

# INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZEŃ KONTROLNO-POMIAROWYCH

## WAGOSUSZARKA

### I. ZAKRES OBOWIĄZYWANIA/ PRZEZNACZENIE/ OPIS TECHNICZNY

Przeznaczenie: wago-suszarka przeznaczona jest do oznaczania wilgotności względnej substancji stałych.

#### I.1. WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY

- Ukończone 18 lat oraz posiadanie wymaganych uprawnień do obsługi urządzenia.
- Przejście odpowiedniego instruktażu zawodowego, zapoznanie się z instrukcją stanowiskową, przeszkolenie bhp i p-poż.
- Stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez uprawnionego lekarza.
- Posiadanie wymaganych predyspozycji psychicznych i fizycznych.

#### I.2. BUDOWA WAGO – SUSZARKI THERMORED

W skład wago-suszarki wchodzi:

- Zbiorniczek
- Tulejka
- Podpórka stożkowa
- Podstawa miseczki
- Miseczka aluminiowa na próbki

## II. OBSŁUGA

### II.1. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Zapoznać się z poniższą instrukcją.
- Zaplanowania kolejność wykonywania poszczególnych czynności.
- Dokonania oględzin instalacji elektrycznej w celu uniknięcia przypadkowego porażenia prądem.
- Sprawdzić czy urządzenie jest sprawne.

### II.2. CZYNNOŚCI W TRAKCIE WYKONYWANIA PRACY

W celu uruchomienia wago-suszarki należy:

- Podłączyć ją do gniazda 220 V .
- Włączyć piecyk i wagę (dwa oddzielne włączniki).
- Po autokontroli wyświetlacz wago-suszarki wskaże aktualną temperaturę piecyka, która musi być równa 50°C.
- Jak na wyświetlaczu pojawi się temperatura 50°C nacisnąć przycisk: **SELECT**
- Wyświetlacz pokaże **GRADI ENTER**
- Wyświetlacz pokaże **50°C**
- Przy pomocy przycisku + podnosimy temperaturę do **110°C** (temperatura wymagana do prawidłowego oznaczenia) **ENTER**
- Wyświetlacz pokaże **DURATTA ENTER**
- Wyświetlacz pokaże **1**
- Przy pomocy przycisku + zwiększamy wskazanie do 15 (wymagany czas trwania próbki) **ENTER**
- Wyświetlacz pokaże **100.0.Pcr**
- Przy pomocy przycisku + zmieniamy na **0.00 Pcr** w celu wyświetlenia wartości wilgotności w %. **ENTER**
- Parametry wago-suszarki zostały ustawione.

Po ustawieniu parametrów urządzenia, wago-suszarkę tarujemy naciskając przycisk T. Otwieramy urządzenie, wkładamy talerzyk aluminiowy, zamykamy piecyk i ponownie tarujemy.

- Po wytarowaniu wagi otwieramy piecyk i wsypujemy próbkę (5-10 gram) substancji badanej. Zamykamy i gdy waga się ustabilizuje naciskamy przycisk **ENTER**.
- Waga zaczyna pomiar wilgotności. Pod koniec procesu suszenia waga załącza sygnał alarmu przerywanego aż do momentu naciśnięcia **END SELECT**

Po zakończeniu próby następną powtarzamy analogicznie jak w podpunkcie E

- Pozostałe parametry nie podlegają zmianie.
- Chcąc sprawdzić w trakcie trwania oznaczania wilgotności parametry ustawienia wago-suszarki i czas jaki pozostał do zakończenia procesu naciskamy przycisk **SELECT**.
- 3-krotne naciśnięcie przycisku **SELECT** spowoduje, że na wyświetlaczu pojawi się ponownie wartość oznaczana.

### II.3. CZYNNOSCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- Uporządkować stanowisko pracy
- Zużyte opakowania należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi procedurami.
- Zabrania się wyrzucania ich do odpadów komunalnych.
- W pomieszczeniach, w których występuje narażenie na czynniki szkodliwe szczególnie narażonych na gromadzenie się pyłów i zanieczyszczeń, należy dokonywać mechanicznego odpylania lub zmywania podłogi

## III. PRZEPISY OGÓLNE BHP

- Napraw urządzenia powinien dokonywać odpowiednio przeszkolony pracownik,
- Czyszczenie urządzenia można wykonać za pomocą wilgotnej szmatki. Następnie należy je osuszyć suchą ściereczką.
- Pracę należy wykonywać w odpowiedniej odzieży ochronnej i obuwiu ochronnym, zgodnymi z wymogami bhp.
- W przypadku występowania zagrożeń stosować środki ochrony indywidualnej, dostosowane do rodzaju zagrożenia.
- W przypadku występowania sytuacji stwarzających zagrożenie życia lub zdrowia pracowników lub innych osób przebywających na stanowisku pracy należy bezwzględnie zastosować środki zapobiegawcze oraz poinformować przełożonego.

### III.1. ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- O wadach i/lub uszkodzeniach urządzenia należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego.
- Urządzenia, których uszkodzenie stwierdzono w czasie pracy, powinny być niezwłocznie zatrzymane i odłączone od zasilania.
- Bezwzględnie należy udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu.
- W razie awarii urządzenia stwarzającego zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową.
- Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek.
- W razie pożaru ściśle stosować się do instrukcji ochrony przeciwpożarowej, z którą powinien zostać przeszkolony każdy pracownik.
- Podczas pożaru stosować odpowiednie środki gaśnicze, uwzględniając również ich właściwość dla materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie.

## IV. ZABRANIA SIĘ.

- Pozostawiania urządzenia włączonego bez nadzoru.
- Dokonywania jakichkolwiek napraw przy włączonym zasilaniu.
- Wykorzystywania urządzenia do celów niezgodnych z przeznaczeniem.
- Czyszczenia urządzenia na mokro i/lub włączonego do sieci.
- Uruchamiania urządzenia, gdy istnieje podejrzenie, że jest ono niesprawne.
- Pozostawiania bałaganu na stanowisku pracy.
- Biernego zachowania się wobec zauważonego wypadku lub pożaru
- Przystępowania do pracy pod wpływem alkoholu, narkotyków, środków odurzających lub podobnie działających substancji.