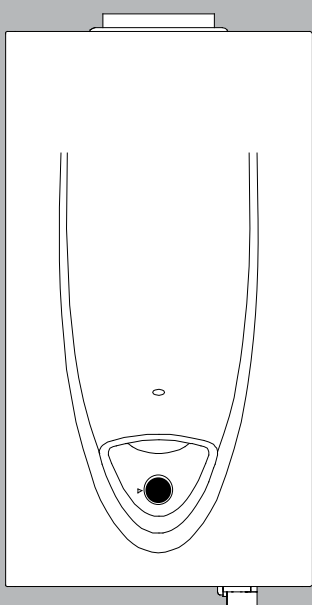


FAST EVO

Instrukcja dla użytkownika

Instrukcje techniczne dotyczące instalacji obsługi



PRZEPŁYWOWY GAZOWY
PODGRZEWACZ WODY
TYP B11bs

FAST EVO ONT B 11
FAST EVO ONT B 14
FAST EVO ONT B 16

instrukcja obsługi

Ostrzeżenia	3
Oznakowanie CE.....	3
Normy bezpieczeństwa	4
Panel sterowania	5
Instalacja baterii.....	5
Wymiana baterii.....	5
Procedura zapalania palnika	5
Regulacja temperatury wody	6
Procedura wyłączenia	6
Warunki zatrzymania urządzenia	6
Zabezpieczenie przed zamrożeniem.....	7
Zmiana rodzaju gazu	7
Okresowa obsługa i konserwacja	7

Szanowni Państwo.

Pragniemy podziękować za wybór podczas zakupów podgrzewacza naszej produkcji. Jesteśmy pewni, że dostarczyliśmy Państwu produkt o istotnych walorach technicznych.

Niniejsza instrukcja obsługi została opracowana specjalnie po to, aby przekazać Państwu ważne wskazówki i sugestie dotyczące zainstalowania, właściwego użytkowania, a także okresowej obsługi i konserwacji podgrzewacza, co pozwoli w pełni docenić jego zalety.

Książeczkę tę należy starannie przechowywać, aby mogła zawsze służyć jako źródło informacji niezbędnych do korzystania z naszego urządzenia.

Nasz Serwis Obsługi Technicznej właściwy dla strefy Państwa zamieszkania pozostaje do całkowitej dyspozycji w razie pojawienia się najmniejszego problemu związanego z nowo nabytym podgrzewaczem.

Z wyrazami szacunku



UWAGA!

Woda o temperaturze powyżej 50 C może spowodować poważne oparzenia.

Zawsze sprawdź temperaturę wody przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia.

WAŻNE!

Jeśli urządzenie pracuje podgrzewając wodę o znacznej twardości (> 200 mg/l) konieczne jest zastosowanie zmiękczenia wody w celu ograniczenia zjawiska osadzania się kamienia kotłowego w wymienniku ciepła.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń związanych z tym zjawiskiem.

Urządzenie to nie jest przystosowane do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych lub przez osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba, że znajdują się one pod kontrolą osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo i zostały przez te osoby przeszkolone w kwestiach dotyczących obsługi urządzenia.

Dzieci powinny znajdować się pod kontrolą, aby można było mieć pewność, że nie bawią się one urządzeniem.



UWAGA!

Urządzenie może być włączone dopiero po całkowitym napełnieniu wodą.

Niniejsza książeczka stanowi istotną, a zarazem nieodłączną część produktu.

Użytkownik powinien starannie przechowywać obydwie wraz z podgrzewaczem, któremu powinny towarzyszyć nawet w przypadku przekazania go innemu właścicielowi lub użytkownikowi i/lub w sytuacji zainstalowania podgrzewacza w innym miejscu przy innej instalacji.

Należy uważnie zapoznać się z instrukcjami i uwagami zawartymi zarówno w tej książeczce, jak i w Instrukcjach technicznych instalowania, okresowej obsługi i konserwacji, gdyż dostarczają one ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa w czasie instalowania, użytkowania i obsługi urządzenia.

Opisywane urządzenie służy do wytwarzania ciepłej wody do użytku domowego.

Powinno być podłączone do sieci rozprowadzającej ciepłą wodę użytkową o takich parametrach, które odpowiadałyby jego mocy, osiągom i możliwościom technicznym.

Zabronione jest wykorzystywanie tego urządzenia do celów niezgodnych z tym, co zostało opisane w tej książeczce. Konstruktor nie ponosi żadnej odpowiedzialności za powstałe ewentualnie szkody, wynikające z niewłaściwego, błędnego i nieracjonalnego użytkowania, a także takie, które byłyby wynikiem zignorowania instrukcji i wskazówek zawartych w tej książeczce. Technik instalator powinien mieć uprawnienia do instalowania urządzeń grzewczych zgodnie z normami i obowiązującymi aktualnie przepisami, a na zakończenie prac wystawić klientowi dokument deklaracji zgodności.

Zainstalowanie, obsługa i jakakolwiek interwencja techniczna w trakcie użytkowania powinny być wykonywane przy zachowaniu aktualnie obowiązujących norm i w oparciu o instrukcje dostarczone przez konstruktora urządzenia. W przypadku uszkodzenia i/lub niewłaściwego działania należy wyłączyć urządzenie, zamknąć zawór doprowadzający gaz i nie starać się naprawiać samemu, ale zwrócić się do personelu o odpowiednich kwalifikacjach. Ewentualne naprawy powinny być dokonywane przez osoby wykwalifikowane wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia może wpłynąć na bezpieczeństwo pracy, jak również zwalnia konstruktora urządzenia od jakiegokolwiek odpowiedzialności.

W przypadku prac lub konserwacji elementów znajdujących się w pobliżu kanałów lub innych fragmentów ciągu odprowadzania spalin należy wyłączyć podgrzewacz, a po zakończeniu wspomnianych prac zlecić sprawdzenie skuteczności odprowadzania spalin osobom o odpowiednich kwalifikacjach.

W przypadku definitywnego wyłączenia podgrzewacza z pracy należy odpowiednie prace powierzyć personelowi o odpowiednich kwalifikacjach.

W celu wyczyszczenia zewnętrznych elementów należy wyłączyć podgrzewacz ustawiając wyłącznik zewnętrzny instalacji elektrycznej na pozycję "WYŁĄCZ".

Nie używać ani nie przechowywać w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany podgrzewacz żadnych substancji łatwopalnych.

Oznakowanie CE


Znak CE stanowi gwarancję, że urządzenie odpowiada wymaganiom następujących dyrektyw:


- 2009/142/CE dotyczącej urządzeń zasilanych gazem
- 2004/108/EC dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej
- 2006/95/EC dotycząca bezpieczeństwa elektrycznego.

instrukcja obsługi


Normy bezpieczeństwa

Znaczenie symboli:

 Brak przestrzegania tego typu zaleceń pociąga za sobą ryzyko uszkodzeń ciała osób, w określonych sytuacjach mogących prowadzić nawet do ich śmierci.


 Brak przestrzegania tego typu zaleceń pociąga za sobą ryzyko uszkodzenia, w określonych sytuacjach także poważnego, przedmiotów, roślin lub zwierząt.


Nie wykonywać operacji, które związane byłyby z otwarciem obudowy podgrzewacza.

 Porażenie prądem spowodowane obecnością elementów pod napięciem.

Uszkodzenia ciała polegające na oparzeniach spowodowanych istnieniem elementów o wysokiej temperaturze lub skaleczeniach o ostre i wystające krawędzie


Nie wykonywać operacji, które wymagałyby odłączenia podgrzewacza od jego instalacji.

 Porażenie prądem spowodowane obecnością elementów pod napięciem.


 Zalanie pomieszczeń na skutek wypływu wody z odłączonych rur.


Eksplzje, pożary lub zatrucia z powodu ulatniania się gazu z odłączonych rur.

Nie doprowadzać do uszkodzenia elektrycznego przewodu zasilającego.


 Porażenie prądem spowodowane obecnością nie izolowanych przewodów pod napięciem.


Nie pozostawiać żadnych przedmiotów na urządzeniu.

 Uszkodzenia ciała spowodowane upadkiem tego przedmiotu na skutek wibracji.


 Uszkodzenie samego urządzenia lub innych przedmiotów w pobliżu, spowodowane upadkiem tego przedmiotu na skutek wibracji.

Nie wchodzić na urządzenie.


 Uszkodzenia ciała spowodowane upadkiem z urządzenia.

 Uszkodzenie samego urządzenia lub innych przedmiotów w pobliżu spowodowane upadkiem urządzenia wyrwanego z uchwytów.


Nie wchodzić na krzesła, stołki, niestabilne drabiny lub inne niepewne podparcia podczas czyszczenia urządzenia.

 Uszkodzenia ciała spowodowane upadkiem z wysokości lub przycięcie sobie palców (składaną drabiną).


Nie przystępować do czyszczenia urządzenia zanim się go najpierw nie wyłączy ustawiając wyłącznik zewnętrzny na pozycję "WYŁ".

 Porażenie prądem spowodowane obecnością elementów pod napięciem.

Do czyszczenia urządzenia nie stosować środków owadobójczych, rozpuszczalników ani agresywnych detergentów.


 Możliwość uszkodzenia elementów z tworzyw sztucznych lub powierzchni pokrytych emalią.

Nie wykorzystywać urządzenia do celów innych niż normalna praca w warunkach domowych.


 Uszkodzenie urządzenia na skutek przeciążenia nadmierną pracą.

Uszkodzenie przedmiotów traktowanych w nieodpowiedni sposób.

Nie dopuszczać do urządzenia dzieci ani osób niedoświadczonych.

 Uszkodzenie urządzenia wynikłe z nieodpowiedniego użytkowania

Gdyby pojawiła się woń spalinowa albo widać by było dym wychodzący z urządzenia, odłączyć natychmiast zasilanie elektryczne, zamknąć główny zawór gazu, otworzyć okna i powiadomić personel techniczny.

 Uszkodzenia ciała związane z poparzeniami, wdychaniem szkodliwych substancji lub zatruciem.

Gdy wyczuje się silną woń gazu, zamknąć główny zawór gazu, otworzyć okna i powiadomić personel techniczny.

