

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Q-CC



Q
ATAG



Wprowadzenie	3
Bezpieczeństwo.	4
Opis urządzenia	5
Regulacja.	6
Przyciski regulatora	7
Przycisk RESET	7
Wyświetlacz kotła	8
Ciśnienie wody w obwodzie c. o.	9
Uzupełnianie wody w obwodzie c. o.	10
Wyłączanie kotła	12
Awaria, konserwacja i gwarancja	13
Ustawienia	14

Uwaga!

Aby zapewnić sobie dotrzymanie ewentualnych roszczeń gwarancyjnych należy dopilnować, aby firma instalująca i uruchamiająca kocioł poprawnie wypełniła załączoną kartę gwarancyjną i odesłała jej odpowiedni fragment do dystrybutora kotłów ATAG w Polsce.

Dane z karty będą wykorzystane tylko do celów statystycznych.

Niniejsza instrukcja obsługi opisuje pracę i zasady użytkowania gazowych kotłów kondensacyjnych ATAG serii Q-CC.

Szczegółowe zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem eksploatacji kotła zapewni optymalne wykorzystanie możliwości tego urządzenia.

Montaż kotła, ustawienie parametrów pracy oraz jego konserwacja mogą być wykonane tylko przez uprawnionego instalatora lub serwisanta.

ATAG zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego informowania.

Prace konserwacyjne i naprawy mogą być wykonywane tylko przez uprawnionych serwisantów, dysponujących właściwymi narzędziami i urządzeniami pomiarowymi oraz analizatorami. Napraw można dokonywać jedynie przy użyciu oryginalnych części zamiennych ATAG.

W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu:

- nie używać otwartego ognia! nie palić!
- nie włączać i wyłączać światła oraz nie korzystać z żadnych przełączników prądu
- nie używać telefonu
- zamknąć główny zawór gazu
- otworzyć okna i drzwi
- ostrzec innych mieszkańców i natychmiast opuścić budynek
- powiadomić i wezwać pogotowie gazowe lub uprawnionego serwisanta na zewnątrz budynku

Ochrona przed korozją

W pobliżu kotła nie wolno używać sprayów, środków czyszczących zawierających chlor, rozpuszczalników, farb itp., gdyż środki te mogą prowadzić do korozji urządzenia.

Kontrola wody grzewczej

Należy kontrolować regularnie ciśnienie wody w instalacji c. o.

Do napełniania instalacji c. o. należy używać wyłącznie czystej wody z instalacji wodociągowej. Stosowanie dodatków chemicznych jak np. środków przeciwmroźniowych lub antykorozyjnych (inhibitorów) nie jest dopuszczalne.

W razie wątpliwości należy skontaktować się z uprawnionym serwisantem.

Kocioł

Powietrze do spalania gazu jest zasysane za pomocą wentylatora o płynnie regulowanej prędkości obrotowej bezpośrednio z pomieszczenia kotłowni lub z zewnątrz budynku.

Spaliny wyprowadzane są za pomocą specjalnego układu spalinowego.

Kondensacja

Podczas spalania gazu ziemnego oprócz spalin powstaje także para wodna. Ciepło zawarte w parze wodnej jest odzyskiwane przez kocioł kondensacyjny, którego sprawność jest tym wyższa, im więcej ciepła zawartego w spalinach i parze wodnej jest odzyskiwane przed usunięciem spalin na zewnątrz budynku.

Modulacja

Kocioł precyzyjnie dopasowuje ilość wytwarzanego ciepła do aktualnego zapotrzebowania.

Stal szlachetna

Wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej wymiennik ciepła gwarantuje długoletnią, bezawaryjną pracę kotła.

Kocioł ATAG Q-CC jest wysokiej klasy nowoczesnym urządzeniem grzewczym, wykorzystującym najnowsze rozwiązania techniki kondensacyjnej, wyposażonym w 100 litrowy, ładowany warstwowo, zintegrowany zasobnik c. w. u. ze stali nierdzewnej.

