



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

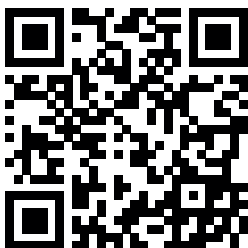
IMMB-11-01-09-20-PL

Szybki start

Wagosuszarki

- MA X2.A
- MA X2.IC.A

Aby wyświetlić pełną instrukcję obsługi, przejdź do strony internetowej lub zeskanuj kod QR:



radwag.com/pl/manuals/9315

1. ZAWARTOŚĆ



Wagosuszarka
x 1



Szalka
jednorazowa
x 10



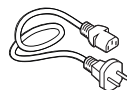
Krzyżak
szalki
x 1



Uchwyt
szalki
x 1



Ośłona
szalki
x 1

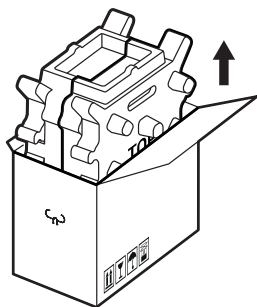


Kabel zasilający*
x 1

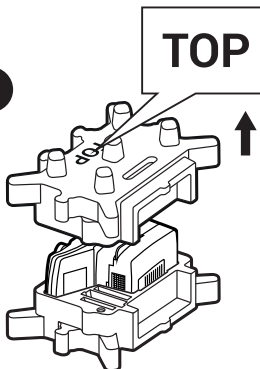
**Rodzaj wtyczki może się różnić w zależności od kraju.*

2. ROZPAKOWANIE

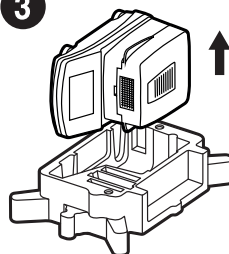
1



2

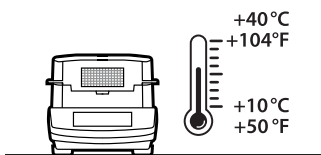


3



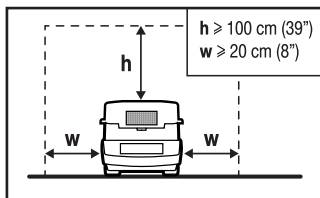
Zachowaj opakowanie do celów
gwarancyjnych i serwisowych.

3. ZALECENIA I OSTRZEŻENIA

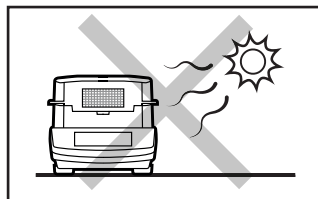


Urządzenie należy użytkować w pomieszczeniach niezapylnych o temperaturze powietrza: 10–40 °C (50–104 °F) i optymalnej wilgotności względnej poniżej 80 %. Ewentualne zmiany temperatury powinny następować stopniowo i bardzo powoli.

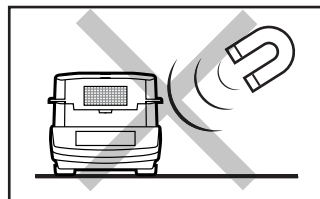
Waga powinna być ustawiona na stabilnym stole lub konsoli ściennej. Dla osiągnięcia najbardziej stabilnych i powtarzalnych wyników zaleca się użycie stołu antywibracyjnego.



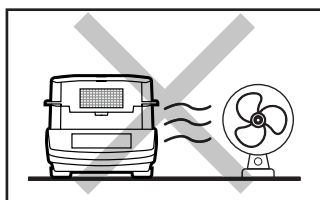
Zachowaj wolną przestrzeń wokół urządzenia: h = minimum 100 cm (39 cali), w = minimum 20 cm (8 cali).



Używaj wagi z dala od źródeł ciepła. Nie wystawiaj jej na działanie promieni słonecznych.



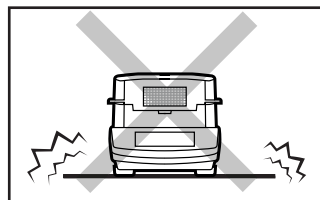
Nie wystawiaj urządzenia na działanie pola magnetycznego. Nie odważaj substancji magnetycznych.



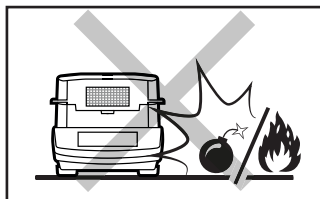
Unikaj podmuchów i ruchu powietrza w miejscu eksploatacji wagi.



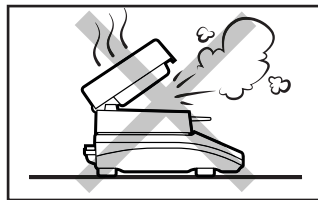
Nie używaj wagi na nierównym lub niewypoziomowanym podłożu.



