



WSL Sp. z o.o.
41-608 Świętochłowice ul. Sztygarska 39
tel. +48 32 281 92 21 fax +48 32 286 24 92
biuro@wsl.pl

**Eksykator szafkowy
EKS GB, EKS GO, EKS GC**

Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp
2. Opis produktu
3. Cechy produktu
4. Parametry techniczne
5. Wyposażenie standardowe
6. Przygotowanie do pracy
7. Eksploatacja produktu
8. Opis i obsługa termohigrometru
9. Konserwacja
10. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
11. Karta gwarancyjna

1. Wstęp

Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu. Mamy nadzieję, że spełni on Państwa oczekiwania oraz zapewni długą i bezawaryjną pracę.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące parametrów technicznych urządzenia, zasad jego bezpiecznej pracy oraz opisuje dostępne funkcje.

UWAGA !!!

Przed rozpoczęciem eksploatacji produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

2. Opis produktu

Eksykator szafkowy służy do przechowywania próbek i materiałów wrażliwych na wilgoć. Jego kształt zapewnia dużą swobodę wykorzystania przestrzeni użytkowej. Szczelne drzwi chronią przed zanieczyszczeniami atmosferycznymi. Kontrolowane środowisko wewnątrz eksykatora jest idealne do przechowywania materiałów referencyjnych, bibliotek komórek, wzorców metalograficznych, próbek tytoniu, DNA, itp.

Symbol urządzenia pozwala określić jego podstawowe parametry, np.: **EKS B 11**

| | |
|-----------|---------------------------------|
| E | - eksykator szafkowy |
| KS | - model |
| G | - gazowy (do napełniania gazem) |
| B | - ścianki bezbarwne |
| 11 | - rozmiar |

UWAGA !

- nie umieszczać wewnątrz eksykatora substancji żrących, które mogłyby uszkodzić lub zniszczyć jego elementy.
- nie umieszczać wewnątrz eksykatora przedmiotów i substancji o temperaturze pow. 70°C

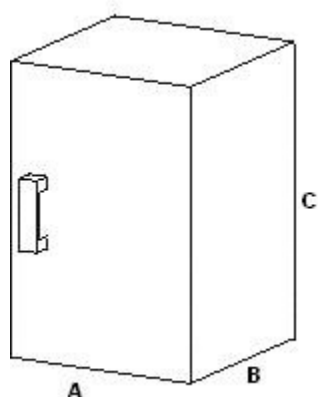
3. Cechy produktu

- konstrukcja z anodowanego aluminium
- ścianki z PLEXI (PMMA)
- szczelna zabudowa
- szeroki zakres regulacji wysokości półek
- magnetyczny system zamknięcia
- drzwiczki z uszczelką z gumy komórkowej
- antypoślizgowe gumowe nóżki

4. Parametry techniczne

| Rozmiar eksykatora | Wymiary zewnętrzne A x B x C (mm) | Wymiary wewnętrzne A x B x C (mm) | Wymiary użytkowe A x B x C (mm) | Nośność standardowej półki* | Pojemność (l) |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 11 | 320 x 385 x 540 | 300 x 350 x 510 | 271 x 315 x 410 | 10 | 53 |
| 12 | 370 x 435 x 590 | 350 x 400 x 560 | 321 x 365 x 460 | 5 | 78 |
| 13 | 420 x 485 x 640 | 400 x 450 x 610 | 371 x 415 x 510 | 5 | 109 |

* -ciężar równomiernie rozłożony na całej powierzchni



5. Wyposażenie standardowe

- elektroniczny termohirometr,
- półki z PLEXI (PMMA) 4 szt.,
- zawory kulowe 2 szt.,
- zamek bębnowy,
- Klamry dociskowe 2 szt.,
- tacka melaminowa,
- żel osuszający ze wskaźnikiem 500 g,

6. Przygotowanie do pracy

1. Wyjmij produkt z opakowania.
2. Upewnij się czy produkt nie uległ uszkodzeniu podczas transportu.
3. Sprawdź czy nie brakuje elementów wyposażenia standardowego lub dodatkowego.
4. Ustaw produkt na stabilnym podłożu.
5. Zdejmij taśmę zabezpieczającą termohigrometr.
6. Zdejmij taśmy zabezpieczające listwy nośne półek.
7. Zdejmij z wyświetlacza termohigrometru folię ochronną.
8. Otwórz zasobnik na baterię z tyłu termohigrometru, wyjmij zabezpieczenie baterii i zamknij zasobnik.
9. Zamontuj półki.
10. Ułóż na dnie eksykatora tackę melaminową wypełnioną żelami osuszającymi.
11. Podłącz wężyki do napełniania gazem

7. Eksploatacja produktu



Zastosowany żel osuszający z systemem wskaźnikowym pochłania wilgoć z wnętrza eksykatora. Wskaźnik pozwala ocenić jego zużycie - suchy ma szary kolor, natomiast po wchłonięciu wilgoci odbarwia się na kolor pomarańczowy.