Kocioł posiada promiennikowy palnik ceramiczny oraz układ zasysania powietrza do spalania gazu, doprowadzanego bezpośrednio z pomieszczenia kotłowni lub z zewnątrz budynku. Sercem kotła jest wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej samopłuczający, gładkorurowy wymiennik ciepła.

Zintegrowany komputer sterujący pracą kotła (CMS - Control Management System) zapewnia optymalne działanie urządzenia, gwarantując najniższe zużycie gazu oraz ciągłą kontrolę bezpieczeństwa pracy poprzez system autodiagnostyki i sygnalizacji błędów.

Elektronicznie sterowana pompa obiegowa zapewnia najlepsze dopasowanie wydajności kotła do bieżącego zapotrzebowania na ciepło oraz do warunków pracy układu grzewczego.

Sprawność kotła jest bardzo wysoka, a straty ciepła przez promieniowanie, konwekcję lub przestoje są minimalne. Ilość wytwarzanych szkodliwych substancji leży poniżej granicy dopuszczalnych wartości, dzięki czemu kocioł spełnia wymagania najbardziej rygorystycznych norm.

Powstający w kotle kondensat jest wyprowadzany na zewnątrz poprzez zintegrowany w konstrukcji syfon.

Uwaga.

Temperatura wyjściowa ciepłej wody użytkowej jest standardowo ustawiona na 60°C.



ATAG BrainQ



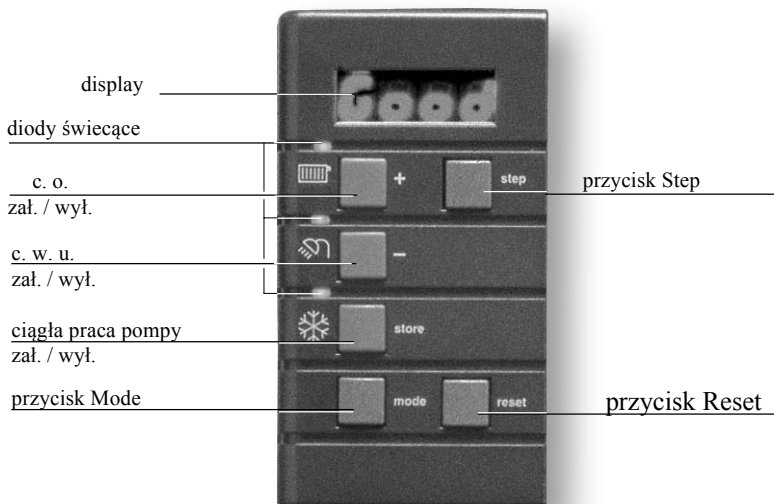
ATAG MadQ

Dzięki dodatkowym, mikroprocesorowym, programowalnym regulatorom BrainQ lub/i MadQ, połączonym z czujnikami temperatury zewnętrznej, kocioł może być sterowany pogodowo.

Gdy kocioł jest podłączony do regulatora ATAG Q, możliwe jest dokonanie odczytu wielu parametrów pracy kotła. Szczegółowe informacje zawarte są w instrukcjach obsługi regulatorów ATAG Q.

Kocioł posiada na frontowej ścianie estetyczne, przezroczyste drzwiczki, przez które można dokonać odczytu wskaźników stanu pracy urządzenia. Uchylenie drzwiczek umożliwia dostęp do ciekłokrystalicznego wyświetlacza kotła. Nad wyświetlaczem umieszczone są oznaczenia przycisków obsługowych i diod sygnalizacyjnych.

Przyciski obsługowe regulatora



ogrzewanie zał / wył
przy "zał" dioda świeci się



c. w. u. zał / wył
przy "zał" dioda świeci się



ciągła praca pompy zał / wył
przy "zał" dioda świeci się

dla oszczędności energii elektrycznej można pozostawić pompę w pozycji „wył”.

Przycisk Reset

Gdy w kotle pojawi się jakieś zakłócenie, urządzenie zostaje zablokowane. Display sygnalizuje ten stan migającą literą „E” (od Error - błąd) z określonym kodem liczbowym (kod błędu). Po naciśnięciu przycisku Reset kocioł ponownie startuje. Jeżeli błąd się powtórzy, należy skontaktować się z uprawnionym serwisem i podać kod błędu.