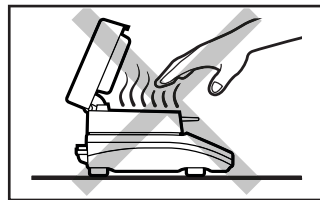
Nie używaj w miejscach niestabilnych, narażonych na wstrząsy i wibracje.



Nie używaj w miejscu zagrożonym wybuchem. Nie odważaj materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



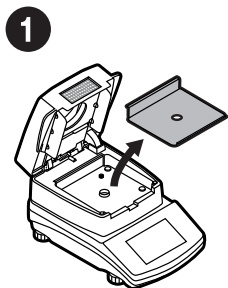
Nie otwieraj komory podczas pracy, ze względu na bardzo wysoką temperaturę elementów grzewczych.



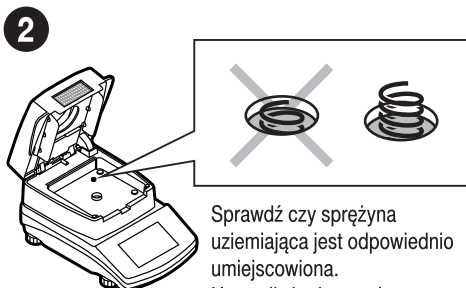
Zachowaj szczególną ostrożność przy wyjmowaniu próbki. Próbką i elementy urządzenia mogą być gorące.

4. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

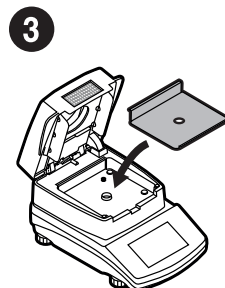
Kontrola sprężyny uziemiającej



Wyciągnij osłonę dolną komory suszenia.

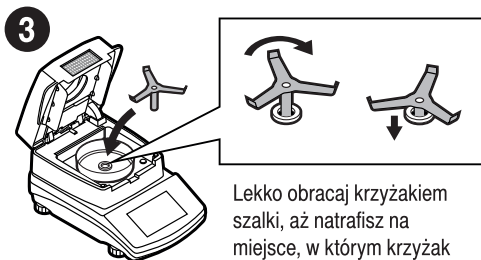
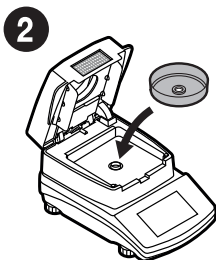
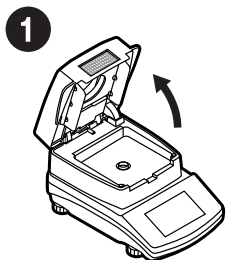


Sprawdź czy sprężyna uziemiająca jest odpowiednio umiejscowiona. Upewnij się, że sprężyna uziemiająca wystaje lekko z otworu.

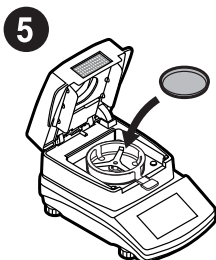
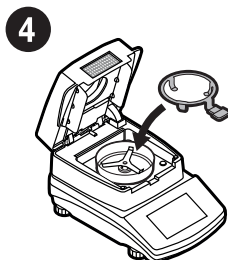


Włóż osłonę dolną komory suszenia.

5. MONTAŻ ELEMENTÓW WAGI



Lekko obracaj krzyżakiem szalki, aż natrafisz na miejsce, w którym krzyżak zagłębi się bardziej.

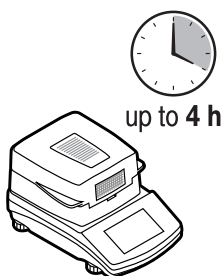


6. PRZYGOTOWANIE WAGI DO PRACY



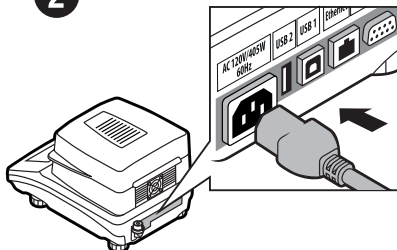
Ustaw urządzenie w miejscu jego użytkowania i pozostaw je do osiągnięcia temperatury pokojowej.

6.1. Stabilizacja temperatury wagi



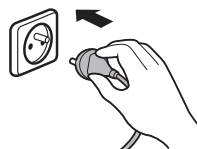
Nie podłączaj wagi aż do osiągnięcia temperatury pokojowej (orientacyjny czas stabilizacji: do 4 godzin).

2



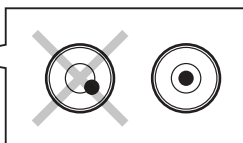
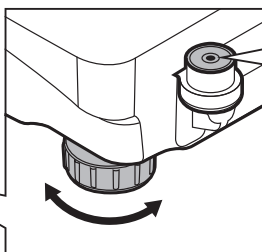
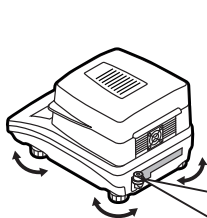
Podłącz przewód zasilacza do gniazda AC z tyłu wagi.

