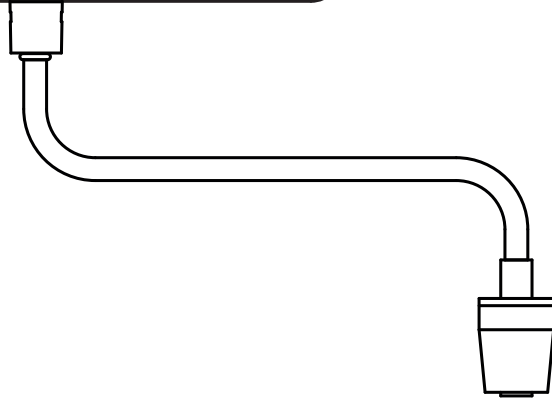


Instrukcja obsługi i montażu  
**Vortex AUTOSENSOR**  
Elektryczny podgrzewacz wody  
przeptywowy 1-fazowy



## Spis treści

<b>1. Informacje ogólne.....</b>	<b>3</b>
1.1 Wstęp .....	3
1.2 Zastosowanie.....	3
1.3 Kontakt .....	3
<b>2. Budowa i zasada działania .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Miejsce instalacji .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Wymagania instalacyjne .....</b>	<b>5</b>
4.1 Instalacja hydrauliczna .....	5
4.2 Instalacja elektryczna .....	5
<b>5. Montaż i pierwsze uruchomienie .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Konserwacja .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Ostrzeżenia i wymagania .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Serwis.....</b>	<b>7</b>
<b>9. Wyposażenie .....</b>	<b>7</b>
<b>10. Rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>7</b>
<b>11. Recykling i utylizacja .....</b>	<b>7</b>
<b>12. Dane techniczne .....</b>	<b>8</b>
<b>KARTA GWARANCYJNA .....</b>	<b>10</b>

*Zamieszczone w instrukcji schematy instalacyjne nie zastępują projektu instalacji i mogą służyć jedynie do celów poglądowych.*

*Produkt nie jest przeznaczony do używania przez osoby o obniżonej sprawności fizycznej / psychicznej lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, jeśli osoby te nie są nadzorowane lub instruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Zabrania się obsługi urządzenia przez dzieci.*

*Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych i zmian w instrukcji.*

©NIBE-BIAWAR 2015

## 1. Informacje ogólne

### 1.1 Wstęp

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór urządzenia AUTOSENSOR Vortex, wykonanego na licencji angielskiej firmy REDRING Electric Ltd. Aby móc w pełni skorzystać z zalet tego urządzenia, prosimy przed użyciem przeczytać niniejszą instrukcję, a w szczególności rozdziały dotyczące instalacji, obsługi oraz gwarancji. Prosimy przechowywać instrukcję w bezpiecznym miejscu i udostępnić ją w razie potrzeby.

#### UWAGA

*Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji.*

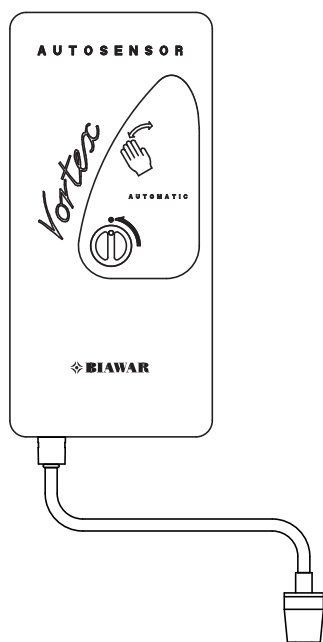
#### UWAGA

*Rozdziały niniejszej instrukcji dotyczące instalacji, przeglądów i konserwacji są przeznaczone dla wykwalifikowanego instalatora.*

### 1.2 Zastosowanie

Podgrzewacz służy do podgrzewania wody dla potrzeb sanitarnych. Może być instalowany wszędzie tam, gdzie jest doprowadzenie wody i energii elektrycznej. Nie może być instalowany w pomieszczeniu, gdzie temperatura spada poniżej 0°C. Podgrzewacz jest łatwy i szybki do instalacji. Jest bardzo ekonomiczny w użytkowaniu ze względu na minimalne straty energii elektrycznej i stosunkowo niewielkie, lecz bardzo efektywne zużycie wody.

