

Instrukcja obsługi

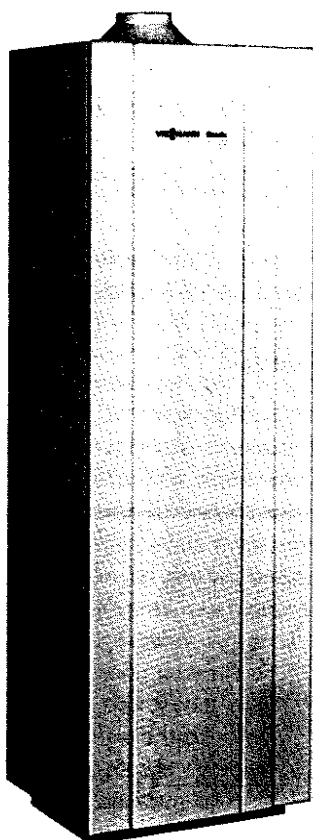
Viessmann Werke GmbH & Co
3559 Allendorf (Eder)

Gasola

Kotły gazowe „półautomatyczne”

Znamionowa wydajność cieplna: 11 – 24 kW

Torba serwisowa przy kotle



Gasola



Prosimy zwrócić uwagę na poniższe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji:

Prosimy o dokładne przeczytanie tej instrukcji obsługi przed rozpoczęciem rozruchu. Wasz instalator wyjaśni Państwu funkcjonowanie instalacji i przeszkoli w jej obsłudze. Wszystkie roszczenia gwarancyjne wygasają, jeżeli nie będzie przestrzegana ta instrukcja obsługi.

- W przypadku ulatniania się gazu: — Nie palić! Unikać używania otwartego ognia i powstawania iskrzenia (np. włączanie i wyłączenie światła i elektronarzędzi).
— Otworzyć okna i drzwi.
— Zamknąć zawór odcinający gaz.
— Powiadomić firmę instalatorską/zakład serwisowy.
— Postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa zakładu gazowniczego (patrz licznik gazu) i firmy instalatorskiej (patrz protokół rozruchu i szkolenia).
- W przypadku ulatniania się spalin: — Wyłączyć instalację z eksploatacji.
— Otworzyć okna i drzwi.
— Powiadomić firmę instalatorską.



Prosimy zwrócić uwagę na poniższe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji:

- Prace przy urządzeniu/instalacji grzewczej: — Wszelkie prace przy urządzeniu i instalacji grzewczej (montaż, konserwacja, naprawy, zmiany itd.) muszą być wykonywane przez autoryzowany serwis (firma instalatorska/zakład serwisowy) (VDE 0105, cz. 1: odnośnie robót na instalacjach elektrycznych). Włacznik główny (poza kotłownią) należy wyłączyć podczas prac przy urządzeniu i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.

W przypadku robót przeprowadzanych niefachowo istnieje zagrożenie dla zdrowia i życia.

- Czyszczenie i konserwacja:

- Rozp. o Inst. Grzewczych (HeizAnIV) z 20.01.89 i DIN 4756 przewidują regularną konserwację kotła przez personel fachowy (corocznie). To samo dotyczy eksploatacji z gazem płynnym wg TRF 1988 i DIN 4756. Zalecamy zawarcie umowy na konserwację z firmą instalatorską (adres – patrz żółta karta w torbie serwisowej). Przy konserwacji i czyszczeniu należy zwrócić uwagę na załączoną listę czynności konserwacyjnych.

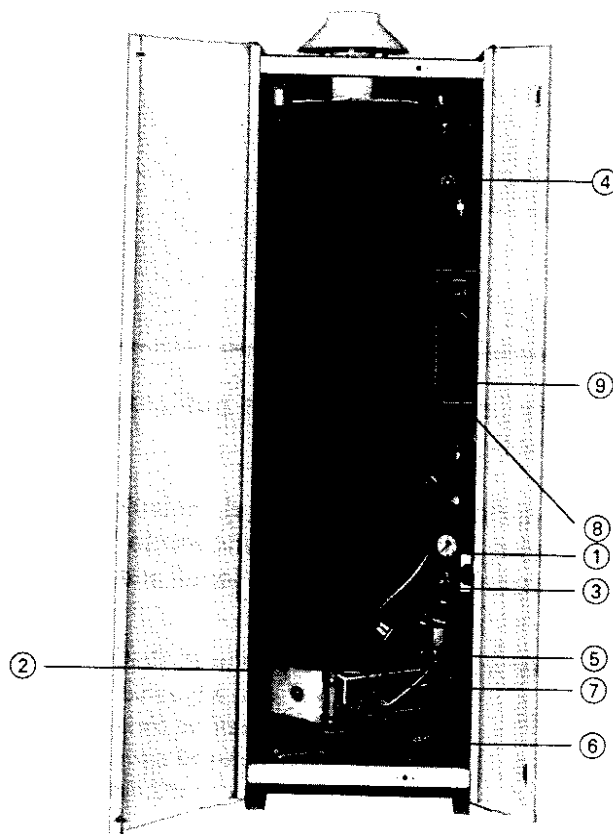
Zaniechanie konserwacji jest ryzykowne; regularne czyszczenie i konserwacja gwarantują bezpieczną, przyjazną dla środowiska naturalnego i energooszczędną eksploatację.

