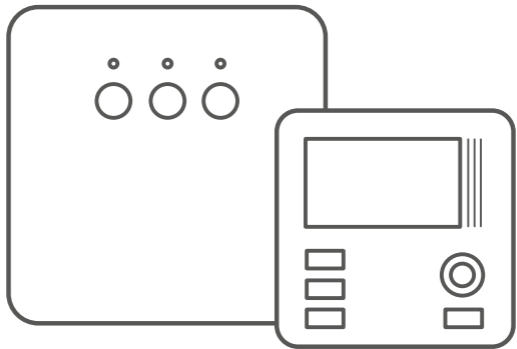


AURATON

S03 RT



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Bezprzewodowy sterownik pompy centralnego ogrzewania

AURATON S03 RT

Sterownik **AURATON S03 RT** przeznaczony jest do bezprzewodowego sterowania pompą centralnego ogrzewania C.O.

Przed rozpoczęciem obsługi sterownika prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Zastosowanie

Sterownik Auraton S03 RT jest przeznaczony do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej w zależności od temperatury. Zespół sterownik-pompa wymusza obieg wody w instalacjach C.O. z kotłem węglowym lub gazowym. Czujnik sterownika mierzy temperaturę wody w zasilaniu instalacji C.O. W instalacji C.O. z kotłem węglowym sterownik wyłączy pompę obiegową po wygaśnięciu płomienia w kotle. Pompowanie wody przy wygaszonym płomieniu jest niewskazane – ciąg powietrza do komina powoduje szybsze stygnięcie wody w kotle niż w grzejnikach. Optymalną temperaturę można ustawić na skali sterownika (najczęściej 40°C).

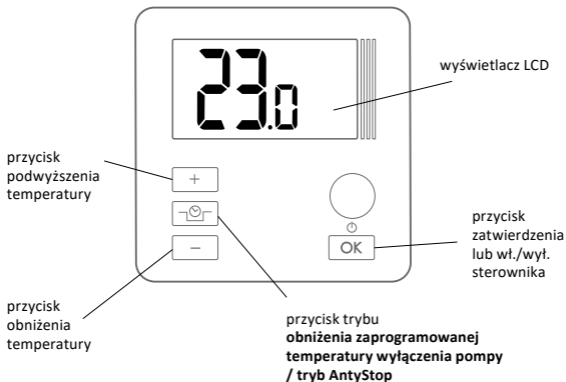
W instalacji C.O. z kotłem gazowym temperatura ustawiona na sterowniku musi być niższa od temperatury ustawionej na kotle C.O. Ustawienie pokrętki sterownika na temperaturę powyżej punktu rosy zapobiega poceniu się kotła w trakcie rozgrzewania wody w C. O.



System AntyStop

System **AntyStop** (AS) zamontowany w sterowniku Auraton S03 RT zapobiega procesowi zatarcia wirnika nieużywanej pompy. Dodatkowo wbudowany procesor po zakończeniu sezonu grzewczego co 14 dni samoczynnie uruchamia pompę na 30 sekund. Aby system działał po sezonie grzewczym sterownik należy pozostawić włączony z uruchomioną funkcją AS.

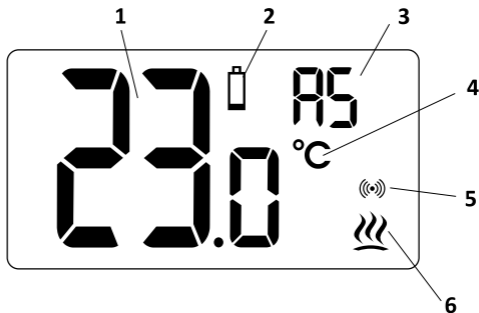
Opis sterownika

Na przedniej części obudowy znajdują się podświetlany wyświetlacz LCD oraz cztery przyciski funkcyjne.