Użytkując podgrzewacz AUTOSENSOR Vortex oszczędza się energię i zmniejsza ilość ścieków.



Rys. 1 Przepływowy podgrzewacz wody AUTOSENSOR Vortex.

### 1.3 Kontakt

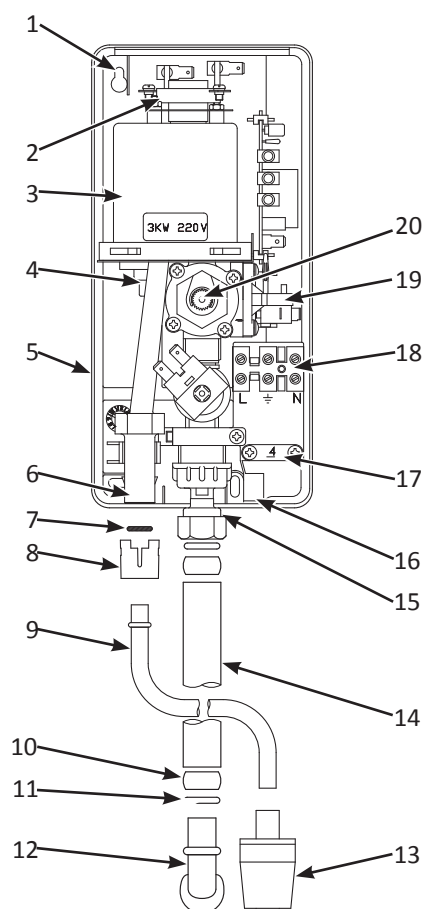
W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą:

**NIBE-BIAWAR sp. z o.o.**  
**15-703 Białystok,**  
**Al. Jana Pawła II 57,**  
**Tel (85) 662 84 90,**  
**fax (85) 662 84 09,**  
**www.biawar.com.pl**

„NIBE-BIAWAR” sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych wyrobów.

## 2. Budowa i zasada działania

Budowę podgrzewacza przedstawia rys.2.



Rys. 2 Budowa podgrzewacza AUTOSENSOR Vortex

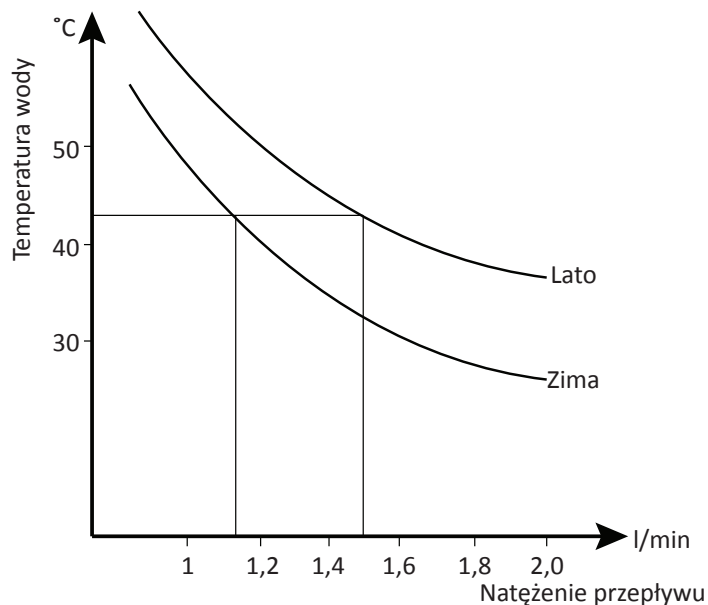
### OPIS:

1. Górny otwór do zawieszanie
2. Wyłącznik termiczny
3. Zbiornik
4. Bezpiecznik ciśnieniowy
5. Ścianka tylna
6. Końcówka wylotu ciepłej wody
7. Pierścień uszczelniający
8. Przyłącze wylewki
9. Wylewka
10. Nakrętka G1/2''
11. Uszczelka miedziana
12. Kolanko
13. Wirowa głowica rozpyłowa
14. Rurka złączna Ø15
15. Końcówka podłączenia zimnej wody
16. Gniazdo wkrętu obudowy
17. Odciążka
18. Złączka 3-torowa
19. Wyłącznik ciśnieniowy
20. Regulator przepływu

Podgrzewacz AUTOSENSOR wyposażony jest w czujnik podczerwieni, który reagując na ruch ręki włącza przepływ wody. Woda nagrzewa się przepływając przez zbiornik z grzałką. Temperatura wody w sieci zasilającej może się wahać znacznie w ciągu roku (od ok.3°C do ok.20°C). Aby uzyskać tę samą temperaturę wody zimną przepływ będzie mniejszy niż latem. Wykres na rys. 3 pokazuje zależność temperatury wody od natężenia przepływu.

Podgrzewacz załączy grzałkę jedynie przy dostatecznie dużym przepływie. Włączenia dokonuje automatycznie wyłącznik reagujący na ciśnienie płynącej wody. Wielkość przepływu jest automatycznie utrzymywana na poziomie ustalonym przez użytkownika, mimo niewielkich zmian ciśnienia zasilania. Kontroluje to stabilizator w zaworze przepływu. Jeżeli ciśnienie w sieci obniży się do poziomu, przy którym stabilizator nie może kontrolować przepływu, wówczas działa wyłącznik ciśnienia, który odłącza zasilanie.

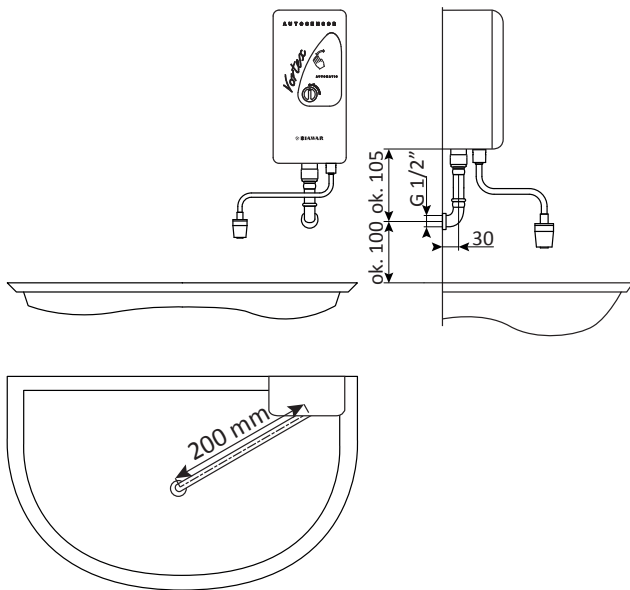
Jeżeli temperatura wzrośnie nadmiernie ogranicznik temperatury wyłącza zasilanie. Zgaśnię wtedy zielona dioda sygnalizacyjna. W takim przypadku należy zwiększyć przepływ wody (pokrętko w lewo) aż do ponownego zaświecenia lampki. Lampka sygnalizacyjna wskazuje, kiedy działa podgrzewacz (włączone napięcie na grzałce). Bezpiecznik ciśnieniowy zabezpiecza zbiornik przed przeciążeniem, jakie może spowodować zablokowany odpływ (zamarznięta woda, zatkałe otworki w dyszach końcówki prysznicowej). Wirowa głowica rozpyłowa na końcu wylewki umywalkowej daje rozpylony strumień wody pozwalający na efektywne mycie przy niewielkim poborze wody.



