

wipcool®

TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU



— INSTRUKCJA OBSŁUGI —

WYKRYWACZ ALD-1

INSTRUKCJA OBSŁUGI WIPCOOL ALD-1

INFORMACJE OGÓLNE

Wipcool ALD-1 to wykrywacz nieszczelności na podczerwień. Idealny detektor wycieków dla profesjonalistów HVAC i serwisantów chłodniczych, którzy potrzebują niezawodnego, szybkiego i precyzyjnego narzędzia do wykrywania wycieków, z łatwym w obsłudze interfejsem i długą żywotnością.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia. Prosimy o dokładne przeczytanie tej instrukcji i ścisłe przestrzeganie wszystkich zaleceń.

SYMBOLE I FORMY ZAPISU



Zawsze przestrzegaj odpowiednich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń.



Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji.



Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów domowych.



Oznacza, że produkt spełnia standardy zdrowotne, bezpieczeństwa i środowiskowe obowiązujące w Unii Europejskiej.



Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia użycia niebezpiecznych substancji.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed użyciem sprawdź wykrywacz oraz akcesoria. Uważaj na ewentualne uszkodzenia lub nietypowe zjawiska.
2. Przed rozpoczęciem detekcji należy zainstalować wyłącznie czysty filtr. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia czujnika.
3. Nie dopuszczaj, aby woda przedostała się do wlotu powietrza sondy.
4. Podczas korzystania z diody LED UV w trakcie wykrywania należy chronić oczy i skórę. Nigdy nie patrz bezpośrednio na promienie UV.
5. Nie używaj sondy do dotykania ani wykrywania obiektów naładowanych elektrostatycznie.
6. Należy unikać wdychania oparów czynnika chłodniczego. Wdychanie substancji o wysokim stężeniu jest szkodliwe i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci.
7. Jeśli zauważysz, że obudowa jest uszkodzona, wyświetlacz LCD nie działa, lub podejrzewasz, że wykrywacz funkcjonuje niepoprawnie, natychmiast przestań go używać.
8. Podczas pomiaru należy przestrzegać instrukcji obsługi.
9. Nie otwieraj wykrywacza ani nie zmieniaj wewnętrznego okablowania, aby uniknąć jego uszkodzenia.
10. Należy niezwłocznie naładować detektor, aby zapewnić wystarczający poziom energii do wykrywania.
11. Zachowaj szczególną ostrożność podczas przechowywania i użytkowania baterii. Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii do zwykłego kosza; używaj wyłącznie pojemników na zużyte baterie, aby uniknąć zagrożenia lub szkody dla środowiska.
12. Nie przechowuj ani nie używaj wykrywacza w miejscach o wysokiej temperaturze, wilgotności, łatwopalnych lub w silnym środowisku elektromagnetycznym.
13. Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej ściereczki i neutralnego detergentu. Nie stosuj środków ściernych ani rozpuszczalników, aby uniknąć korozji obudowy i uszkodzenia wykrywacza.

***Detektor posiada wbudowaną baterię litową wielokrotnego ładowania, nie należy wymieniać jej na baterię innego typu.**

DANE TECHNICZNE

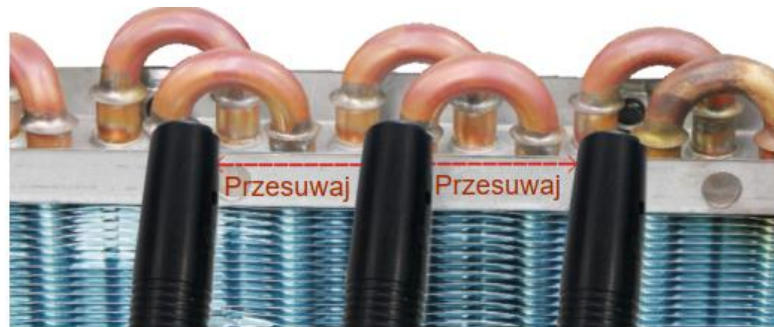
Parametr	Wartość
Żywotność sensora	10 lat
Czułość	Maksimum 3 g/rok
Zasada działania	Spektroskopia absorpcji w podczerwieni (IR)
Tryb alarmu	Alarm dźwiękowy i wizualny; wskaźnik TFT
Automatyczne wyłączenie	Po 10 minutach bezczynności
Bateria	2×18650 litowo-jonowa (zobacz schemat wymiany akumulatora)
Czas pracy	8 godz. praca ciągła na jednym ładowaniu
Temperatura przechowywania	-20°C60°C (-4°F140°F)
Środowisko pracy	Temperatura: -10°C~52°C; Wilgotność: Maks. 90% RH (bez kondensatu)
Wymiary	201 x 72 x 35 mm (7.9 x 2.8 x 1.4 cala)
Zgodność z normami	CE, EN14624:2012, RoHS, SAE_J1627, SAE_J2791, SAE_J2913
Wykrywane gazy	CFCs, HFCs, HCFC oraz HFO-1234YF
Napięcie / prąd ładowania	DC 5V, 1A
Czas ładowania	Okolo 4 godziny
Waga	450 g (15.9 oz)