- **krótkie przyciśnięcie** – zatwierdza nastawę temperatury 
- **przytrzymanie** – wł./wył. sterownik 

Wyświetlacz



1. Temperatura

W trybie normalnej pracy regulator wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest aktualnie zainstalowany.

2. Wyczerpanie baterii (🔋)

Wskaźnik widoczny w momencie przekroczenia dopuszczalnego poziomu napięcia baterii. Konieczna jest jak najszybsza wymiana baterii.


UWAGA: By zachować ustawienia regulatora, wymiana baterii powinna trwać mniej niż 30 sekund.

3. Wskaźnik załączenia trybu AntyStop

Tryb ten zapobiega procesowi zatarcia wirnika nieużywanej pompy.

4. Jednostka temperatury (°C)

Informuje o wyświetlaniu temperatury w stopniach Celcjusza.

5. Wskaźnik załączenia pompy ()

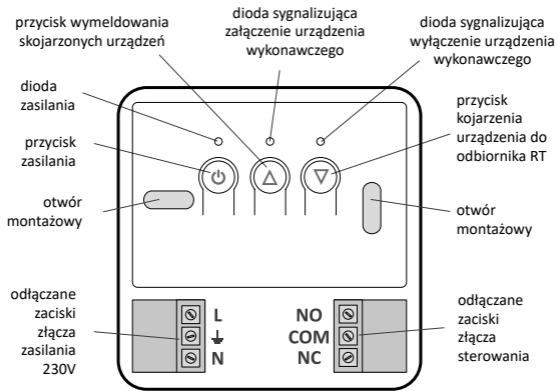
Piktogram informujący o stanie pracy urządzenia. Widoczny w momencie włączenia urządzenia sterowanego.

6. Symbol nadawania ()







Wskazuje komunikację z odbiornikiem.

Opis odbiornika RT

Odbiornik AURATON RT współpracuje z bezprzewodowym regulatorem AURATON S03 RT. Odbiornik montowany jest przy urządzeniu grzewczym lub klimatyzacyjnym i może pracować pod obciążeniem **16A/10A**.

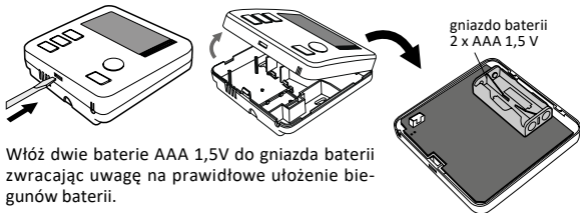


Legenda – opis sygnalizacji diody w odbiorniku

-  ● □ FF **Diody świeci na zielono** – urządzenie wykonawcze jest wyłączone (zwarłe styki COM i NC).
-  ● □ N **Diody świeci na czerwono** – urządzenie wykonawcze jest załączone (zwarłe styki COM i NO).
-  ◐ IN **Diody miga na zielono** – odbiornik RT czeka na skojarzenie urządzenia
(rozdział: „Kojarzenie bezprzewodowego regulatora AURATON S03 RT z odbiornikiem RT”).
-  ◐ OUT **Diody miga na czerwono** – odbiornik RT czeka na wymeldowanie wcześniej skojarzonego urządzenia
(rozdział: „Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT”).
-  ALARM
 RESET **Diody miga naprzemiennie na czerwono i zielono:**
 ALARM – odbiornik RT stracił połączenie z którymś ze skojarzonych urządzeń – (rozdział: „Sytuacje szczególne”)
- RESET – odbiornik RT wymeldowuje wszystkie, wcześniej skojarzone urządzenia –
 (rozdział: „Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT”)
-  **Diody zielona zasilania** – odbiornik RT włączony.

Instalacja / wymiana baterii

Gniazdo baterii znajduje się wewnątrz sterownika na przedniej części obudowy. By zainstalować baterie należy zdjąć obudowę.



Włóż dwie baterie AAA 1,5V do gniazda baterii zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów baterii.

