



# **INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI**

***Przepływowe ogrzewacze wody  
typu PERFECT 450P, 500P elektronik***

# 1. Przeznaczenie i charakterystyka

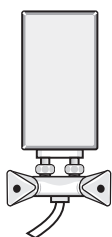
Przeptywowe ogrzewacze wody typu PERFECT 450P, 500P elektronik przeznaczone są do zaopatrywania w ciepłą wodę natrysków prysznicowych. Dzięki zastosowaniu elektronicznego sterowania pracą ogrzewacza wyeliminowano najbardziej zawodne mechaniczne części takie jak membrana, styki stosowane w tradycyjnych urządzeniach tego typu. Pozwoliło to na znaczne wydłużenie żywotności i niezawodności urządzenia. Dodatkowo zastosowanie elektronicznego czujnika zapowietrzenia zwiększyło odporność ogrzewacza na uszkodzenie w wyniku okresowego braku wody a zwłaszcza przy pierwszym uruchomieniu na skutek zapomnienia odpowietrzenia elementu grzejnego. Ogrzewacz może być podłączany jedynie do rury wodociągowej zimnej wody.

## Uwaga!!!

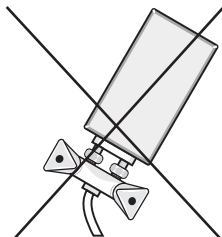
**Nie wolno montować, odłączać ani przekrzywiać na boki ogrzewacza przy włączonym napięciu w instalacji elektrycznej zasilającej urządzenie.**

**Urządzenie może pracować tylko w pozycji pokazanej na rysunku poniżej.**

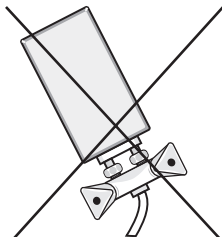
**Próba uruchomienia urządzenia w innym położeniu spowoduje uszkodzenie elementu grzejnego i utratę gwarancji.**



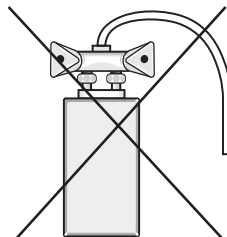
**DOBRCZE**



**ŹŁE**



**ŹŁE**



**ŹŁE**

*rys. 1*

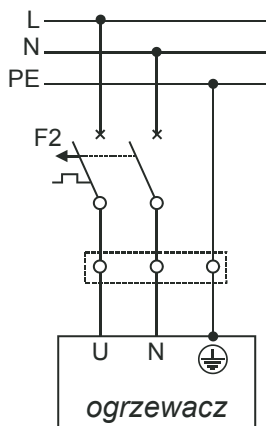
## 2. Zalecenia bezpieczeństwa

- Podłączenie ogrzewacza do instalacji elektrycznej oraz pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej powinien wykonywać elektryk z uprawnieniami
- Urządzenie może być podłączone jedynie do rury wodociągowej zimnej wody
- Ogrzewacz musi być bezwzględnie uziemiony
- Podgrzewacz musi być na stałe podłączony do instalacji elektrycznej
- Instalacja musi posiadać wyłącznik różnicowo-prądowy
- Temperatura powietrza w pomieszczeniach, w których zainstalowany jest ogrzewacz nie może obniżyć się poniżej 0°C.
- Instalacja elektryczna musi być wyposażona w środki zapewniające odłączenie urządzenia od źródła zasilania, w których odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3mm
- Przechowywanie podgrzewacza w pomieszczeniu z temperaturą poniżej 0°C grozi jego uszkodzeniem (wewnątrz znajduje się woda)
- Sprawdzać okresowo stan instalacji elektrycznej (spadki napięcia) a w szczególności przyłącza elektrycznego.
- Przed każdym odłączeniem ogrzewacza od baterii kranowej wyłączyć napięcie zasilania
- Ogrzewacz może pracować tylko w pozycji pokazanej na rysunku 1.
- Urządzenie może być eksploatowane tylko wtedy gdy jest całkowicie sprawne technicznie i zostało nienagannie zamontowane.
- W przypadku nieprawidłowej pracy ogrzewacza odłączyć napięcie i zakręcić dopływ wody.

