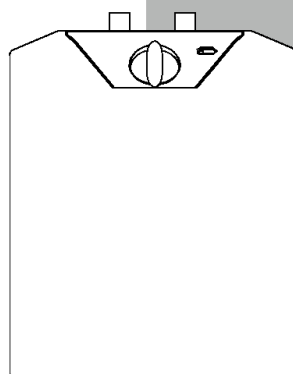




ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY

**NOVO 5
NOVO 10**

Instrukcja obsługi



Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybór modelu NOVO, elektrycznego podgrzewacza wody Ferroli o zaawansowanej konstrukcji, najnowocześniejszej technologii, wysokiej niezawodności i jakości wykonania. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Widok ogólny i opis głównych komponentów.....	4
3. Tabela danych technicznych	4
4. Montaż.....	5
5. Instrukcja obsługi	8
6. Ostrzeżenia o zagrożeniach.....	8
7. Konserwacja	9
8. Diagnostyka i usuwanie usterek.....	9
9. Schemat połączeń elektrycznych	10
10. Specyfikacja wysyłki	10

1. Wprowadzenie

Model NOVO to wysokowydajny generator ciepła do produkcji ciepłej wody zasilany energią elektryczną i regulowany przez zaawansowany system nastawiania temperatury. I

Dzięki wprowadzonej technologii izolacyjnej EPS /polistyren ekspandowany/ o wysokiej gęstości, produkt jest wyposażony w wyjątkowo grubą warstwę izolacyjną, która może skutecznie zapobiegać utracie ciepła od strony zewnętrznego płaszcza i oszczędzać energię.

Podgrzewacz posiada dobry system bezpieczeństwa, wykorzystujący zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem i system automatycznego odcięcia w zależności od żądanej temperatury.

Produkcja nagrzewnicy prowadzona jest na linii produkcyjnej, która jest w pełni sterowana komputerowo: specjalnie zaprojektowany proszek silikonowy jest dokładnie nakładany na wewnętrznej powierzchni zbiornika z wykorzystaniem technologii elektrostatycznej. Proces wygrzewania w temperaturze 850°C sprawia, że wewnętrzny zbiornik jest doskonale chroniony przed udarami i korozją.

Bardzo duża anoda magnezowa zapewnia również długą żywotność produktu.

Użytkownik musi jedynie ustawić żądaną temperaturę. System nastawiania temperatury zapewnia optymalne działanie przez cały czas pracy.

Wskaźnik pracy informuje użytkownika, że urządzenie jest w cyklu ogrzewania (lub nie).

