

Ferrolli

TND PLUS

Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny z
elektronicznym sterowaniem



CE

**INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI
WARUNKI GWARANCJI I KARTA GWARANCYJNA**

Spis treści





1. Instrukcja montażu i konserwacji.....	3
1.1. Dane techniczne	3
1.2. Informacje dotyczące miejsca montażu	3
1.3. Miejsce montażu	3
1.4. Umieszczenie i mocowanie	4
1.5. Podłączenie do instalacji wodnej	4
1.6. Zawór bezpieczeństwa	4
1.7. Instalacja elektryczna	5
1.8. Uruchomienie.....	5
1.9. Konserwacja	5
Panel sterowniczy z cyfrowym wyświetlaczem	6
2. Strefy ochrony przeciwporażeniowej.....	7
3. Wymiary podgrzewacza	8
4. Schemat elektryczny	9
5. Budowa podgrzewacza i podłączenie do instalacji	9

Dziękujemy za wybranie elektrycznego podgrzewacza wody TND Plus firmy Ferroli, o nowoczesnym wyglądzie, wykonanego z wykorzystaniem najnowszej technologii, o wysokiej niezawodności i nowoczesnej konstrukcji. Prosimy przeczytać uważnie niniejszą instrukcję oraz kartę gwarancyjną i starannie ją przechowywać w celu późniejszego wykorzystania.

1. Instrukcja montażu i konserwacji

Niezawodna praca podgrzewacza wody zależy nie tylko od jakości produktu, ale także prawidłowej instalacji wykonanej przez wykwalifikowanych instalatorów

1.1. Dane techniczne

Model		TND plus 50S	TND plus 80	TND plus 100	TND plus150
Pojemność podgrzewacza (V)	l	46,5	76	97	132
Waga		68,5	103,5	127,7	185,8
Zakres temperatur	°C	35~75			
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku	MPa	0,85			
Zasilanie w energię elektryczną		220-240V~50/60Hz			
Moc znamionowa	kW	1,5			
Zadeklarowany profil obciążenia ciepłej wody użytkowej		 M	 M	 M	 L
Klasa efektywności energetycznej związanej z podgrzaniem wody		B	B	B	C
Efektywność energetyczna podgrzania wody (η_{wh})	%	39,0	39,0	39,0	39,0
Roczne zużycie energii elektrycznej (AEC) _L	kWh	1316	1316	1316	2623
Poziom hałasu (L _{WA})	dB	15	15	15	15
Dzienne zużycie energii elektrycznej (Q _{elec})	kWh	7,311	7,753	7,702	14,358
Objętość ciepłej wody użytkowej o temperaturze 40°C (w wyniku mieszania z zimną wodą)	l	70	120	160	240
Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	75	75	75	75

1.2. Informacje dotyczące miejsca montażu

Instalacja urządzenia powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, dyrektywą niskonapięciową, prawem budowlanym oraz obowiązującymi przepisami lokalnymi. W szczególności, gdy zachodzi konieczność zainstalowania podgrzewacza w pokoju lub w łazience, miejsce instalacji musi być wybrane i przygotowane zgodnie z obowiązującymi wytycznymi. W strefie ochronnej I (rys. 1 przedstawiony na str. 7) oraz strefie ochronnej II (rys. 2) nie należy instalować wyłączników, gniazd elektrycznych i przełączników oświetlenia

1.3. Miejsce montażu

Podgrzewacz elektryczny powinien zostać zainstalowany jak najbliżej miejsc poboru ciepłej wody użytkowej, aby zminimalizować straty ciepła przy przesyłce wody

Należy sprawdzić czy w miejscu w którym chcemy zamontować podgrzewacz otwory montażowe w ścianie nie znajdują się w miejscu w którym w ścianie będą przewody elektryczne lub rurki wodne/kanalizacyjne. Rekomendowane jest aby podgrzewacz znalazł się w pobliżu umiejscowienia odwodnienia.

Podgrzewacz wody TND Plus musi być zawsze zamontowany w pozycji pionowej. Podłączenia instalacji wodnej znajdują się od dołu podgrzewacza zgodnie z rys. 3, str. 8.

W celu umożliwienia naprawy i konserwacji podgrzewacza konieczne jest zainstalowanie go tak aby zapewnić minimum 25 cm przestrzeni ponad nim. Wysokość zamontowania podgrzewacza powinna pozwolić na swobodny montaż jego przyłączy do instalacji wodnej.