- Nie zdejmować obudowy ogrzewacza przy włączonym zasilaniu elektrycznym.
- Przepływ wody w ogrzewaczu powinien być tak stłumiony aby temperatura wody nie powodowała uczucia gorąca (zwłaszcza u dzieci).
- Urządzenie nie może być instalowane w środowisku agresywnym lub narażonym na eksplozję.
- Uchwyt ręczki natryskowej zamontować w takim miejscu, aby podczas korzystania z natrysku urządzenie nie było narażone na oblawanie go wodą.
- **Producent nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie ogrzewacza niezgodnie z jego przeznaczeniem oraz zmiany konstrukcji dokonane przez użytkownika.**
- Ogrzewacz nie powinien być eksploatowany przy napięciu niższym niż 200V mierzonym pod obciążeniem
- Stosować tylko oryginalne części.
- Ogrzewacz może być podłączony tylko do baterii dostarczonej przez producenta
- Wszelkie prace konserwacyjne wykonywać przy wyłączonym napięciu
- Nie dopuszczać do zalania układu elektronicznego wodą
- Regularnie czyścić perlator natrysku z kamienia oraz z innych zanieczyszczeń.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

### 3. Montaż ogrzewacza

#### Instalacja elektryczna



#### W układzie sieci TN-S

- F2 – wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy
- L – przewód fazowy
- N – przewód neutralny
- PE – przewód ochronny

Minimalny zalecany przekrój przewodów:

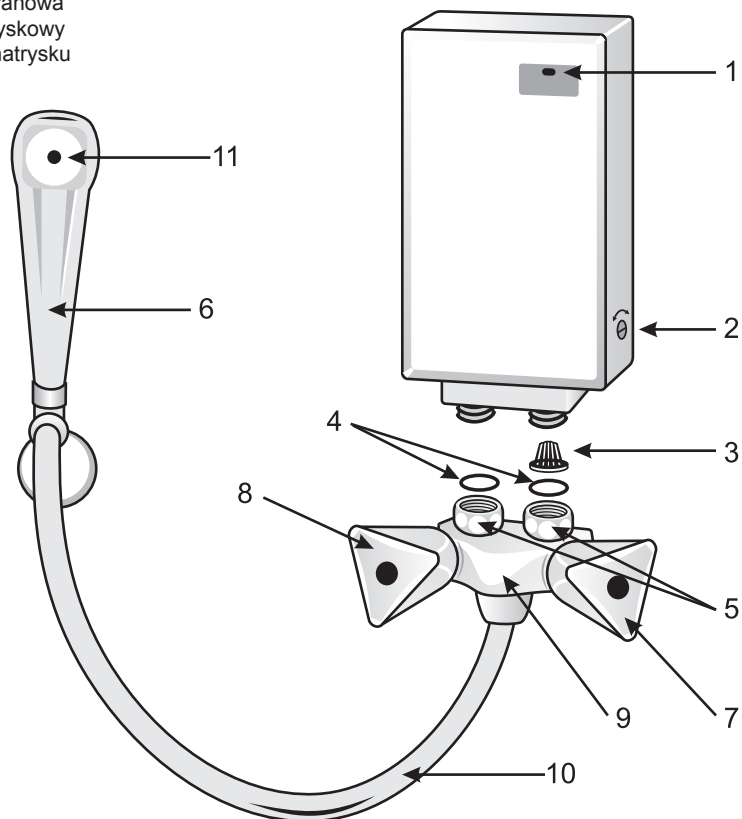
Perfect 450P, 500P elektronik – 2,5mm<sup>2</sup>

Zalecane wartości bezpieczników:

Perfect 450P, 500P elektronik – 25A

## Widok ogrzewacza

- 1 – Lampka kontrolna sygnalizująca załączenie grzania
- 2 – Śruba służąca do regulacji temperatury wody
- 3 – Filtr wody
- 4 – Uszczelki
- 5 – Nakrętki baterii kranowej
- 6 – Słuchawka natryskowa
- 7 – Pokrętło ciepłej wody
- 8 – Pokrętło zimnej wody
- 9 – Bateria kranowa
- 10 – Wąż natryskowy
- 11 – Perlator natrysku



## Montaż

### Uwaga!!!

Każdorazowe odłączenie urządzenia od baterii kranowej musi być poprzedzone wyłączeniem napięcia zasilania. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementu grzejącego.