Wyświetlacz kotła

Wyświetlacz pokazuje dwa podstawowe komunikaty (odczyty):

Good

komunikat Good

Podczas normalnej pracy display pokazuje Good. W tym stanie nie ma żadnych błędów ani blokad.

Gdy w kotle pojawi się błąd (zakłócenie), na wyświetlaczu pulsuje „E“, a kocioł zostaje zatrzymany. W przypadku stwierdzenia blokady kocioł zostaje zablokowany, a na wyświetlaczu pojawia się „bL“.

Dwucyfrowa liczba określa kod błędu / kod blokady.

0 49

odczyt techniczny

W odczycie technicznym pojawia się aktualny stan pracy kotła jako pierwsza liczba razem z temperaturą kotła, jako druga liczba. To wskazanie jest widoczne przez ok. 8 sek. i zmienia się na około 2 sek. na wartość ciśnienia wody. Podczas wyświetlania ciśnienia wody pojawia się litera P np. P 1.9 (P z ang. Pressure = ciśnienie), a wartość liczbowa podaje ciśnienie wyrażone w barach.

P 1.9



Good ↔ **0 49**

Wybór pomiędzy odczytem technicznym a Good:

- naciskać przycisk STEP przez 5 sekund.
Na displayu przemiennie pojawi się komunikat Good oraz wskazanie techniczne.

P 1.9

Instalacja c. o. będzie działała bezawaryjnie, gdy odczyt ciśnienia wody w wychłodzonym układzie grzewczym będzie wynosił od 1,5 do 1,7 bar.



Gdy ciśnienie wody spadnie poniżej 1 bar, wyświetlacz komunikuje: FILL. Moc kotła zostanie ograniczona do 50%. Po uzupełnieniu instalacji wodą do właściwego ciśnienia (1,5 – 1,7 bar) komunikat FILL nie będzie wyświetlany, a kocioł powróci do normalnego trybu pracy.

FILL

Gdy ciśnienie wody spadnie poniżej 0,7 bar, display wyświetla pulsujący komunikat FILL, a kocioł zostaje wyłączony.

Na regulatorze ATAG BrainQ pojawia się tekst “za niskie ciśnienie wody – zakłócenie – uzupełnić wodę”.

Sposób odczytania ciśnienia wody w instalacji przy wyświetlanym komunikacie Good:

- nacisnąć krótko 1 x przycisk STEP.
ciśnienie wody zostanie wyświetlone na displayu.

Powrót do odczytu Good: nacisnąć krótko przycisk STEP.






Napełnianie instalacji c. o.

Instalację centralnego ogrzewania wolno napełniać wyłącznie czystą wodą wodociągową. Gdy jakość wody wodociągowej uniemożliwia jej wykorzystanie do napełnienia instalacji (np. woda bardzo twarda), czynność tę należy zlecić wykwalifikowanej firmie instalatorskiej.

Uwaga: nie wolno stosować żadnych środków do uzdatniania wody.

Do napełniania instalacji c. o. należy zastosować zawór napełniający.

Etapy napełniania instalacji c. o. wodą:

- 1 Wyłączyć wszystkie funkcje (c. o. , / c. w. u. , / pompa 
- 2 Nacisnąć na krótko przycisk STEP: P xx. = ciśnienie wody w bar;
- 3 Podłączyć wąż do napełniania do zaworu napełniającego;
- 4 napełnić wąż wodą;
- 5 podłączyć wąż napełniony wodą do zaworu napełniającego instalacji;
- 6 otworzyć zawór napełniający;
- 7 otworzyć kurek wody;
- 8 napełniać powoli instalację c. o. wodą do ciśnienia 1,5 - 1,7 bar; odczytywana na wyświetlaczu wartość ciśnienia wody w instalacji będzie powoli rosła;
- 9 na wyświetlaczu pojawi się komunikat 'STOP';
- 10 zamknąć kurek wody;
- 11 odpowietrzyć całą instalację c. o., zaczynając od najniższego położonego punktu;
- 12 kontrolować ciśnienie wody, w razie potrzeby napełnić do 1,5 - 1,7 bar;
- 13 zamknąć kurek wody i zawór do napełniania;
- 14 włączyć przyciski (ogrzewanie , ciepła woda 
- 15 gdy na wyświetlaczu jest: 'A xx' : odczekać 17 minut;
- 16 kontrolować ciśnienie wody i w razie potrzeby uzupełnić;
- 17 nacisnąć krótko 2x przycisk Step (komunikat podstawowy na wyświetlaczu);