Mocowanie sterownika do ściany

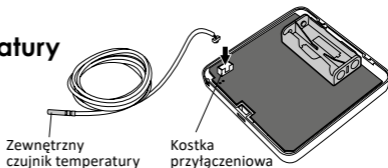
By przymocować sterownik do ściany należy:

1. Zdjąć obudowę sterownika.
2. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 6 mm.
3. Włożyć kołki rozporowe w wywiercone otwory.
4. Przykręcić tylną część obudowy do ściany przy pomocy wkrętów dołączonych do zestawu.
5. Nałożyć obudowę regulatora.





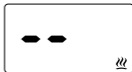
W przypadku ściany drewnianej nie ma potrzeby użycia kołków rozporowych. Wystarczy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm (zamiast 6 mm) i śruby wkręcić bezpośrednio w drewno.

Zewnętrzny czujnik temperatury



Standardowo sterownik bez podpiętego czujnika po włożeniu baterii wyświetla temperaturę z wewnętrznego czujnika temperatury. W momencie podpięcia czujnika zewnętrznego sterownik automatycznie przełącza się na ten czujnik.

W przypadku odpięcia lub uszkodzenia czujnika zewnętrznego, sterownik przechodzi w tryb awaryjny (wyświetlane są kreski w miejscu pomiaru temperatury) co skutkuje załączeniem przekaźnika, a co za tym idzie urządzenia sterowanego. Aby wyjść z trybu awaryjnego należy ponownie podpiąć zewnętrzny czujnik temperatury lub **zrestartować** sterownik poprzez jednoczesne przytrzymanie dwóch przycisków  oraz  przez ponad 5 sekund. Po tej procedurze sterownik ponownie będzie wyświetlał temperaturę z wewnętrznego czujnika.



Mocowanie czujnika

Zainstalować czujnik na nieosłoniętej rurze wyjściowej z kotła C.O. (możliwie jak najbliżej kotła). Opaską zaciskową docisnąć czujnik do rury. Wskazane jest owinięcie rury wylotowej od kotła do czujnika materiałem izolacyjnym

Jeżeli kotły węglowy i gazowy pracują na wspólną instalację C.O., to czujnik należy zamocować w miejscu połączenia obu wyjść i zaizolować.

Sposób montażu odbiornika RT



UWAGA! Kable dostarczone w zestawie razem z regulatorem są przystosowane do przeniesienia obciążenia o max. wartości 2,5A.

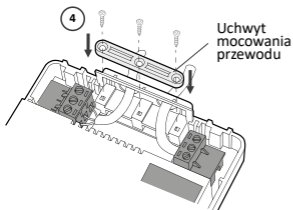
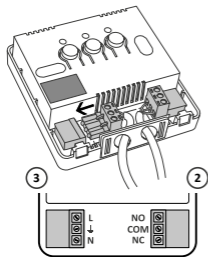
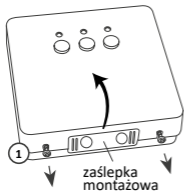


W przypadku podłączenia urządzeń o większej mocy należy je wymienić na przewody o odpowiednim przekroju.

UWAGA: w trakcie instalowania odbiornika AURATON RT dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji odbiornika specjalście.

UWAGA: W instalacji stałej budynku musi znajdować się wyłącznik oraz zabezpieczenie nadprądowe.

UWAGA: Dla ułatwienia montażu przyłącza są zaopatrzone w wyciągane zaciski. Przed wykonaniem podłączeń kablowych można je odłączyć od sterownika. Przewody można przeprowadzić od spodu odbiornika po wyłamaniu otworów w zaślepcie montażowej lub z tyłu odbiornika jeśli przewody są wyprowadzone ze ściany. Aby podłączyć od tyłu należy wyłączyć zaślepkę.