Nie zastosowanie się do zaleceń montażu powoduje utratę gwarancji.

**Uchwyt rączki natryskowej zamontować w takim miejscu, aby podczas korzystania z natrysku urządzenie nie było narażone na oblanie go wodą. Nie wolno montować, odłączać ani przekrzywiać na boki ogrzewacza przy włączonym napięciu w instalacji elektrycznej zasilającej urządzenie. Grozi to uszkodzeniem elementu grzewczego.**

Oczyszczyć gwint rury wodociągowej z osadów aby wyeliminować niebezpieczeństwo zatkania filtra. Zamontować baterię kranową (9) uprzednio owijając jej gwint środkiem uszczelniającym. Punkt zasilający, w który będzie wkręcona bateria, nie może być cofnięty w głąb ściany. W przeciwnym razie w celu jego wysunięcia należy zastosować przedłużkę 1/2 cala (tzw. złączkę nakrętno-wkrętną) wkręcając ją w punkt zasilający.

Podgrzewacz połączyć z baterią kranową (9) nakrętkami (5) z uszczelkami (4) i filtrem wody (3). Włączyć dopływ wody do baterii kranowej (9). W związku z tym, że po montażu baterii kranowej może dojść do wypływu zanieczyszczeń, które mogą zatkać filtr lub perlator należy:

1. Przykręcić do baterii kranowej (9) wąż natryskowy (10) bez słuchawki natryskowej (6).
2. Odkręcić na kilka sekund pokrętkę zimnej wody (8).
3. Odpowietrzyć ogrzewacz odkręcając na kilka sekund pokrętkę ciepłej wody (7).
4. Podłączyć słuchawkę natryskową.
5. Uchwyt rączki natrysku zamocować w takim miejscu aby wypływająca woda nie była skierowana na ogrzewacz lub kabel zasilający.

Następnie sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych. Podłączyć ogrzewacz do instalacji elektrycznej. Włączyć zasilanie. Dokonać regulacji temperatury wody (rozdział 4).

**Brak filtra wody może spowodować uszkodzenie ogrzewacza na skutek przedostania się do jego wnętrza zanieczyszczeń.**

**Ogrzewacz posiada atest zezwalający na montaż urządzenia w kabinach natryskowych (strumienioszczelność obudowy IP25)**

## **4. Regulacja temperatury**

---

**Uwaga!!!**

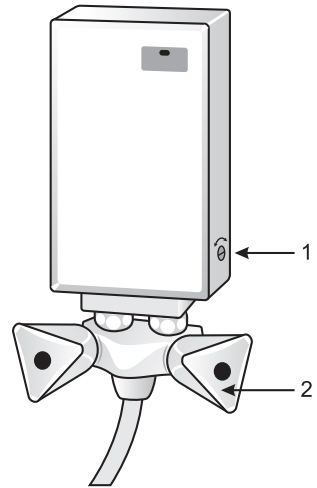
**Temperatura wody na wyjściu ogrzewacza wody zależy od:**

- natężenia przepływu (mniejszy przepływ wody to wyższa temperatura, większy–niższa)
- temperatury wody na wejściu
- spadków napięcia w instalacji elektrycznej podczas pracy urządzenia

Temperatura wody na wejściu 15°C

Przepływ	[l/min]	1,5	2	2,5	3
Perfect 450P elektronik	[°C]	59,5	48,5	41	37
Perfect 500P elektronik	[°C]	62,5	50,5	43,5	39