3



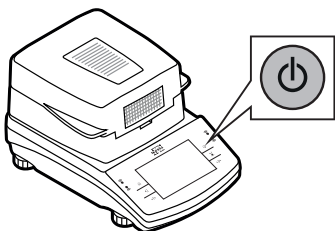
Podłącz zasilacz do gniazda elektrycznego.

6.2. Poziomowanie wagi



Obracaj nóżkami wagi do momentu, aż pęcherzyk powietrza w poziomicy znajdzie się w pozycji centralnej.

6.3. Włączenie wagi



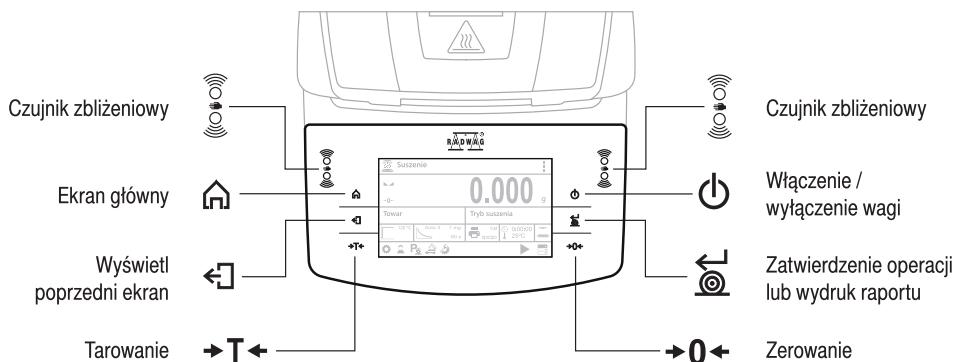
Twoja wagosuszarka jest gotowa do użycia!

Przed korzystaniem z trybu WĄŻENIA, wskazane jest wykonanie adiustacji urządzenia: patrz punkt 8.1. (dla procesu SUSZENIA adiustacja nie jest wymagana).

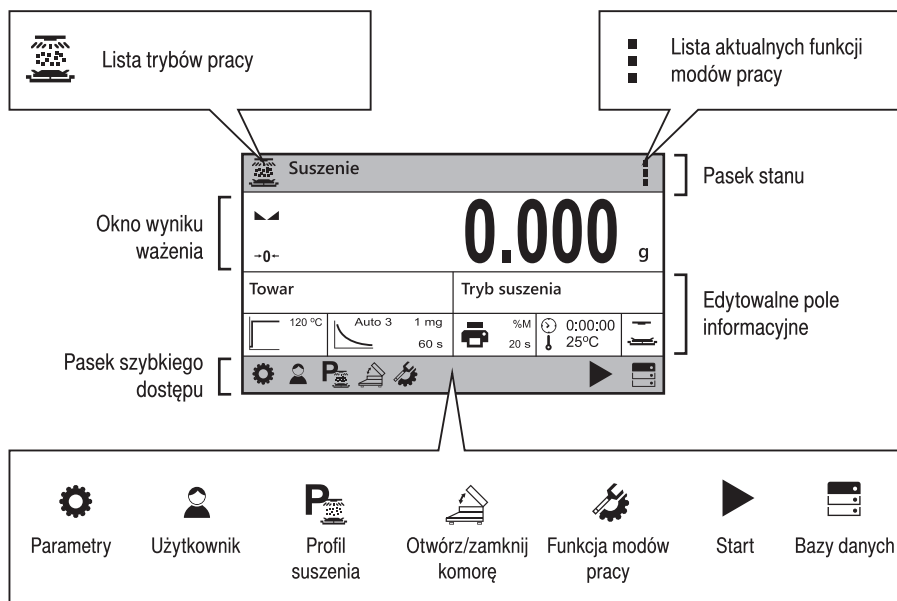
Aby włączyć urządzenie, naciśnij przycisk ON / OFF.

7. Klawiatura I EKRAN

7.1. Klawiatura

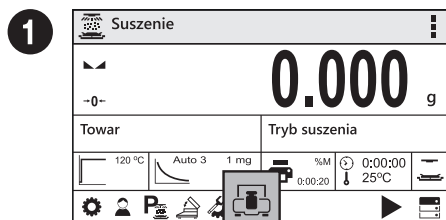


7.2. Ekran główny

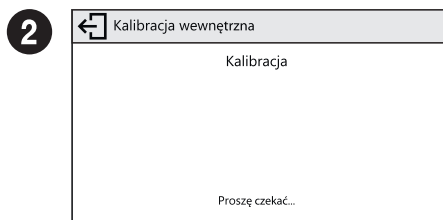


8. OPERACJE PODSTAWOWE

8.1.1. Adjustment (tylko dla modeli z wewnętrzną adiustacją)



Naciśnij przycisk „Adiustacja” i poczekaj aż zakończy się proces adiustacji.