Rys. 3 Zależność temperatury wody od natężenia przepływu

## 3. Miejsce instalacji

Podgrzewacz musi być instalowany w miejscu pobierania wody – nad umywalką (zlewem). Podgrzewacz musi być zainstalowany w pozycji pionowej, w taki sposób, aby cały rozprysk wody z wylewki znajdował się w umywalce. Przykładowe usytuowanie podgrzewacza w stosunku do umywalki i położenie punktu doprowadzenia wody przedstawia rys.3.



Rys. 3 Przykładowe umiejscowienie podgrzewacza.

**UWAGA**

Do mocowania nie należy używać klejów, ponieważ klejenia nie uważa się za niezawodny sposób mocowania.

**UWAGA**

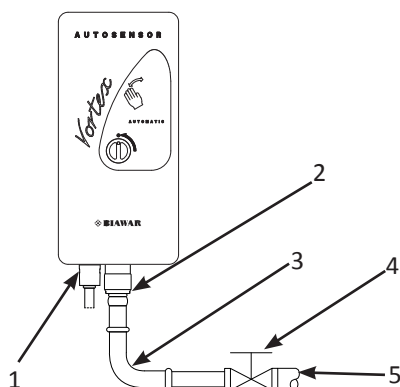
Nie instalować podgrzewacza w pomieszczeniu, gdzie może być narażony na zamrożenie.

**4. Wymagania instalacyjne**

Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie podgrzewacza powinno być wykonane przez osobę do tego uprawnioną. Instalator powinien poinformować użytkownika odnośnie funkcji wyrobu oraz udzielić niezbędnej informacji co do bezpiecznego użytkowania.

**4.1 Instalacja hydrauliczna**

Podgrzewacz należy podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu wody od 0,7 do 7 bar. Podgrzewacz może być zasilany ze zbiornika wodnego znajdującego się, co najmniej 7m powyżej poziomu podgrzewacza. Zaleca się na linii doprowadzającej wodę do podgrzewacza zamontowanie zaworu odcinającego ułatwiającego ewentualną obsługę serwisową (rys.4).



Rys.4 Schemat podłączenia do instalacji hydraulicznej.

OPIS (dotyczy rys. 4):

1. Wylewka
2. Rurka złączna
3. Kolanko
4. Zawór odcinający
5. Doprowadzenie zimnej wody

**4.2 Instalacja elektryczna**

**UWAGA**

Instalacja elektryczna, do której będzie podłączony ogrzewacz, powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagania instalacji elektrycznej:

- Ogrzewacz powinien być podłączony do instalacji elektrycznej w układzie sieciowym TN-S lub TN-C-S wg. PN-IEC60364-3:2000.
- Podłączenie wykonać przewodem miedzianym o min. przekroju **1,5 mm<sup>2</sup>** z zabezpieczeniem **16A**. Pamiętać o zwiększeniu przekroju przewodów ułożonych w izolacji termicznej.
- Przewód ochronny instalacji elektrycznej podłączyć do zacisku PE (rys.5 poz. 6).
- Zaleca się zainstalowanie na linii zasilającej ogrzewacz **wyłącznika instalacyjnego** do odłączania ogrzewacza od sieci elektrycznej.
- Instalacja elektryczna musi być wyposażona w **wyłącznik różnicowoprądowy** o wartości **max. 30mA**.
- Podłączenie podgrzewacza do instalacji elektrycznej oraz zmiany w topologii połączeń elektrycznych w postaci instalacji wyłączników instalacyjnych powinna przeprowadzić osoba posiadająca uprawnienia **elektryczne SEP kat. E**