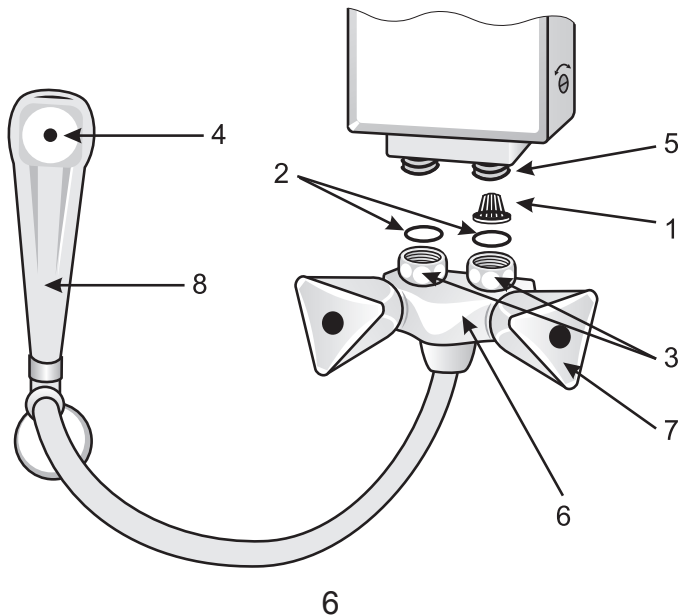
1. Odkręcić kran z ciepłą wodą (2).
2. Włożyć śrubokręt w otwór (1) znajdujący się z prawej strony obudowy.
3. Kręcąc śrubokrętem w lewo lub w prawo tak stłumić przepływ wody aby uzyskać żądaną temperaturę.



## 5. Czyszczenie ogrzewacza z zanieczyszczeń

**Uwaga!!!**

Przed odłączeniem ogrzewacza od baterii kranowej bezwzględnie wyłączyć napięcie zasilające. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementu grzejnego.



## Czyszczenie filtra wody

1. Odłączyć bezwzględnie zasilanie elektryczne.
2. Odłączyć ogrzewacz od baterii kranowej (6).
3. Wyjąć filtr (1) z króćca ogrzewacza (5).
4. Usunąć zanieczyszczenia z filtra (1).
5. Włożyć filtr (1) do króćca (5).
6. Podłączyć ogrzewacz do baterii kranowej (6).
7. Odpowietrzyć ogrzewacz odkręcając na kilka sekund kran ciepłej wody (7).
9. Włączyć napięcie zasilające.

## 6. Usterki i ich usuwanie

---

### Za mały wypływ wody

zatkany filtr wody (przeczyścić zgodnie z rozdziałem 5 instrukcji)

- zatkany perlator (przeczyścić zgodnie z rozdz. 5 instrukcji)

### Ogrzewacz nie załącza się

- za bardzo słumiony przepływ wody
- zatkany filtr wody (przeczyścić zgodnie z rozdziałem 5 instrukcji)
- za niskie ciśnienie wody w instalacji wodociągowej
- brak zasilania spowodowany przepaleniem się bezpieczników w instalacji elektrycznej

### Ogrzewacz nie grzeje pomimo zaświecenia się lampki sygnalizującej jego załączenie

- za niskie napięcie w instalacji elektrycznej (przeciążenie instalacji zasilającej ogrzewacz)
- niska temperatura wody na wejściu ogrzewacza
- zbyt duży przepływ wody (dokonać regulacji zgodnie z rozdziałem 4 instrukcji)

### Zbyt niska temperatura na wyjściu ogrzewacza

- za duży przepływ wody (dokonać regulacji zgodnie z rozdziałem 4 instrukcji)
- za niska temperatura na wejściu ogrzewacza
- za duże spadki napięcia w instalacji elektrycznej