Szanowny Użytkowniku,

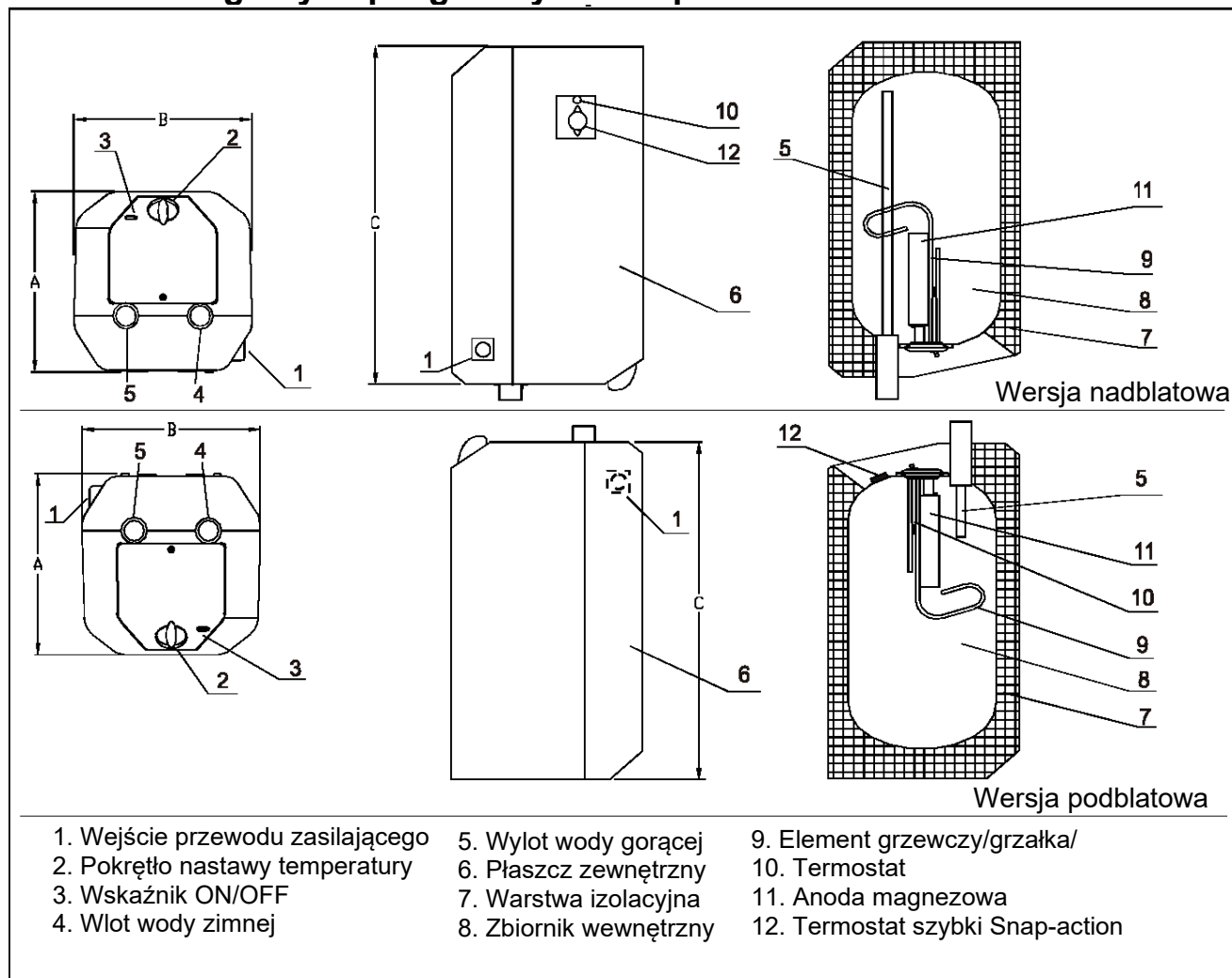
Nasze urządzenia są wyraźnie oznaczone, czy mogą być montowane **POD** lub **NAD** blatem umywalki. Stosowne oznaczenie znajduje się na kartonie (opakowaniu) i w dalszych częściach instrukcji. Należy szukać poniższych opisów i znaków graficznych:

MONTAŻ TYLKO NAD BLATEM UMYWALKI	MONTAŻ TYLKO POD BLATEM UMYWALKI
NOVO5L-O	NOVO5L-U
NOVO10L-O	NOVO10L-U



Celu uniknięcia pomyłki, przed rozpoczęciem montażu, prosimy jeszcze raz się upewnić co do wersji zakupionego przez Państwa podgrzewacza, gdyż uszkodzenia spowodowane niewłaściwym montażem (w odwrotnej pozycji) nie stanowią podstawy do złożenia reklamacji.