1.4. Umieszczenie i mocowanie

W celu zamocowania podgrzewacza wody na ścianie trzeba wywiercić dwa otwory pod kołki rozporowe (informacje dotyczące rozstawu otworów na str. 8), a następnie umieścić w nich haki na, których należy zawiesić urządzenie

1.5. Podłączenie do instalacji wodnej

Instalacja wodna powinna zostać przygotowana zgodnie z podstawowymi zasadami zapobiegającymi powstawaniu rdzy - zamiast rur miedzianych rekomendowane jest wykonanie instalacji wodnej z rur stalowych lub z tworzywa sztucznego. W celu zabezpieczenia instalacji przed korozją elektrochemiczną należy stosować przekładki dielektryczne, taśmę teflonową i armaturę instalacyjną wykonaną z brązu lub mosiądzu (rysunek 5, pozycja 12; artykuł nie stanowi wyposażenia urządzenia).

1. Zamontuj zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym na króćcu dopływowym wody zimnej (niebieska opaska), następnie podłącz do instalacji wodnej pamiętając o zastosowaniu elementów izolacyjnych (patrz powyżej).
2. Podłącz króciec odpływowy wody ciepłej (czerwona zaślepka) do instalacji ciepłej wody użytkowej pamiętając o zastosowaniu elementów izolacyjnych.

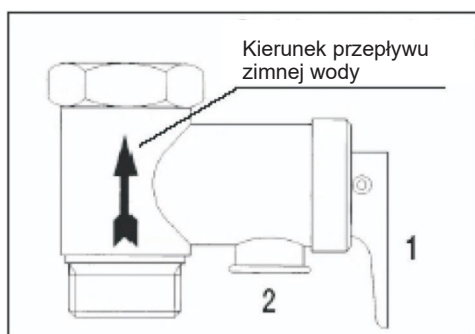
W zaworze bezpieczeństwa wbudowany jest zawór zwrotny. Gdy ciśnienie przekracza 8,5 barów zawór uruchomi się automatycznie. Jeśli ciśnienie w instalacji przekracza 5 barów powinien być zastosowany reduktor ciśnienia (rysunek 5, pozycja 16, artykuł nie stanowi wyposażenia urządzenia)

Zawór zwrotny jest zwykle używany w systemie instalacji wodnej. Gdy woda jest podgrzewana i jej ciśnienie może wzrosnąć. Nadmiar wody w związku ze zwiększonym ciśnieniem powinien być odprowadzony przez króciec wylotowy zaworu bezpieczeństwa.

Króciec zaworu bezpieczeństwa może też być użyty do zrzutu wody

1.6. Zawór bezpieczeństwa

1. - Dźwignia zaworu bezpieczeństwa
2. - Króciec wylotowy z zaworu bezpieczeństwa



1.7. Instalacja elektryczna

1. Przed podłączeniem elektrycznym sprawdzić, czy z sieci dostarczane jest napięcie 230 V prąd przemiennego o częstotliwości 50Hz.
2. Wyrób jest dostarczany wraz z przewodem oraz wtyczką elektryczną. Wtyczkę należy podłączyć do gniazdka elektrycznego z przewodem ochronnym (uziemiением).

Podgrzewacz musi być podłączony do prawidłowo działającej instalacji elektrycznej. Zaleca się zainstalowanie wyłącznika różnicowoprądowego

1.8. Uruchomienie

Napełnij wodą zasobnik podgrzewacza, otwierając zawór na rurze dolotowej zimnej wody i otwierając wypływ ciepłej wody.

Zamknąć wypływ ciepłej wody gdy woda wypływa strumieniem bez powietrza (oznacza to że układ jest odpowietrzony).

Podłącz do gniazda elektrycznego wtyczkę przewodu elektrycznego podgrzewacza.

1.9. Konserwacja

1. 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.
2. Standardowo podgrzewacz należy czyścić raz w roku (jeżeli jest użytkowany w strefie o złej jakości wody, należy odpowiednio skrócić okres pomiędzy kolejnymi czyszczeniami).
3. Anodę magnezową należy kontrolować/wymieniać w odstępach nie dłuższych niż 12 miesięcy. Czynności te powinien wykonywać autoryzowany serwisant Ferroli.
4. Procedury opróżniania podgrzewacza: zamknąć zawór na wlocie wody i podnieść rękojęść zaworu bezpieczeństwa. Woda będzie wypływać przez zawór bezpieczeństwa do całkowitego opróżnienia.
5. Przy czyszczeniu zewnętrznych części podgrzewacza nie używać bezpośredniego strumienia wody, czyścić i osuszać delikatnie miękką tkaniną.
6. Zewnętrzną część podgrzewacza utrzymywać w stanie suchym i czystym

Panel sterowniczy z cyfrowym wyświetlaczem.

