



TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

Programowalna waga do węglowodorów MRS10

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać tę instrukcję
i zachować ją na przyszłość do ewentualnych konsultacji.

INSTRUKCJA OBSŁUGI WIPCOOL MRS10

INFORMACJE OGÓLNE

Waga do czynnika chłodniczego Wipcool MRS10 to precyzyjne narzędzie stworzone dla profesjonalistów HVAC. Umożliwia szybkie i dokładne ważenie oraz kontrolę ilości czynnika podczas ładowania i odzysku. Kompaktowa konstrukcja i czytelny wyświetlacz LCD zapewniają wygodę obsługi, a tryby Charge i Recover ułatwiają pracę serwisową.

Dzięki wysokiej dokładności (0,05%) i maksymalnemu udźwigowi 10 kg, MRS10 sprawdzi się w codziennych pracach serwisowych, gwarantując niezawodność i bezpieczeństwo. Wbudowane funkcje, takie jak wskaźnik poziomu baterii, podświetlenie oraz automatyczne wyłączenie, zwiększają komfort użytkowania.

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. Noś osobiste środki ochrony (PPE), np. okulary ochronne, rękawice. Unikaj kontaktu z czynnikiem chłodniczym.
2. Zachowaj ostrożność przy ładowaniu wszystkich typów systemów. Niektóre czynniki są łatwopalne lub toksyczne. Rury, przewody i inne elementy urządzeń HVACR mogą być bardzo

gorące (lub bardzo zimne).

3. Skóra może ulec poparzeniu lub odmrożeniu przy kontakcie z czynnikiem lub komponentami. Używaj odpowiednich środków ochrony osobistej podczas serwisowania.

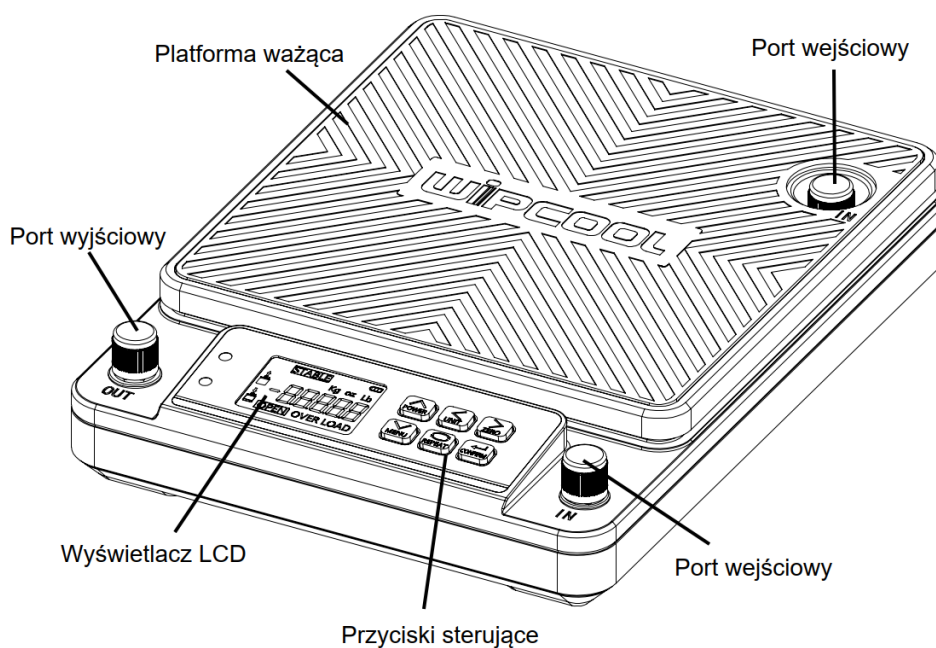
4. Przestrzegaj wszystkich lokalnych i krajowych przepisów i norm podczas serwisowania urządzeń HVACR.