2. Widok ogólny i opis głównych komponentów



Rys. nr 1

3. Tabela danych technicznych

Tabela 1

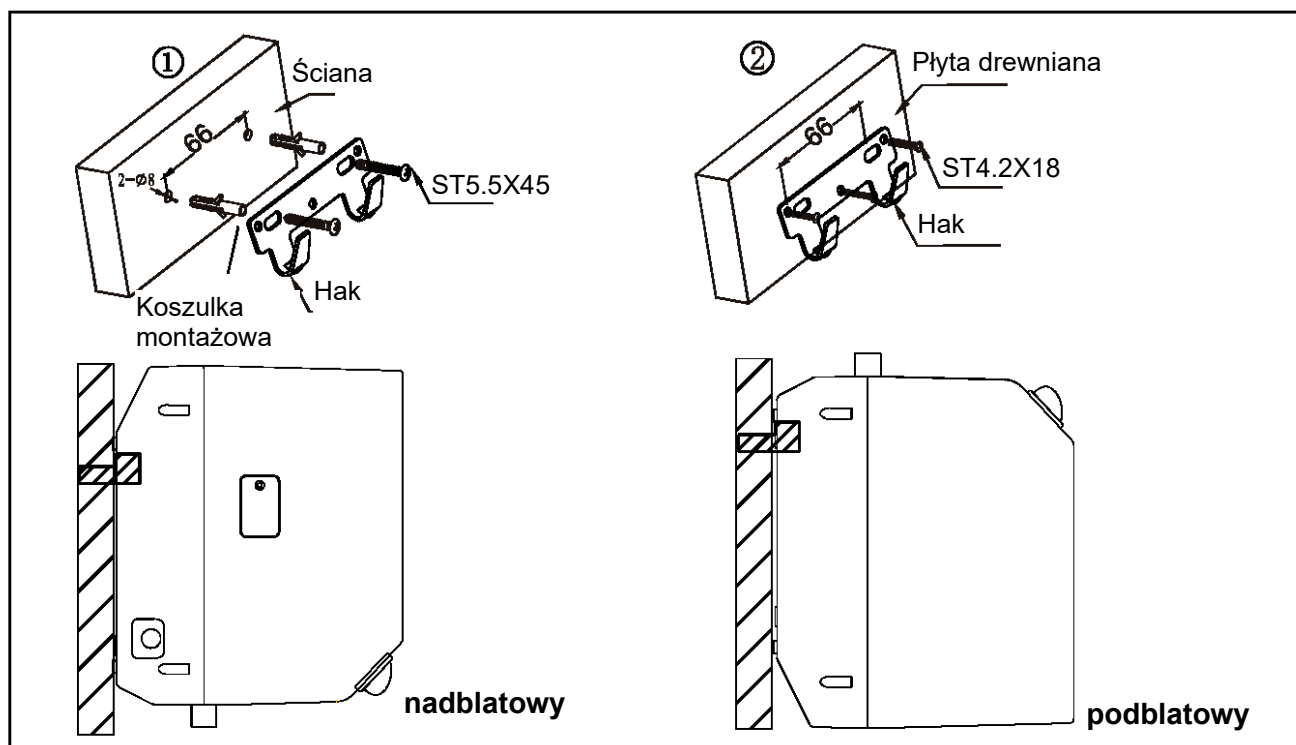
Model		NOVO5L-O	NOVO5L-U	NOVO10L-O	NOVO10L-U
Pojemność zasobnika (V)	l	5	5	8	8
Zakres nastawy temperatury	°C	35-80			
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika wewnętrznego	MPa	0,8			
Zasilanie elektryczne		220-240V-50/60HZ			
Moc znamionowa	kW	2,0			
Deklarowany profil obciążenia		XXS	XXS	XXS	XXS
Klasa sprawności energetycznej podgrzewania wody		B	B	B	B
Sprawność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	34,0	32,0	34,0	32,0
Roczne zużycie energii elektrycznej (AEC)	kWh	542	576	542	576
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15	15	15	15
Dzienny pobór energii elektrycznej (Q_{elec})	kWh	2,581	2,781	2,581	2,781
Woda zmieszana o temper. 40°C (V40)	l	-	-	-	-
Ustawienia temperatury termostatu podgrzewacza wody wprowadzonego na rynek	°C	65	75	65	75
Wymiary gabarytowe (AXBXC)	mm	240x240x285		240x240x440	
Zabudowa		nadblatowy	podblatowy	nadblatowy	podblatowy

4. Montaż

Krok 1: Zawieszenie podgrzewacza

- ① W przypadku instalacji na ścianie, należy wywiercić dwa otwory $\phi 8$ na ścianie, odległość pozioma tych dwóch otworów powinna wynosić 66 mm.
Włóż koszulki montażowe pod śruby do wstępnie wykonanych otworów, a następnie mocno zamontuj haki za pomocą śrub ST 5. 5x45. (Rysunek 2)
- ② W przypadku montażu na drewnianej płycie, należy bezpośrednio przymocować haki do drewnianej płyty za pomocą śrub ST4 2x18.
- ③ Podnieś podgrzewacz wody, zawieś go i zamontuj na haku.