Poczekaj na zakończenie adiustacji.

8.1.2. Adiustacja (tylko dla modeli z zewnętrzną adiustacją)

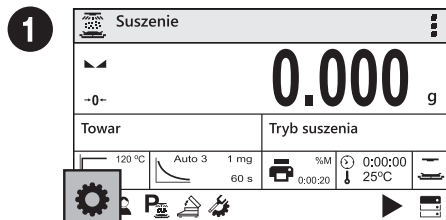
Przed korzystaniem z trybu WAŻENIA, wskazane jest wykonanie adiustacji urządzenia (dla procesu SUSZENIA adiustacja nie jest wymagana). Adiustacja zewnętrzna wykonywana jest za pomocą wzorca o odpowiedniej dokładności i masie zależnej od typu i udźwigu wagi.



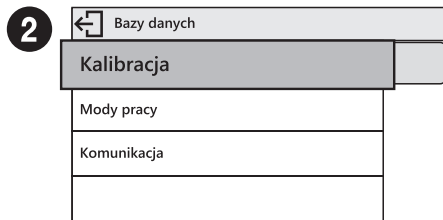
Przed rozpoczęciem procesu adiustacji musisz zaopatrzyć się w odpowiedni wzorec masy. Zaleca się użycie wzorca klasy F1 lub F2. Z tabeli obok wybierz wzorec odpowiedni dla Twojej wagi.

Uwaga! Upewnij się, że szalka jednorazowa została zamontowana (patrz punkt 5.5.). Podczas adiustacji nie zamykaj komory suszenia.

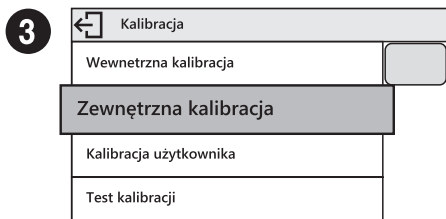
Model wagi	Wzorec masy [g]
MA 50/1.X2.A	50
MA 50.X2.A	50
MA 110.X2.A	100
MA 210.X2.A	200
MA 210/1.X2.A	200



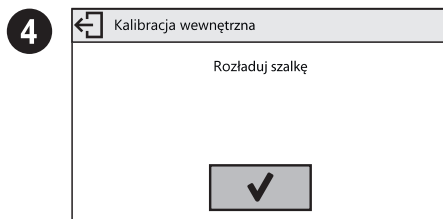
Naciśnij przycisk „Parametry”.



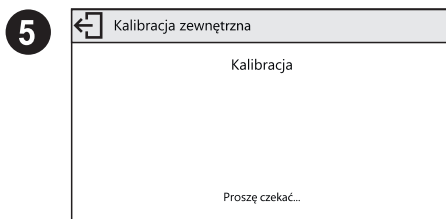
Na wyświetlonej liście wybierz parametr „Adiustacja”.



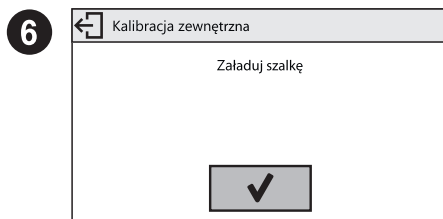
Na wyświetlonej liście wybierz parametr „Zewnętrzna adiustacja”.



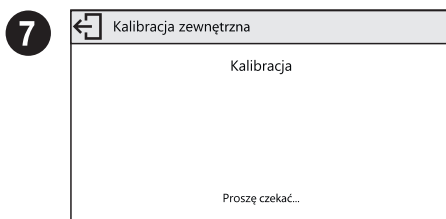
Upewnij się, że szalka jest pusta i naciśnij przycisk by zatwierdzić adiustację.



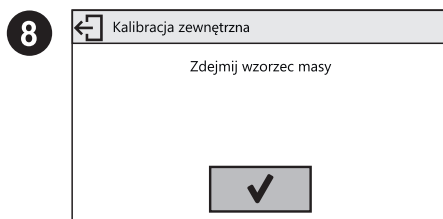
Poczekaj na zakończenie procesu ustalania masy początkowej.



Postaw odpowiedni wzorec masy na szalce i naciśnij przycisk by zatwierdzić.

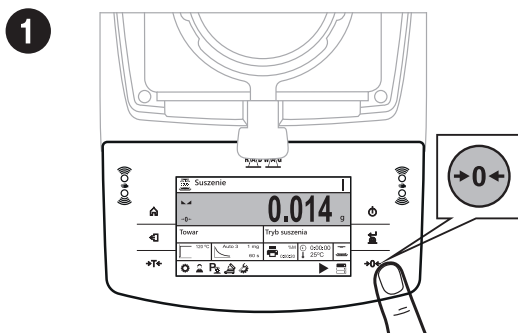


Poczekaj na zakończenie adiustacji.

