

E-GLASSTECH VBO

Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody z grzałką o mocy 2 kW



Firma **FERROLI POLAND** nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieścisłości występujące w niniejszej instrukcji, jeżeli spowodowane są przez błędy w druku lub edycji. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania w naszych wyrobach zmian, które uznamy za niezbędne lub użyteczne, które nie naruszają podstawowych charakterystyk.

FERROLI Poland Sp. z o.o. al. W. Korfantego 138 Katowice tel. +48 32 473 31 00

www.ferrol.com.pl e-mail: info@ferrol.com.pl

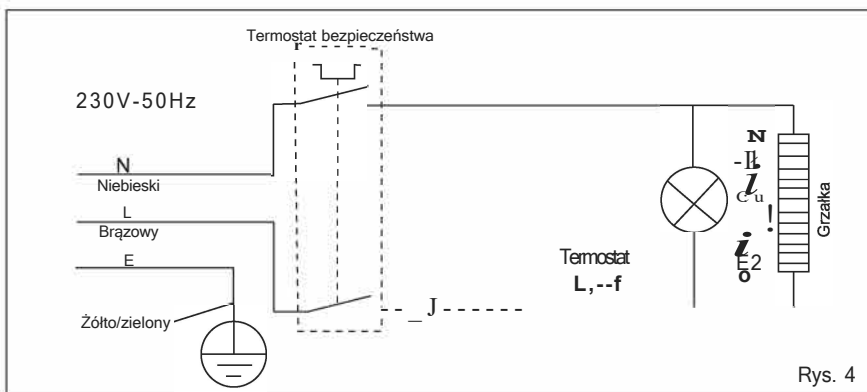
Wyprodukowano w Chinach

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Schemat - elementy składowe elektrycznego podgrzewacza wody	4
3. Dane techniczne	4
4. Instrukcja montażu	5
5. Instrukcja użytkowania	7
6. Ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem	8
7. Konserwacja	9
8. Usuwanie usterek	9
9. Schemat elektryczny	10
10. Lista elementów	10

9. Schemat elektryczny



10. Lista elementów

Tabela 3.

Nr	Elementy	Elementy
1	Podgrzewacz elektryczny 1 szt.	Kolek rozporowy 2 szt.
2	Zawór bezpieczeństwa 1 szt.	Hak 2 szt.
3	Uszczelka	Instrukcja obsługi 1 szt.

1.Wstęp

E-GLASSTECH VBO to elektryczny podgrzewacz pojemnościowy do produkcji ciepłej wody z zasilaniem elektrycznym, regulowany przez nowoczesny system ustawiania temperatury.

Dzięki zastosowaniu odpowiedniej warstwy izolacji, która skutecznie zabezpiecza przed stratami ciepła przez obudowę i zasobnik zapewnia oszczędność energii.

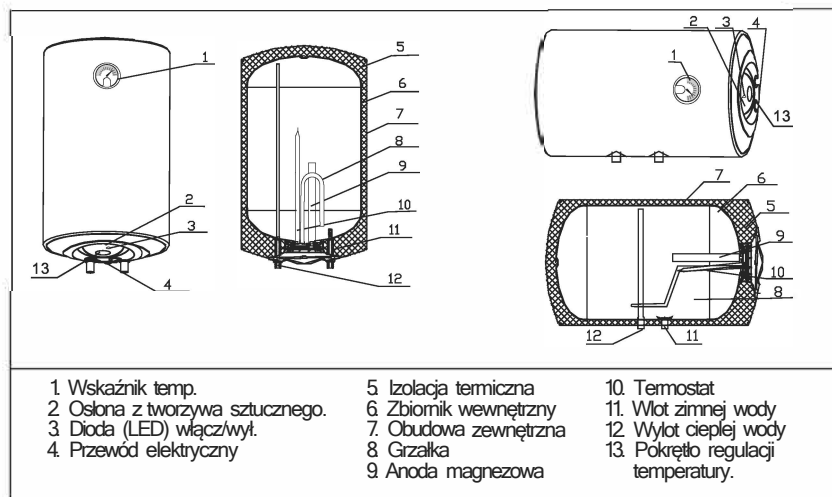
Podgrzewacz posiada system bezpieczeństwa, obejmujący zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem i automatyczne wyłączenie odpowiednio do żądanej temperatury.