Opis

Panel sterowniczy składa się z dwóch części:

- przycisków do nastaw temp. i włącz/wyłącz,
- wyświetlacza ze wskazaniem temperatury.



Przyciski panelu sterowniczego.



On/Off (włączanie i wyłączanie podgrzewacza).



Przyciski regulacji temperatury.

Funkcje wyświetlacza

Na wyświetlaczu widoczna jest zadana temperatura wody.

Po kilku sekundach pojawia się na ekranie aktualna temperatura wody

Aktywacja funkcji SMART

Funkcja SMART jest domyślnie wyłączony.

Aktywuj tę funkcję, naciskając jednocześnie klawisze "<" i ">" w trybie SMART po potwierdzeniu aktywacji, lampka kontrolna świeci się i pozostaje zapalona do momentu anulowania funkcji.

Wyłącz tę funkcję, powtarzając powyższe kroki; po potwierdzeniu dezaktywacji światło gaśnie.



Smart
wskaźnik
funkcji

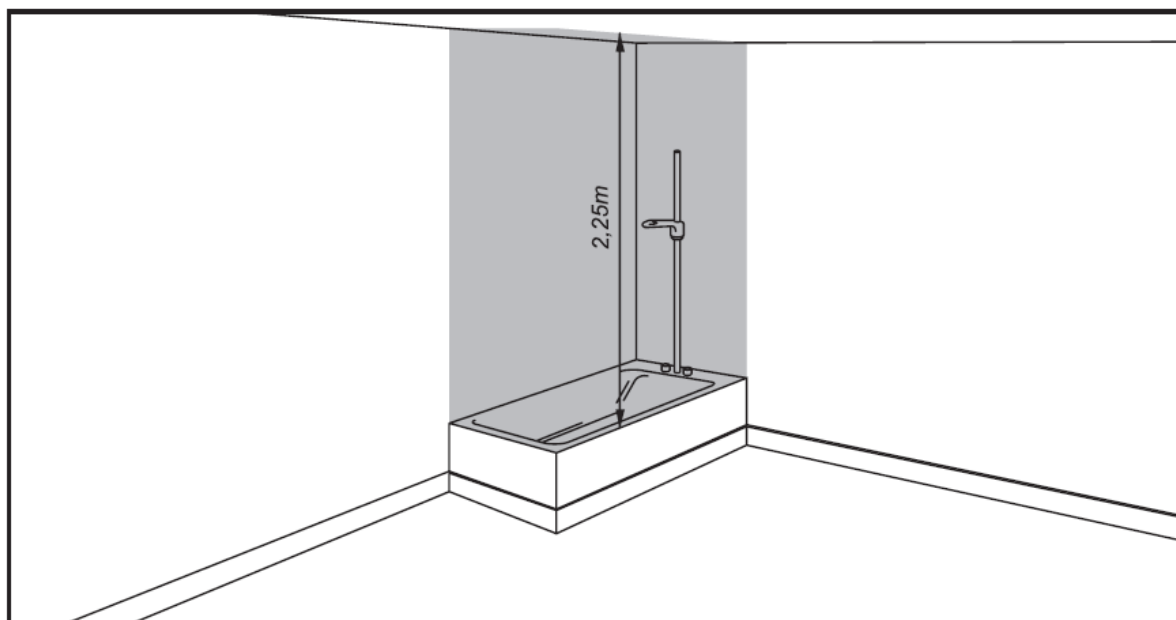
Kody błędów

Kod wyświetla się na panelu sterowania i wskazuje domyślnie jedną z przyczyn problemów.

