

FC-C7 FC-C8
FC-C29 FC-C30
FC-C5 FC-C6

Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody

FC-C7 FC-C8
FC-C29 FC-C30
FC-C5 FC-C6

Instrukcja obsługi

- Po zakończeniu montażu użytkownik powinien zachować niniejszą instrukcję.
- Instalacja musi być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowany/uprawniony personel.

Spis treści	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Opakowanie - standardowa zawartość	4
3. Informacje o elektrycznych grzejnikach akumulacyjnych	5
4. Wymagania dotyczące obiektu — instalacje wodnokanalizacyjne i elektryczne	7
5. Montaż produktu	
5.1 Podłączenia hydrauliczne	8
5.2 Sprawdzanie połączeń hydraulicznych	10
5.3 Podłączenia elektryczne	11
5.4 Testowanie połączeń elektrycznych	12
6. Informacje dotyczące instalacji elektrycznej	12
7. Korzystanie z elektrycznego grzejnika akumulacyjnego	
7.1 Instrukcja obsługi	13
7.2 Środki ostrożności	14
8. Przewodnik po usuwaniu usterek	15

1.Wprowadzenie

Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy jest przeznaczony do podgrzewania wody do temperatury odpowiedniej do celów domowych.

Dane techniczne:



FC-C7



FC-C8



FC-C29



FC-C30



FC-C5



FC-C6

Napięcie znamionowe	220–240 V
Moc (W)	1500 W
Częstotliwość stała (Hz)	50–60 Hz
Ciśnienie znamionowe	0,8 MPa
Położenie rury	woda dolna / woda górna
Rura wlotowa i wylotowa	tp15 mm (1/2" BSP)
Klasa wodoodporności	IPX4
Klasyfikacja pyłoszczelności	IP4X