18 sprawdzić, czy kurki wody i do napełniania są zamknięte;

19 odłączyć wąż do napełniania;

Kontrolować regularnie ciśnienie wody w instalacji i w razie potrzeby uzupełnić. Ciśnienie wody w zimnym (wychłodzonym) kotle powinno wynosić od 1,5 do 1,7 bar.

Po zakończeniu (ok.17 minut) programu automatycznego odpowietrzania (A xx) kocioł powraca do wyświetlania komunikatu Good lub odczytu technicznego.




Zanim całe powietrze z instalacji zostanie usunięte, może minąć trochę czasu. Mogą na to wskazywać także odgłosy w naczyniu przeponowym instalacji c. o.. Ponieważ automatyczny odpowietrznik w kotle ciągle pracuje, dlatego należy wielokrotnie sprawdzać ciśnienie wody w instalacji i w razie potrzeby ją napełnić do wymaganego poziomu.




Uwaga!

W przypadku dłuższych okresów wyłączenia kotła należy zamknąć zawór gazowy i zabezpieczyć instalację przed zamarzaniem.

Urlop:

Ustawić w regulatorze ATAG BrainQ/MadQ program URLOP. Szczegóły tej czynności podane są w instrukcjach obsługi obu regulatorów (BrainQ/MadQ). W połączeniu z pomieszczeniowym regulatorem temperatury można także ustawić obniżenie nocne (minimalna temperatura w pomieszczeniu). Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej należy na ten okres wyłączyć przyciskiem c.w.u.  na panelu obsługowym kotła.




Naprawa:

Wyłączyć (naciśnąć) wszystkie trzy przyciski obsługowe na panelu sterującym kotła (centralna ogrzewanie  ciepła woda , pompa obiegowa ). Wyjąć wtyczkę z gniazdka zasilającego.

Jeżeli z instalacji grzewczej została spuszczone woda, należy zwrócić uwagę, aby pozostałe ilości wody nie uległy zamarznięciu.

Wyłączanie

Czasami istnieje konieczność wyłączenia kotła.

Zaleca się wtedy wyłączenie wszystkich trzech przycisków na panelu sterującym: ogrzewanie  ciepła woda  pompa obiegowa 

Kocioł powinien jednak pozostać podłączony do sieci, dzięki czemu co 24 godziny będą uruchamiane pompa i zawór 3-drogowy, co zapobiegnie ich zastoju. Układ przeciwmroziowy pozostaje aktywny.

Błędy

E 11

W przypadku pojawienia się błędu na wyświetlaczu pulsuje komunikat „E^{cc}”, a kocioł zostanie zablokowany. Można samodzielnie skasować błąd poprzez naciśnięcie przycisku RESET. Jeżeli błąd będzie się powtarzał, należy skontaktować się z uprawnionym serwisantem, podając mu kod błędu (Exx).

Jeżeli w instalacji lub w kotle pojawią się jakiegokolwiek nieszczelności wody lub gazu, należy powiadomić serwis.

Konserwacja

Konserwacja kotła powinna być przeprowadzana w sposób regularny i wyłącznie przez uprawniony serwis. Zapewnia to wieloletnią, bezawaryjną pracę urządzenia oraz gwarantuje jego ekonomiczną i niskoemisyjną eksploatację. Dlatego też zalecamy zawarcie długoterminowej umowy na przeglądy kotła z uprawnionym, wykwalifikowanym serwisem.