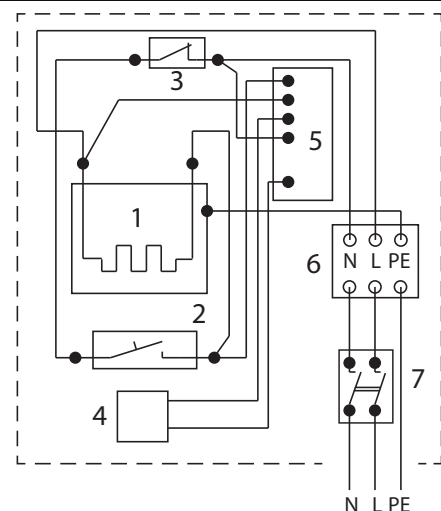
Schemat elektryczny ogrzewacza wskazano na rys.5.

**UWAGA**

Brak wyłącznika różnicowoprądowego, może skutkować porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem urządzenia oraz pożarem.

**UWAGA**

Ogrzewacz musi mieć skuteczny obwód ochronny. Zacisk ochronny ogrzewacza musi być połączony z przewodem ochronnym sieci, a połączenie to musi być sprawdzone.



Rys.5 Schemat elektryczny Vortex AUTOSENSOR

OPIS (dotyczy rys. 5):

1. Grzałka
2. Wyłącznik ciśnieniowy
3. Wyłącznik termiczny z ogranicznikiem temperatury
4. Zawór elektromagnetyczny
5. Płytki sterująca
6. Złączka 3-torowa
7. Wyłącznik instalacyjny

## 5. Montaż i pierwsze uruchomienie

Pierwsze uruchomienie podgrzewacza, przygotowanego do eksploatacji wg pkt.3 i 4 instrukcji, należy przeprowadzić w sposób następujący:

### 5.1 Przygotowanie do instalowania

- Zdjąć wstawkę w środku pokrętki za pomocą małego wkrętaka lub ostrego noża, wykręcić wkręt i zdjąć pokrętkę;
- Odkręcić wkręt mocujący obudowę od dołu i zdjąć ją;

### 5.2 Umiejscowienie podgrzewacza

- Podgrzewacz powinien być umiejscowiony tak, aby cały rozprysk wody znajdował się w umywalce, centralne lub zbyt wysokie umiejscowienie podgrzewacza spowoduje rozprysk wody poza umywalkę
- Przykładowe usytuowanie podgrzewacza w stosunku do umywalki i położenie punktu doprowadzenia wody przedstawia rys.3.

### 5.3 Podłączenie hydrauliczne

Przed podłączeniem przepłukać rury i usunąć zanieczyszczenia.

- Do rury instalacyjnej podłączyć kolanko zachowując wymiar 30mm (rys. 7). Wkręcić kolanko.
- Poluzować nakrętkę na rurce dopływowej, wcisnąć rurkę złączną (Ø15x100) do oporu, lekko dokręcić nakrętkę.
- Włożyć drugi koniec rurki w zamontowane kolanko, zaznaczyć na ścianie punkty do zawieszenia podgrzewacza, zamocować kołki.

### 5.4 Instalowanie podgrzewacza

- Wsunąć do podgrzewacza rurkę złączną z założoną uszczelką miedzianą i dokręcić lekko nakrętkę,
- Na rurkę złączną nałożyć nakrętkę, uszczelkę miedzianą, włożyć rurkę do zamontowanego kolanka,
- Przykręcić podgrzewacz do ściany i dokręcić nakrętki połączeń hydraulicznych,

### UWAGA

**Uszczelki miedziane są jednorazowe. Nakrętki należy dokręcać po sprawdzeniu mocowania podgrzewacza.**

- Podłączyć przewody elektryczne - przewody muszą być podłączone zgodnie z oznaczeniami i pewnie zamocowane w złączce (sprawdzić przez szarpnięcie w dół), sprawdzić, czy przewody nie dotykają zbiornika;
- Założyć rurkę wylewki poprzez wciśnięcie nasadki do zaskoku na zaczepach,
- Założyć obudowę - w górnej części zaczepić o ściankę tylną, u dołu przykręcić wkrętem,
- Założyć pokrętkę tak, aby wycięcie w pokrętkę pokrywało się z występem w nakładce wyłącznika przepływu,

- Włączyć przepływ wody i sprawdzić szczelność połączeń, w razie potrzeby dokręcić nakrętki,
- Włączyć zasilanie elektryczne i sprawdzić, czy wypływająca woda jest ciepła.