Wyrób został wykonany na linii produkcyjnej sterowanej w pełni komputerowo. Wewnętrzna powierzchnia zbiornika jest pokryta specjalnie opracowaną powłoką z wykorzystaniem technologii elektrostatycznej. Proces wypalania w temperaturze 850 °C zapewnia doskonale zabezpieczenie wnętrza zbiornika przed korozją.

Anoda magnezowa zabezpiecza wnętrze zbiornika i wydłuża jego żywotność.

Termostat automatycznie utrzymuje zadaną temperaturę wody w ogrzewaczu.

2. Schemat - elementy składowe elektrycznego podgrzewacza wody



Rys. 1

3. Dane techniczne

Tabela 1.

Model E-GLASSTECH	VB050 (*)	VB080 (*)	VB0100 (*)	VB0125 (*)	VB0150 (*)
Pojemność (litry)	47.5	76	97	113	132
Moc grzałki (kW)	2,0				
Zasilanie elektryczne	230V-50Hz				
Maksymalne ciśnienie pracy (MPa)	0.8				
Zakres regulacji temperatury (°C)	35 - 75				
Wymiary (mm)	450x578	450x809	450x973	450x1109	450x1279
Masa (kg)	18,4	24	28,2	32,3	36,3
Sposób instalacji	(*) pionowa				

7. Konserwacja

- Ponieważ woda zawiera mikro-zanieczyszczenia i substancje organiczne, po długim okresie użytkowania na dnie zbiornika wewnętrznego powstanie osad. W takiej sytuacji należy opróżnić podgrzewacz i usunąć osad.
- Standardowo podgrzewacz należy czyścić raz w roku. Jeżeli jest użytkowany w strefie o złej jakości wody, należy odpowiednio skrócić okres pomiędzy kolejnymi czyszczeniami.)
- Anodę magnezową należy kontrolować/wymieniać w odstępach nie dłuższych niż 12 miesięcy. Czynności te powinien wykonywać autoryzowany serwisant Ferroli
- Procedury opróżniania podgrzewacza:
 - Zamknąć zawór na wlocie wody, odkręcić zawór bezpieczeństwa. Woda będzie wypływać przez wlot zimnej wody do całkowitego opróżnienia.
 - Ewentualnie zamknąć zawór na wlocie wody i podnieść rękojeść zaworu bezpieczeństwa. Woda będzie wypływać przez zawór bezpieczeństwa.
- Przy czyszczeniu zewnętrznych części podgrzewacza nie używać bezpośredniego strumienia wody, czyścić i osuszać delikatnie miękką tkaniną.
- Zewnętrzną część podgrzewacza utrzymywać w stanie suchym i czystym.

a. Wykrywanie i usuwanie usterek

Tabela 2.

Możliwa usterka	Przyczyna	Postępowanie
Problem z wypływem wody	Nieprawidłowe podłączenie rur.	Podłączyć poprawnie.
	Zablokowanie zaworu	Wyczyścić lub wymienić zawór.
Kontrolka On/Off (włącz/wył.) nie działa	Niepodłączone zasilanie.	Sprawdzić podłączenie elektryczne.
	Występują przegrzania.	Wezwać serwis.
	Uszkodzenie wskaźnika.	
Za niska temperatura wody	Pokrętko ustawiania temperatury ustawione na zbyt niską temperaturę.	Przekręcić pokrętko regulacji na wyższą temperaturę.
	Mieszacz baterii ustawiony na zimną wodę.	Wyregulować mieszacz w kierunku ciepłej wody użytkowej.
	Usterka termostatu.	Wezwać serwis.
	Usterka grzałki elektrycznej.	

6. Ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem

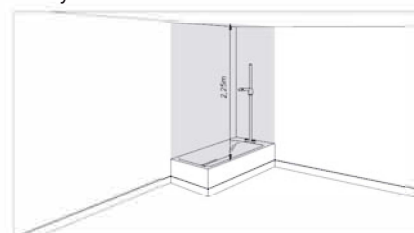
1. Koniecznie stosować zasilanie 230V prądu przemiennego/ 50 Hz. Gniazdko elektryczne podłączyć do obwodu ochronnego (uziemiaenia).
2. Przed pierwszym użyciem (lub przy pierwszym uruchomieniu po konserwacji lub czyszczeniu) podgrzewacz należy napełnić wodą. Zabrania się włączania gdy nie jest napełniony wodą.
3. Najwyższa temperatura wody nie może osiągać wartości powyżej 75 °C.
4. Jeżeli podgrzewacz jest zainstalowany z zaworem wody na wlocie zimnej wody, w czasie działania podgrzewacza zawór zawsze musi pozostać otwarty.
5. Krople skapujące z otworu upustowego zaworu bezpieczeństwa w okresie grzania są zjawiskiem normalnym. Nie zaślepiać zaworu bezpieczeństwa.
6. Rura odpływowa, która jest połączona z otworem upustowym, powinna być skierowana w dół i otwarta do atmosfery.
7. Można stosować wyłącznie oryginalny zawór bezpieczeństwa, znajdujący się w opakowaniu wyrobu. Nie wolno regulować ciśnienia upustu zaworu bezpieczeństwa.
8. Wszelkie uszkodzenia elementów elektrycznych mogą być sprawdzane wyłącznie przez upoważnionych serwisantów.
9. W okresie zimowym, w przypadku nie używania podgrzewacza przez dłuższy okres czasu, wodę należy spuścić w celu niedopuszczenia jej do zamarznięcia we wnętrzu podgrzewacza. należy pamiętać o wyłączeniu wyrobu przed przystąpieniem do spuszczenia wody.
10. Co najmniej raz w miesiącu podnosić rękojeść zaworu bezpieczeństwa (przed podniesieniem poluzować śrubę blokującą) i obserwować, czy wypływa woda. Jeżeli woda nie wypływa, poinformować o tym serwis.

4. Instrukcja montażu

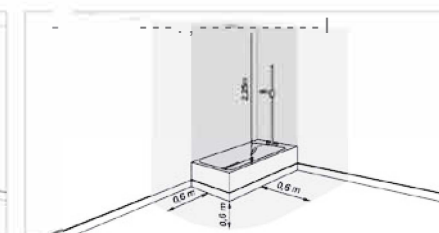
Uwaga:

W celu uzyskania wysokiego komfortu i bezpieczeństwa z użytkowania nowo zakupionego elektrycznego podgrzewacza wody, radzimy aby szczególnie zapoznać się z instrukcją obsługi przed zainstalowaniem produktu. W szczególności, gdy zachodzi konieczność zainstalowania podgrzewacza w pokoju lub w łazience, miejsce instalacji musi być wybrane i przygotowane zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, przepisami i normami.

Strefy ochronne montażu



Strefy ochronne (Rys. 1)



Strefy ochronne (Rys. 2)

Étap 1: Mocowanie podgrzewacza:

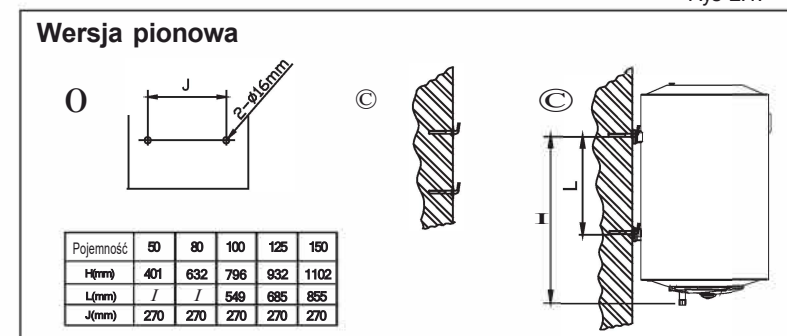
Uwaga:

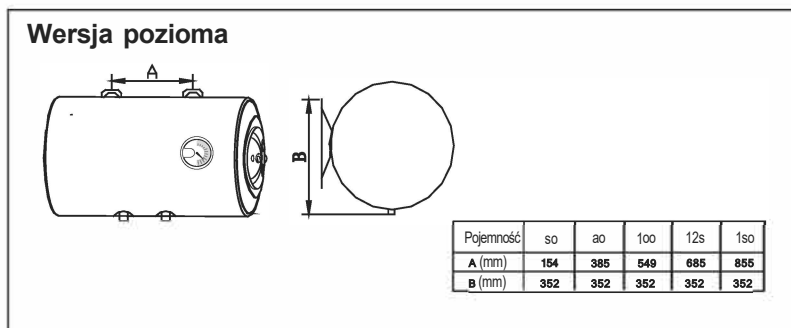
Należy sprawdzić czy w miejscu w którym chcemy zamontować podgrzewacz otwory montażowe w ścianie nie znajdują się w miejscu w którym w ścianie biegą przewody elektryczne lub rurki wodne/kanalizacyjne. Rekomendowane jest aby podgrzewacz znalazł się w pobliżu umiejscowienia odwodnienia. Wysokość zamontowania podgrzewacza powinna pozwolić na swobodny montaż jego przyłączy do instalacji wodnej.