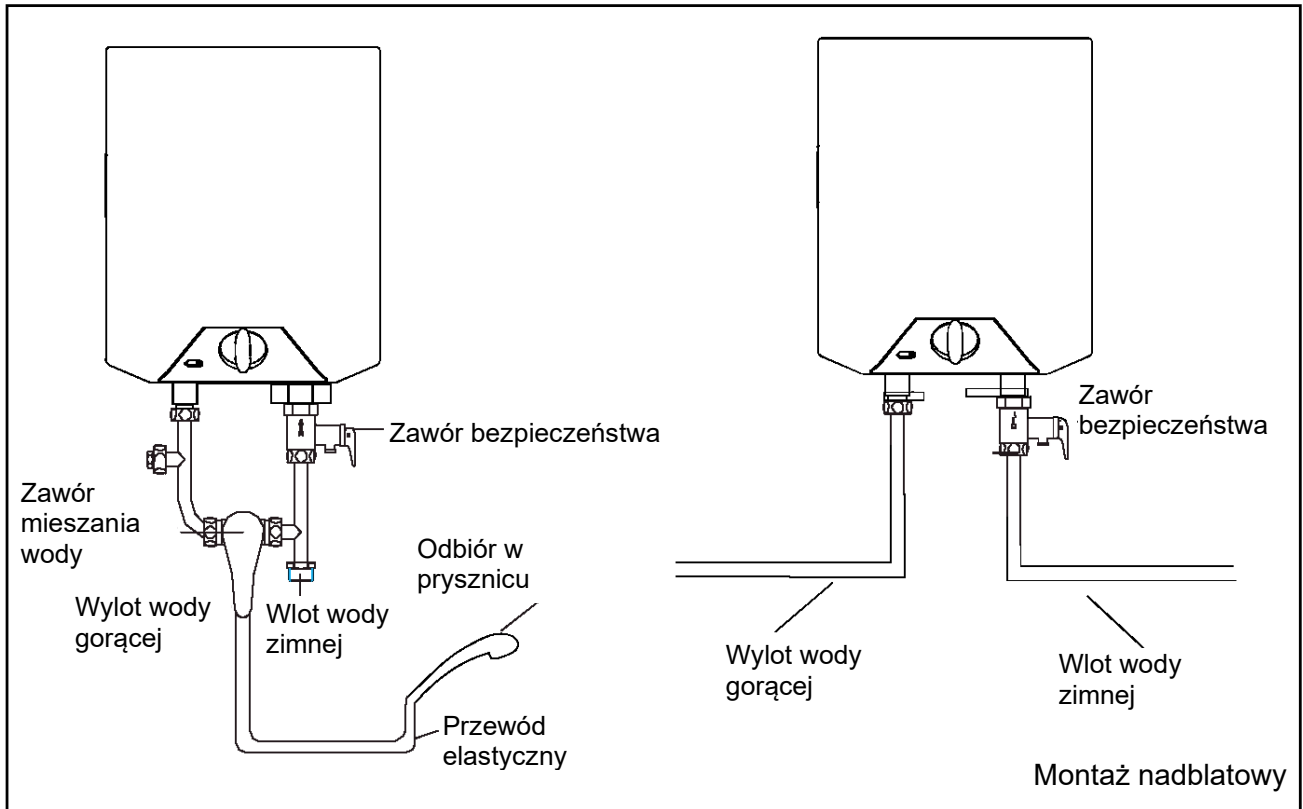
Uwaga: Zdecydowanie zaleca się instalację podgrzewacza w miejscu wyposażonym w system odprowadzania wody.