 Eksplozje, pożary lub zatrucia.

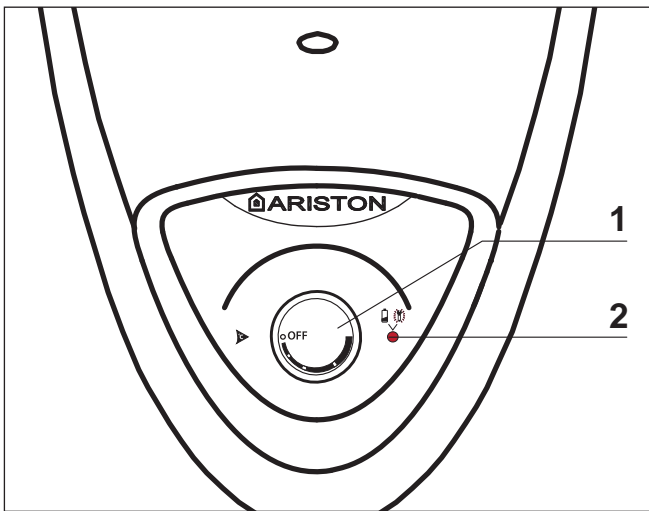
UWAGA

Instalacja, pierwsze uruchomienie i ustawienia podgrzewacza, a także czynności konserwacyjne powinny być wykonywane zgodnie z instrukcjami i wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Niewłaściwie zainstalowany podgrzewacz może spowodować szkody w stosunku do ludzi, zwierząt lub rzeczy, za które producent nie ponosi odpowiedzialność.

Jeśli urządzenie jest zainstalowane w pomieszczeniach wewnętrznych - muszą one posiadać wentylację zgodną z aktualnie obowiązującymi przepisami.

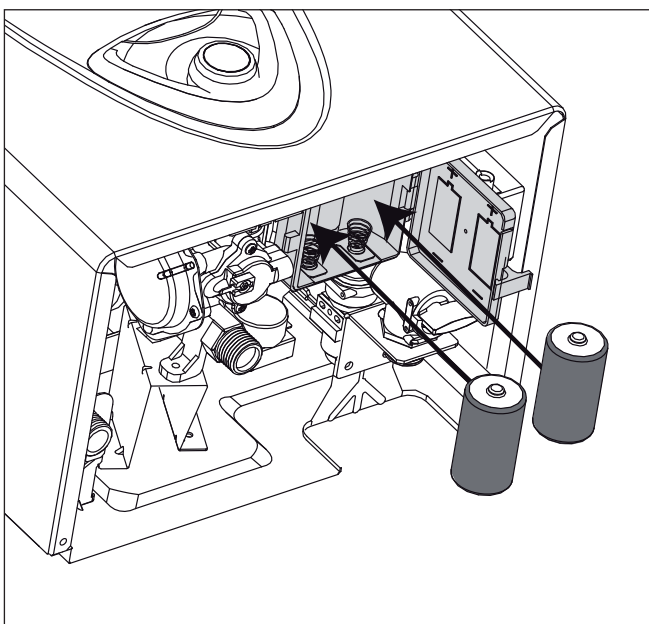
Panel sterowania



- 1 - wyłącznik ON/OFF i regulacja temperatury
- 2 - czerwona dioda LED:
sygnalizacja błędów i konieczności wymiany baterii

Instalacja baterii

- otworzyć pojemnik baterii zlokalizowany w dolnej części urządzenia
- założyć 2 baterie 1,5 V LR 20 zachowując biegunowość



Wymiana baterii

- otworzyć pojemnik baterii zlokalizowany w dolnej części urządzenia
- usunąć stare baterie i zastąpić je nowymi zachowując biegunowość

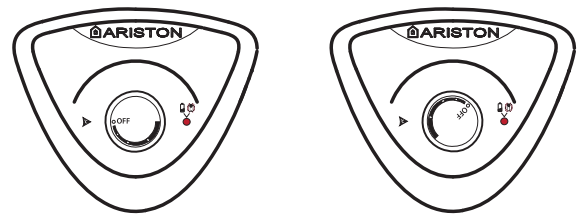
UWAGA!

Zużyte baterie nie mogą zostać wyrzucone do śmieci.

Muszą być one zwrócone do punktu zbioru elektrośmieci

Procedura zapalania palnika

- upewnić się, że zawór na wlocie wody zimnej jest otwarty
- upewnić się, czy zawór gazu jest otwarty
- upewnić się, czy baterie są odpowiednio zainstalowane
- ustawić pokrętkę regulacyjną pomiędzy min i max



Urządzenie jest gotowe do pracy.

Otwarcie kranu z ciepłą wodą powoduje uruchomienie urządzenia.

Uwaga: Jeśli urządzenie nie uruchamia się - sprawdzić czy otwarte są zawory gazu i zimnej wody oraz prawidłowość zainstalowanych baterii

Po zakręceniu kranu urządzenie automatycznie wyłączy się a płomień zgaśnie

! UWAGA!

Woda o temperaturze powyżej 50 C może spowodować poważne oparzenia.

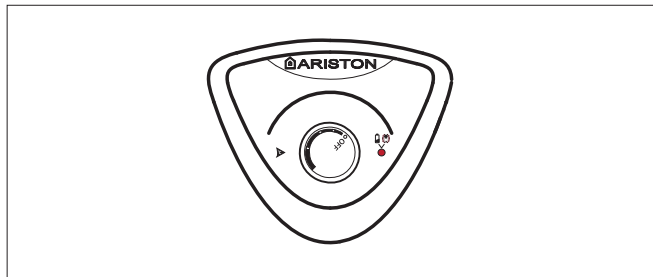
Zawsze sprawdź temperaturę wody przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia.

instrukcja obsługi

Regulacja temperatury

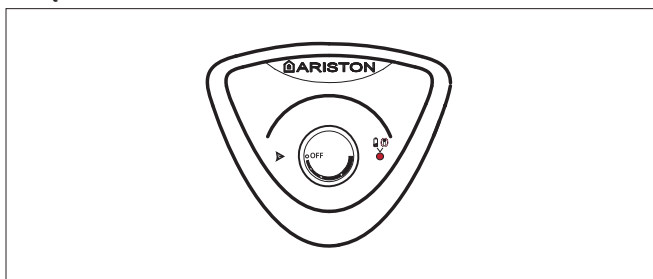
Pokrętko pozwala na ustawienie temperatury ciepłej wody:

- obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara - zwiększamy temperaturę
- obracając przeciwnie - zmniejszamy temperaturę



Procedura wyłączenia

Obrócić pokrętko w pozycję OFF aby wyłączyć urządzenie.



Aby całkowicie odłączyć urządzenie należy ustawić pokrętko w pozycji OFF, zamknąć zawór gazu i zdemontować baterie.

Warunki zatrzymania urządzenia

Podgrzewacz jest chroniony przed nieprawidłowym działaniem przy użyciu wewnętrznych systemów kontrolnych karty elektronicznej, który w razie potrzeby stosuje blokadę zabezpieczającą.

W przypadku błędów w działaniu - zapala się czerwona dioda w sekwencji jak opisano poniżej.

Aby zresetować błąd należy wyłączyć i włączyć urządzenie pokrętkiem.

Zbiorcza tabela kodów błędów

czerwony ● L.E.D.	Opis	Do sprawdzenia
świeci	baterie wyczerpane	wymienić baterie
pojedyncze mignięcie	Wyłączyć urządzenie i skontaktować się z serwisem	
dwa mignięcia		
trzy mignięcia		
cztery mignięcia		
pięć mignięć		

Jeśli urządzenie nie startuje lub wyświetlają się kody błędów - ustaw pokrętko w pozycji OFF, zamknij zawór gazu i skontaktuj się z serwisem.

JEŚLI BŁĄD SIĘ NIE RESETUJE - NIE URUCHAMIAJ PONOWNIE URZĄDZENIA.



UWAGA!!!

NIGDY NIE DEMONTUJ, NIE BLOKUJ I NIE MOSTKUJ CZUJNIKA SPALIN!

SŁABY CIĄG KOMINOWY LUB ZAKŁÓCENIA WENTYLACJI POWODUJĄCE WYŁĄCZANIE TEGO CZUJNIKA MOGĄ BYĆ ŹRÓDŁEM ŚMIERTELNEGO ZATRUCIA TLENKIEM WĘGLA.

Chwilowe Zatrzymanie z powodu nieprawidłowego odprowadzania spalin

Ten system kontrolny blokuje kocioł w przypadku wystąpienia nieprawidłowego odprowadzania spalin. Blokada urządzenia jest czasowa.

Po 12 minutach podgrzewacz rozpoczyna procedurę włączania; jeśli zostały przywrócone prawidłowe warunki działania, podgrzewacz będzie dalej pracował, w przeciwnym wypadku zablokuje się i cykl zostanie powtórzony.

UWAGA!

W przypadku wystąpienia błędów w działaniu lub awarii:

- wyłączyć urządzenie
- zamknąć zawór gazu
- skontaktować się z Serwisem lub z wykwalifikowanym technikiem w celu usunięcia nieprawidłowości w odprowadzaniu spalin po uprzednim ustaleniu jej przyczyny.

W przypadku napraw i konserwacji należy używać jedynie oryginalnych części zamiennych i postępować zgodnie z niniejszą instrukcją.

Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Jeśli urządzenie jest zainstalowane w miejscu narażonym na mróz, zaleca się opróżnienie go przed zimą.

Zmiana rodzaju gazu

Podgrzewacze naszej produkcji są zaprojektowane zarówno do współpracy z gazem ziemnym, jak i gazem płynnym.

W przypadku, gdyby okazało się konieczne przestawienie urządzenia, należy zwrócić się do technika posiadającego odpowiednie kwalifikacje lub do autoryzowanego przez nas Serwisu Obsługi Technicznej.

Okresowa obsługa i konserwacja

Okresowa obsługa jest istotna dla zapewnienia bezpieczeństwa, dobrego funkcjonowania i trwałości podgrzewacza.

Powinna być dokonywana co 12 miesięcy. Wszystkie te operacje powinny być zarejestrowane w karcie gwarancyjnej urządzenia.