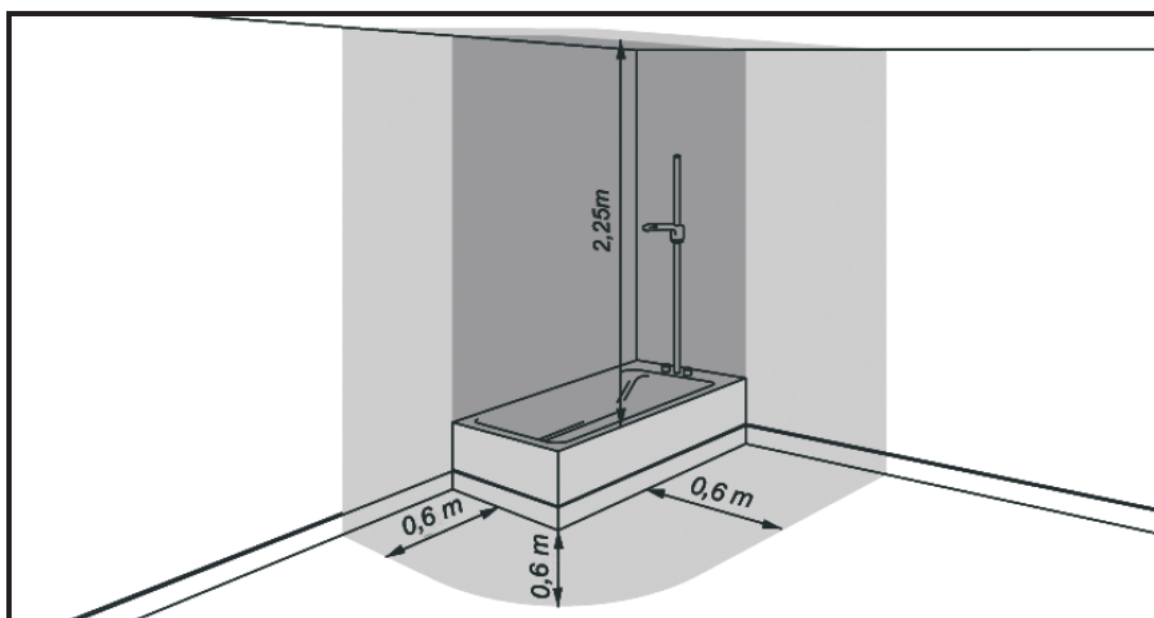
Poniżej znajduje się tabela z możliwymi wyświetlanymi komunikatami oraz ich opisem

Wyświetlany kod błędu	Przyczyna
E1	Problemy z obwodem elektrycznym (przebiecie elektryczne)
E2	-
E3	Uszkodzony czujnik temperatury
E4	Zbyt wysoka temperatura wody w podgrzewaczu
E5	-

2. Strefy ochrony przeciwporażeniowej



Strefa ochronna I (Rys. 1)



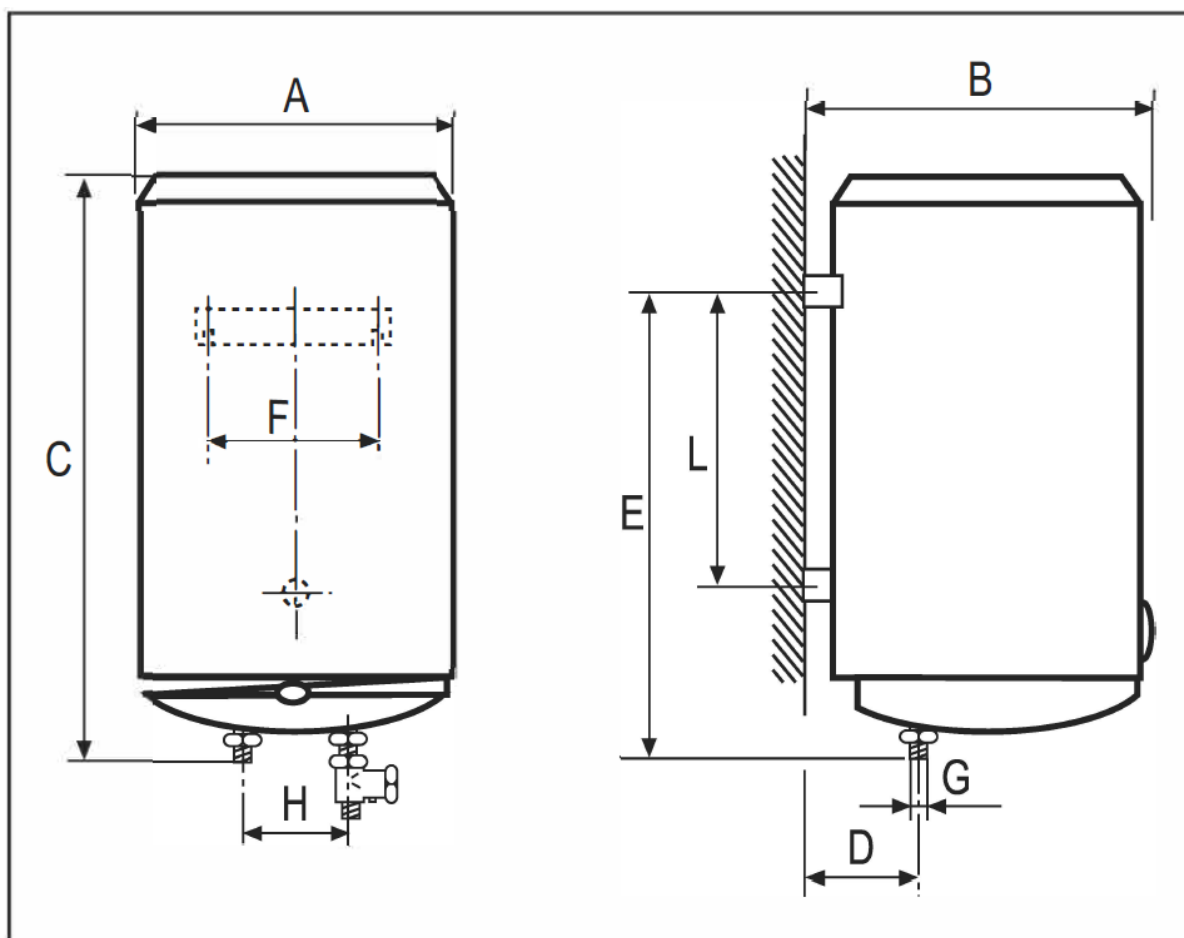
Strefa ochronna II (Rys. 2)