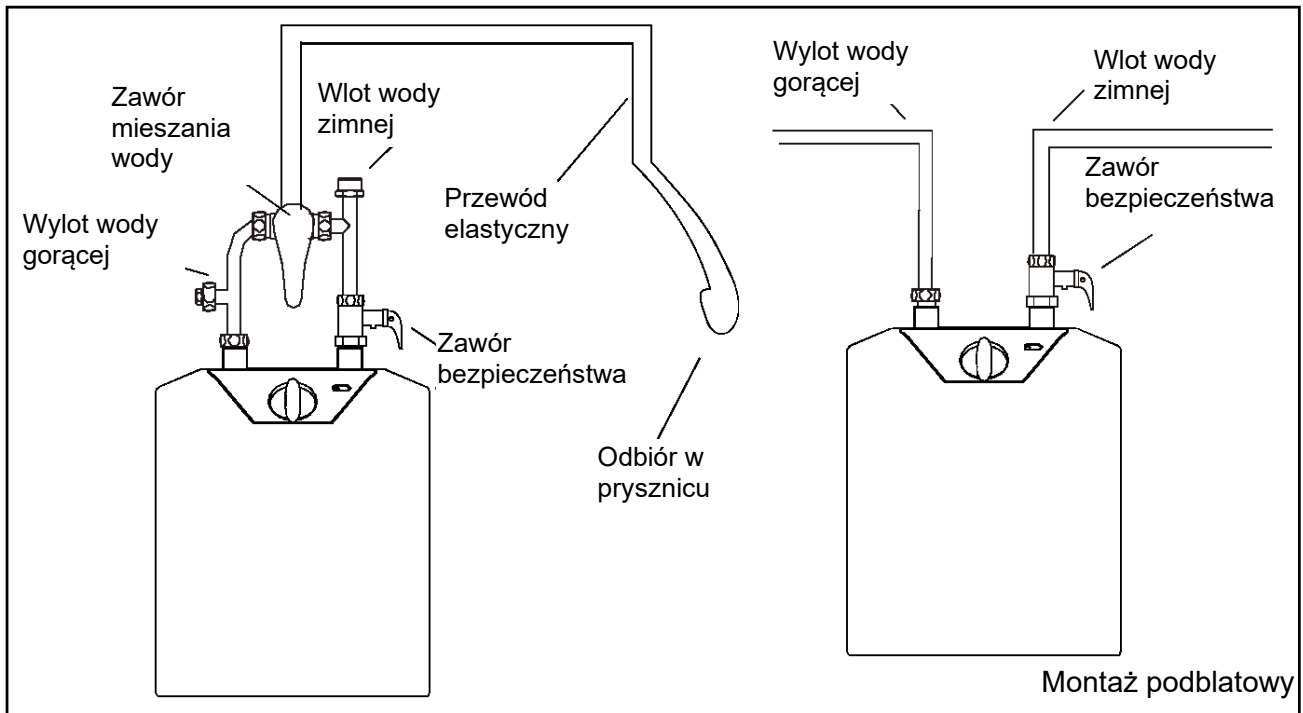
Rys. nr 2

Krok 2: Podłączenie przewodów wody

- ① Przykręć zawór bezpieczeństwa na wlocie zimnej wody.
- ② W przypadku wielopunktowego zasilania wodą należy podłączyć przewód wlotowy i wylotowy do odpowiednich przyłączy. (Rysunek 3,4)
- ③ Aby napełnić podgrzewacz, po zakończeniu podłączania wody należy otworzyć dowolny kurek z ciepłą wodą, a następnie otworzyć kurek ogólny (w przypadku korzystania z mieszacza należy przekręcić uchwyt zaworu w kierunku pozycji gorącej do maksimum). Po kilku minutach woda zacznie wypływać z kranu ciepłej wody, co oznacza, że zbiornik jest napełniony. Zamknij kurek ciepłej wody.
- ④ Sprawdź każde połączenie, aby upewnić się, że nie ma wycieków wody.



Rys. nr 3



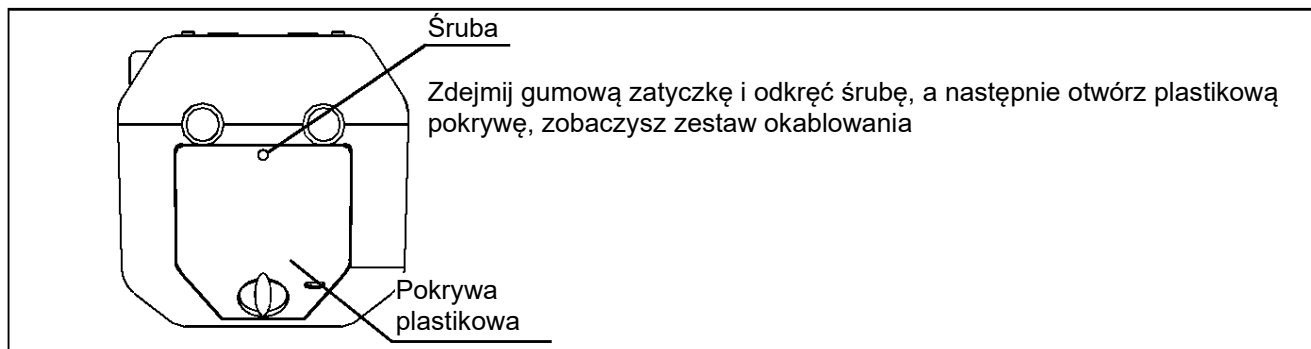
Rys. nr 4

Uwaga: ①. Rurka wlotowa i wylotowa wody powinna być wykonana z materiału o odporności na ciśnienie powyżej 0,8MPa i odporności na temperaturę powyżej 100°C. Zabrania się stosowania rur o odporności na ciśnienie i temperaturę niższe niż wymagana.