Instrukcje techniczne instalowania, okresowej obsługi i konserwacji **(Tylko dla wykwalifikowanych techników)**

Część ogólna	9	Uruchomienie	18
Uwagi do instalatora	9	Przygotowanie urządzenia do pracy.....	18
Normy bezpieczeństwa	10	Zasilanie energią elektryczną	18
Opis urządzenia	12	Napełnianie obwodu hydraulicznego.....	18
Ogólny widok urządzenia	12	Doprowadzenie gazu.....	18
Schemat hydrauliczny	12	Pierwsze włączenie	18
Wymiary.....	12	Regulacja gazu.....	19
Minimalne odległości podczas instalowania	13	Sprawdzenie ciśnienia zasilania.....	19
Dane techniczne.....	13	Sprawdzenie ciśnienia minimalnego i maksymalnego	19
Instalacyjne	14	Sprawdzenie ciśnienia powolnego zapalania.....	19
Uwagi poprzedzające prace instalacyjne	14	Zbiorcza tabela zmiany rodzaju zasilającego gazu ...	20
Miejsce instalacji.....	14	Zmiana gazu.....	20
Przyłączenie gazu	15	Systemy zabezpieczeń podgrzewacza	21
Połączenia hydrauliczne.....	15	Zbiorcza tabela kodów błędów	21
Widok hydraulicznych końcówek przyłączeniowych..	15	Okresowa obsługa i konserwacja	22
Podłączenie do instalacji solarnej.....	16	Instrukcja otwierania obudowy podgrzewacza oraz kontroli jego wnętrza.....	22
Podłączenie do komina	16	Uwagi ogólne.....	22
Schemat elektryczny	17	Próba funkcjonowania	23
		Operacje opróżniania	23
		Informacje dla użytkownika	23
		Tabliczka z danymi charakterystycznymi.....	23

 **Uwagi do instalatora**

Prace instalacyjne i pierwsze zapalenie podgrzewacza powinny być powierzone tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z zaleceniami krajowych norm dotyczących instalacji tego typu urządzeń i w zgodzie z ewentualnymi przepisami władz lokalnych i jednostek odpowiedzialnych za higienę i zdrowie publiczne.

Opisywane urządzenie służy do wytwarzania ciepłej wody do użytku domowego.

Powinno być podłączone do sieci rozprowadzającej ciepłą wodę użytkową o takich parametrach, które odpowiadałyby jego mocy, osiągom i możliwościom technicznym.

Zabronione jest używanie urządzenia do celów innych, niż to zostało wyżej określone. Konstruktor nie odpowiada za ewentualne szkody wynikające z niewłaściwego, błędnego lub nieprzemyślanego użycia urządzenia, a także wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji zamieszczonych w niniejszej książeczce.

Zainstalowanie, okresowa obsługa, konserwacja i jakiegokolwiek inne prace powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wskazówkami dostarczonymi przez konstruktora.

Błędnie wykonana instalacja może spowodować szkody u osób, zwierząt i rzeczy, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Podgrzewacz dostarczany jest w tekturowym opakowaniu, po usunięciu którego należy sprawdzić stan urządzenia, jego kompletność i brak uszkodzeń. W przypadku dostrzeżenia nieprawidłowości, należy zwrócić się do dostawcy.

Elementy opakowania (spinacze, torby plastikowe, pianka polistyrenowa, itp.) nie powinny być pozostawiane w miejscach dostępnych dla dzieci, mogąc być dla nich źródłem zagrożenia.

W przypadku uszkodzenia/lub niewłaściwego funkcjonowania należy wyłączyć urządzenie, zamknąć zawór gazu, wyciągnąć baterie i nie starać się naprawiać samemu, ale zwrócić się do personelu technicznego o odpowiednich kwalifikacjach.

Ewentualne naprawy, przy użyciu wyłącznie oryginalnych części zamiennych, powinny być wykonywane tylko przez techników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Brak poszanowania powyższych zasad może wpłynąć na bezpieczeństwo pracy urządzenia i zwalnia jego konstruktora od wszelkiej odpowiedzialności za powstałe szkody.

W przypadku konserwacji lub prac obejmujących struktury znajdujące się w pobliżu kanałów lub innych elementów układów odprowadzania spalin, należy wyłączyć urządzenie, wyciągnąć baterie i zamknąć zawór gazu.

Po zakończeniu tego rodzaju prac należy zlecić sprawdzenie skuteczności ciągu odprowadzania spalin osobom o odpowiednich kwalifikacjach technicznych.

Przed czyszczeniem zewnętrznej obudowy urządzenia należy je wyłączyć i wyciągnąć baterie.

Czyszczenie najlepiej wykonywać przy użyciu wilgotnej szmatki nasyconej wodą z mydłem.

Nie używać agresywnych detergentów, płynów owadobójczych lub produktów toksycznych. Przestrzeganie obowiązujących norm zapewnia bezpieczną i ekologiczną pracę podgrzewacza, a jednocześnie oszczędza energię.

W przypadku użycia akcesoriów nie znajdujących się w podstawowym wyposażeniu podgrzewacza, należy używać tylko elementów oryginalnych.

 **UWAGA!**

Woda o temperaturze powyżej 50 C może spowodować poważne oparzenia. Zawsze sprawdź temperaturę wody przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia.

 **UWAGA!**

**NIGDY NIE DEMONTUJ, NIE BLOKUJ I NIE MOSTKUJ CZUJNIKA SPALIN!
SŁABY CIĄG KOMINOWY LUB ZAKŁÓCENIA WENTYLACJI POWODUJĄCE WYŁĄCZANIE TEGO CZUJNIKA MOGĄ BYĆ ŹRÓDŁEM ŚMIERTELNEGO ZATRUCIA TLENKIEM WĘGLA.**

 **UWAGA!**

Urządzenie może być włączone tylko po napełnieniu wodą.

część ogólna

Normy bezpieczeństwa

Znaczenie symboli:



Brak przestrzegania tego typu zaleceń pociąga za sobą ryzyko uszkodzeń ciała osób, w określonych sytuacjach mogących prowadzić nawet do ich śmierci.



Brak przestrzegania tego typu zaleceń pociąga za sobą ryzyko uszkodzenia, w określonych sytuacjach także poważnego, przedmiotów, roślin lub zwierząt.

podgrzewacz powinien zostać zainstalowany na grubej ścianie niepodlegającej wibracjom.

△ Główna praca.

Podczas wiercenia otworów w ścianie uważać, aby nie uszkodzić znajdujących się w niej przewodów elektrycznych rur.

△ Porażenie prądem z powodu kontaktu z przewodami pod napięciem.

△ Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane ulatnianiem się gazu z uszkodzonych rur. Uszkodzenie istniejących instalacji.

Zalanie budynku spowodowane wyciekami wody z uszkodzonych rur.

Wykonać połączenia elektryczne przy użyciu przewodów o odpowiednim przekroju.

△ Pożar wywołany przegrzaniem z powodu przepływu prądu elektrycznego przez przewody o zbyt małym przekroju.

Chronić przewody rurowe i elektryczne przed uszkodzeniem.

△ Porażenie prądem z powodu kontaktu z przewodami pod napięciem.

△ Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane ulatnianiem się gazu z uszkodzonych rur. Zalanie budynku spowodowane wyciekami wody z uszkodzonych rur.

Sprawdzić, czy pomieszczenie, w którym ma zostać zainstalowany kocioł oraz instalacje, do których ma on zostać podłączony, są zgodne z obowiązującymi przepisami.

△ Porażenie prądem spowodowane kontaktem z niewłaściwie podłączonymi przewodami elektrycznymi.

△ Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane niewłaściwą wentylacją lub nieskutecznym odprowadzaniem spalin. Uszkodzenie podgrzewacza spowodowane pracą w nieodpowiednich warunkach.

Używać narzędzi i przyrządów odpowiednich do tego rodzaju prac (w szczególności upewnić się, że narzędzia nie są uszkodzone i mają dobrze przymocowany uchwyt). Posługiwać się nimi we właściwy sposób, zabezpieczyć je przed ewentualnym upadkiem, a po zakończeniu pracy odłożyć na odpowiednie miejsce.

△ Obrażenia spowodowane odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniem, skaleczeniem, ukłuciem, a także otarciami naskórka.

△ Uszkodzenie podgrzewacza lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski bądź uderzenie.

Używać narzędzi elektrycznych odpowiednich do tego rodzaju prac (w szczególności sprawdzić, czy przewód i wtyczka są w nienaruszonym stanie i czy części ruchome i obracające się są właściwie przymocowane). Posługiwać się nimi we właściwy sposób, nie blokować przejść między przewodami elektrycznymi, zabezpieczyć narzędzia przed upadkiem, a po zakończeniu pracy wyłączyć je i odłożyć na odpowiednie miejsce.

△ Obrażenia spowodowane odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniem, skaleczeniem, ukłuciem, a także otarciami naskórka, hałasem i wibracjami.

△ Uszkodzenie podgrzewacza lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski bądź uderzenie.

Upewnić się, że drabina przenośna jest ustawiona stabilnie, że jest wystarczająco wytrzymała oraz że jej stopnie nie są uszkodzone ani śliskie. Nie przesuwając drabiny, gdy ktoś na niej stoi. Podczas wykonywania prac na drabinie zapewnić sobie pomoc innej osoby.

△ Obrażenia spowodowane upadkiem z dużej wysokości lub złożeniem się drabiny.

Sprawdzić, czy rusztowanie jest stabilne i wystarczająco wytrzymałe, czy jego stopnie nie są uszkodzone ani śliskie, a także czy jest ono wyposażone w poręcz wzdłuż schodów i barierkę na spoczniku.

△ Obrażenia na skutek upadku.

Upewnić się, że w trakcie prac wykonywanych na wysokości (zazwyczaj przy różnicy poziomów przekraczającej dwa metry) w strefie pracy będą stosowane barierki lub uprząż asekuracyjna zabezpieczająca przed upadkiem. Przestrzeń, w której mogłoby dojść do upadku, musi być wolna od niebezpiecznych przedmiotów, a strefa ewentualnego upadku musi być odpowiednio zabezpieczona (miękką, elastyczną powierzchnią).

△ Obrażenia na skutek upadku.