2.Opakowanie - standardowa zawartość



nad umywalkowy



pod umywalkowy

Elektryczny grzejnik akumulacyjny



akcesoria do
montażu na ścianie



kolki rozporowe



uchwyt do montażu



podkładka



śruby mocujące

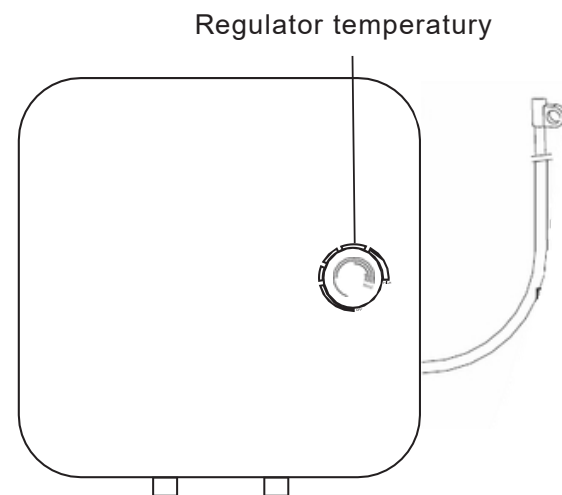


zawór bezpieczeństwa
PRV

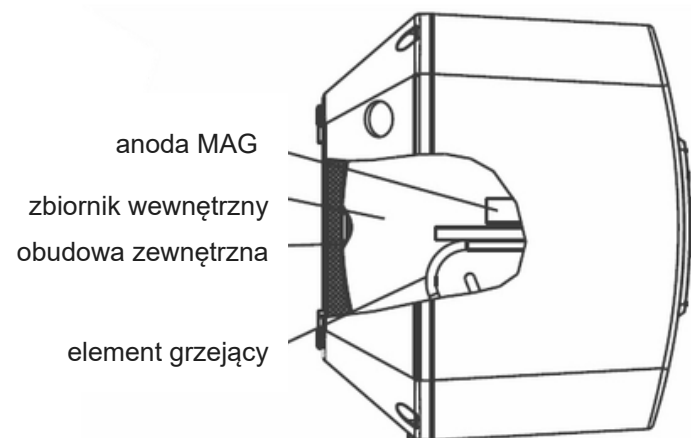


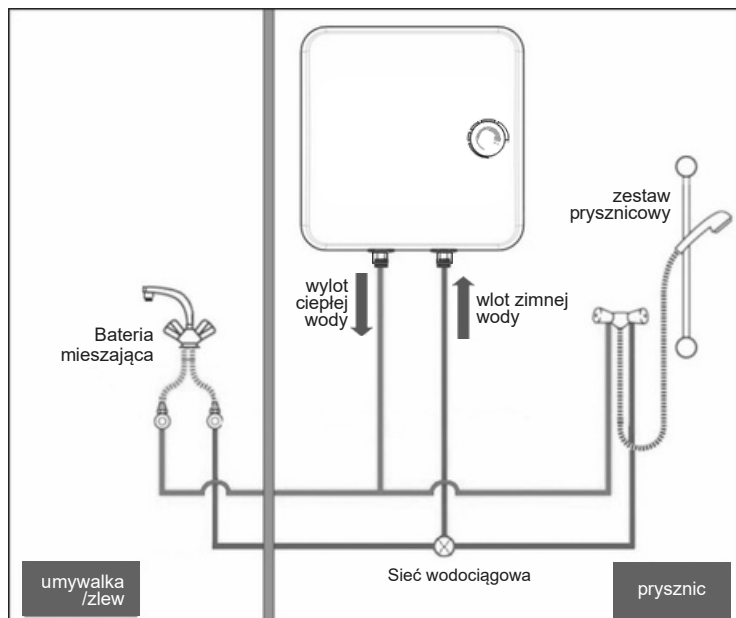
Instrukcja

3. Informacje o elektrycznych grzejnikach akumulacyjnych



Warstwa izolacyjna



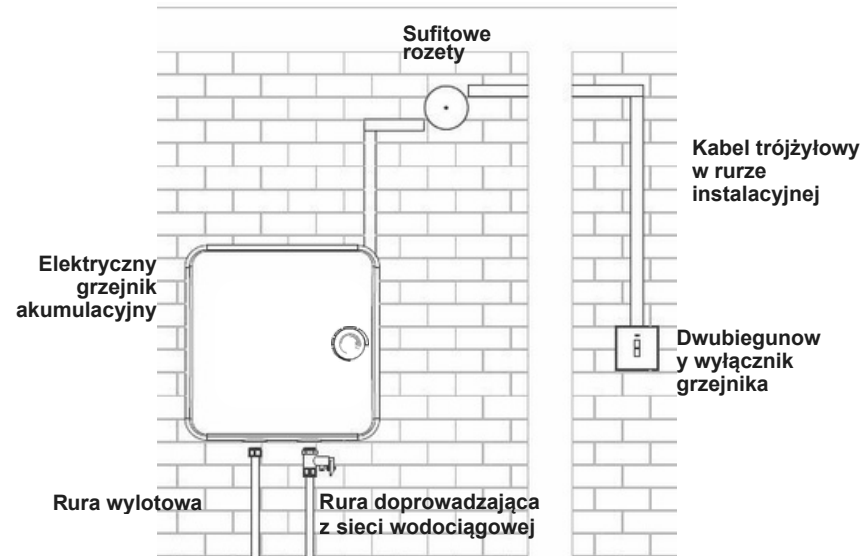


Podłączenia elektrycznego grzejnika akumulacyjnego

Cechy:

- **Ochrona przed rozpryskami wody IPX 4:** Zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą bezpieczeństwa dotyczącą ochrony przed rozpryskami wody, która chroni obwody wewnętrzne przed wodą.
- **Oszczędność energii:** Dzięki minimalnym stratom ciepła temperatura wody może być utrzymywana do 24 godzin po wyłączeniu zasilania.
- **Zbiornik ze stali emaliowanej:** Zbiornik ze stali emaliowanej zapewniający dłuższą żywotność.
- **Element grzejny ze stali nierdzewnej:** zapewnia dłuższą żywotność i wysoką wytrzymałość
- **Precyzyjny regulator temperatury:** zapewnia łatwą i precyzyjną kontrolę temperatury wody.
- **Wskaźnik grzania:** Świeci się, sygnalizując stan grzania.
- **Zawór bezpieczeństwa:** Zapewnia bezpieczeństwo, uwalniając nadmiar ciśnienia, gdy przekroczy ono dopuszczalny limit.

4.Wymagania dotyczące obiektu — instalacje wodno-kanalizacyjne i elektryczne



- Należy sprawdzić, czy dwubiegunowy wyłącznik grzejnika o natężeniu 20 amperów jest podłączony bezpośrednio do sieci zasilającej i zainstalowany poza pomieszczeniem, w którym ma zostać zamontowany grzejnik akumulacyjny.
- Jeśli obecne jest złącze w rozetce sufitowej, upewnij się, że ma ono znamionowy prąd 20 amperów oraz stopień ochrony 3
- Przekrój żyły kabla łączącego przełącznik z złączem powinien wynosić co najmniej 1,5 mm* na żyłę.
- Ciśnienie wody z sieci wodociągowej powinno wynosić co najmniej 0,1 MPa (1 bar) i nie powinno przekraczać 0,6 MPa (6 barów)
- Instalację należy przeprowadzić tylko wtedy, gdy spełnione są powyższe wymagania dotyczące miejsca montażu.