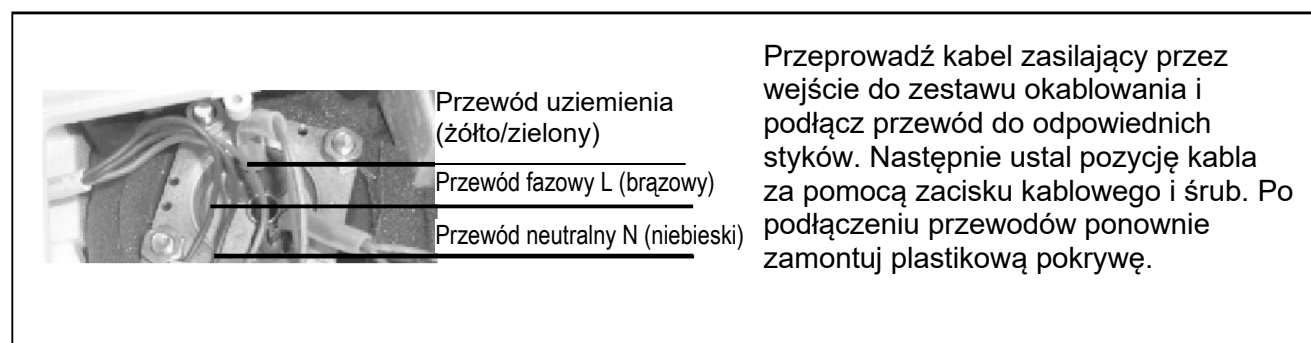
②Wlot i wylot wody są wyraźnie oznaczone (rozdzielone). Kolor niebieski oznacza wlot zimnej wody, a czerwony wylot wody gorącej. Przyłącze środkowe jest wylotem do drenażu.

③. Produkt jest dostarczany z zestawem okablowania już podłączonym do komponentów elektrycznymi (patrz rysunek 6). Podłączenie zestawu okablowania do sieci elektrycznej wykonać za pomocą odpowiedniego kabla (patrz rysunek 7, 8). Zdecydowanie zaleca się zainstalowanie zewnętrznego przełącznika odcinającego zasilanie.

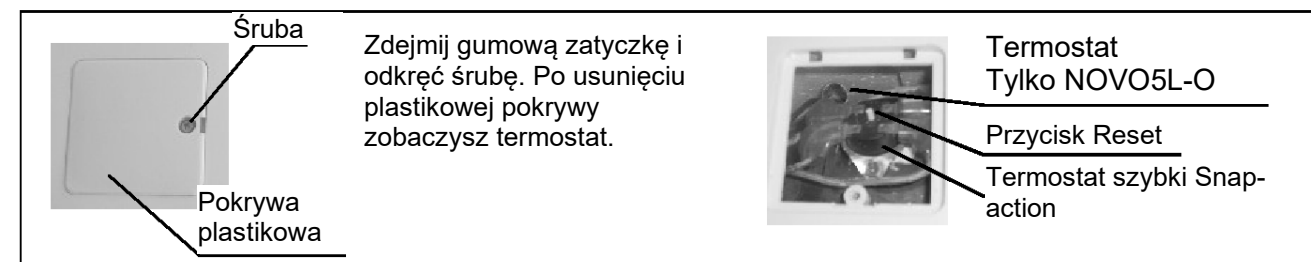
UWAGA: Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi on zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowane osoby, aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji.



Rys. nr 5

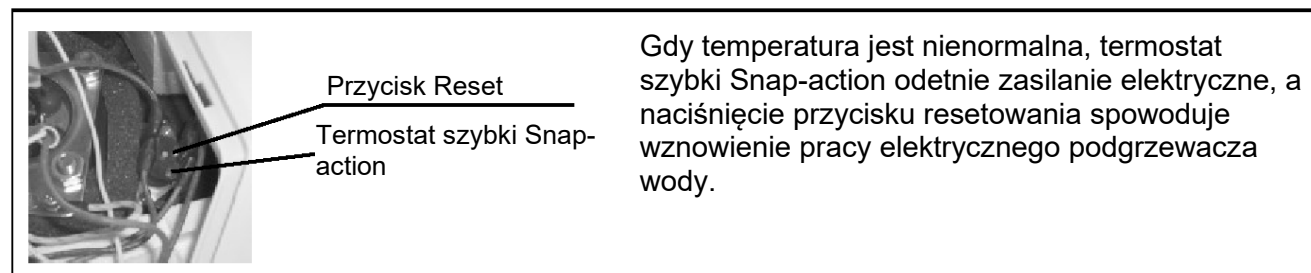


Rys. nr 6



Rys. nr 7

Gdy temperatura jest nienormalna, termostat szybki Snap-action odetnie zasilanie elektryczne, a naciśnięcie przycisku resetowania spowoduje wznowienie pracy elektrycznego podgrzewacza wody. (Rysunek 7)