Sprawdzić, czy w miejscu pracy zapewniono odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne w zakresie oświetlenia, wentylacji i stabilności.

△ Obrażenia spowodowane uderzeniami, potknięciami itp.

Odpowiednio zabezpieczyć kocioł i przestrzeń w pobliżu miejsca pracy.

△ Uszkodzenie podgrzewacza lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski bądź uderzenie.

Przestawiać i przenosić kocioł delikatnie, przy zachowaniu należytej ostrożności.

△ Uszkodzenie podgrzewacza lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów w wyniku uderzenia, nacięcia lub zgniecenia.

Na czas prac założyć odpowiedni kombinezon. Stosować sprzęt ochronny.

△ Obrażenia spowodowane odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniem, skaleczeniem, ukłuciem, a także otarciami naskórka, hałasem i wibracjami.

Ułożyć materiały i narzędzia w taki sposób, aby zapewnić pracownikom możliwość łatwego i bezpiecznego przemieszczania się. Nie układać materiałów i narzędzi w sterty, które łatwo mogą się obsunąć.

△ Uszkodzenie podgrzewacza lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów w wyniku uderzenia, nacięcia lub zgniecenia.

Wszelkie prace wewnątrz podgrzewacza powinny być wykonywane ostrożnie i delikatnie, ponieważ niektóre elementy mają ostro zakończone krawędzie.

△ Obrażenia w wyniku ukłucia, a także przecięcia lub otarcia naskórka.

Przed uruchomieniem podgrzewacza podłączyć powtórnie wszystkie urządzenia zabezpieczające i kontrolne odłączone podczas prowadzonych prac.

- △ Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane ulatnianiem się gazu lub nieskutecznym odprowadzaniem spalin.

Uszkodzenie lub zablokowanie podgrzewacza spowodowane brakiem kontroli jego działania.

Nie rozpoczynać żadnych prac bez uprzedniego sprawdzenia przy użyciu odpowiedniego przyrządu, czy nie ulatnia się gaz.

- △ Wybuch, pożar lub zatrucie wywołane ulatnianiem się gazu z uszkodzonych/niepodłączonych rur lub z wadliwych/niepodłączonych części.

Prace przy kotle można rozpocząć dopiero po upewnieniu się, że w pomieszczeniu nie ma źródła otwartego ognia ani źródła iskier.

- △ Wybuch lub pożar spowodowany ulatnianiem się gazu z uszkodzonych/odłączonych rur lub wadliwych/niepodłączonych części.

Sprawdzić, czy rury odprowadzania spalin i dostarczania powietrza są drożne.

- △ Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane niewłaściwą wentylacją lub nieskutecznym odprowadzaniem spalin.

Sprawdzić, czy przewody rurowe instalacji odprowadzania spalin są szczelne.

- △ Zatrucia spowodowane nieskutecznym odprowadzaniem spalin.

Przed przystąpieniem do prac w obrębie części podgrzewacza, które mogą zawierać gorącą wodę, opróżnić instalację.

- △ Oparzenia.

Usunąć kamień kotłowy z instalacji, stosując się do instrukcji załączonej do użytego środka do usuwania kamienia kotłowego. Podczas usuwania kamienia kotłowego często wietrzyć pomieszczenie, używać odzieży ochronnej, unikać mieszania ze sobą różnych środków, a także zabezpieczyć kocioł i sąsiadujące z nim przedmioty.

- △ Obrażenia spowodowane kontaktem skóry lub oczu z kwasami, a także wdychaniem lub połknięciem szkodliwych substancji chemicznych.

Uszkodzenie podgrzewacza i znajdujących się w pobliżu przedmiotów w wyniku korozji wywołanej kwasami.

Przed wykonaniem pomiaru ciśnienia lub regulacji instalacji gazowej szczelnie zamknąć wszystkie zawory i elementy otwarte.

- △ Wybuch, pożar lub zatrucie spowodowane ulatnianiem się gazu z otwartych zaworów.

Sprawdzić, czy dysze i palniki są przystosowane do określonego rodzaju gazu.

- △ Uszkodzenie podgrzewacza spowodowane niewłaściwym spalaniem.

Jeśli wyczuwalny jest zapach spalenizny lub z podgrzewacza wydostaje się dym, odłączyć urządzenie od instalacji elektrycznej, zamknąć zawór dopływu gazu, otworzyć okna i wezwać wykwalifikowanego pracownika serwisu.

- △ Urazy spowodowane oparzeniami, wdychaniem spalin, zatruciem.

Jeśli wyczuwalny jest silny zapach gazu, zamknąć zawór dopływu gazu, otworzyć okna i wezwać wykwalifikowanego pracownika serwisu.

- △ Wybuch, pożar lub zatrucie.



UWAGA!

Nigdy nie demontuj, nie blokuj i nie mostkuj czujnika spalin!

Słaby ciąg kominowy lub zakłócenia wentylacji powodujące wyłączenie tego czujnika mogą być źródłem śmiertelnego zatrucia tlenkiem węgla.



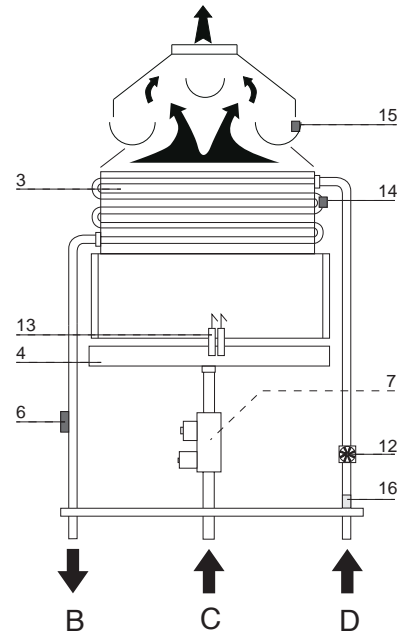
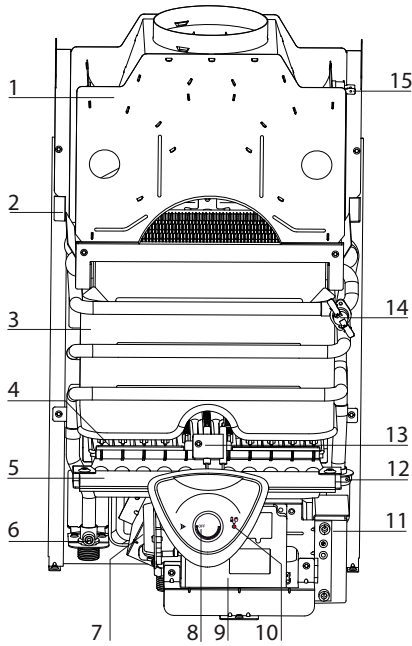
Urządzenie to nie jest przystosowane do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych lub przez osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba, że znajdują się one pod kontrolą osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo i zostały przez te osoby przeszkolone w kwestiach dotyczących obsługi urządzenia.

Dzieci powinny znajdować się pod kontrolą, aby można było mieć pewność, że nie bawią się one urządzeniem.

opis urządzenia

Ogólny widok urządzenia

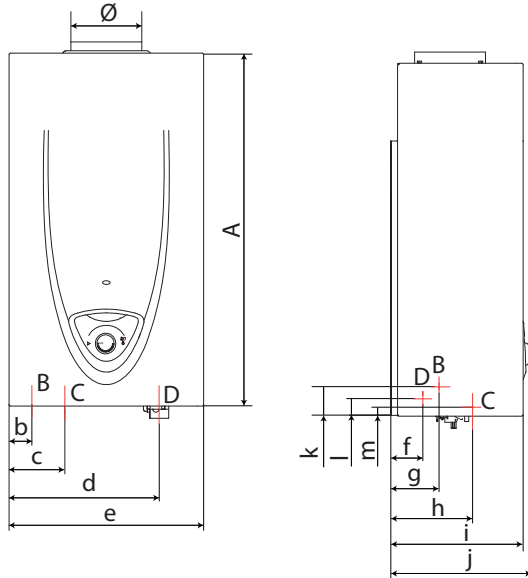
Schemat obwodów hydraulicznych



Opis:

- | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|
| 1. Okap spalin | 7. Zawór gazu | 11. Iskrownik |
| 2. Rama | 8. Przełącznik ON/OFF i regulacja temperatury | 12. Czujnik przepływu wody |
| 3. Wymiennik ciepła | 9. Główny moduł elektroniczny | 13. Elektroda zapłonowa i jonizacyjna |
| 4. Palnik | 10. Dioda LED - diagnostyka i regulacja | 14. Termostat przegrzewu |
| 5. Kolektor gazu | | 15. Sonda spalin |
| 6. Sonda temperatury wody | | 16. Filtr na wlocie zimnej wody |

Wymiary

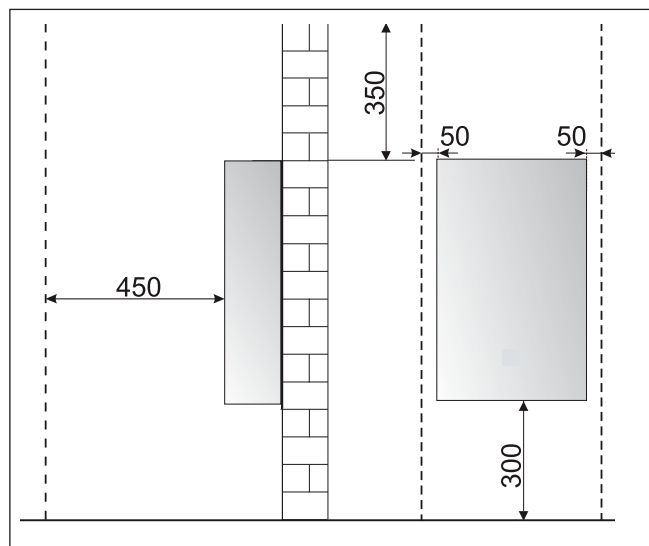


- B.** Wyptyw ciepłej wody 1/2"
- C.** Przyłącze gazowe 1/2"
- D.** Doplyw zimnej wody 1/2"

Model	Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	waga	
															całkowity	czysty
11 l	113	580	37	87	228,5	310	54	58,8	131,5	210	230	25	16	22,5	9,6	8,9
14 l	132		70	117	264	370	48			230	250	23	11,2		11,0	10,2
16 l	132		70	117	264	370	48		131,5	230	250	23	11,2		12,2	11,1

Minimalne odległości podczas instalowania

Aby zapewnić łatwy dostęp do urządzenia podczas wszelkich prac związanych z obsługą podgrzewacza, konieczne jest zapewnienie wokół niego wolnego miejsca przynajmniej w minimalnej odległości, jak to widać na schemacie. Umieścić podgrzewacz na przeznaczonym dla niego miejscu zgodnie ze wszystkimi regułami i zasadami, używając przy tym poziomiczy.