### 5.5 Pierwsze uruchomienie

Po prawidłowej instalacji podgrzewacz jest gotowy do pracy. Przepływ wody kontrolowany jest przez zawór wbudowany w podgrzewacz. Aby włączyć podgrzewacz należy:

- Przesunąć ręką przed ciemnozieloną łezką (bez dotykania).
- Wymaganą temperaturę wody uzyskuje się poprzez dopasowanie wielkości przepływu pokrętkiem zaworu regulacyjnego.
- Ustawiona ilość wypływającej wody jest włączana przy każdym załączeniu podgrzewacza.
- Podgrzewacz wyłącza się samoczynnie po ok.20 sek. Może być wyłączony wcześniej także ruchem ręki jak przy włączeniu.

## 6. Konserwacja

Wirową głowicę rozpyłową znajdującą się na końcu wylewki należy utrzymywać w czystości. Podgrzewacz nie wymaga innej dodatkowej konserwacji.

## 7. Ostrzeżenia i wymagania

Podgrzewacze są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad:

### WYMAGA SIĘ:

- Upewnić się, że instalacja elektryczna posiada prawidłowy obwód ochronny.
- Jeżeli jest wymagane doprowadzenie instalacji elektrycznej - powinien to wykonać elektryk z uprawnieniami.
- Przed użytkowaniem podgrzewacz i rury instalacji wodociągowej przepłukać wodą (bez podłączania do sieci elektrycznej).
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy podgrzewacza należy zgłaszać do zakładu serwisowego.

### ZABRANIA SIĘ:

- MONTOWAĆ podgrzewacza w innej pozycji niż pionowo (rurkami do dołu).
- CIĄGNAĆ za przewody elektryczne wewnątrz podgrzewacza.
- ZDEJMOWANIA pokrywy przy podgrzewaczu włączonym do sieci elektrycznej.
- MONTOWANIA zaworu lub kryzy na wylocie podgrzewacza (między podgrzewaczem a wylewką).
- PODŁĄCZANIA do sieci elektrycznej za pomocą wtyczki i gniazdka.
- DOŁĄCZANIA innych akcesoriów poza zalecanymi przez producenta.
- KORZYSTAĆ z podgrzewacza bez głowicy rozpyłowej - użytkowanie jest wtedy nieefektywne.
- MONTOWANIA podgrzewacza w pomieszczeniu, w którym byłby on narażony na zamarznięcie.

## 8. Serwis

Wszelkie nieprawidłowości w pracy podgrzewacza oraz konserwację należy zgłaszać do autoryzowanego zakładu serwisowego. Aktualny wykaz autoryzowanych serwisów znajduje się na stronie internetowej [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl).

Podgrzewacz może być naprawiany/serwisowany wyłącznie przez autoryzowany serwis, ponieważ niewłaściwie przeprowadzona naprawa może być przyczyną powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkownika.

## 9. Wyposażenie

Poz.	Część	Vortex AUTOSENSOR
1	Podgrzewacz wody Vortex AUTOSENSOR	1 szt.
2	Rurka złączna Ø15	1 szt.
3	Kolanko	1 szt.
4	Nakrętka G 1/2"	2 szt.
5	Uszczelka miedziana	2 szt.
6	Kołki montażowe z wkrętami	2 szt.
7	Wylewka	1 szt.
8	Instrukcja obsługi	1 szt.