Rys. nr 8

Rysunek 5.6.7 dla systemu nadblatowego
Rysunek 5.6.8 dla systemu podblatowego

5. Instrukcja obsługi

1. Upewnij się, że podgrzewacz został napełniony wodą i podłączony do zasilania.
2. Przekręć pokrętko ustawiania temperatury do żądanej temperatury. Wskaźnik włączenia/wyłączenia ON/OFF powinien się zaświecić i podgrzewacz zacznie działać.
3. Podgrzewacz wody posiada funkcję automatycznej kontroli stałej temperatury. Grzałka wyłączy się, jeśli temperatura wody osiągnie wartość nastawy, a będzie włączana, aby zapewnić utrzymanie stałej temperatury wody, jeśli tylko temperatura wody spadnie poniżej wartości żądanej.



6. Ostrzeżenia o zagrożeniach

1. Konieczne jest doprowadzenie zasilania 220 ~ 240 V AC 50/60 Hz i upewnienie się, że przewody uziemiające są dobrze podłączone. W układzie musi znajdować się specjalne urządzenie odłączające wszystkie bieguny przewodu zasilającego.
2. Przed pierwszym użyciem podgrzewacz należy napełnić wodą (lub pierwszym użyciem po konserwacji lub czyszczeniu). Napełnij podgrzewacz i podłącz go do sieci. Zabrania się włączania urządzenia, gdy zbiornik nie jest napełniony.
3. Najwyższa temperatura wody może osiągnąć ponad 80°C. Na początku należy sprawdzić temperaturę wody dłońmi i zawsze unikać bezpośredniego natrysku ciała.
4. Jeśli podgrzewacz wody jest zainstalowany z zaworem wody na wlocie zimnej wody, to w czasie pracy, zawór ten musi być zawsze otwarty.
5. W okresie podgrzewania normalne jest, że z wylotu uwalniającego ciśnienie na zaworze bezpieczeństwa spływa woda, nie wolno blokować zaworu bezpieczeństwa.
6. Rura spustowa, która łączy się z wylotem uwalniania ciśnienia, powinna być skierowana w dół i otwarta do atmosfery.
7. Można używać wyłącznie oryginalnego zaworu bezpieczeństwa zawartego w opakowaniu produktu. Nigdy nie należy regulować ciśnienia zwalniania zaworu bezpieczeństwa.
8. Wszelkie uszkodzenia komponentów elektrycznych mogą być sprawdzane wyłącznie przez upoważnionych techników.
9. Zimą, jeśli podgrzewacz wody nie jest używany przez dłuższy czas, należy spuścić z niego wodę, aby zapobiec zamarznięciu wewnętrznego zbiornika. Należy pamiętać o wyłączeniu podgrzewacza przed opróżnieniem.
10. Co najmniej raz w miesiącu należy podnieść dźwignię zaworu bezpieczeństwa (przed podniesieniem należy poluzować śrubę ustalającą) i obserwować, czy wypływa z niego woda. Jeśli woda nie jest odprowadzona, należy poinformować o tym dział obsługi klienta.



Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, ani przez osoby nie posiadające dostatecznego doświadczenia i wiedzy.
Dla zapewnienia bezpieczeństwa dzieci powinny być nadzorowane przez opiekunów, aby nie bawiły się tym urządzeniem.