Metalową obudowę kotła i jego zewnętrzne elementy z tworzywa sztucznego można czyścić za pomocą zwykłych, nie agresywnych środków czyszczących, dostępnych w handlu.

Gwarancja

Podczas eksploatacji kotła należy przestrzegać warunków gwarancji, szczegółowo określonych w załączonej do kotła karcie gwarancyjnej.

Nastawy wszystkich parametrów kotła powinny być ustawione przez wykwalifikowanego i przeszkolonego w tym zakresie serwisanta, z użyciem instrukcji montażu.

Na panelu sterującym kotła można ustawić niżej podane parametry pracy kotła za pomocą przycisków obsługowych.

Ustawienie temperatury zasilania kotła:

PARA

1 85

StbY

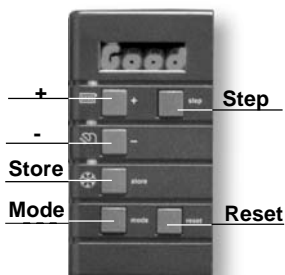
0 49

- nacisnąć na krótko przycisk Mode (wskazanie techniczne).
na displayu pojawi się tekst PARA.
- nacisnąć raz przycisk STEP.
na displayu pojawi się np.: 1 85 .
- nacisnąć przycisk + lub – , aby wprowadzić wartość żądanej temperatury.
- nacisnąć przycisk STORE, aby zatwierdzić wprowadzoną zmianę.
liczba na displayu mignie jeden raz.
- nacisnąć na krótko przycisk Mode.
na displayu wyświetli się na krótko StbY, natomiast sterownik kotła przechodzi do odczytu technicznego.



Uwaga: ustawiona w ten sposób temperatura zasilania dotyczy tylko instalacji centralnego ogrzewania, a nie ciepłej wody użytkowej!

Wybór typu instalacji centralnego ogrzewania



Wyboru i ustawienia w kotle typu określonej instalacji centralnego ogrzewania można dokonać zgodnie z podaną poniżej procedurą. Wybrać można jeden spośród następujących wariantów ogrzewania:

- 1 Radiatory (grzejniki typu promiennikowego).
- 2 Radiatory z małym udziałem ogrzewania podłogowego.
- 3 Ogrzewanie podłogowe z małym udziałem radiatorów.
- 4 Ogrzewanie podłogowe.

Zmiany:

1 85

- z poziomu odczytu technicznego nacisnąć raz przycisk Mode;

PARA

na displayu pojawi się PARA.

- nacisnąć 2x przycisk Step;

na displayu pojawi się 2 01.

2 01

- naciskać przyciski + lub -, aby wybrać właściwy dla budynku numer typu instalacji grzewczej;
- nacisnąć przycisk Store, aby zatwierdzić wybór;

liczba na wyświetlaczy raz mignie.

- nacisnąć na krótko przycisk Mode;

Display pokaże na krótko StbY i sterownik

StbY

przejdzie w odczt techniczny.

tryb parametry			
PARA	ustaw fabr.	opis	zakres nastaw
2	02	typ instalacji grzewczej: radiatory; nagrzewnice powietrza; konwektory; max. temp. kotła 85°C; współcz. K krzywej grzewczej 2.3; gradient 7°C/min;	01
		radiatory z małym udziałem ogrzewania podłogowego : max. temp. kotła 70°C; współcz. K krzywej grzewczej 1.8; gradient 5°C/min;	02
		ogrzewanie podłogowe z małym udziałem radiatorów: max. temp. kotła 60°C; współcz. K krzywej grzewczej 1.5; gradient 4°C/min;	03
		ogrzewanie podłogowe : max. temp. kotła 50°C; współcz. K krzywej grzewczej 1.0; gradient 3°C/min;	04

○ = ustawienie fabryczne



Dane firmy instalatorskiej, montującej kocioł

Nazwa firmy:

Adres:

Osoba kontaktowa:

telefon kontaktowy

ATAG
Heizung

Wyłączny dystrybutor ATAG w Polsce:

EKO-TECH-INWEST

86-260 Unisław, ul. Chełmińska 36

tel 56 68 68 935

www.atag.com.pl