Regeneracja wskaźnikowego pochłaniacza wilgoci jest możliwa w temperaturze od 130°C do 160°C.

Podczas regeneracji kolor będzie się zmienił w odwrotnej kolejności niż w cyklu wchłaniania wilgoci.

Po osiągnięciu szarego koloru produkt jest gotowy do użycia.

1. Do monitorowania panującej wewnątrz eksykatora temperatury oraz wilgotności względnej służy elektroniczny termohigrometr.
2. Podczas napełniania ekykatora gazem, należy ustawić obydwu zawory kulowe w pozycji otwartej. Po zakończeniu czynności zawory należy przekręcić w pozycję zamkniętą.
3. Aby uniemożliwić przypadkowe otwarcie eksykatora lub otwarcie eksykatora przez osoby niepowołane należy użyć zamka bębnowego.
4. Aby zapewnić maksymalną szczelność eksykatora, należy użyć klamry dociskowe.

UWAGA !!!

Eksykator szafkowy EKS G jest przystosowany do pracy w warunkach ciśnienia atmosferycznego.

Wypełnianie eksykatora gazem nie może spowodować wzrostu ciśnienia w jego wnętrzu.

Dopuszcza się wytworzenie niewielkiej próżni przy użyciu pompki wodnej.

8. Opis i obsługa termohigrometru

Zastosowany termohigrometr jest prostym i niezawodnym w obsłudze przyrządem, umożliwiającym monitorowanie panującej wewnątrz eksykatora temperatury oraz wilgotności względnej.



Opis wyświetlacza termohigrometru:

- małe cyfry wyświetlacza – wskazania temperatury
- duże cyfry wyświetlacza – wilgotność względna

Funkcje termohigrometru:

- pamięć wskazań ekstremalnych

Naciskając klawisz MIN / MAX uzyskamy informacje o zapamiętanych wartościach ekstremalnych. Aby skasować pamięć wartości ekstremalnych, naciśnij klawisz CLEAR.

UWAGA !

Wyjęcie baterii powoduje skasowanie pamięci wartości ekstremalnych.

Wymiana baterii:

Aby wymienić baterię, otwórz zasobnik w tylnej ścianie obudowy termohigrometru. Zwróć uwagę na polaryzację (+/-). Po zamknięciu zasobnika, przyrząd jest gotowy do pracy.

Dane techniczne termohigrometru:

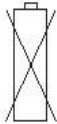
Zakres pomiarowy

| | | |
|---------------------|-------------|-------------------------|
| temperatura | -10...+60°C | +/- 1,0°C |
| wilgotność względna | 10...99%RH | +/- 5% RH w 25...75% RH |

UWAGA !

Nie naprawiać przyrządu samodzielnie. W przypadku problemów lub wątpliwości skontaktować się z serwisem. Nieuprawnione otwarcie obudowy skutkuje utratą gwarancji.

Diagnozowanie usterek termohigrometru.

| PROBLEM | PRZYCZYNA | ROZWIĄZANIE |
|---|----------------|-------------------------------|
| Na wyświetlaczu termohigrometru wyświetla się symbol  | Zużyta bateria | Wymień zużyta baterię na nową |

9. Konserwacja

1. Czyścić miękką zwilżoną szmatką.
2. Nie stosować żrących lub rysujących środków czystości.

10. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



Zgodnie z Art. 22 ust. 1 i 2 Ustawy o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 180 poz.1495), nie wolno ich umieszczać, wyrzucać, magazynować wraz z innymi odpadami. Niebezpieczne związki zawarte w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wykazują bardzo niekorzystne oddziaływanie na rośliny, drobnoustroje, a przede wszystkim na człowieka, uszkadzają bowiem jego układ centralny i obwodowy układ nerwowy oraz układ krwionośny i wewnętrzny, a dodatkowo powodują silne reakcje alergiczne. Zużyte urządzenie należy dostarczyć do lokalnego Punktu Zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych, który jest zarejestrowany w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska i prowadzi selektywną zbiórkę odpadów. Sелеktywna zbiórka odpadów oraz ich przetwarzanie przyczynia się do ochrony środowiska, obniża przedostawanie się szkodliwych substancji do atmosfery i wód gruntowych.

KARTA GWARANCYJNA

WSL gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczno – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

| | |
|------------------------|--|
| typ urządzenia: | |
| data sprzedaży: | |

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesięcy od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Wszelkie naprawy i modyfikacje urządzenia, mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub firmy i osoby upoważnione przez producenta.
4. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

OGRANICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z powyższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.

SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z serwisem WSL dzwoniąc na numer telefonu +48 32 281 92 21.
2. Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej interpretacji instrukcji obsługi.
Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
3. PRZED oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z **kopią dowodu zakupu, kartą gwarancyjną oraz opisem uszkodzenia.**

WSL Sp. z o.o. 41-608 Świętochłowice ul. Sztygarska 39

ADNOTACJE DOKONYWANYCH NAPRAW

| DATA | ZAKRES NAPRAWY | Podpis i pieczęć serwisu |
|-------------|-----------------------|---------------------------------|
| | | |