3. Wymiary podgrzewacza

Tabela z wymiarami.

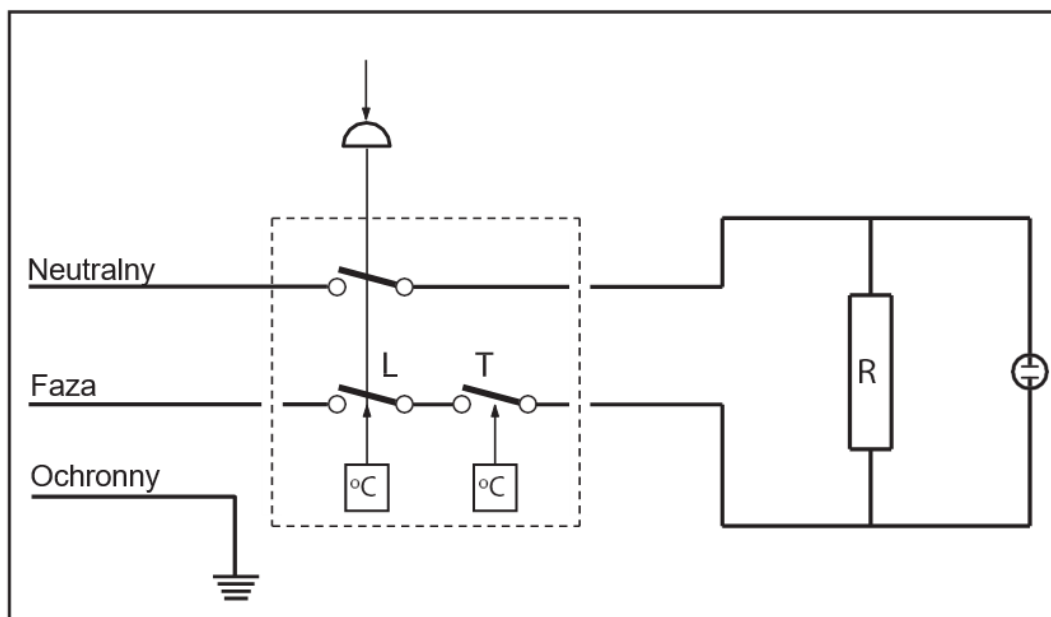
Model	Wymiary								
	A	B	C	D	E	F	G	H	L
TND plus 50 S	368	396	745	126	590	270	1/2"	100	380
TND plus 80	438	460	780	152	609	270	1/2"	100	427
TND plus 100	438	460	944	152	773	270	1/2"	100	549
TND plus 150	438	460	1250	152	1079	270	1/2"	100	855