### Za wysoka temperatura wody na wyjściu ogrzewacza

- za bardzo słumiony przepływ wody przez zawór odcinająco-tłumiący (dokonać regulacji zgodnie z rozdziałem 4 instrukcji)
- zatkany filtr wody (przeczyścić zgodnie z rozdziałem 5 instrukcji)
- za niskie ciśnienie wody w instalacji wodociągowej
- zatkany perlator (przeczyścić zgodnie z rozdz. 5 instrukcji)

### Ogrzewacz załącza się i wyłącza

- wahania ciśnienia wody w instalacji wodociągowej
- za bardzo słumiony przepływ wody przez zawór regulacyjny (dokonać regulacji zgodnie z rozdziałem 4 instrukcji)

### Skokowe zmiany temperatury wody na wyjściu ogrzewacza

- wahania napięcia w instalacji elektrycznej
- zmiany natężenia przepływu wody wywołane chwilowymi spadkami ciśnienia wody w instalacji wodociągowej

## Dane techniczne

---

	<b>Perfect 450P elektr.</b>	<b>Perfekt 500P elektr.</b>
Napięcie zasilania	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Pobór prądu	19,6 A	21,7 A
Moc spirali grzejnej	4500 W	5000 W
Oporność spirali grzejnej	11,8 $\Omega$	10,6 $\Omega$
Maksymalne ciśnienie wody na wejściu	6 atm.	6 atm.
Minimalne ciśnienie wody na wejściu	0,5 atm.	0,5 atm.
Ciśnienie na wyjściu	0 Bar	0 Bar
Minimalna rezystywność wody przy 15°C	1300 $\Omega$ cm	1300 $\Omega$ cm
Bryzgoszczelność	IP25	IP25
Przepływ wody przy którym następuje załączenie (około)	1,4 l/min	1,5 l/min
Maksymalna temperatura wody na wejściu	28°C	28°C

---

## Wyposażenie

---

Przepływowy ogrzewacz wody	1 szt.
Bateria kranowa (komplet)	1 szt.
Uszczelka	4 szt.
Filtr wody	1 szt.
Wykaz punktów serwisowych	1 szt.
Wąż natryskowy	1 szt.
Słuchawka natryskowa	1 szt.
Uchwyt natrysku	1 szt.
Kołki rozporowe	2 szt.