Technické údaje

Nazwa : FAST EVO		ONT B 11	ONT B 14	ONT B 16
Certyfikat CE		0063CN7240		
Typologia odprowadzania spalin		B11bs		
Kategoria gazu		II2HLw3B/P		
Wydajność cieplna maks.	kW	21.5	27.0	31.0
Wydajność cieplna min.	kW	9.5	10.5	10.5
Moc cieplna maks.	kW	19.0	24.0	27.5
Moc cieplna min.	kW	8.0	9.0	9.0
Temperatura wody użytkowej maks.		°C	65	65
Temperatura wody użytkowej min.		°C	35	35
Nominalny przepływ CWU		l/min	11	14
Minimalny przepływ CWU		l/min	>2	>3
Max ciśnienie wody		bar	10	10
Min ciśnienie wody		bar	>0.1	>0.1
Minimalny strumień powietrza potrzebny do spalania		m ³ /h	35.9	45.4
Max temperatura spalin		°C	190	190
Max strumień spalin		g/s	13.4	16.9
Min temperatura pomieszczenia instalacji		°C	+5	+5
Wymiary:				
wzrost			580	580
szerokość			310	370
głębokość			210	230
Zasilanie elektryczne - baterie		2x1.5V LR20		
Zapłon		Iskrowy - elektroniczny		

instalacyjne

Uwagi poprzedzające prace instalacyjne

Podgrzewacz przeznaczony jest do ogrzewania wody do temperatury niższej niż punkt wrzenia.

Jest on zaprojektowany do współpracy z siecią rozprowadzającą ciepłą wodę użytkową. W obydwu tych przypadkach parametry przyłączonych sieci powinny odpowiadać mocy i wydajności podgrzewacza.

Przed połączeniem podgrzewacza należy:

- przemyć starannie rury instalacji usuwając ewentualne resztki po gwintowaniu, spawaniu lub inne zanieczyszczenia, które mogłyby wpływać w jakikolwiek sposób na prawidłowe funkcjonowanie podgrzewacza;
- sprawdzić, czy podgrzewacz jest przystosowany do rodzaju gazu, jaki jest do dyspozycji (przeczytać odpowiednie dane na ten temat na etykiecie opakowania i na tabliczce znamionowej z parametrami podgrzewacza);
- sprawdzić, czy przewód kominowy jest drożny i czy nie zostały do niego podłączone inne urządzenia oprócz przypadków, kiedy zostałyby specjalnie wykonane, aby obsługiwać większą liczbę użytkowników, co wiąże się ze spełnieniem wymagań odpowiednich obowiązujących norm;
- w przypadku podłączenia podgrzewacza do przewodów kominowych używanych wcześniej, należy sprawdzić, czy są one dobrze wyczyszczone i nie zawierają złożeń sadzy lub innych pozostałości, których odpadnięcie mogłoby zakłócić proces odprowadzania spalin, prowadząc do sytuacji niebezpiecznych;
- jeśli wykorzystuje się przewody kominowe nie odpowiadające wymaganiom, należy sprawdzić, czy wewnątrz nich umieszczone zostały dodatkowe kanały odprowadzające spaliny, które z kolei spełniają wymagania bezpiecznego użytkownika;
- zwrócić uwagę na twardość wody, której zbyt duża wartość będzie powodowała ryzyko osadzania się kamienia kotłowego, co w konsekwencji zmniejszy skuteczność działania poszczególnych komponentów podgrzewacza.

Wszystkie urządzenia typu B11bs (urządzenia z otwartą komorą spalania przewidziane są do podłączenia z instalacją kominową w celu odprowadzenia spalin na zewnątrz pomieszczenia; zasilanie powietrzem procesu spalania odbywa się bezpośrednio z pomieszczenia w którym zainstalowany jest podgrzewacz).

Odprowadzenie spalin odbywa się przy pomocy naturalnego ciągu kominowego. Tego typu podgrzewacz nie może być zainstalowany w pomieszczeniu, które nie posiada wentylacji, odpowiednio dostosowanej do przepisów. Podgrzewacz musi być zainstalowany na pełnej, nieruchomej ścianie, umożliwiającej łatwe podłączenie zasilania elektrycznego poprzez wejście w tylnej części urządzenia.

Dla prawidłowego i sprawnego funkcjonowania podgrzewacza, temperatury panujące w pomieszczeniu, w którym jest on zainstalowany, muszą odpowiadać założonym zakresom oraz powinno ono być

zabezpieczone przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

W trakcie organizacji miejsca instalacji podgrzewacza należy przestrzegać określonych, minimalnych odległości od ścian co zagwarantuje dostęp do urządzenia.

Uwaga!

W pobliżu podgrzewacza nie powinien znajdować się żaden przedmiot łatwopalny.

Należy upewnić się, czy pomieszczenie, gdzie ma być zainstalowany sam podgrzewacz, a także instalacja grzewcza, do której ma być podłączony, są zgodne z obowiązującymi normami.

Jeśli w pomieszczeniu zainstalowania podgrzewacza mogą pojawiać się pyły i/lub agresywne opary, powinien on działać niezależnie od powietrza dostępnego w tym pomieszczeniu.

UWAGA!

Prace instalacyjne, pierwsze zapalenie podgrzewacza, jego okresowa obsługa i konserwacja, a także naprawy, mogą być powierzone tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z zaleceniami krajowych norm dotyczących instalacji tego typu urządzeń i w zgodzie z ewentualnymi przepisami władz lokalnych i jednostek odpowiedzialnych za higienę i zdrowie publiczne.

Miejsce instalacji.

Miejsce instalacji musi być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Urządzenie należy zainstalować w idealnie pionowej pozycji.

Nie należy instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła a także w pomieszczeniach narażonych na spadki temperatury poniżej zera.

Przy instalacji w pobliżu mebli należy wziąć pod uwagę, iż obudowa podgrzewacza może nagrzewać się do 85 C - należy również zachować odpowiednie odległości umożliwiające serwisowanie urządzenia.

Przyłączenie gazu

Podgrzewacz został zaprojektowany do korzystania z gazu należącego do jednej z konkretnych kategorii, jak to pokazano w tabeli poniżej:

KRAJ	MODEL	KATEGORIA
PL	FAST EVO ONT B 11 FAST EVO ONT B 14 FAST EVO ONT B 16	II2HLw3B/P

Należy przeczytać tabliczki znamionowe umieszczone na opakowaniu i na samym urządzeniu i upewnić się, czy podgrzewacz w danej wersji jest przeznaczony do kraju, w którym ma być zainstalowany, a także czy kategoria gazu, do którego został przystosowany w trakcie projektowania, odpowiada jednej z kategorii dostępnych w kraju przeznaczenia.

Sposób wykonania rur do podłączenia gazu i ich wymiary powinny być dobrane zgodnie ze specjalistycznymi Normami odpowiednio do maksymalnej mocy podgrzewacza, zapewniając przy tym odpowiednie wymiary i właściwy sposób podłączenia zaworu odcinającego dopływ gazu.

Zaleca się dokładne wyczyszczenie rur przed ich zainstalowaniem, usuwając z nich ewentualne pozostałości montażowe, które mogłyby wpływać na prawidłowe funkcjonowanie podgrzewacza.

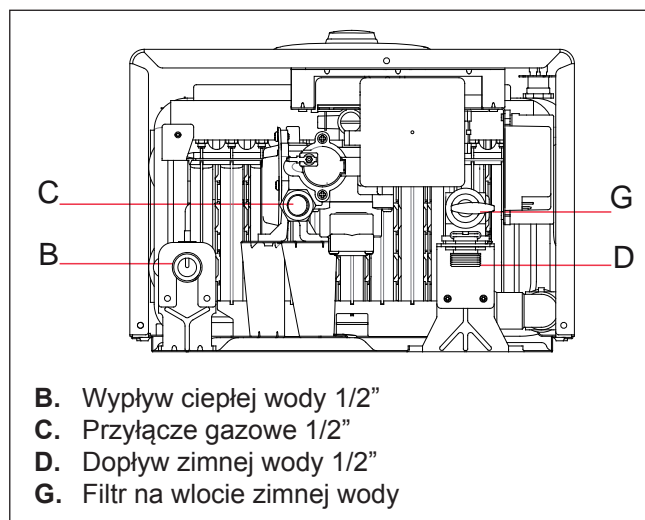
Konieczne jest ostateczne sprawdzenie, czy dostarczany gaz odpowiada temu, do którego został przystosowany podgrzewacz (patrz tabliczka z danymi umieszczona na podgrzewacza).

Ważne jest również sprawdzenia ciśnienia gazu (zarówno metanowego jak i płynnego), jaki będzie stosowany do zasilania podgrzewacza. Niedostateczne ciśnienie gazu może zmniejszyć moc wytwornicy ciepła z kłopotliwymi następstwami dla użytkownika.

Połączenia hydrauliczne

Na rysunku przedstawione są końcówki do połączeń hydraulicznych i do przyłączenia gazu do podgrzewacza. Sprawdzić, czy maksymalne ciśnienie w sieci wodociągowej nie przekracza 10 barów. Gdyby tak było, konieczne jest zainstalowanie reduktora ciśnienia. **Upewnij się, że ciśnienie minimalne wynosi nie mniej niż 2,2 bara**

Widok hydraulicznych końcówek przyłączeniowych



Urządzenie wyposażone jest w filtr na wejściu zimnej wody G. Okresowo należy czyścić filtr.

WAŻNE!

Nie włączać urządzenia bez filtra!

WAŻNE!