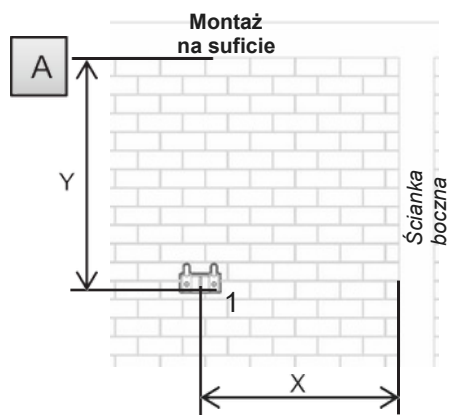
Materiały i narzędzia potrzebne do instalacji:

- 3-żyłowy kabel o przekroju co najmniej 1,5 mm na żyłę (jeśli potrzebna jest dodatkowa długość) Rury miedziane i/lub węże elastyczne
- Klucz
- Wiertarka elektryczna
- Młotek
- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Marker

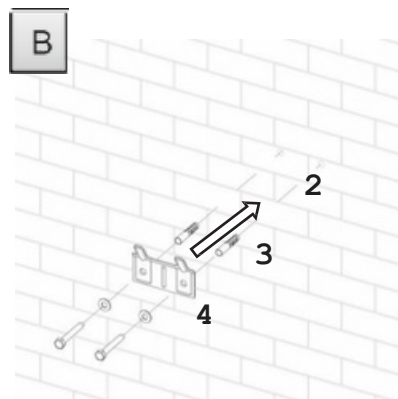
5.Instalacja produktu

5.1 Przyłącza hydrauliczne

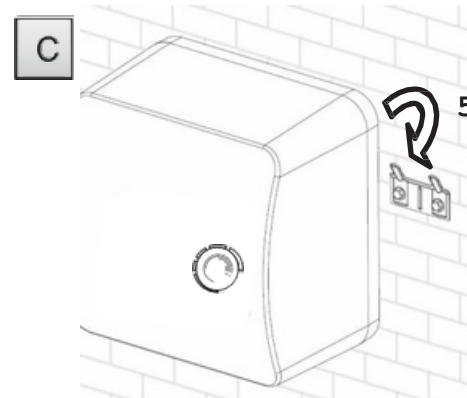
- Elektryczny zasobnikowypodgrzewacz wody należy zamontować na solidnej ścianie cementowej, najlepiej w pobliżu gniazdek zasilających i źródła wody.
- Prace instalacyjne związane z instalacją elektryczną i hydrauliczną mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel zgodnie z instrukcją montażu oraz przepisami lokalnych władz.
- Urządzenie należy zainstalować jak najbliżej punktów przyłączeniowych, aby ograniczyć straty ciepła w rurach.



Umieść wspornik ścienny na ścianie zgodnie z rozmiarem produktu i zaznacz otwory na wsporniku (1).

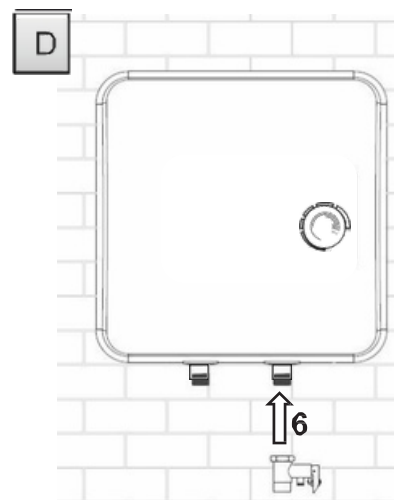
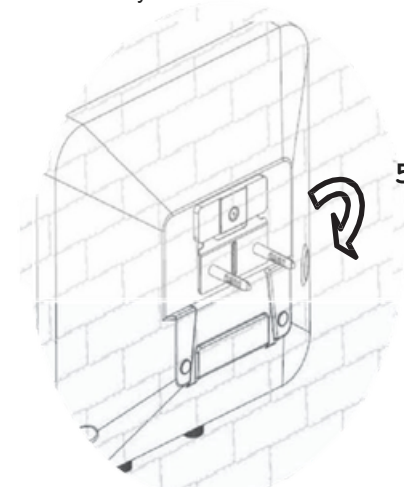


- Zdejmij uchwyt i wywierć otwory (2)
- Włóż kołki rozporowe do otworów (3)
- Zamontować uchwyt za pomocą podkładki i śrub montażowych (4)



- Zamontować grzejnik na wsporniku, obracając go tak, aby 2 otwory w obudowie musza być prawidłowo wyrównane z 2 ramionami wspornika (5).