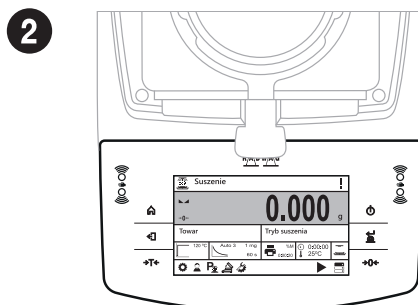


Zdejmij wzorec masy z szalki.

8.2. Zerowanie

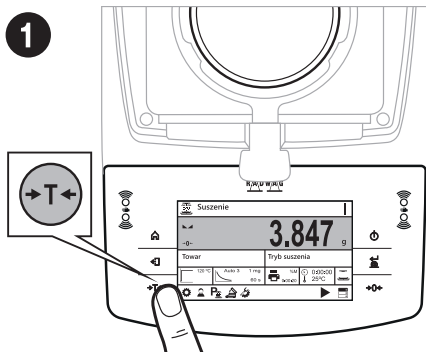


Upewnij się, że szalka jest pusta i naciśnij przycisk „Zerowanie”.

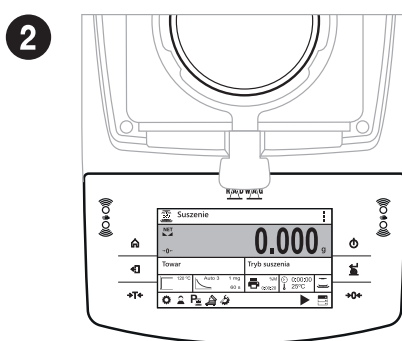


Waga została wyzerowana.

8.3. Taring

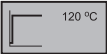


Przy obciążonej szalce: po uzyskaniu stabilnego wyniku kliknij przycisk „Tarowanie”.

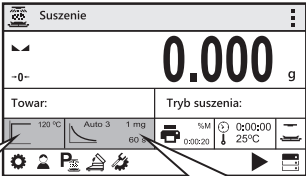


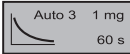
Waga została wytarowana.

8.4. Profile suszenia / tryby zakończenia procesu suszenia



Naciśnij, aby wyświetlić listę profili suszenia.





Naciśnij, aby wyświetlić listę opcji zakończenia suszenia.

Tryb suszenia

Tryb suszenia	Tryb suszenia
Temperatura	Standard
	Szybki
	Lekki
	Schodkowy

Profile suszenia:

- Standardowy:**
najdokładniejszy pomiar wilgotności
- Szybki:**
dla próbek o wilgotności 5% - 15%
- Lekki:**
najbardziej precyzyjne nawilżenie
- Schodkowy:**
dla substancji o wyższej zawartości wilgoci niż 15%

Opcja zakończenia

Opcja zakończenia	Opcja zakończenia
	Automatyczne
	Czasowe
	Ręczne
	Definiowane

Opcje zakończenia suszenia:

Automatyczne:
uruchamiane zgodnie z ustawieniami automatycznymi

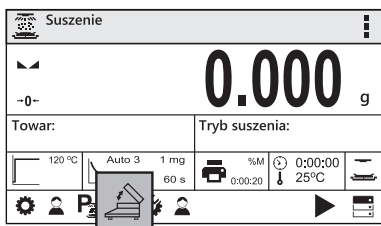
Czasowe:
uruchamiane po upływie zadeklarowanego czasu

Ręczne:
uruchamiane ręcznie przez użytkownika

Definiowane:
uruchamiane zgodnie z ustawieniami użytkownika

Test:
Umożliwia dostosowanie parametrów trybu wykończenia do badanej próbki

8.5. Automatycznie otwierana i zamykana komora suszenia



Aby otworzyć / zamknąć komorę suszenia, należy nacisnąć przycisk na ekranie: „Otwórz / Zamknij komorę”

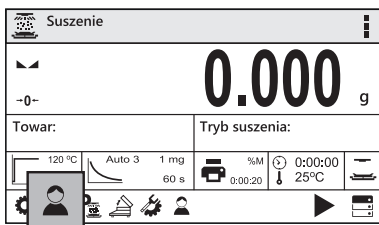
9. USTAWIENIA



Niektóre ustawienia wagi są dostępne wyłącznie dla Administratora. Przed ustawieniem parametrów wagi zaloguj się jako Administrator.

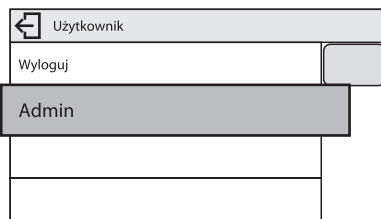
9.1. Logowanie administratora

1



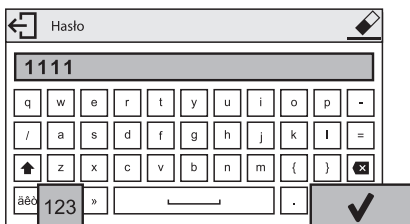
Naciśnij przycisk „Użytkownik”.