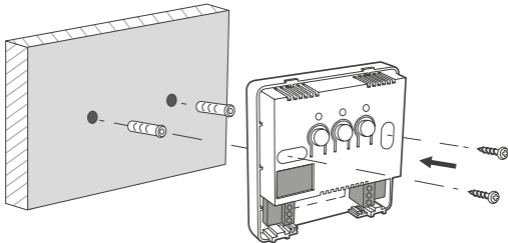


1. Zdjąć osłonę przedniej części odbiornika Auraton RT poprzez wykręcenie wkrętów w połowie ich długości.
2. Urządzenie grzewcze podłączyć do zacisków złącza sterowania odbiornika Auraton RT. Należy postępować zgodnie z instrukcją serwisową urządzenia grzewczego. Najczęściej używane są zaciski COM (wspólny) oraz NO (obwód normalnie otwarty).
3. Podłączyć przewody zasilające do zacisków złącza zasilania odbiornika Auraton RT zachowując zasady bezpieczeństwa.
4. Po podłączeniu przewodów, należy je unieruchomić „uchwytem mocowania przewodu” i ponownie przykręcić osłonę do odbiornika AURATON RT.

Mocowanie odbiornika RT do ściany


By przymocować odbiornik AURATON RT do ściany należy:

1. Zdjąć osłonę przedniej części regulatora (patrz rozdział „Sposób montażu odbiornika RT”).
2. Zaznaczyć na ścianie położenie otworów dla wkrętów mocujących.
3. W zaznaczonych miejscach wywiercić otwory o średnicy kołków dołączonych do zestawu (5 mm).
4. Do wywierconych otworów, włożyć kołki rozporowe.
5. Przykręcić odbiornik RT wkrętami do ściany tak aby dobrze przytrzymały odbiornik.




Uwaga: Nie umieszczać odbiornika RT w metalowych obudowach (np. skrzynka montażowa, metalowa obudowa pieca), aby nie zakłócać pracy regulatora.



Kojarzenie bezprzewodowego sterownika z odbiornikiem RT

Po podłączeniu do sieci należy włączyć odbiornik za pomocą krótkiego wciśnięcia przycisku zasilania (). Jeśli urządzenie zostanie włączone to zaświeci się zielona dioda zasilania oraz będzie słyszalny pojedynczy sygnał dźwiękowy. Aby wyłączyć odbiornik np. poza sezonem grzewczym należy przycisk zasilania przytrzymać przez 3 sekundy aż będzie słyszalny podwójny sygnał dźwiękowy i zgaśnie zielona dioda zasilania a tym samym zostanie wyłączone urządzenie grzewcze.

UWAGA: Bezprzewodowy regulator AURATON S03 RT sprzedawany łącznie z odbiornikiem AURATON RT jest już skojarzony. Urządzenia kupione osobno wymagają „skojarzenia”.

1. Kojarzenie regulatora S03 RT z odbiornikiem RT inicjowane jest naciśnięciem prawego przycisku kojarzenia – pojedynczy sygnał dźwiękowy () na odbiorniku RT i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na zielono (podwójny sygnał dźwiękowy), wtedy zwalniamy przycisk.

Odbiornik czeka na skojarzenie 120 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Na sterowniku naciskamy przycisk  przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania () zapali się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk – sterownik nadaje sygnał kojarzenia przez 5 sekund.
3. Poprawne zakończenie kojarzenia sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na zielono diody LED na odbiorniku i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas kojarzenia należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wymeldować wszystkie urządzenia poprzez RESET odbiornika (patrz „RESET - Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika”) i spróbować ponownie skojarzyć urządzenia.

UWAGA: Do jednego odbiornika może być dopisany tylko 1 sterownik.

Sygnalizacja pracy i odbioru pakietu danych



Każdy odbiór transmisji radiowej od skojarzonego urządzenia sygnalizowane jest przez odbiornik AURATON RT chwilową naprzemienną zmianą koloru diod LED. Po załączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor czerwony, po wyłączeniu przekaźnika dioda LED ma kolor zielony.

UWAGA: Naciśnięcie dowolnego przycisku sygnalizowane jest krótkim sygnałem dźwiękowym.