DANE OGÓLNE

Podczas wykrywania należy poruszać detektorem. Ponieważ model ALD-1 jest zaprojektowany do wykrywania względnego stężenia gazów, jeśli wykryte stężenie pozostanie niezmiennione w nieruchomym środowisku, urządzenie nie będzie w stanie zlokalizować wycieków. Przed rozpoczęciem detekcji należy upewnić się, że ciśnienie w układzie wynosi co najmniej 340 Kpa (50 psi), ponieważ wielu wycieków czynnika chłodniczego nie można wykryć przy niskim ciśnieniu. Należy unikać umieszczania detektora w pobliżu rozpuszczalników organicznych, detergentów lub urządzeń wysokiego napięcia. Czujnik należy przecierać czystym ręcznikiem. Przed uruchomieniem upewnij się, że bateria jest wystarczająco naładowana, aby przeprowadzić detekcję (zwykle trwa to około 30 minut).

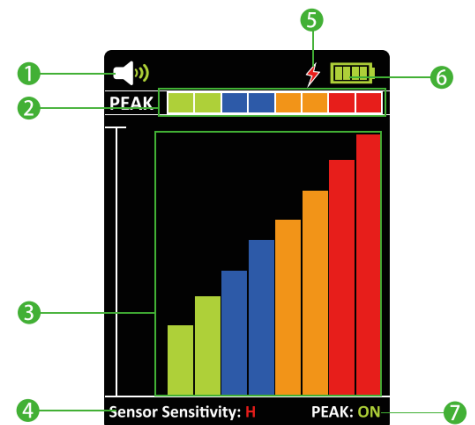
1. Włącz detektor. Poczekać, aż zakończy się odliczanie czasu nagrzewania, aby osiągnąć optymalny stan detekcji. Wejście do głównego interfejsu zajmuje około 30 sekund.

2. Naciśnij przycisk, aby ustawić preferowany poziom czułości (domyślnie ustawiony jest poziom wysoki).
3. Zlokalizuj miejsca, w których najprawdopodobniej wystąpią wycieki czynnika chłodniczego, takie jak:
 - połączenia w przewodach czynnika chłodniczego,
 - miejsca zmiany przekroju rur.
4. Wizualnie sprawdź cały układ czynnika chłodniczego, zwracając uwagę na przewody, węże, złączki, łączniki, zawory serwisowe oraz oznaki wycieku smaru, uszkodzenia i korozję jako potencjalne miejsca wycieku.
5. Przesuwaj sondę powoli (około 3 stóp/s lub 75 mm/s) w podejrzanych miejscach. Poruszaj sondą tam i z powrotem, ale nie oddalaj jej dalej niż 0,25 cala (6 mm) od obszaru wycieku. Uwaga: Bliższe umiejscowienie sondy i wolniejsze „omiatanie” zwiększa prawdopodobieństwo wykrycia wycieku.
6. Brzęczyk i wyświetlacz LCD wskażą wykryty wyciek jednocześnie:
 - **Brzęczyk:** Dźwięk narasta proporcjonalnie do intensywności wycieku. Im szybszy dźwięk brzęczyka, tym większa wykryta nieszczelność.
 - **Wyświetlacz LCD:** Wykres słupkowy rośnie od dołu do góry proporcjonalnie do intensywności wycieku. Im wyżej rośnie słupek, tym większa nieszczelność została wykryta.
7. Powtórz powyższe czynności dla całego układu czynnika chłodniczego, oznaczając każde miejsce wykrycia wycieku.
8. Poniższa ilustracja przedstawia wizualizację metody wykrywania:



WYŚWIETLACZ

1. **Brzęczyk:** Wskazuje status brzęczyka. **Czerwona ikona:** Brzęczyk wyłączony; **Zielona ikona:** Brzęczyk włączony.
2. **Wartość szczytowa:** Wskazuje maksymalną wykrytą nieszczelność.
 - o Uwaga: Funkcja PEAK musi być włączona, w przeciwnym razie wartość szczytowa nie będzie wyświetlana.
3. **Wartość nieszczelności:** Pokazuje aktualnie wykrytą nieszczelność. Im wyższe stężenie wycieku, tym wyższe słupki na wskaźniku.
4. **Poziom czułości:** Wyświetla bieżący poziom czułości. Dostępne są trzy poziomy:
 - o **H:** wysoka czułość,
 - o **M:** średnia czułość,
 - o **L:** niska czułość.
5. **Status ładowania baterii**
6. **Poziom naładowania baterii:** Wskazuje aktualny poziom naładowania baterii.
 - o **Zielony:** pełna bateria,
 - o **Żółty:** niski poziom naładowania baterii,
 - o **Czerwony:** bardzo niski poziom naładowania – należy jak najszybciej naładować baterię.
7. **PEAK ON/OFF:** Wskazuje stan funkcji PEAK (wartości szczytowej). Wyświetlacz pokazuje **ON** lub **OFF** – włączenie lub wyłączenie funkcji PEAK. Wyłączenie funkcji PEAK powoduje wyczyszczenie wszystkich zarejestrowanych wartości szczytowych.