1. Wykonać w ścianie dwa otwory. Odległość pomiędzy dwoma otworami musi być zgodna z Rys 2.1. lub 2.2.
2. W przygotowanych otworach umieścić kolki rozporowe, ustawiając hak do góry.
3. Podnieść podgrzewacz, zawiesić go i zamocować na haku.

Uwaga: podgrzewacz zaleca się zainstalować w miejscu, w którym znajduje się instalacja odpływowa.

Rys 2.1.

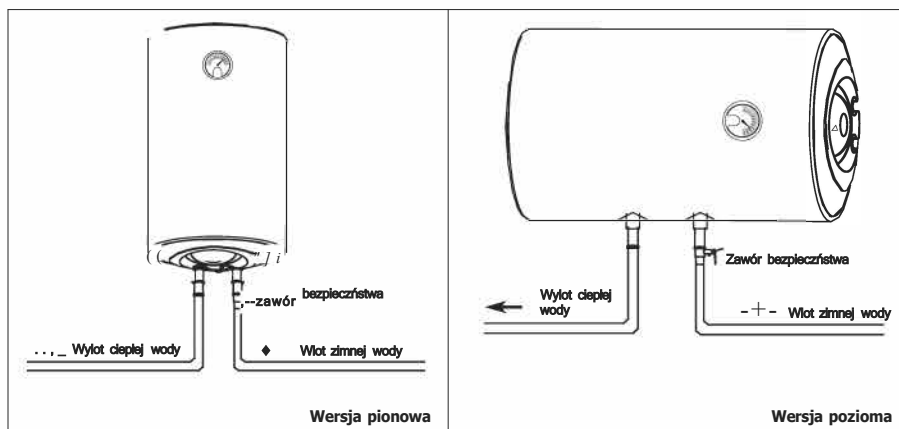




Rys. 2.2.

Etap 2: Podłączenie do instalacji wody użytkowej:

1. Przykręcić zawór bezpieczeństwa na wlocie zimnej wody (króciec niebieski).
2. W przypadku wielopunktowego dostarczania wody podłączyć odpowiednio wlot wody i wylot rury do właściwie zarezerwowanego miejsca (Rysunek 3).
3. W celu napełnienia podgrzewacza, po podłączeniu wody, otworzyć dowolny zawór ciepłej wody, a następnie otworzyć główny zawór wody. Po kilku minutach woda zacznie wypływać z zaworu ciepłej wody, co oznacza, że zbiornik jest napełniony. Zamknąć zawór ciepłej wody.
4. Sprawdzić wszystkie połączenia, w celu upewnienia się, czy nie ma przecieków.



Rys. 3

Uwaga:

1. Rury doprowadzająca i odprowadzająca wodę powinny być wykonane z materiału wytrzymałego ciśnienie powyżej 0,8 MPa i temperaturę powyżej 100 C. Zabrania się stosować rury, których wytrzymałość na ciśnienie i temperaturę jest niższa niż podano powyżej.
2. Wlot i wylot wody są wyraźnie oznaczone. Kolor niebieski oznacza wlot wody zimnej, natomiast kolor czerwony oznacza wylot wody ciepłej.

Etap 3: Podłączenie zasilania

1. Przed podłączeniem elektrycznym sprawdzić, czy z sieci dostarczane jest napięcie 230 V prąd przemiennego o częstotliwości 50 Hz.
2. Wyrób jest dostarczany wraz z przewodem oraz wtyczką elektryczną. Wtyczkę należy podłączyć do gniazdka elektrycznego z przewodem ochronnym (uziemieniem).
3. Proszę zwrócić uwagę, że podgrzewacz musi być podłączony do prawidłowo działającej instalacji elektrycznej. Zaleca się zainstalowanie wyłącznika różnicowoprądowego.

5. Instrukcja użytkowania

1. Sprawdzić, czy podgrzewacz został napełniony wodą i podłączony do zasilania elektrycznego.
2. Ustawić pokrętkę regulacji temperatury na żądanej temperaturze. Wskaźnik on/off (zal/wyl) powinien się zaświecić i podgrzewacz rozpocznie podgrzewanie wody.
3. Podgrzewacz posiada funkcję automatycznego utrzymania temperatury. Wyłączy się, gdy temperatura osiągnie wymaganą wartość, natomiast gdy temperatura wody spadnie poniżej wymaganego poziomu, ponownie załączy się grzałka celem podgrzania wody do ustalonego poziomu.