Wymeldowanie regulatora z odbiornika RT



1. Wymeldowanie regulatora S03 RT z odbiornika RT inicjowane jest naciśnięciem lewego przycisku wymeldowania (Δ) na odbiorniku i przytrzymaniem przez co najmniej 3s., do momentu aż dioda LED zacznie migać na czerwono, wtedy zwalniamy przycisk. Sygnalizacja dźwiękowa działa w ten sam sposób co przypisanie tj naciśnięcie przycisku sygnalizowane jest krótkim dźwiękiem a po 3 sekundach jest podwójny krótki sygnał dźwiękowy.

Odbiornik czeka na wymeldowanie urządzenia 120 s. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

2. Na sterowniku naciskamy przycisk  przez 5 sekund do momentu gdy symbol nadawania () zapali się na wyświetlaczu. Zwalniamy przycisk.
3. Poprawne zakończenie wymeldowania sygnalizowane jest zaprzestaniem migania na czerwono diody LED na odbiorniku i przejściem odbiornika do normalnej pracy.

W przypadku wystąpienia błędu podczas wymeldowania należy powtórzyć kroki 1 i 2. Przy kolejnych błędach należy wymeldować wszystkie skojarzone urządzenia (patrz „RESET – Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika”).

RESET – Wymeldowanie wszystkich urządzeń przypisanych do odbiornika RT

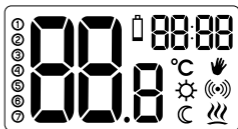
W celu wymeldowania wszystkich skojarzonych urządzeń w odbiorniku RT należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać oba przyciski kojarzenia i wymeldowania ( i ) przez co najmniej 5s. do momentu zmiany sygnalizacji diody LED na naprzemienne miganie w kolorach zielonym - czerwony. Wtedy należy zwolnić oba przyciski. Sygnalizacja dźwiękowa: naciśnięcie przycisku krótki sygnał - po 5 sekundach podwójny krótki sygnał.

Poprawne zakończenie wymeldowania wszystkich urządzeń sygnalizowane jest po około 2s. zmianą sygnalizacji na kolor zielony, a następnie krótkim jej wygaszeniem.

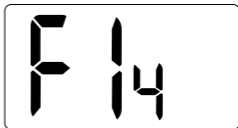
UWAGA: Jeśli po RESECIE odłączymy odbiornik RT od zasilania, a następnie ponownie podłączymy zasilanie, to odbiornik automatycznie wejdzie w tryb „kojarzenia” na 120 sekund. Identycznie zachowa się odbiornik RT, który jest nowozakupiony (nie kupowany w komplecie z regulatorem) nie posiadający fabrycznie skojarzonych urządzeń.

Pierwsze uruchomienie regulatora

Po prawidłowym umieszczeniu baterii w gniazdach na wyświetlaczu LCD pojawią się na sekundę wszystkie segmenty (test wyświetlacza), a następnie numer wersji oprogramowania.



Po chwili automatycznie wyświetlona zostanie aktualnie panująca w pomieszczeniu temperatura. Regulator jest gotowy do pracy.

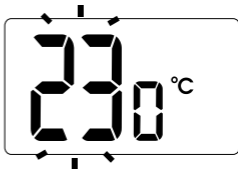





Nastawa temperatury

UWAGA: Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następne wywołanie funkcji klawisza.

Aby w trybie normalnej pracy nastawić żądaną przez nas temperaturę należy:

1. Naciśnąć przycisk lub . Segment odpowiedzialny za wyświetlanie temperatury przejdzie w tryb edycji i zacznie migać.




- Przyciskami  oraz  nastawiamy żądaną temperaturę jaką chcemy by panowała w pomieszczeniu z dokładnością do 1°C.
- Wybór potwierdzamy krótkim przyciśnięciem klawisza .

Nastawa „obniżenia zaprogramowanej temperatury wyłączenia pompy”




Sterownik został wyposażony w funkcję **obniżenia temperatury wyłączenia pompy**. Przy nastawie np. 40°C i obniżeniu ustawionemu na 1°C, pompa się wyłączy przy temperaturze 39°C.