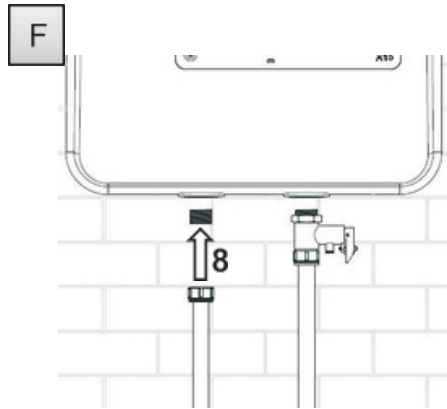
Widok z tyłu



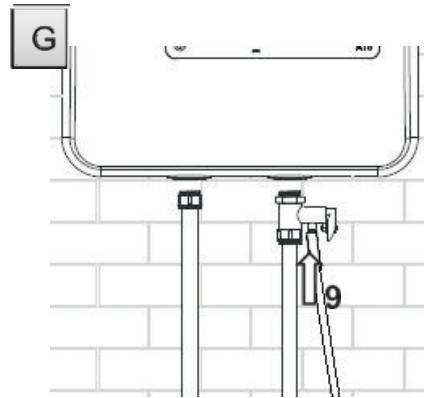
Podłącz zawór nadmiarowy ciśnienia (PRV) do wlotu (niebieskiego) podgrzewacza (6)



Podłącz dopływ wody do zaworu redukcyjnego ciśnienia (PRV) za pomocą rury miedzianej o odpowiedniej średnicy (7)



- Podłącz rurę wylotową grzejnika (czerwoną) redukcyjnego ciśnienia (PRV) do baterii mieszających (8)

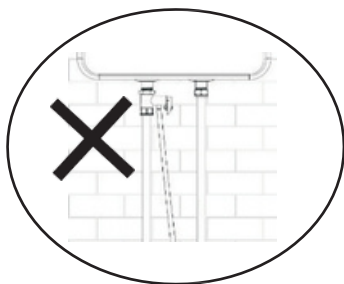


- Podłącz wąż spustowy zaworu PRV do wylotu spustowego zaworu PRV, aby odprowadzić wodę z zaworu PRV do rury odpływowej (9)

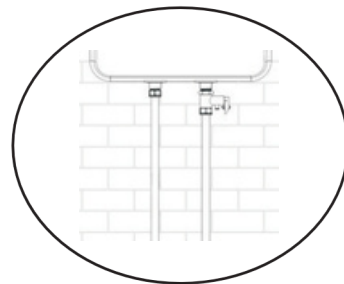
5.2 Test przyłączenia hydraulicznego

- Odkręć dopływ wody, aby całkowicie napełnić zbiornik, i sprawdź wszystkie połączenia pod kątem wycieków. W razie stwierdzenia wycieku należy go usunąć.
- Sprawdź, czy z każdego wylotu woda płynie prawidłowo. Jeśli przepływ wody jest nieprawidłowy, skontaktuj się z nami w celu uzyskania porady.

Typowe błędy, których należy unikać przy podłączaniu instalacji wodociągowej:

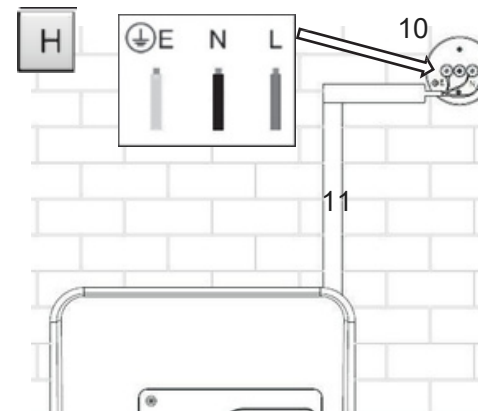


Nie podłączać zaworu redukcyjnego ciśnienia (PRV) do gniazdka

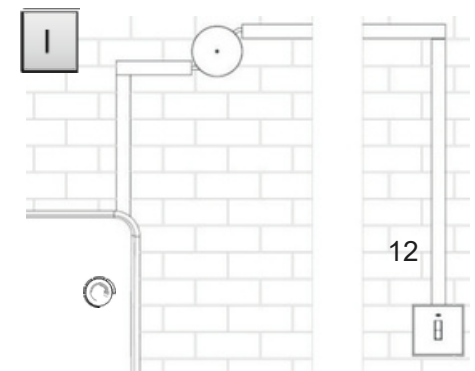


Nie zapomnij zainstalować zaworu PRV węża spustowego

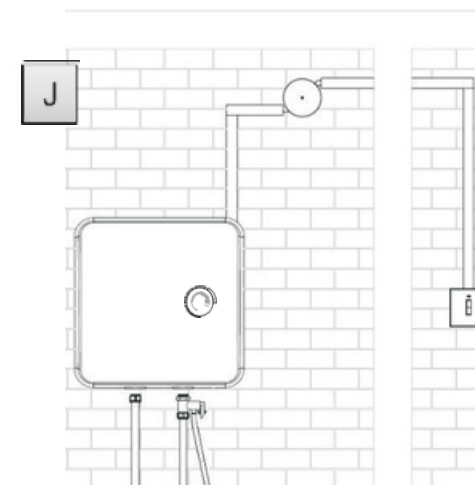
5.3 Podłączenia elektryczne



- Podłącz 3-żyłowy przewód zasilający do rozety sufitowej (10)
- Użyj przewodu instalacyjnego do zamocowania kabla (11)



- Zakończ okablowanie, podłączając rozetę sufitową do przełącznika grzejnika znajdującego się w sąsiednim pomieszczeniu (12)

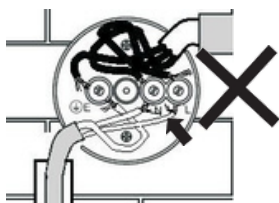


Prawidłowy wygląd zespołów po montażu

5.4 Sprawdzenie połączeń elektrycznych

- Sprawdź, czy zbiornik jest całkowicie napełniony wodą.
- Włącz przełącznik podgrzewacza i pokrętkę regulacji temperatury.
- Odczekaj 15 minut i sprawdź, czy płynie gorąca woda. Upewnij się, że zbiornik jest całkowicie napełniony wodą, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementów grzejnych.

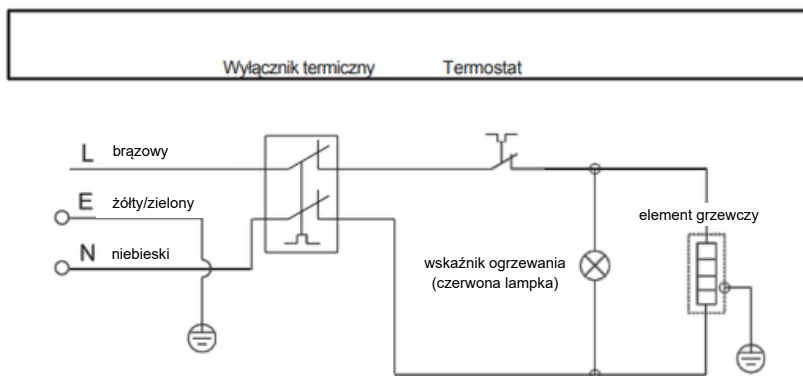
Typowe błędy, których należy unikać przy podłączaniu przewodów elektrycznych:



- Unikaj luźnych połączeń elektrycznych

6. Informacje dotyczące instalacji elektrycznej

Schemat obwodu



7. Korzystanie z elektrycznego grzejnika akumulacyjnego

7.1 Instrukcja obsługi

- Włącz przełącznik podgrzewacza.
- Upewnij się, że zbiornik jest całkowicie napełniony wodą, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementów grzejnych.
- Odkręć kran z mieszaczem, aby korzystać z podgrzanej wody.