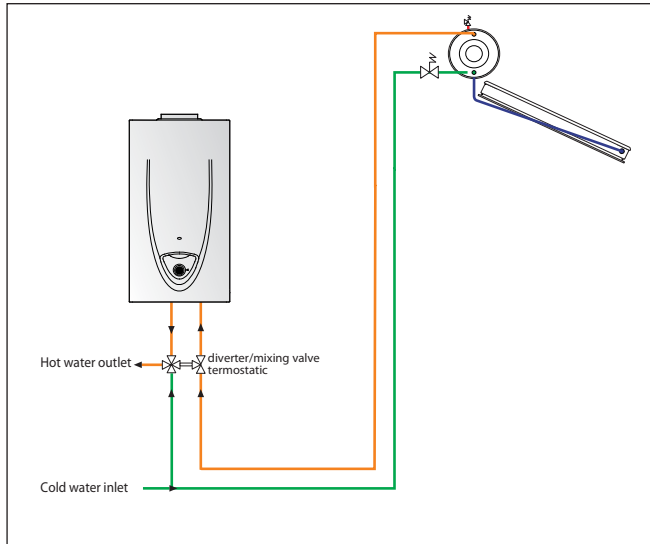
Jeśli urządzenie pracuje podgrzewając wodę o znacznej twardości (> 200 mg/l) konieczne jest zastosowanie zmiękczenia wody w celu ograniczenia zjawiska osadzania się kamienia kotłowego w wymienniku ciepła.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń związanych z tym zjawiskiem.

instalacyjne

Podłączenie instalacji solarnej

Podczas podłączenia instalacji solarnej należy upewnić się, czy temperatura wody wejściowej nie będzie przekraczała 60 C. W przeciwnym razie należy zainstalować zawór termostatyczny.



Podłączenie do komina

Podgrzewacz musi być podłączony do komina spalinowego w sposób zgodny ze wszystkimi aktualnie obowiązującymi przepisami.

Urządzenie typu B musi być instalowane w pomieszczeniach posiadających odpowiednią wentylację zgodną z normami.

Podczas montażu systemu kominowego należy upewnić się co do jego szczelności.

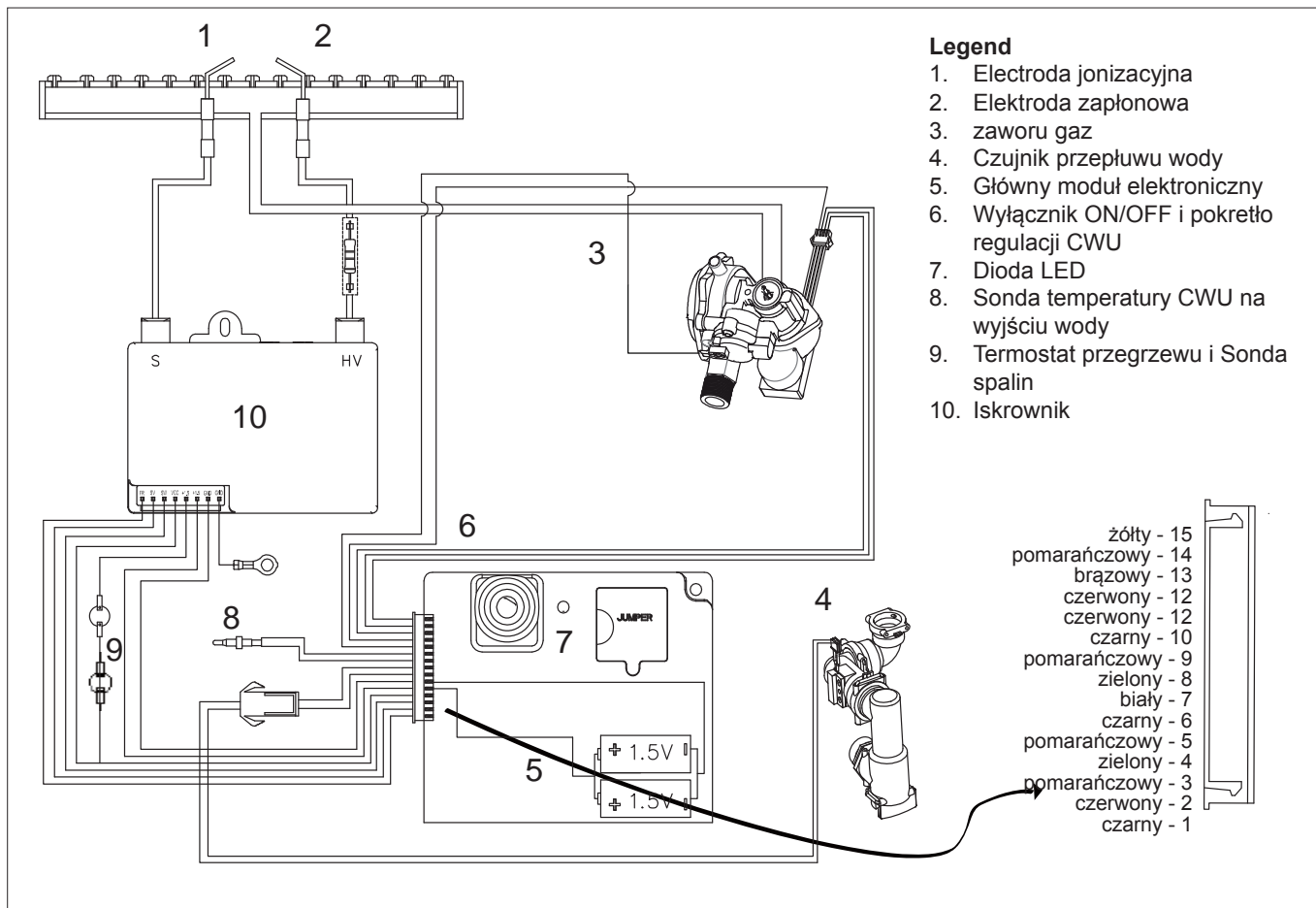


UWAGA!

Nigdy nie demontuj, nie blokuj i nie mostkuj czujnika spalin!

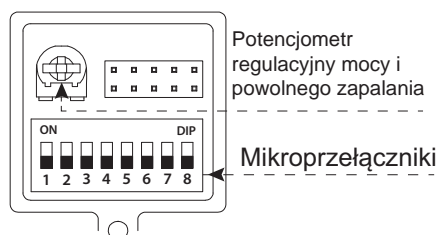
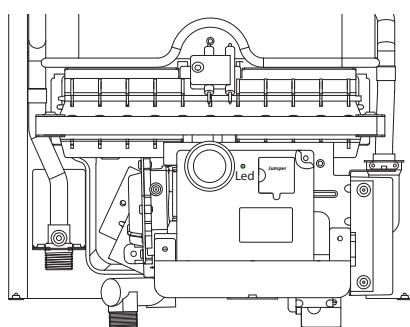
Słaby ciąg kominowy lub zakłócenia wentylacji powodujące wyłączenie tego czujnika mogą być źródłem śmiertelnego zatrucia tlenkiem węgla.

Schemat elektryczny



Mikroprzełączniki - patrz tabela poniżej

	MOD.	GAZU	Numer mikroprzełącznika								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
FAST EVO ONT	11 L	G20			ON Regulacja mocy maksymalnej	ON Regulacja powolnego zapalania	OFF	ON	OFF	OFF	ON
		G27							ON	OFF	OFF
		G30							OFF	ON	OFF
		G31							OFF	ON	ON
	14 L	G20	ON Tryb serwisowy		ON Regulacja mocy maksymalnej	ON Regulacja powolnego zapalania	ON	OFF	OFF	OFF	ON
		G27							ON	OFF	OFF
		G30							OFF	ON	OFF
		G31							OFF	ON	ON
	16 L	G20	OFF Normalna praca		OFF Regulacja mocy minimalnej	OFF Normalna praca	ON	ON	OFF	OFF	ON
		G27							ON	OFF	OFF
		G30							OFF	ON	OFF
		G31							OFF	ON	ON



uruchomienie

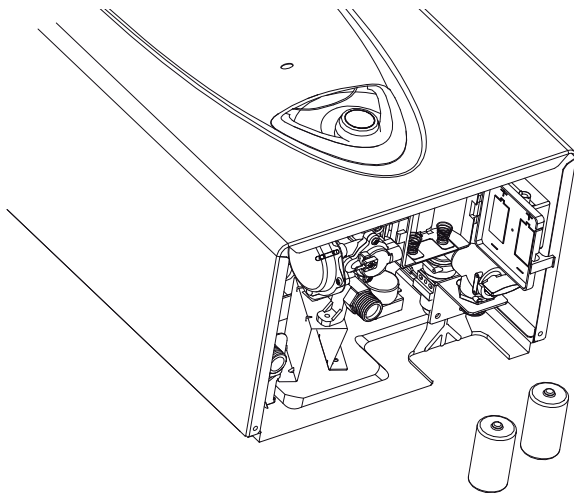
Przygotowanie urządzenia do pracy

Żeby zagwarantować sprawne i niezawodne funkcjonowanie, pierwsze uruchomienie podgrzewacza powinno być powierzone technikowi o odpowiednich kwalifikacjach, posiadającemu w dodatku odpowiednie uprawnienia przewidziane prawem.

Konieczne jest sprawdzenie ustawień regulacji gazu przy pierwszym uruchomieniu urządzenia

Zasilanie energią elektryczną

- Zainstalować baterie zgodnie z polaryzacją



Napełnianie obwodu hydraulicznego

Należy wykonać następujące czynności:

- Stopniowo otwierać zawór zlokalizowany na wejściu zimnej wody
- Otworzyć kran z ciepłą wodą

UWAGA!

NIE UŻYWAĆ URZĄDZENIA NIE NAPEŁNIONEGO WODĄ

Doprowadzenie gazu

Należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić czy rodzaj gazu dostępny w sieci odpowiada temu, jaki wyszczególniony jest na tabliczce znamionowej podgrzewacza:
- otworzyć drzwi i okna;
- nie dopuścić do pojawiania się w pomieszczeniu iskier i wolnego ognia;
- sprawdzić szczelność instalacji gazowej, początkowo przy zamkniętym zaworze odcinającym umieszczonym przed podgrzewaczem, następnie po jego otwarciu, ale przy zamkniętym roboczym zaworze gazu wewnątrz podgrzewacza (nieaktywnym przy podgrzewaczu wyłączonym), przez 10 minut licznik gazu nie powinien wykazywać żadnego przepływu.