Model 100 litrów posiada dwa metalowe wsporniki



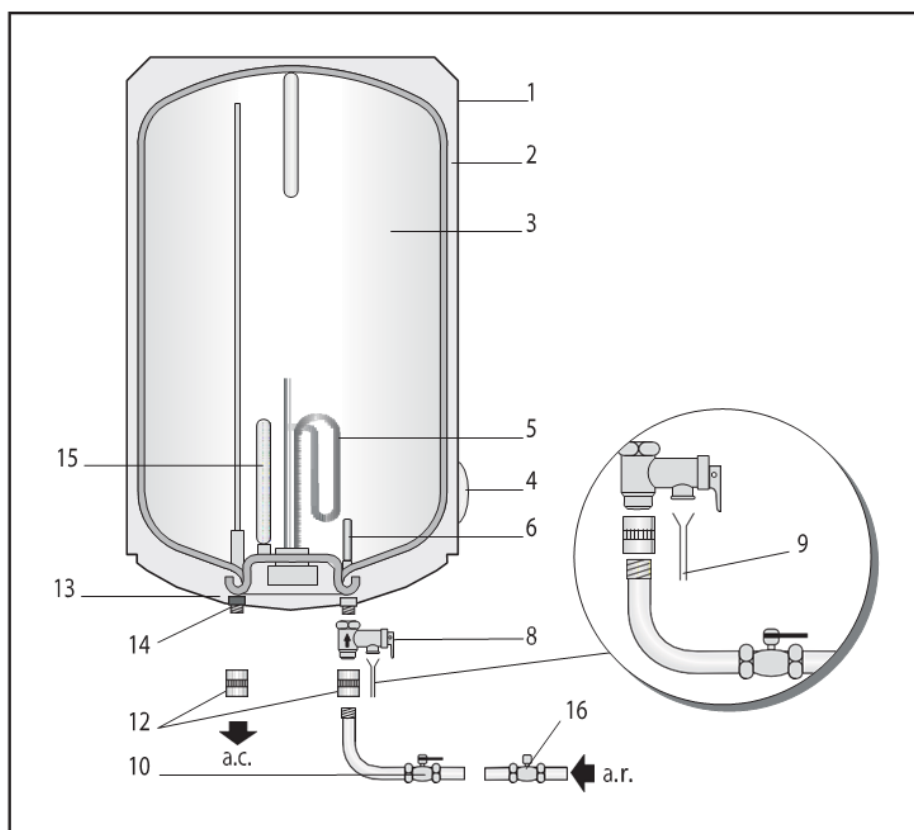
Rysunek 3

4. Schemat elektryczny



Rysunek 4

5. Budowa podgrzewacza i podłączenie do instalacji



Rysunek 5

UWAGA!

Należy kontrolować / wymieniać anodę magnezową minimum raz w roku.
W celu ochrony przed korozją dodatkowo należy zastosować elementy izolacyjne na podłączeniu do instalacji wodnej.

Legenda

1. Obudowa podgrzewacza
2. Warstwa izolacyjna (ekologiczna bez CFC)
3. Stalowy emaliowany zbiornik
4. Panel sterowniczy z wyświetlaczem cyfrowym
5. Grzałka
6. Wlot zimnej wody
8. Zawór bezpieczeństwa
9. Odprowadzenie wody z zaworu bezpieczeństwa*
10. Zawór na doprowadzeniu zimnej wody*
12. Element izolacyjny*
13. Pokrywa zabezpieczająca
14. Wylot ciepłej wody użytkowej
15. Anoda magnezowa
16. Zawór redukcyjny ciśnienia wody

Montaż zaworu redukcyjnego
zalecany jest w przypadku gdy
ciśnienie wody w instalacji
przekracza 5 bar.*

* wykonywane przez instalatora

Lista elementów

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.