2



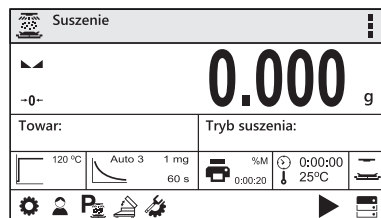
Na wyświetlonej liście użytkowników wybierz „Admin”.

3



Naciśnij przycisk **123**, aby aktywować klawiaturę numeryczną. Wprowadź hasło „1111” i zatwierdź przyciskiem **✓**.

4

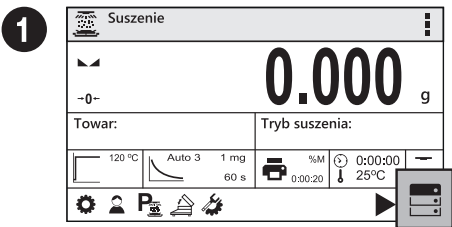


Zostałeś zalogowany jako Administrator.

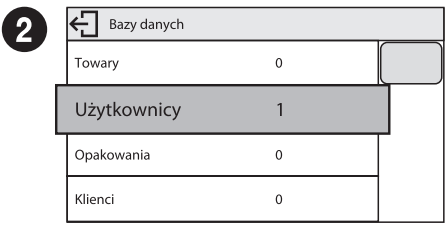
9.2. Konfiguracja użytkowników



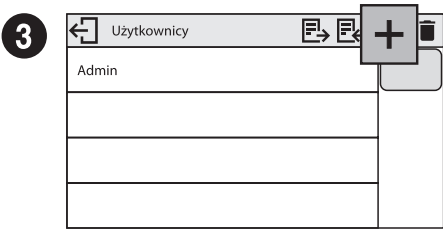
Przed konfiguracją użytkowników zaloguj się jako Administrator (patrz punkt 9.1.).



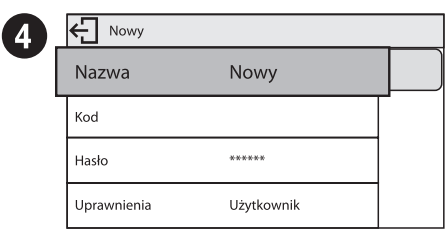
Naciśnij przycisk "Bazy danych".



Wybierz bazę danych "Użytkownicy".



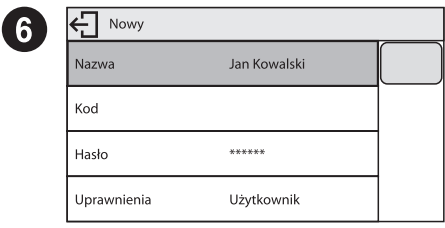
Naciśnij przycisk [+].



Wybierz parametr „Nazwa”.



Wprowadź nazwę użytkownika i naciśnij przycisk [✓], aby potwierdzić.



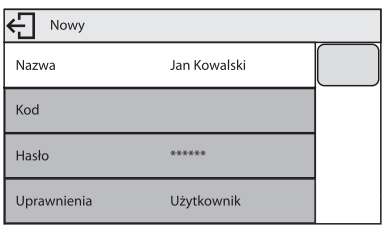
Nazwa użytkownika została wprowadzona.

7 Postępując zgodnie z powyższą procedurą, ustaw pozostałe parametry:

Kod:
wpisz unikalny identyfikator użytkownika

Hasło:
nadaj użytkownikowi hasło

Poziom uprawnień:
nadaj uprawnienia

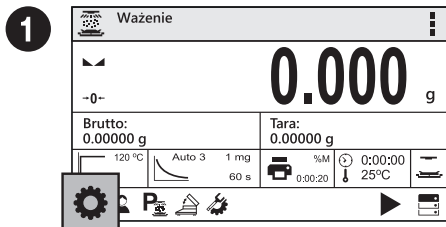


9.3. Konfiguracja czujników zbliżeniowych

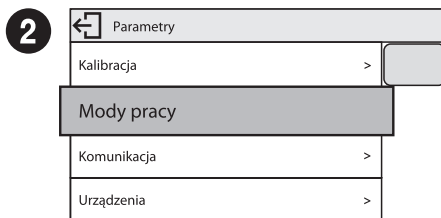


Przed konfiguracją czujników zbliżeniowych zaloguj się jako Administrator (patrz punkt 9.1.).

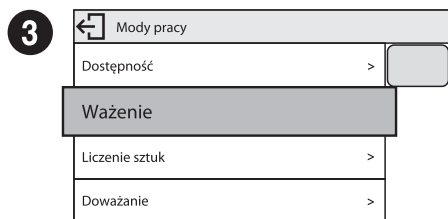
Do każdego czujnika zbliżeniowego możesz przyporządkować inną funkcję. Ponadto w każdym trybie pracy możesz przypisać do czujników różne funkcje. Zobacz przykładową procedurę konfiguracji czujników dla trybu pracy „Ważenie”.