5. Nie waż przedmiotów przekraczających maksymalną nośność wagi. Może to uszkodzić urządzenie.

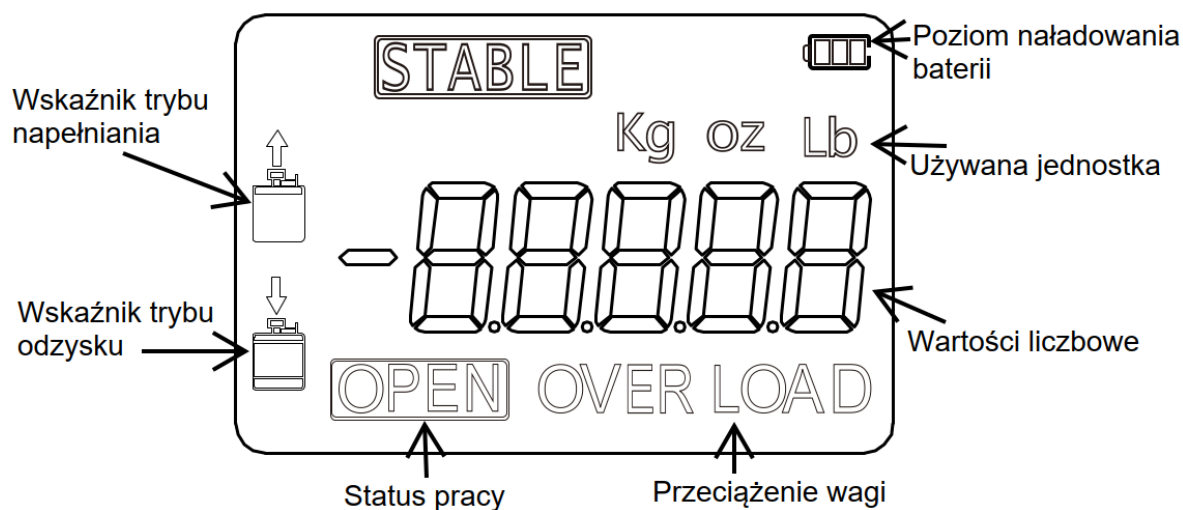
DANE TECHNICZNE

Model	MRS10
Maksymalna waga	10 kg
Rozdzielczość	0,001 kg / 0,1 oz / 0,002 lb
Dokładność	0,05%
Jednostki wyświetlane	kg / oz / lb
Temperatura pracy	-10°C – 45°C
Temperatura przechowywania	-15°C – 60°C
Wilgotność	85% RH w 45°C, bez kondensacji
Zasilanie	3 × 3,7 V akumulator Li-ion
Czas pracy	do 60 godzin po pełnym naładowaniu
Minimalne ładowanie/odzysk	50 g
Minimalny ciężar ważony	100 g
Obsługiwane czynniki	A3