## 10. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Woda zbyt gorąca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zbyt mały przepływ wody</li> <li>Zbyt małe ciśnienie dostarczanej wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przełożyć sitko umieszczone w kolanku,</li> <li>Zwiększyć strumień wody,</li> <li>Przełożyć dysze końcówki prysznicowej,</li> <li>Całkowicie odkręcić zawór na doprowadzeniu zimnej wody użytkowej</li> </ul>
Woda zbyt zimna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak zasilania</li> <li>Zbyt duży przepływ wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdzić zasilanie (czy świeci lampka),</li> <li>Zmniejszyć przepływ wody,</li> </ul>
Woda nagrzewa się zbyt długo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ogranicznik temperatury zadziałał po poprzednim użytkowaniu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększyć strumień wody w celu szybkiego ochłodzenia,</li> </ul>
Przepływ wody ustaje przy użyciu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczne wyłączenie po 20 sek.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Włączyć przepływ ponownie przesuwając ręką przed włącznikiem sensorowym.</li> </ul>

Jeżeli powyższe czynności nie poprawiły działania podgrzewacza należy wezwać pracownika serwisu. Aktualny wykaz autoryzowanych serwisów znajduje się na stronie internetowej [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl).

## 11. Recykling i utylizacja

Zgodnie z zasadami firmy NIBE-BIAWAR produkt ten został wytworzony z materiałów i komponentów najwyższej jakości, podlegających dalszemu przetworzeniu (recyklingowi).



Symbol ten, umieszczony na urządzeniach i/lub dołączonej do nich dokumentacji, oznacza że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można wyrzucać razem z innymi odpadami. Produkty te należy oddać do wyznaczonego punktu przyjmowania odpadów, gdzie zostaną przyjęte bez żadnych opłat i poddane procesowi przetworzenia (recyklingowi).

Prawidłowa utylizacja zużytych urządzeń pomaga chronić zasoby naturalne i zapobiega negatywnemu wpływowi na ludzkie zdrowie i środowisko, który mógłby narastać z powodu niewłaściwego składowania odpadów.

Informację o punktach utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego uzyskasz u przedstawiciela lokalnych władz, sprzedawcy lub dystrybutora.

### UWAGA

*W celu uniknięcia uszkodzeń systemów instalacyjnych oraz zanieczyszczenia środowiska, produkt powinien zostać zdemontowany i wycofany z eksploatacji przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.*

### UWAGA

*Po wycofaniu urządzenia z eksploatacji, należy zadbać aby produkt i całe wyposażenie zostały przekazane do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