SCHEMAT URZĄDZENIA

1. Elastyczna sonda
2. UV LED
3. Element filtrujący
4. Gniazdo słuchawek
5. Port USB (typ C)
6. Wyświetlacz
7. Przyciski
8. Brzęczyk



FUNKCJE PRZYCISKÓW I KONFIGURACJA

- **ON/OFF:** Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby włączyć czujnik; naciśnij ponownie, aby go wyłączyć.
- **RESET SENS:** Naciśnij przycisk, aby wybrać preferowany poziom czułości: Niski, Średni lub Wysoki.
- **MUTE:** Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć brzęczyk.
- **PEAK:** Naciśnij i zwolnij przycisk, aby zaznaczyć lub odznaczyć maksymalny wyciek. Jeśli nie zostanie zaznaczone, wartość szczytowa zostanie usunięta.
- **MODE:** Umożliwia zmianę trybu pracy.



ZAWARTOŚĆ

Otwórz opakowanie i wyjmij miernik. Sprawdź dokładnie, czy brakuje któregoś z poniższych elementów lub czy jest on uszkodzony.

1. Detektor nieszczelności na podczerwień x 1
2. Instrukcja obsługi
3. UV LED
4. Walizka
5. Przewód USB do ładowania
6. Zamienne filtry 5 sztuk.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń.
- Przechowuj w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła.
- Unikaj przechowywania urządzenia w miejscach, gdzie temperatura może spaść poniżej -20°C lub wzrosnąć powyżej 60°C.

KONSERWACJA

Ostrzeżenie: Nie otwieraj obudowy wykrywacza, aby nie wpłynąć na jego dokładność lub nie spowodować uszkodzenia.

Konserwacja i serwis wykrywacza powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Regularnie czyść obudowę suchą szmatką z dodatkiem detergentu. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników.

Instalacja oraz wymiana baterii:

Ostrzeżenie!

Należy unikać całkowitego rozładowania oraz częstego ładowania baterii, aby nie skrócić jej żywotności.

Nie należy demontować wbudowanej, wielokrotnie ładowalnej baterii litowej.

Jeśli detektor nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go wcześniej naładować, aby zapobiec skróceniu żywotności baterii wskutek samorozładowania.

Do ładowania detektora należy używać zasilacza DC 5V/1A.

- **Pomarańczowy wskaźnik ładowania:** bateria jest w trakcie ładowania.
- **Zielony wskaźnik ładowania:** bateria jest w pełni naładowana.

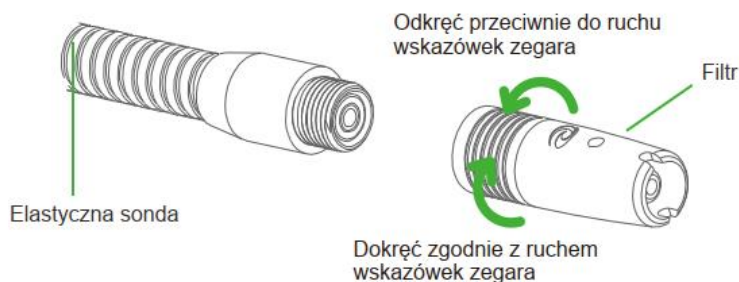


Wymiana filtra:

Filtr blokuje duże zanieczyszczenia i wilgoć, co pomaga zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów spowodowanych nadmierną wilgotnością. Filtr należy wymienić, gdy jest poważnie zanieczyszczony (czarny i zatkany).

Wykonaj poniższe kroki:

1. Odkręć elementy filtra, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Przykręć nowe elementy filtra, obracając je zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

Recykling - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja - wykorzystanie (potocznie także niszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową np. tworzyw sztucznych, papieru i tektury.



INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.

Przyjmujemy i odbieramy nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych o ile sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni te same funkcje co zakupiony,

- ✓ Dystrybutor (producent również jeśli pełni funkcję dystrybutora) dostarczający nabywcy sprzęt przeznaczony do gospodarstw domowych obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni tę samą funkcję co sprzęt dostarczony, informujemy, że zakazane jest zbieranie niekompletnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz części pochodzących ze zużytego sprzętu,
- ✓ Mamy prawo odmówić przyjęcia zużytego sprzętu, jeśli stwarza on ze względu na zanieczyszczenie zagrożenie dla zdrowia lub życia osób przyjmujących sprzęt,
- ✓ Informujemy, że obowiązuje zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami,
- ✓ Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt;- zbierającemu odpady, - zakładowi przetwarzania, - odbierającemu odpady komunalne na terenie gminy.

Informacje są umieszczone na stronach BIP w urzędach marszałkowskich w urzędach miasta i gminy