SCHEMAT URZĄDZENIA



WYŚWIETLACZ LCD

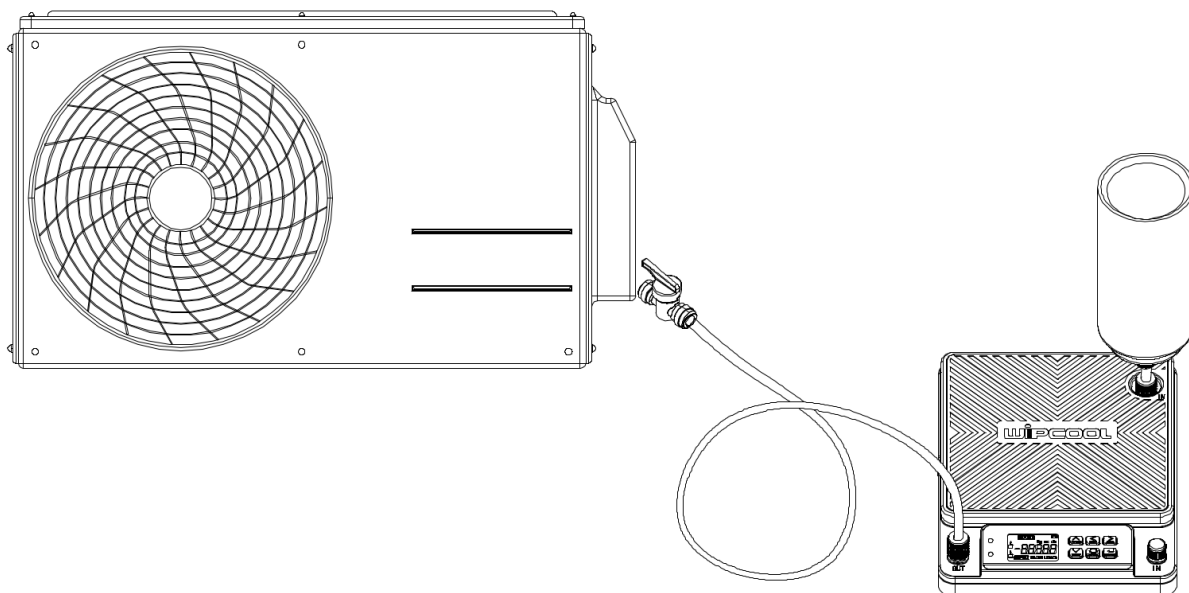


STEROWANIE

Przycisk	Funkcja
	1. Przytrzymaj 3 sekundy: Włączanie/wyłączanie urządzenia. 2. Krótkie naciśnięcie: Włączanie/wyłączanie podświetlenia.
	1. Przytrzymaj 3 sekundy: Wejście w tryb USTAWIEŃ. 2. Przetaczanie między trybem „ŁADOWANIE” a „ODZYSK” w trybie USTAWIEŃ.
	1. Krótkie naciśnięcie: Wyzerowanie wagi. 2. Zmiana pozycji cyfry w trybie USTAWIEŃ.
	1. Krótkie naciśnięcie: Zmiana jednostki masy („Kg, oz, Lb”). 2. Zmiana pozycji cyfry w trybie USTAWIEŃ.
	1. Naciśnij, aby rozpocząć „ŁADOWANIE” lub „ODZYSK” po ustawieniu wartości czynnika. 2. Naciśnij ponownie, aby zakończyć „ŁADOWANIE” lub „ODZYSK”.
	Klawisz „Repeat” służy do powtórzenia wcześniej ustawionej wartości ładowania/odzysku. Po zakończeniu pierwszego cyklu ładowania/odzysku, naciśnięcie „Repeat” uruchamia proces z tą samą ilością czynnika co poprzednio

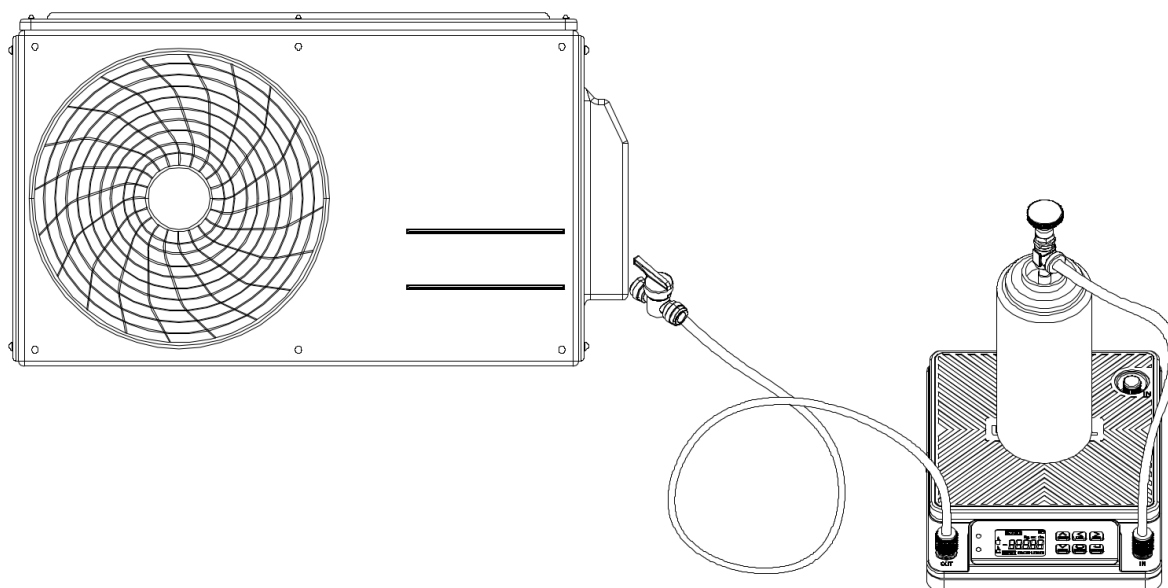
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

Ładowanie odwrócone:



1. Podłącz wężyk napełniający do portu wyjściowego wagi.
2. Podłącz drugi koniec wężyka napełniającego (z zamkniętym zaworem napełniającym) do systemu.
3. Zamocuj adapter z uszczelnieniem do pojemnika z czynnikiem chłodniczym.
4. Odwróć pojemnik i podłącz adapter z uszczelnieniem do złącza na platformie wagi.
5. Włącz wagę – wyświetli się łączna waga butli i czynnika.
6. Krótco naciśnij przycisk „TARE”, aby wyzerować wagę.
7. Napełniaj system, regulując zawór napełniania i monitorując wskazanie wagi.
8. Po przeniesieniu odpowiedniej ilości czynnika z butli do systemu, zamknij zawór napełniania i odłącz wężyk.