# Karta gwarancyjna przepływowego ogrzewacza wody „PERFECT”

**Wijas, Tomasz i Paweł Wijas, Spółka Jawna**

Bilcza, ul. Szafirowa 35

26-026 Morawica

tel. (41) 302-22-32

fax (41) 302-26-12

tel. (41) 302-26-10

## Adnotacje o dokonanych naprawach

Data zgłoszenia	Data naprawy	Zakres naprawy	Podpis serwisanta



Pieczętka sprzedawcy



Pieczętka sprzedawcy



Data sprzedaży

Data sprzedaży



Data sprzedaży

Data sprzedaży

Pieczętka sprzedawcy



Pieczętka sprzedawcy

# Warunki gwarancji

---

1. Okres gwarancji trwa 24 miesiące i liczy się od daty sprzedaży urządzenia, jednak nie dłużej niż 30 miesięcy od daty przekazania urządzenia do sprzedawcy.
2. W okresie gwarancyjnym wady należy zgłaszać do punktu serwisowego lub producenta wyłącznie za pośrednictwem Poczty Polskiej (w przypadku innego spedytora firma nie pokryje kosztów transportu).
3. Wady sprzętu ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane na koszt producenta w terminie 14 dni od dnia dostarczenia urządzenia do gwaranta.
4. Gwarant decyduje o naprawie sprzętu lub wymianie na nowy.
5. Nabywca zobowiązany jest sam dostarczyć sprzęt do gwaranta lub serwisanta. Sprzęt powinien być dostarczony do naprawy wraz z kartą gwarancyjną.
6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia sprzętu powstałe na skutek: niewłaściwego montażu, niestosowania się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi, wykonywania napraw lub przeróbek przez osoby do tego nieuprawnione, uszkodzeń mechanicznych, eksploatacji w ujemnych temperaturach, zamontowania urządzenia w niewłaściwej pozycji, usunięcia filtra wody.
7. Użytkownikowi przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, albo zwrotu pieniędzy w okresie gwarancji w przypadku, gdy:
  - gwarant nie dokona naprawy w ciągu 14 dni od dostarczenia sprzętu do naprawy,
  - gdy ilość napraw dokonanych w okresie gwarancji będzie większa niż 3.Do napraw gwarancyjnych nie zalicza się czyszczenia urządzenia z zanieczyszczeń, regulacji.
8. Zwrotu gotówki dokonuje gwarant według ceny sprzętu obowiązującego w dniu zakupu.
9. Użytkowanie urządzenia powinno odbywać się ściśle i zgodnie z instrukcją obsługi i montażu. Niestosowanie się do tego zalecenia powoduje utratę gwarancji.
10. Uszkodzenie plomby powoduje utratę gwarancji.
11. Karta gwarancyjna bez pieczętki sprzedawcy, daty sprzedaży oraz dowodu zakupu jest nieważna.
12. Gwarancja jest ograniczona terytorialnie do terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
13. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
14. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
15. W przypadku braku swobodnego dostępu do ogrzewacza w celu jego konserwacji, naprawy, wymiany, producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niedogodności lub koszty spowodowane demontażem zabudowy.

Jeżeli serwisant dokonał naprawy pogwarancyjnej zobowiązany jest do zwrotu uszkodzonych elementów użytkownikowi urządzenia oraz niewycinania kuponu z karty gwarancyjnej.

## Uwaga!

W przypadku awarii ogrzewacza który nie został zainstalowany przez specjalistę (osobę zawodowo trudniącą się naprawą lub instalowaniem przepływowych ogrzewaczy wody) klientowi nie przysługuje prawo wymiany urządzenia na nowe. Ogrzewacz należy przesłać do producenta. Jeżeli zostanie stwierdzona wada fabryczna producent zobowiązuje się usunąć usterkę urządzenia. W przypadku uszkodzenia ogrzewacza na skutek niewłaściwego montażu wszelkie koszty związane z naprawą urządzenia ponosi jego nabywca.



**Informacja o produkcji zgodnie z rozporządzeniem delegowanym  
(UE) nr 812/2013**

*Product information according to delegated regulation (UE) No 812/2013*

*Produktinformation in Übereinstimmung mit der (EU) No 812/2013 Verordnung*

<b>Marka</b> <i>Brand name</i> <i>Hersteller</i>	<b>WIJAS S.J.</b>	
<b>Identyfikator</b> <i>Model</i> <i>Modell</i>	<b>Perfect 450P</b>	<b>Perfect 500P</b>
<b>Deklarowany profil obciążeń</b> <i>Declared load profile</i> <i>Lastprofil</i>	<b>XXS</b>	<b>XS</b>
<b>Klasa efektywności energetycznej</b> <i>Energy efficiency class</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>		
<b>Efektywność energetyczna podgrzewacza wody</b> <i>Energy efficiency of electric water heater</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	<b>39,5 %</b>	<b>39,3 %</b>
<b>Roczne zużycie energii elektrycznej</b> <i>Yearly electric consumption</i> <i>Jährlicher Energieverbrauch</i>	<b>467 kWh</b>	<b>469 kWh</b>
<b>Poziom mocy akustycznej</b> <i>Sound power level</i> <i>Schallleistungspegel</i>	<b>15dB</b>	
<p><b>Szczególne wymogi, które są wymagane do montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia, zostały opisane w instrukcji obsługi i montażu.</b></p> <p><i>All specific requirements regarding assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation manual.</i></p> <p><i>Besondere Anforderungen, die für die Montage, Installation oder Wartung erforderlich sind, sind in der Bedienungsanleitung beschrieben.</i></p>		

## **WAŻNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZUŻYTEGO URZĄDZENIA**

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami komunalnymi zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest obowiązany do oddania zużytego, sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie.

Zastosowane w urządzeniu tworzywa nadają się do powtórnego użycia. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

