroju przewodu minimum 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) **Uwaga: Urządzenie nie ma wyłącznika aby zakończyć prace maszyny należy wyjąć przewód z gniazdka.**
- Urządzenie zaczyna działać po ok. 2-3 sekundach po podłączeniu wtyczki do zasilania.

- Na wyświetlaczu pokazywana jest aktualna temperatura grzania (Im cieplejsza wodę wlejemy do zbiornika tym krótszy czas grzania uzyskamy) **Przy temperaturze wody ok. 18 stopni czas grzania wynosi ok. 1,5h.**
- Należy pamiętać aby nie dotkać dyszy wlotowej ani transportować urządzenia podczas grzania
- Po uzyskaniu temperatury ok 84 stopnie C a 38 stopnie C urządzenie jest gotowe do pracy.  
**Uwaga: Pamiętaj aby nie obniżać od razu całkowicie koszyka na dno, ponieważ przy tak wysokiej temperaturze gęsty dym zacznie unosić się do góry lub zadymi całą salę zbyt intensywnie)**
- Otwieramy wieko, okręcamy slot i wsypujemy dana ilość suchego lodu (maksymalnie 18kg).  
**Przy użyciu ok 7 kg, zadymienie sali trwa ok 2-3 min.**
- Należy pamiętać aby zachować ostrożność podczas obchodzenia się z suchym lodem, wsypywać granulaty tylko i wyłącznie szufelkami do tego przeznaczonymi, nie dotykać ani nie wdychać granulatu.
- Należy stosować granulaty 16mm lub 19mm
- Po wsypaniu suchego lodu zakręcamy czarny slot i skrzynie na zamki motylkowe
- Ustawiamy urządzenie dyszą do parkietu, Sali itp. I opuszczamy koszyk za pomocą wajchy z tyłu urządzenia – większa rewizja (Nakładamy na rączkę dołączony grip w celu łatwiejszego uchwytu), regulację zadymienia uzyskujemy poprzez opuszczanie wajchy niżej lub wyżej.  
**Zaleca się opuszczanie koszyka na pierwszy poziom a po ok. 2 min. Opuszczania jej na sam dół czyli drugi poziom.** W przypadku większej Sali lub krótszego tańca aby uzyskać większe zadymienie możemy opuścić koszyk od razu na sam dół i regulować jego położenie podnosząc wajchę wyżej.
- Po osiągnięciu danej temperatury i wsypaniu lodu możemy włączyć wtyczkę z gniazda jeśli chcemy podjechać wytwornicą w inne miejsce. Wtedy musimy pamiętać jednak aby proces opuszczania koszyka rozpocząć nie dłużej niż po 1 min. od momentu wyłączenia wtyczki z gniazda.
- Należy ograniczyć dział osób trzecich w odległości maszyny i jej dyszy minimum 1,5 m
- Należy uprzedzić obsługę i poprosić o wyłączenie klimatyzacji na czas dymienia
- Przestrzec uczestników pokazu aby nie kładli się w dymie (szczególnie dotyczy to dzieci), nie wdychali i nie dotykali dyszy urządzenia ani samego urządzenia podczas całej pracy oraz pokazu.
- Po zakończeniu, należy wyłączyć maszynę od źródła zasilania i odstawić na bok'
- Odczekać minimum 60 min. I opróżnić wytwornicę z wody poprzez przekręcenie rączkę zawory spustowego z tyłu wytwornicy – mniejsza rewizja (w celu pełnego opróżnienia urządzenia należy podnieść jego przód aby cała woda spłynęła ze zbiornika)
- Należy pamiętać aby wodę wylewać w miejsca do tego przeznaczone
- W celu uzyskania dłuższej żywotności należy stosować wodę destylowaną
- Przechowywać urządzenie w temperaturze od 20 stopni C do 45 stopni C
- Sterownik ustawiony jest standardowo na grzanie do 86 stopni a wytwornica poddrzewa się sama.