Warunki gwarancji dla podgrzewaczy wody:

1. Ferrolí Poland udziela gwarancji na prawidłowe działanie urządzenia na okres 24 miesięcy, licząc od daty zakupu urządzenia potwierdzonego fakturą lub paragonem. Jednocześnie FERROLI POLAND przedłuża gwarancję na zbiornik, na czas dodatkowego jednego roku, więc zakończenie gwarancji na zbiornik następuje po 3 (trzech) latach od daty zakupu.
2. Warunkiem zachowania gwarancji na zbiornik przez okres 3 lat jest kontrola stanu zużycia/wymiana anody magnezowej przynajmniej 1 raz na 12 miesięcy przez autoryzowany serwis FERROLI. Potwierdzeniem jest protokół serwisowy / faktura zakupu i wymiany anody, którą należy zachować dla serwisu gwarancyjnego
3. W przypadku gdy urządzenie zostaje przekazane innemu właścicielowi lub użytkownikowi, gwarancja zostaje przeniesiona bez żadnych zmian.
4. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw, których powodem są usterki wynikające z ukrytych wad materiałowych i produkcyjnych urządzenia. Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest posiadanie wypełnionej karty gwarancyjnej i faktury zakupowej lub paragonu do danego urządzenia.
5. Urządzenie musi być zamontowane przez firmę lub osobę posiadającą stosowne uprawnienia, wymagane prawem, zgodnie z instrukcją obsługi oraz aktualnymi przepisami.
6. Warunki gwarancji obejmują urządzenia zakupione, zamontowane i użytkowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
7. Użytkownik traci gwarancję w przypadku stwierdzenia:
 - eksploatacji lub montażu niezgodnego z dokumentacją urządzenia
 - dokonania przez osoby nieuprawnione napraw bądź przeróbek
 - zanieczyszczeń mechanicznych lub chemicznych
 - nie stosowania się do instrukcji i zaleceń zawartych w dokumentach towarzyszących wyrobowi
 - nie przestrzegania norm i nakazów prawa obowiązujących na danym rynku
 - działania sił wyższych niezależnych od woli i kontroli FERROLI POLAND
 - braku karty gwarancyjnej prawidłowo wypełnionej bez skreśleń i poprawek
 - innych uszkodzeń powstałych nie z winy producenta
8. Gwarancja nieobejmuje:
 - uszkodzeń powstałych w czasie niewłaściwego przechowywania lub transportu urządzenia
 - uszkodzeń wynikających ze zbyt dużego ciśnienia wody instalacyjnej (pow. 6 bar) lub braku wody w instalacji
 - uszkodzeń wynikających z działania na urządzenie ujemnych temperatur
 - czyszczenia i odkamieniania urządzenia
 - uszkodzenia lub zużycia podzespołów lub części spowodowane przez normalne zużycie (np. anody magnezowe, uszczelki, itp.)
9. W przypadku kiedy zakres gwarancji nie obejmuje zdarzenia będącego przedmiotem zlecenia serwisowego pełne koszty dojazdu i naprawy pokrywa użytkownik.
10. Serwis może odpłatnie dokonać naprawy podgrzewacza i usunąć awarię powstałą bez przyczyny producenta spowodowaną np. w wyniku naturalnego zużycia elementów urządzenia.
11. Naprawy gwarancyjne można zgłaszać w najbliższym uprawnionym/autoryzowanym przez producenta punkcie serwisowym (lista jest na bieżąco aktualizowana na stronach www.ferrolí.com.pl).
12. Autoryzowany serwis FERROLI POLAND interweniuje z tytułu serwisu technicznego urządzenia. Instalator jest jedynym odpowiedzialnym za instalację wyrobu, i tym, który musi przestrzegać przepisów technicznych przewidzianych prawnie i znajdujących się w instrukcjach obsługi dołączonych do wyrobu. Żadna osoba trzecia, nie może zmieniać terminów niniejszej gwarancji.
13. O sposobie realizacji gwarancji decyduje Gwarant

Część do wypełnienia przez Klienta	Część do wypełnienia przez sprzedawcę
DANE KLIENTA	Data zakupu (*)
IMIĘ	Pieczęć i podpis sprzedawcy (*)
NAZWISKO	
ULICA	
KOD	
MIASTO	Data zakupu musi być zawsze potwierdzona przez dokument zakupu (rachunek lub faktura) (*)
WOJEWÓDZTWO	Nazwa i numer produktu

Wyrażam zgodę na umieszczenie moich danych osobowych w bazie informacyjnej firmy FERROLI Poland Sp. z o.o. oraz ich przetwarzanie przez firmę FERROLI Poland Sp. z o.o. zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997r. o ochronie danych osobowych (tj. Dz.U. z 2002r. Nr 101 poz. 926 z późn. zm.)

Zapoznałem się z warunkami gwarancji i akceptuję je.

.....
Czytelny podpis użytkownika

*- może wypełnić tylko sprzedawca

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu. Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

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.