Aby wyregulować temperaturę wody

Ustaw pokrętkę regulacji

*używając wskaźnika ogrzewania jako wskazówki, obróć w kierunku [MIN], aby obniżyć temperaturę *używając wskaźnika podgrzewania jako punktu odniesienia, obróć w stronę [MAX], aby uzyskać wyższą temperaturę

- Przed użyciem podgrzewacz wody musi być włączony przez co najmniej 15 minut

Pojemność	Szacowany czas osiągnięcia odpowiedniej temperatury
6 litrów	9 minut
10 litrów	14 minut
15 litrów	21 minut
25 litrów	35 minut

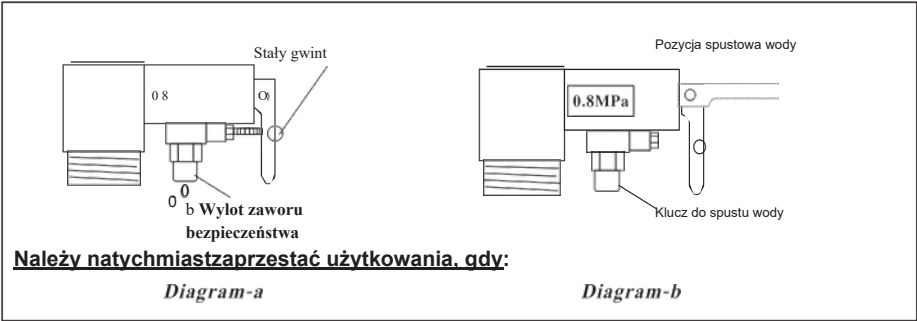
- Podczas procesu podgrzewania normalnym zjawiskiem jest niewielkie kapanie z zaworu bezpieczeństwa. Proszę nie zakrywać otworu wylotowego zaworu bezpieczeństwa.
- Należy podłączyć ten otwór wylotowy do rury odprowadzającej. Z rury odprowadzającej zaworu bezpieczeństwa może kapać woda, dlatego rura ta musi być wystawiona na działanie atmosfery.
- Zawór bezpieczeństwa należy regularnie sprawdzać (najlepiej co najmniej co sześć miesięcy) w celu usunięcia osadu wapiennego i upewnienia się, że nie jest zatkany.

Aby wyłączyć podgrzewacz prysznicowy

- Wyłącz przełącznik podgrzewacza.

7.2 Środki ostrożności

- Nie należy używać grzejnika akumulacyjnego, jeśli ciśnienie wody jest niższe niż 1 bar lub wyższe niż 6 barów.
- Dzieci, osoby starsze, osoby niepełnosprawne fizycznie lub inne osoby mające trudności z bezpieczną obsługą podgrzewacza akumulacyjnego nie powinny korzystać z urządzenia bez nadzoru.
- Ten elektryczny podgrzewacz akumulacyjny należy zainstalować z jednokierunkowym zaworem bezpieczeństwa na rurze wlotowej (niebieski wskaźnik). Gdy ciśnienie wody w zbiorniku przekroczy 0,8 MPa (8 barów), zawór bezpieczeństwa uruchomi się automatycznie. Woda wypłynie przez wylot rury spustowej (patrz schemat a). W żadnym wypadku wylot ten nie może być zablokowany.
- Jeśli konieczne jest opróżnienie zbiornika, należy najpierw zamknąć dopływ wody z sieci wodociągowej. Należy odkręcić śrubę mocującą zawór bezpieczeństwa. Następnie należy podnieść plastikowy uchwyt (patrz schemat b), aby woda mogła swobodnie wypływać.



- Urządzenie grzewcze jest uszkodzone
- Uszkodzenie jakiegokolwiek elementu wyposażenia
- Brak przepływu wody podczas pracy
- Urządzenie grzewcze działa w sposób znacznie odbiegający od normalnego trybu pracy

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z powyższych sytuacji należy wyłączyć grzejnik akumulacyjny, dopływ wody oraz wyłącznik grzejnika, a następnie skontaktować się z nami w celu uzyskania pomocy

8.Przewodnik po usuwaniu usterek

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Kontrolka nie świeci się	Kable zasilające nie są podłączone lub są źle podłączone Wskaźnik jest uszkodzony	Należy poprosić profesjonalnego technika o sprawdzenie okablowania elektrycznego i wskaźników.
Woda nie jest wystarczająco ciepła	Element grzejny jest uszkodzony Usterka regulator temperatury jest uszkodzony Brak zasilania podgrzewacza wody	Wymień element grzejny Skontaktuj się z obsługą klienta w celu naprawy Sprawdź zasilanie
Z kranu z ciepłą wodą nie leci woda	Główny zawór wody nie jest odkręcony	Odkręć główny zawór wody
Wyciek wody	Wyciek z połączenia instalacji wodociągowej Nieszczelna uszczelka	Dokręć połączenie Dokręć element lub wymień uszczelkę
Wyłączyło się zabezpieczenie sieciowe	Zwarcie elementu grzejnego	Wymień element grzejny