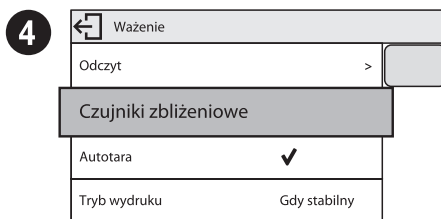
Naciśnij przycisk „Parametry”.



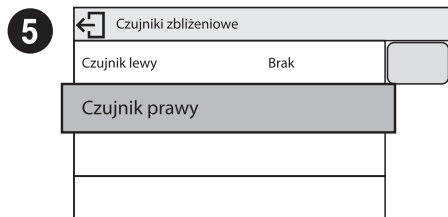
Na wyświetlonej liście użytkowników wybierz „Mody pracy”.



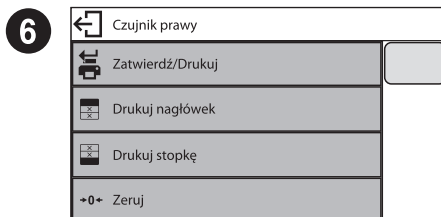
Wybierz parametr „Ważenie”.



Wybierz parametr „Czujniki zbliżeniowe”.



Wybierz konkretny czujnik (prawy lub lewy) z listy.



Wybierz funkcję, którą chcesz przypisać do danego czujnika.



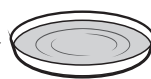
Postępując zgodnie z powyższą procedurą, możesz skonfigurować czujniki dla innych trybów pracy.

10. PRÓBK I METODY SUSZENIA

10.1. Przygotowanie próbek do suszenia



Optymalna struktura i wielkość próbek są ważnymi czynnikami wpływającymi na szybkość, dokładność i powtarzalność pomiarów.



Ciała stałe:

- konieczne rozdrobnienie,
- niewielka masa próbki,
- duża powierzchnia próbki.

Próbki o niskiej wilgotności:

- konieczna duża masa próbki (10 - 15 g).

Ciecze:

- duża powierzchnia próbki.

10.2. Postępowanie z próbkami niebezpiecznymi



Niektóre rodzaje próbek wymagają zachowania szczególnej ostrożności!

Mogą one stanowić zagrożenie dla osób i rzeczy, a odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikające z ich użycia ponosi użytkownik wagosuszarki.



Substancje, które w wyniku ogrzania wydzielają opary powodujące korozję (np. kwasy).

Używaj niewielkich próbek, aby zminimalizować ryzyko osadzania się pary na chłodniejszych częściach obudowy.



Substancje łatwopalne i wybuchowe oraz takie, które w wyniku ogrzania wydzielają łatwopalne opary.

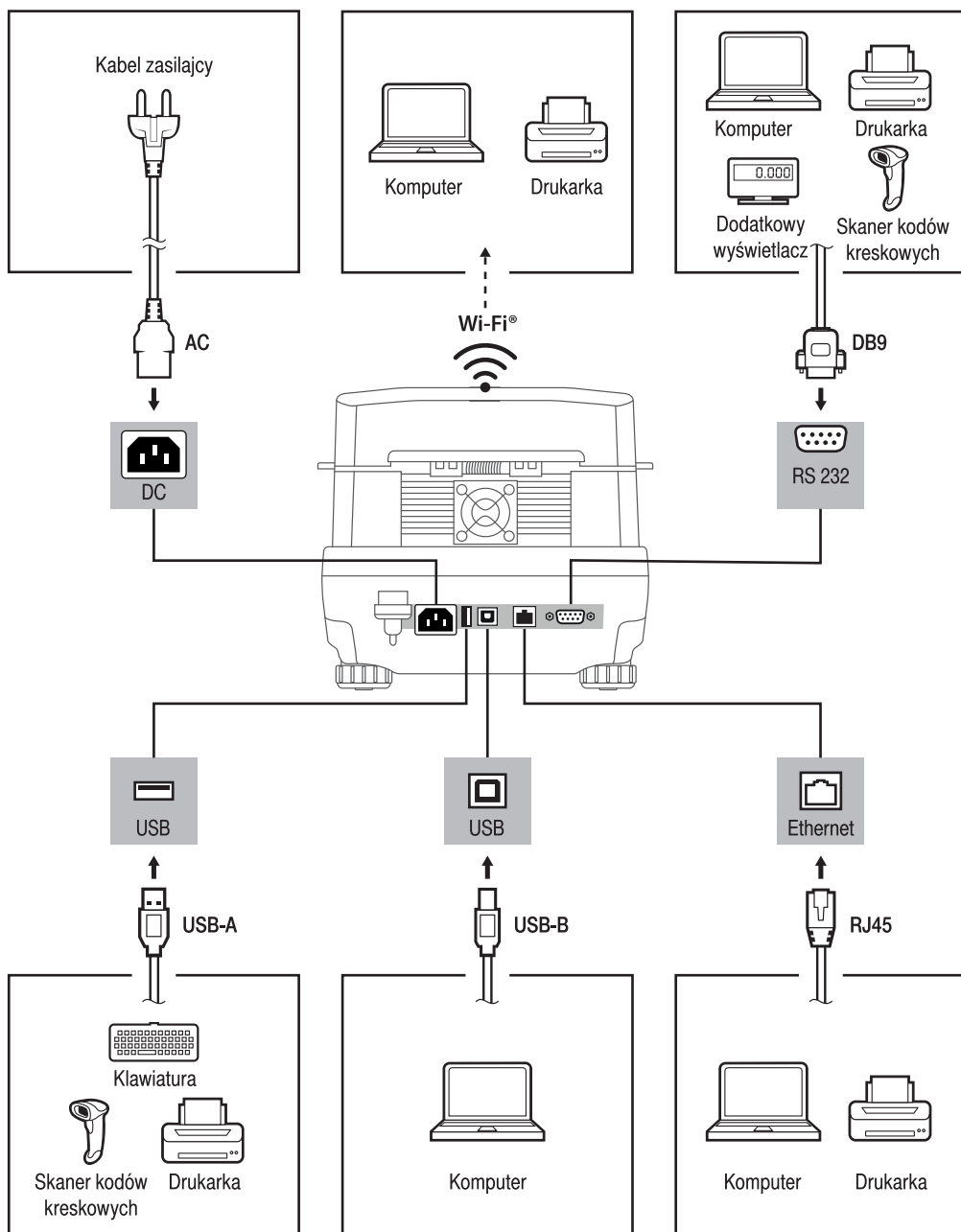
Używaj niewielkich próbek i niższej temperatury suszenia, aby zapobiec powstawaniu płomieni lub eksplozji. Używaj okularów i rękawic ochronnych.