Ładowanie standardowe (z użyciem końcówki do butli):



1. Podłącz węzł napętniający do portu wyjściowego wagi.
2. Podłącz drugi koniec węzła napętniającego (z zamkniętym zaworem napętniającym) do systemu.
3. Zamontuj końcówkę na butli z czynnikiem (końcówka nie powinna jeszcze uwalniać czynnika).
4. Podłącz jeden koniec węzła do końcówki.
5. Podłącz drugi koniec węzła do króćca na platformie wagi.
6. Możesz użyć paska, aby przymocować butlę do węzła i ustabilizować ją na wadze.
7. Otwórz zawór w końcówce do butli, aby uwolnić czynnik chłodniczy.
8. Włącz wagę – wyświetli się łączna waga butli i czynnika.
9. Krótko naciśnij przycisk „TARE”, aby wyzerować wagę.
10. Napętniaj system, regulując zawór napętniania i monitorując wskazanie wagi.
11. Po przeniesieniu odpowiedniej ilości czynnika z butli do systemu, zamknij końcówkę i zawór napętniania, a następnie odłącz węzł.

UŻYTKOWANIE

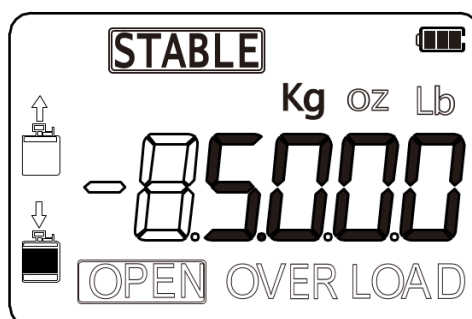
Uwaga: Waga nie posiada dedykowanej funkcji „Vacuum”. W celu wykonania próżni należy wykorzystać tryb Charge lub Recover wyłącznie do otwarcia zaworu elektromagnetycznego.

Tryb napętniania:

Ta funkcja pozwala użytkownikowi szybko i wygodnie napętniać system w minimalnym czasie. Wystarczy włączyć **CHARGE MODE** i wprowadzić wagę (minimum 50 g), która ma zostać załadowana.

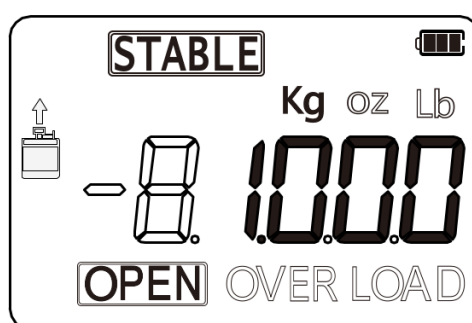
1. Upewnij się, że wszystkie połączenia są poprawne i szczelne.
2. Włącz wagę.
3. Umieść zbiornik czynnika chłodniczego na wadze. Poczekaaj, aż odczyt się ustabilizuje.

Przykład: Zbiornik czynnika chłodniczego waży 5 kg. Na wyświetlaczu pojawi się:

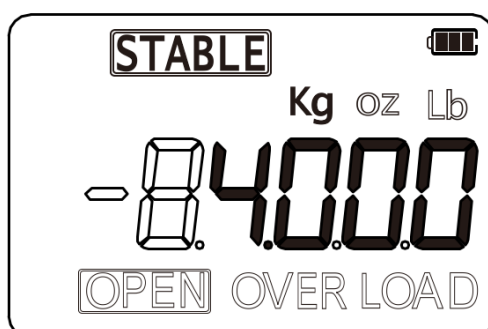


4. Naciśnij przycisk **Charge**. Pojawi się wskaźnik ładowania. Wprowadź wagę do załadowania, a następnie naciśnij przycisk **Enter**. Zawór elektromagnetyczny otworzy się, a czynnik chłodniczy zacznie się przemieszczać.

Przykład: Masa do załadowania to 1 kg. Wciśnij po kolei: **Charge**, „1”, „Enter”.



5. Po przetransferowaniu ustawionej ilości czynnika chłodniczego zawór elektromagnetyczny wyłączy się automatycznie, a waga pokaże całkowitą masę zbiornika czynnika.