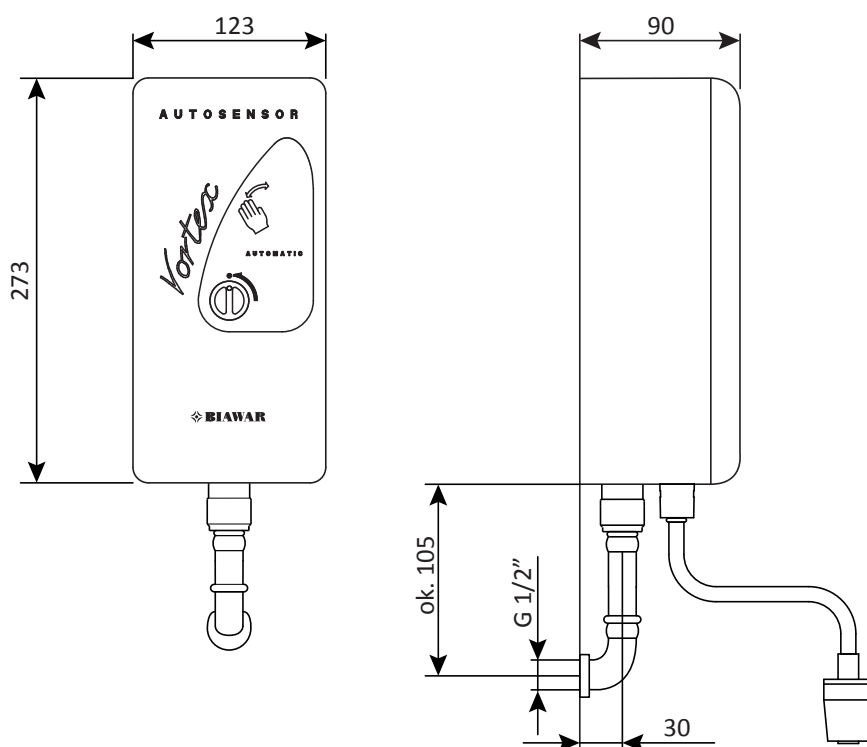
### Informacja

*Opakowanie, w którym dostarczony jest produkt, wykonane jest głównie z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia i wykorzystania. Po zainstalowaniu urządzenia należy zadbać o właściwą utylizację opakowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

## 12. Dane techniczne

Parametr	Jedn.	AUTOSENSOR Vortex
Klasa efektywności energetycznej*	-	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody ( $\eta_{wh}$ )*	%	39,6
Profil obciążeń*	-	XXS
Dzienne zużycie energii elektrycznej ( $Q_{elec}$ )*	kWh	2,128
Roczne zużycie energii elektrycznej	kWh	468,1
Poziom mocy akustycznej ( $L_{WA}$ )*	dB	15
Napięcie znamionowe	V~	230
Prąd znamionowy	A	13
Moc	kW	3,0
Ciśnienie	bar	0
Ciśnienie robocze	bar	0,7-7
Temperatura max.	°C	60
Masa	kg	1,1

\* - zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 812/2013, 814/2013



Rys. 7 Wymiary podgrzewacza Vortex AUTOSENSOR



**NOTATKI:**

### WARUNKI GWARANCJI

1. NIBE – BIAWAR sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku udziela gwarancji na sprawne działanie wyrobu na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży pod warunkiem że:
  - są instalowane przez instalatorów posiadających niezbędną wiedzę oraz uprawnienia elektryczne i hydrauliczne,
  - są instalowane zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz wytycznymi producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi,
  - są użytkowane zgodnie z przeznaczeniem, zasadami użytkowania i konserwacji zawartymi w Instrukcji Obsługi,
2. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest:
  - posiadanie dowodu zakupu,
  - wypełnienie karty gwarancyjnej przez sprzedawcę,
  - wypełniony kupon instalacji zerowej przez instalatora posiadającego niezbędne uprawnienia.
3. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w ciągu 14 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji do Autoryzowanego Serwisu, okres ten może ulec wydłużeniu o czas sprowadzenia części zamiennych od Producenta. Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)
4. Gwarancja nie obejmuje:
  - uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami tego typu urządzeń, niezgodnego z przeznaczeniem i zaleceniami Producenta zawartymi w Instrukcji Instalacji i Obsługi;
  - uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika;
  - produktów, w których stwierdzono ingerencję osób nieupoważnionych, polegającą na przeróbkach, samodzielnej naprawie, zmianach konstrukcyjnych;
  - uszkodzeń powstałych na skutek braku zasilania energią elektryczną;
  - uszkodzeń powstałych na skutek przepięć, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych;
  - uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu;
  - elementów eksploatacyjnych zużytych w sposób naturalny;
  - czynności serwisowych, kontrolnych, pomiarowych i regulacji układu, dokonywanych na sprawnym urządzeniu bez związku z jego awarią. (Takie czynności mogą być dodatkową usługą, płatną zgodnie z obowiązującymi cennikami.)
5. Gwarant nie odpowiada za straty i szkody powstałe w wyniku użytkowania niesprawnego urządzenia.
6. Gwarant może odmówić wykonania naprawy w przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia.
7. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
8. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
9. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej.
10. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