7. Konserwacja

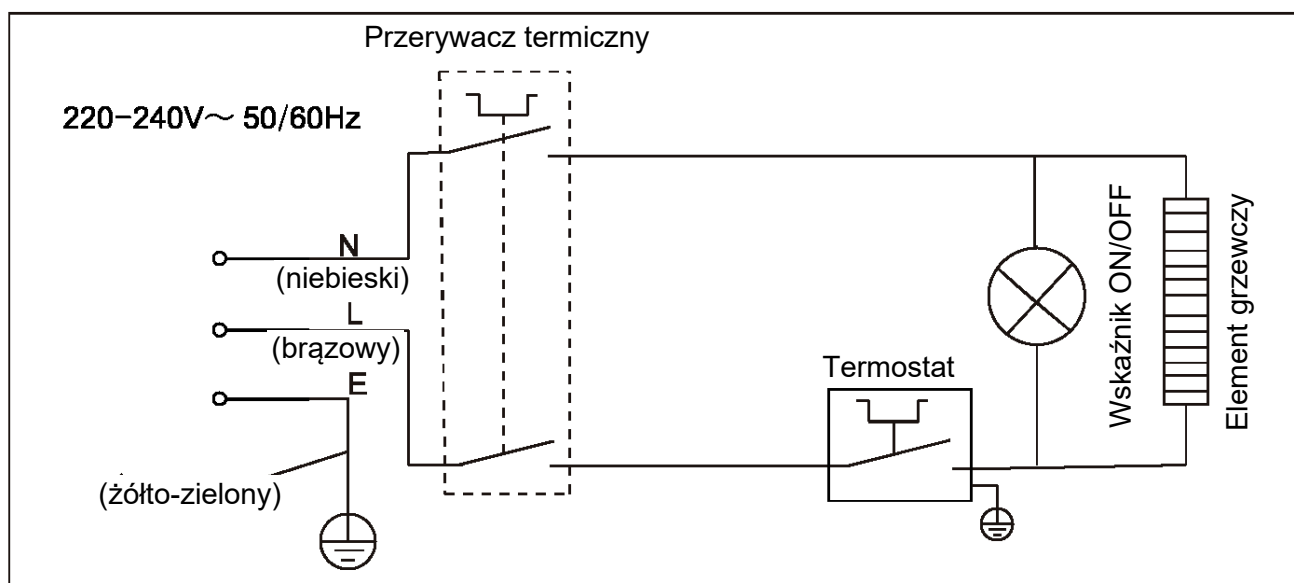
1. Ponieważ woda zawiera mikrozanieczyszczenia i substancje mineralne, to po długim okresie użytkowania na dnie zbiornika wewnętrznego pojawi się osad, wtedy podgrzewacz wody należy opróżnić w celu usunięcia osadu.
2. Zazwyczaj, podgrzewacz powinien być czyszczony raz w roku. (W przypadku stosowania podgrzewacza w strefach o niskiej jakości wody, okres czyszczenia powinien być odpowiednio krótszy)
3. Wymiana anody magnezowej powinna zostać przeprowadzona przez dział obsługi klienta.
4. Procedury opróżniania podgrzewacza:
Zamknąć zawór dolotowy wody, odkręcić zawór bezpieczeństwa. Woda będzie wypływać przez wlot zimnej wody aż do opróżnienia zasobnika. Lub zamknij zawór dolotowy wody, podnieś dźwignię zaworu bezpieczeństwa. Woda wypłynie z zaworu bezpieczeństwa.
5. W przypadku czyszczenia zewnętrznej obudowy podgrzewacza, obudowy nie należy bezpośrednio spryskiwać wodą, należy ją wyczyścić i osuszyć miękką szmatką.
6. Zewnętrzna część podgrzewacza wody powinna być sucha i czysta.

8. Diagnostyka i usuwanie usterek

Tabela 2

Możliwa usterka	Przyczyna	Środek naprawczy
Woda nie wypływa	Nieprawidłowe podłączenie przewodów	Podłącz prawidłowo
	Blokowanie zaworu	Oczyścić lub wymienić zawór
Wskaźnik włączenia/wyłączenia ON/OFF nie działa	Brak zasilania	Sprawdzić połączenia elektryczne.
	Występuje przegrzanie	Wezwać serwis klienta
	Uszkodzenie wskaźnika	
Za mało ciepłej wody	Pokrętło ustawiania temperatury nie zostało ustawione w pozycji "High" /temper. wysoka/	Obróć pokrętło w kierunku "High"
	Bardzo zimna woda podczas korzystania z mieszadła	Wyreguluj temper. mieszanki gorącej i zimnej wody
	Usterka termostatu	Wezwać serwis klienta
	Usterka elementu grzewczego	

9. Schemat połączeń elektrycznych



Rys. nr 9

10. Specyfikacja wysyłki

Tabela 3

Poz.	Ilość	Nazwa
1	1 szt.	Zawór bezpieczeństwa
2	1 szt.	Instrukcja obsługi
3	1 szt.	Hak do podwieszania
4	1 szt.	Uszczelka



FERROLI Poland Sp.z o.o.
Al. W korfanteo 138
40156 Katowice - Polska

www.ferroli.com.pl

Wyprodukowano w Chinach