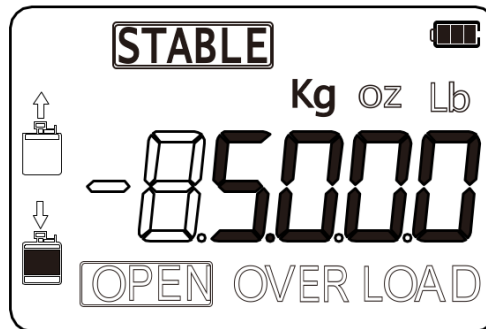


Tryb odzyskiwania:

Ta funkcja pozwala użytkownikowi szybko i wygodnie odzyskać czynnik chłodniczy w minimalnym czasie. Wystarczy włączyć **RECOVER MODE** i wprowadzić wagę (minimum 50 g), która ma zostać odzyskana.

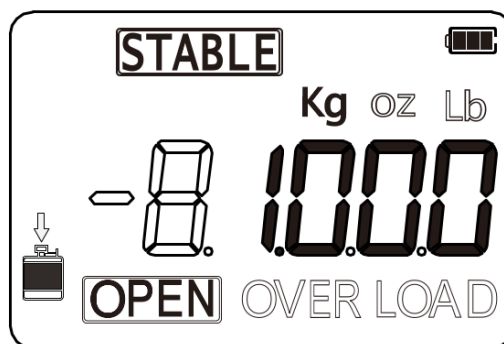
1. Upewnij się, że wszystkie połączenia są poprawne i szczelne.
2. Włącz wagę.
3. Umieść zbiornik czynnika chłodniczego na wadze. Poczekaaj, aż odczyt się ustabilizuje.

Przykład: Zbiornik czynnika chłodniczego waży 5 kg. Na wyświetlaczu pojawi się:

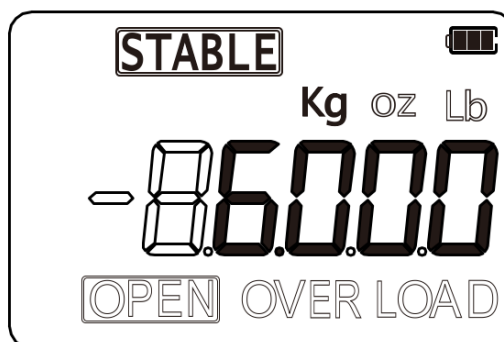


4. Naciśnij przycisk **Recover** – pojawi się wskaźnik odzyskiwania. Wprowadź ilość czynnika do odzyskania, a następnie naciśnij **Enter**. Zawór elektromagnetyczny otworzy się i czynnik chłodniczy zacznie się przemieszczać.

Przykład: chcemy odzyskać 1 kg – naciskamy kolejno: „Recover”, „1”, „Enter”.



5. Gdy zadana ilość czynnika zostanie odzyskana, zawór elektromagnetyczny automatycznie się zamknie, a wyświetlacz pokaże całkowitą wagę zbiornika.



Uwaga! Pewne odchylenia podczas procesu ładowania lub odzyskiwania są normalne i nie stanowią problemów jakościowych.

ZAWARTOŚĆ

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

1. Urządzenie: MRS10
2. Akcesoria: zawór do butli
3. Instrukcja obsługi

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 -15°C lub wzrosnąć powyżej 60°C .
- Nie używać w otoczeniu wybuchowym, łatwopalnym ani w silnym polu magnetycznym

KONSERWACJA

Ładowanie akumulatora

Należy regularnie ładować wagę i wyłączać ją po każdym użyciu. Na czas dłuższego przechowywania należy wyjąć akumulator.

Czyszczenie urządzenia

Czyścić powierzchnię wagi można wyłącznie wilgotną szmatką i odrobiną łagodnego detergentu. Stosowanie agresywnych środków chemicznych jest zabronione.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób rozwiązania
Waga się nie włącza	Brak zasilania / rozładowany akumulator	Naładuj akumulatory Li-ion; sprawdź ich prawidłowe umieszczenie.
Ekran LCD nie wyświetla lub jest nieczytelny	Niski poziom baterii / uszkodzenie ekranu	Naładuj akumulatory; jeśli problem się utrzymuje, skontaktuj się z serwisem.
Niewłaściwe wskazania masy	Waga nie została wyzerowana / niestabilna powierzchnia	Ustaw wagę na płaskiej
Waga się nie włącza	Brak zasilania / rozładowany akumulator	Naładuj akumulatory Li-ion; sprawdź ich prawidłowe umieszczenie.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytych 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