Pierwsze włączenie

Podłączenie i pierwsze uruchomienie urządzenia musi być wykonane przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

1. Należy upewnić się, że:

- zawór gazowy jest zamknięty
- komin jest drożny i zgodny z normami
- w pomieszczeniu jest wentylacja zgodna z przepisami

Ustawić pokrętko pomiędzy min i max.

Uruchomić urządzenie odkręcając ciepłą wodę w kranie.



UWAGA!

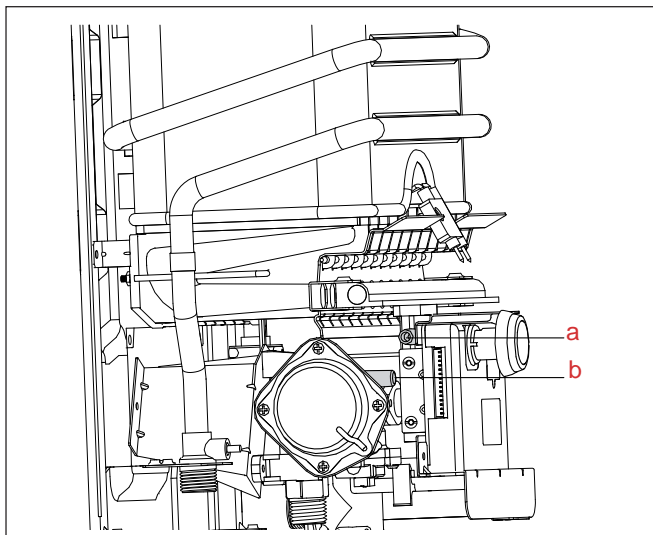
Woda o temperaturze powyżej 50 C może spowodować poważne oparzenia.



UWAGA!

NIE UŻYWAĆ URZĄDZENIA NIE NAPEŁNIONEGO WODĄ.

Kontrola regulacji gazu



Sprawdzenie ciśnienia zasilania

1. Zamknąć zawór gazu
2. Poluzować śrubę b i założyć na króciec rurkę manometru
3. Otworzyć zawór gazu
4. Włączyć urządzenie odkręcając kurek z ciepłą wodą i dokonać pomiaru ciśnienia zasilania

UWAGA!

Jeśli ciśnienie zasilania znacząco różni się od nominalnych wartości podanych w tabeli w niniejszej instrukcji – **NIE URUCHAMIAĆ URZĄDZENIA!**

5. Wyłączyć urządzenie zamykając kurek z ciepłą wodą
6. Zamknąć zawór gazu
7. Dokręcić szczelnie wkręt króćca b
8. Otworzyć zawór gazowy i sprawdzić szczelność odpowiednimi urządzeniami

Sprawdzenie i regulacja mocy maksymalnej i minimalnej (patrz Tabela regulacji gazu)

1. Zamknąć zawór gazu
2. Poluzować wkręt a i podłączyć do króćca manometru
3. Otworzyć zawór gazu
4. Wyciągnąć baterie
5. Przełączyć mikroprzełącznik 1 w pozycję ON i założyć baterie – otworzyć kran z ciepłą wodą – dioda LED miga na pomarańczowo – tryb serwisowy
6. Przełączyć mikroprzełącznik 2 w pozycję ON – urządzenie pracuje teraz z mocą maksymalną
7. Ustawić ciśnienie maksymalne za pomocą pomarańczowego potencjometru
8. Przełączyć mikroprzełącznik 2 w pozycję OFF – urządzenie pracuje teraz z mocą minimalną
9. Ustawić ciśnienie minimalne pomarańczowym potencjometrem

10. Na koniec przełączyć mikroprzełącznik 1 na OFF. Zamknąć kran z ciepłą wodą
11. Dokręcić szczelnie wkręt króćca a, otworzyć zawór gazu i sprawdzić szczelność za pomocą odpowiedniego przyrządu

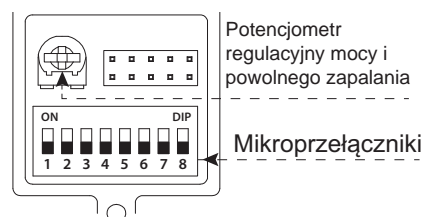
UWAGA!

Za każdym razem, gdy mikroprzełącznik 1 jest ustawiony na ON, należy wykonać obydwie regulacje: mocy minimalnej i maksymalnej.

Sprawdzenie i regulacja ciśnienia powolnego zapalania

(patrz Tabela regulacji gazu)

1. Zamknąć zawór gazu
2. Poluzować wkręt a i podłączyć do króćca manometru
3. Otworzyć zawór gazu
4. Wyciągnąć baterie
5. Przełączyć mikroprzełącznik 1 w pozycję ON i założyć baterie – otworzyć kran z ciepłą wodą – dioda LED miga na pomarańczowo – tryb serwisowy
6. Przełączyć mikroprzełącznik 3 w pozycję ON – urządzenie pracuje teraz w trybie powolnego zapalania
7. Ustawić ciśnienie powolnego zapalania za pomocą pomarańczowego potencjometru
8. Przełączyć mikroprzełącznik 3 w pozycję OFF
9. Na koniec przełączyć mikroprzełącznik 1 na OFF. Zamknąć kran z ciepłą wodą
10. Dokręcić szczelnie wkręt króćca a, otworzyć zawór gazu i sprawdzić szczelność za pomocą odpowiedniego przyrządu



UWAGA!

Ustawienia mocy min / max muszą być dokonywane oddzielnie od regulacji powolnego zapalania.

uruchomienie

Zbiorcza tabela zmiany rodzaju zasilającego gazu

		FAST EVO ONT B 11				FAST EVO ONT B 14			
		G20	G27	G30	G31	G20	G27	G30	G31
Dolny wskaźnik Wobbe - a (15°C, 1013 mbar)	MJ/m ³	45.67	35,17	80.58	70.69	45.67	35,17	80.58	70.69
Ciśnienie gazu na wejściu	mbar	20	20	28/30	37	20	20	28/30	37
Ciśnienie na wyjściu zaworu gazu MAX	mbar	15.0	10.3	24.3	32.3	14.0	10.6	26,4	34.7
Ciśnienie na wyjściu zaworu gazu MIN	mbar	3.0	2.2	4.5	6.7	2.2	1.87	3.5	5.0
Ciśnienie powolnego zapłonu	mbar	4.0	3.6	5.5	8.3	2.71	2.3	4.1	6.0
Liczba dysz palnika	nr.	11				13			
Ø rozmiar dyszy	mm	1.15	1.45	0.75	0.75	1.2	1.45	0.8	0.8
Zużycie maks./min. (15°C, 1013 mbar) (G.N.= m3/h) (GPL = Kg/h)	MAX	2.28	2.78	1.70	1.67	2.86	3.49	2.13	2.10
		FAST EVO ONT B 16							
		G20	G27	G30	G31				
Dolny wskaźnik Wobbe - a (15°C, 1013 mbar)	MJ/m ³	45.67	35,17	80.58	70.69				
Ciśnienie gazu na wejściu	mbar	20	20	28/30	37				
Ciśnienie na wyjściu zaworu gazu MAX	mbar	11.1	10.8	21.21	28.5				
Ciśnienie na wyjściu zaworu gazu MIN	mbar	1.4	1.2	2.42	3.0				
Ciśnienie powolnego zapłonu	mbar	1.9	1.4	2.7	3.6				
Liczba dysz palnika	nr.	14							
Ø rozmiar dyszy	mm	1.3	1.5	0.8	0.8				
Zużycie maks./min. (15°C, 1013 mbar) (G.N.= m3/h) (GPL = Kg/h)	MAX	3.28	4.0	2.45	2.41				

Wymiana gazu

Przekształcenie podgrzewacza z działania na metanie (G20) na działanie na Gazie Płynnym (G30-G31) lub odwrotnie może być dokonane wyłącznie przez Wykwalifi kowanego Technika przy zastosowaniu odpowiedniego Zestawu.

UWAGA!!!

Należy postępować zgodnie z instrukcją dotyczącą zmiany gazu zawartej w zestawie.

Po zmianie pozycji mikroprzełączników nr 4-5-6-7-8 konieczne jest (w trybie standby):

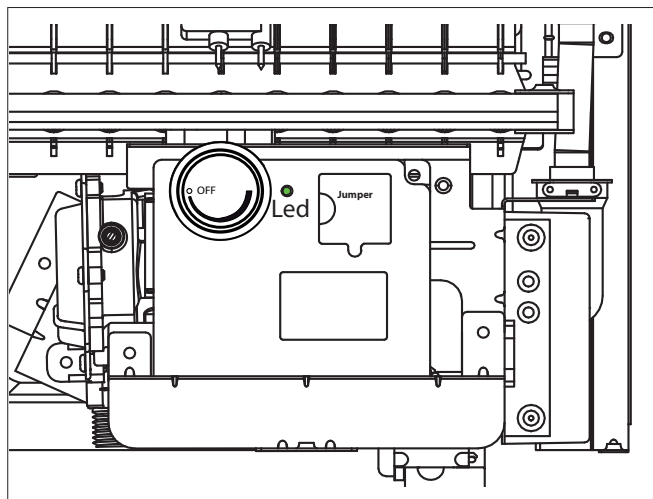
- wyciągnięcie baterii
- odczekanie 10 sekund
- ponowne założenie baterii

Następnie należy postępować wg procedury Regulacja Gazu opisanej na stronie 19.

Warunki zatrzymania urządzenia

podgrzewacz jest chroniony przed nieprawidłowym działaniem przy użyciu wewnętrznych systemów kontrolnych karty elektronicznej, który w razie potrzeby stosuje blokadę zabezpieczającą.

Wyłączyć urządzenie. Zamknąć zawór gazu i skontaktować się z serwisem. Migająca czerwona dioda LED oznacza błąd urządzenia



odprowadzania spalin

Ten system kontrolny blokuje kocioł w przypadku wystąpienia nieprawidłowego odprowadzania spalin. Blokada urządzenia jest czasowa.