Natomiast przy nastawie obniżania na 5°C wyłączenie nastąpi przy 35°C.

Aby ustawić temperaturę obniżania należy nacisnąć przycisk  (*fabrycznie temperatura ustawiona jest na 3°C*).


Każde naciśnięcie powoduje zmianę o 1°C w pętli od 1 do 5°C.

Wybór potwierdzamy wciskając klawisz .

UWAGA: Jeśli nie wciśniemy przycisku  sterownik powróci do normalnego trybu pracy po 10 sekundach.



Włączenie/Wyłączenie trybu „AntyStop”



Aby włączyć tryb **AntyStop** należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk .

Na wyświetlaczu pojawi się napis **AS** (funkcja włączona).



Tryb **AntyStop** zapobiega procesowi zatarcia wirnika nieużywanej pompy. Dodatkowo wbudowany procesor po zakończeniu sezonu grzewczego co 14 dni samoczynnie uruchamia pompę na 30 sekund. **Aby system działał po sezonie grzewczym sterownik należy pozostawić włączony z uruchomioną funkcją AntyStop.**

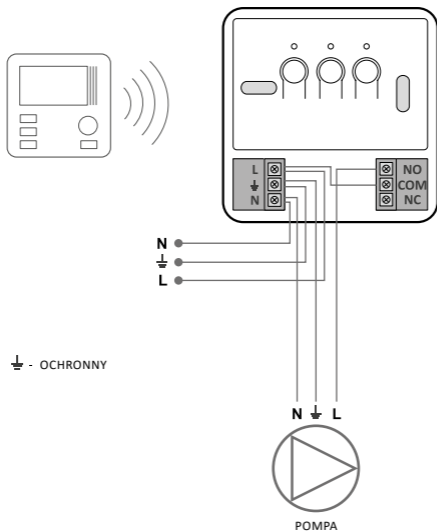
Uwagi:

- Regulator można w dowolnym momencie włączać lub wyłączać przez chwilowe przytrzymanie przycisku .
- Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje włączenie podświetlenia, a dopiero następane wywołanie funkcji klawisza.
- Przy programowaniu dowolnej funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z wciśnięciem przycisku .

Funkcje dodatkowe

- Po włożeniu baterii sterownik wyświetla temperaturę z wewnętrznego czujnika temperatury.
- W momencie podpięcia czujnika zewnętrznego (kostka do podłączenia czujnika znajduje się pod obudową) sterownik automatycznie przełącza się na ten czujnik.
- W przypadku odpięcia lub uszkodzenia czujnika zewnętrznego sterownik przechodzi w tryb awaryjny (wyświetlane są kreski w miejscu pomiaru temperatury) co skutkuje włączeniem pompy C.O. aż do momentu usunięcia usterki. Ma to za zadanie zabezpieczyć układ grzewczy przed przegrzaniem. Aby wyjść z trybu awaryjnego należy ponownie podpiąć zewnętrzny czujnik temperatury lub zresetować sterownik poprzez wyjęcie baterii aż do zgaśnięcia wyświetlacza. Po tej procedurze sterownik ponownie będzie wyświetlał temperaturę z wewnętrznego czujnika.

Schemat podłączenia odbiornika AURATON RT



Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 45°C
Zakres pomiaru temperatury:	0 – 99°C (<i>poza zakresem napis HI</i>)
Zakres sterowania temperatury:	5 – 85°C
Domyślnie ustawiona temperatura:	30°C
Dodatkowa funkcja:	AntyStop
Kontrola stanu pracy:	ekran LCD / diody LED
Maksymalny prąd obciążenia styków przekaźnika:	~ 16A 250VAC
Zasilanie sterownika S03 :	2 x bateria alkaliczna AAA 1,5V
Zasilanie odbiornika RT :	230VAC, 50Hz
Częstotliwość radiowa:	868 MHz
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30m w terenie otwartym – do 300m

Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

www.auraton.pl