Substancje żrące i toksyczne oraz takie, które w wyniku ogrzania wydzielają toksyczne opary.

Ze względu na ryzyko podrażnienia oczu, skóry, układu oddechowego lub nawet śmierci próbki takie można suszyć wyłącznie w dygestorium.

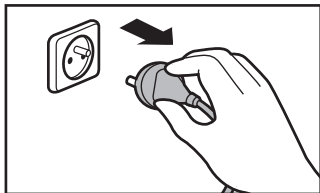
11. PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH



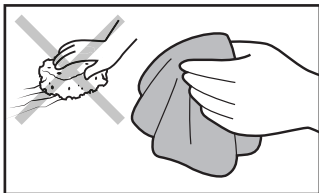
Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance.

12. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

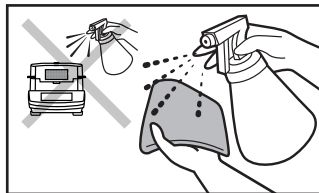
12.1. Zalecenia i ostrzeżenia



Przed rozpoczęciem czyszczenia koniecznie odłącz wagę od źródła zasilania! Wyjmij wtyczkę z gniazda elektrycznego i odłącz wszystkie inne przewody podłączone do wagi.



Do czyszczenia stosuj wyłącznie miękkie ściereczki z mikrowłókien, włókien naturalnych lub sztucznych. Nie używaj ściereczek o ostrej strukturze ani żadnych materiałów mogących zarysować powierzchnię!



Środek czyszczący nanoś najpierw na ściereczkę. Nigdy nie aplikuj środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie!



Nie używaj agresywnych środków czyszczących (np. rozpuszczalników, preparatów zawierających chlor, substancje żrące i wybielacze).



Nie używaj środków czyszczących zawierających substancje o ostrej strukturze oraz preparatów przeznaczonych do szorowania.



Uważaj, żeby do układu wagowego (do wnętrza urządzenia) nie dostał się żaden pył ani ciecz.

12.2. Wskazówki dotyczące czyszczenia urządzenia

- **SZYBY I ELEMENTY SZKLANE** możesz wyczyścić, używając płynu do mycia szyb.
- **SZALKĘ ORAZ ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ I ALUMINIUM** możesz wyczyścić ściereczką lekko zwilżoną łagodnym roztworem wody i delikatnego środka czyszczącego (np. mydła lub płynu do mycia naczyń).
- **GŁOWICĘ ODCZYTOWĄ ORAZ OBUDOWĘ WAGI** możesz wyczyścić ściereczką lekko zwilżoną łagodnym roztworem wody i delikatnego środka czyszczącego (np. mydła lub płynu do mycia naczyń).
- Suche resztki próbek możesz usunąć za pomocą pędzla lub małego ręcznego odkurzacza.
- Wyczyszczone elementy możesz osuszyć miękką, suchą ściereczką lub użyć bezpyłowego papierowego ręcznika, aby wchłonął pozostałą wilgoć.
- Zamontuj wszystkie elementy urządzenia dopiero po ich całkowitym wysuszeniu.



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

www.radwag.pl