Po 12 minutach podgrzewacz rozpoczyna procedurę włączania; jeśli zostały przywrócone prawidłowe warunki działania, podgrzewacz będzie dalej pracował, w przeciwnym wypadku zablokuje się i cykl zostanie powtórzony.

UWAGA!

W przypadku wystąpienia błędów w działaniu lub awarii:

- wyłączyć urządzenie
- zamknąć zawór gazu,
- wyciągnąć baterie,
- skontaktować się z Serwisem lub z wykwalifikowanym technikiem w celu usunięcia nieprawidłowości w odprowadzaniu spalin po uprzednim ustaleniu jej przyczyny.

Zawsze podczas konserwacji używaj oryginalnych części zamiennych i postępuj zgodnie z niniejszą instrukcją.

Zbiorcza tabela kodów błędów

czerwony ● L.E.D.	Opis	Do sprawdzenia
świeci	baterie wyczerpane	wymienić baterie
pojedyncze mignięcie	Nieprawidłowa pozycja ikroprzełącznika	1. Sprawdź pozycję mikroprzełączników (patrz strona 17)
podwójne mignięcie	usterka sondy temperatury	1. Sprawdzić przewód sondy 2. Sprawdzić / wymienić sondę
potrójne mignięcie	brak płomienia	1. Sprawdzić zawór gazu 2. Sprawdzić elektrodę jonizacyjną
poczwórne mignięcie	usterka zaworu gazowego	1. sprawdzić czy diafragma zaworu nie jest zanieczyszczona i zacięta
pięć mignięć	przegrzew	1. Sprawdzić czy woda wypływa bez przeszkód 2. Sprawdzić, czy ciśnienie wody nie jest za niskie

UWAGA!

Nigdy nie demontuj, nie blokuj i nie mostkuj czujnika spalin!

Słaby ciąg kominowy lub zakłócenia wentylacji powodujące wyłączenie tego czujnika mogą być źródłem śmiertelnego zatrucia tlenkiem węgla.

UWAGA!

Woda o temperaturze powyżej 50°C może powodować poważne oparzenia.

Zawsze sprawdź temperaturę wody przed użyciem

UWAGA!

NIE UŻYWAĆ URZĄDZENIA JEŚLI NIE JEST NAPEŁNIONE WODĄ

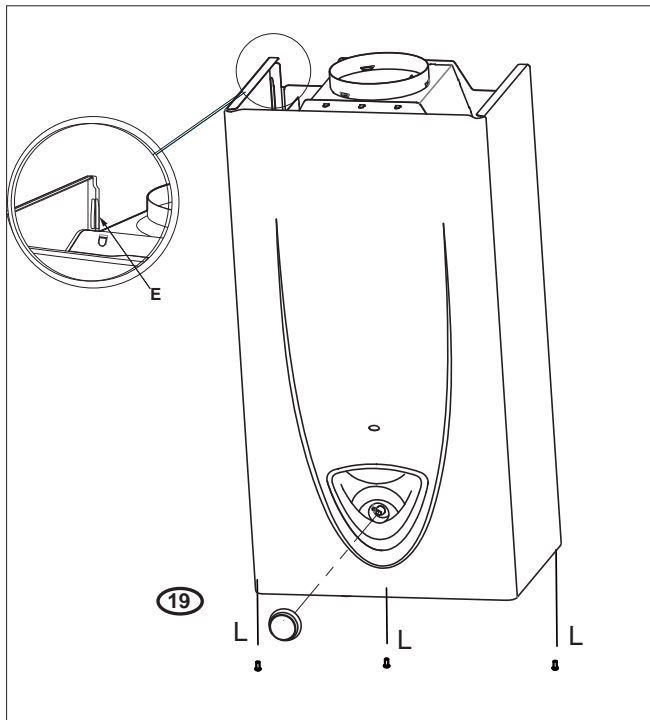
okresowa obsługa i konserwacja

Instrukcja otwierania obudowy podgrzewacza oraz kontroli jego wnętrza

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac z urządzeniem usunąć baterie i zamknąć zawór gazowy.

Aby dostać się do wnętrza urządzenia należy:

- zdjąć pokrętkę 19
- Odkręcić 3 śruby L
- Zdjąć obudowę z haków na ramie E



Przeprowadzanie okresowej kontroli jest rzeczą niezwykle ważną dla zapewnienia bezpieczeństwa i niezawodnego funkcjonowania, a także długiego okresu eksploatacji podgrzewacza. Tego typu kontrola powinna być wykonywana przy zachowaniu wymagań i zaleceń obowiązujących w tym zakresie norm.

Przed rozpoczęciem okresowych operacji kontrolnych i serwisowych:

- usunąć baterie
- zamknąć zawór gazu i zawory wody.

Na zakończenie prac powinny być przywrócone poprzednie wartości parametrów regulacji.

Uwagi ogólne

Zaleca się przeprowadzenie przynajmniej raz w roku następujących kontroli elementów urządzenia:

1. Sprawdzenie szczelności obwodu wody wraz z ewentualną wymianą uszczelek i zlikwidowaniem nieszczelności.
2. Sprawdzenie szczelności obwodu gazu wraz z ewentualną wymianą uszczelek i zlikwidowaniem nieszczelności.
3. Wzrokowa ocena kompleksowego stanu urządzenia.
4. Wzrokowa ocena procesu spalania i ewentualny demontaż, a następnie czyszczenie palnika
5. W następstwie kontroli opisanej w punkcie "3", ewentualny demontaż i wyczyszczenie komory spalania
6. W następstwie kontroli opisanej w punkcie "4", ewentualny demontaż i wyczyszczenie palnika i iniektora.
7. Czyszczenie pierwotnego wymiennika ciepła
8. Sprawdzenie działania systemów zabezpieczających zasilanie:
 - zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatur granicznych.
 - sonda spalin
9. Sprawdzenie działania systemów zabezpieczających obwód gazowy:
 - zabezpieczenia przed brakiem gazu lub płomienia (czujnik jonizacyjny).
10. Sprawdzenie skuteczności podgrzewania ciepłej wody użytkowej (sprawdzenie wydajności i temperatury).
11. Czyszczenie filtra na wlocie wody zimnej
UWAGA! Urządzenia nie można eksploatować bez zamontowanego filtra!
12. Ogólne sprawdzenie funkcjonowania urządzenia.
13. Usuwanie płótnem ściernym osadów tlenkowych z elektrody potwierdzającej obecność płomienia.



UWAGA!

Nigdy nie demontuj, nie blokuj i nie mostkuj czujnika spalin!

Słaby ciąg kominowy lub zakłócenia wentylacji powodujące wyłączenie tego czujnika mogą być źródłem śmiertelnego zatrucia tlenkiem węgla.

Próba funkcjonowania

Po wykonaniu operacji kontrolnych lub serwisowych napełnić ponownie instalację.

- Uruchomić urządzenie.
- Sprawdzić odpowiednie ustawienie parametrów regulowanych, a także poprawne działanie wszystkich organów sterowania, regulacji i kontroli.
- Sprawdzić szczelność i jakość działania instalacji odprowadzania spalin/doprowadzania powietrza do spalania.

Procedura opróżniania urządzenia

- usunąć baterie
- zamknąć zawór na zasilaniu wody zimnej
- otworzyć kurki z ciepłą wodą

UWAGA

Elementy, które mogłyby zawierać ciepłą wodę należy opróżnić z ostrożnością, uaktywniając uprzednio wszelkie ewentualne systemy odpowietrzające w celu wyrównania ciśnień.

Usuwać kamień kotłowy z poszczególnych komponentów systemu zwracając uwagę na informacje zamieszczone w instrukcjach i kartach używanego do tego celu produktu. Należy przy tym wietrzyć pomieszczenie, używać ubrań ochronnych i unikać mieszania różnych typów produktów, chroniąc przy tym samo urządzenie, jak i przedmioty znajdujące się w pobliżu.

Należy zamykać hermetycznie otwory używane do odczytu ciśnienia i regulacji gazu. Upewnić się, czy dysza palnika jest odpowiednia do rodzaju gazu zasilającego. W przypadku pojawienia się zapachu spalenizny lub, kiedy pojawiłby się dym wychodzący z urządzenia, albo też byłoby czuć silny zapach gazu, natychmiast należy odłączyć zasilanie elektryczne, zamknąć zawór gazu, otworzyć okna i powiadomić specjalistyczny personel techniczny.

Informacje dla użytkownika

Po wykonaniu okresowego przeglądu i konserwacji napełnić obieg instalacji grzewczej do ciśnienia około 1,5 bar i odpowietrzyć instalację. Napełnić także instalację ciepłej wody użytkowej.

- Uruchomić urządzenie.
- Sprawdzić wprowadzone parametry i poprawne działanie wszystkich elementów sterowania, regulacji i kontroli pracy podgrzewacza.
- Sprawdzić szczelność i poprawne działanie instalacji odprowadzania spalin/poboru powietrza biorącego udział w spalaniu.
- Sprawdzić, czy palnik łatwo się zapala oraz skontrolować wzrokowo płomień palnika.

Symbole na tabliczce znamionowej

1				2			
3			4		5		
6							
7							
8							
9		12		Q	14		MAX
		13		P _{20/80°C}	15		MIN
10		11		16		17	
18							
19							
20							
21							
22							

1. Marka
2. Producent
3. Model i typ
4. Kod producenta
5. Nr homologacji
6. Kraje przeznaczenia - kategoria gazu
7. Przystosowany do gazu
8. Typ instalacji
9. Dane elektryczne
10. Ciśnienie maksymalne CWU
12. Typ podgrzewacza
14. Moc cieplna max - min
15. Moc użyteczna max-min
16. Przepływ specyficzny
17. Moc ustawiona
19. Rodzaj gazu
20. Minimalna temperatura pracy
22. Max temperatura CWU

Ariston Thermo Polska Sp. z o.o.
31-408 Kraków, ul. Pocieszka 3
Tel. 012/4205279 do 85
Fax 012/4205281
e.mail: service.pl@aristonthermo.com
www.ariston.com/pl

420010529000