- Otwory wlotowe powietrza muszą być zawsze otwarte:

- Nie wolno zamykać otworów wlotowych powietrza.

Zamknięcie ich może doprowadzić do niecałkowitego spalania i powstawania CO – a więc zagrożenia zatruciem.

- 1 Manometr
 - 2 Zawór do napełniania i spustowy
 - 3 Zawór odcinający gaz
 - 4 Zawór 3-drogowy z nastawnikiem
 - 5 Dźwignia nastawcza uniwersalnego regulatora gazu
 - 6 Zapalarka piezoelektryczna
 - 7 Wziernik
 - 8 Włacznik „Instalacja”
 - 9 Włacznik „Pompa”
- ☀ - eksploatacja w zimie
☀ - eksploatacja w lecie
(tylko podgrzewanie w.u.)



Rys. 1 Kocioł Gasola z otwartymi drzwiczkami obudowy.

Gasola

Kotły gazowe z uniwersalnymi palnikami gazowymi bez wentylatora (palnikami atmosferycznymi) z systemem Renox (nie dotyczy gazu płynnego).

Z wbudowanym wydajnym podgrzewaczem pojemnościowym.

Dla zamkniętych instalacji grzewczych z dop. temperaturami zasilania (= temperaturami progowymi) do 95°C wg DIN 4751.

Zgodne z wymogami DIN 4702, cz. 3 i sprawdzone zgodnie z DIN-DVGW o sprawdzonym wzorcu konstrukcyjnym.

Dolna temperatura wody kotłowej

Dolna temperatura wody kotłowej wynosi 50°C.

Wskazówki odnośnie kotłowni

Kotły można ustawiać w pomieszczeniach, w których należy liczyć się z **zanieczyszczeniami powietrza przez chlorowco-alkany**, takich jak zakłady fryzjerskie, drukarnie, pralnie chemiczne, laboratoria itp., tylko wtedy, gdy przez odpowiednie przedsięwzięcia zagwarantowane jest doprowadzenie niezanieczyszczonego powietrza do spalania. W przypadkach wątpliwych prosimy o konsultację z nami.

Nie wolno ustawiać kotłów w pomieszczeniach o wysokim zapyleniu lub wilgotności (np. w pralniach).

Kotłownia musi być zabezpieczona przed zamarznięciem i dobrze wentylowana.



W razie niebezpieczeństwa:

Wyłączyć włącznik główny (poza kotłownią). Zamknąć zawory odcinające na przewodzie gazu.

W razie pożaru stosować tylko właściwe gaśnice (klasa pożarowa B wg DIN 14406).

Torba serwisowa

Do kotła przymocowano torbę serwisową. Pracownicy firmy instalatorskiej włożyli do niej wszystkie druki należące do instalacji grzewczej. Tym samym zarówno użytkownik, jak też personel konserwacyjny firmy instalatorskiej mają w jednym miejscu kompletne dokumenty.

Pierwszy rozruch

Pierwszego rozruchu dokonuje wykonawca instalacji lub fachowiec upoważniony przez niego. W tym czasie użytkownik powinien zaznajomić się z obsługą. Wartości nastawy zamieszcza się w protokole pomiarowym.

Użytkownik jest zobowiązany do zlecenia mistrzowi kominiarskiemu wykonania pomiarów procesu spalania w okresie 4 tygodni po rozruchu, czy spełniane są wymogi „I Rozp. Fed. Ustawy o Ochronie Atmosfery przed Emisją Zanieczyszczeń”.

Zmiany w instalacji (np. kilka przyłączy do komina) mogą być dokonywane tylko przez pracowników autoryzowanych (firma instalatorska/zakład serwisowy) po uzgodnieniu z mistrzem kominiarskim.

W przeciwnym razie spaliny nie są już odprowadzane w sposób bezpieczny i powstaje zagrożenie dla zdrowia i życia.

Przygotowanie do pierwszego rozruchu (ponownego rozruchu)

1. Sprawdzić, czy otwory nawiewno-wywiewne kotłowni są otwarte.

2. Sprawdzić ciśnienie w instalacji. W instalacjach zamkniętych wskazówka manometru ① powinna znajdować się w zielonym polu i nie pokrywać się z nastawioną na stałe wskazówką czerwoną. W razie potrzeby uzupełnić wodę zaworem do napełniania i spustowym ② i odpowietrzyć grzejniki.

W przypadku konieczności uzupełnienia wody w instalacji należy najpierw napełnić podgrzewacz pojemnościowy, a potem kocioł.

Rozruch

Prosimy o zwrócenie uwagi na instrukcje obsługi:

- regulatora obiegu kotła G/KR,
- regulatora RT,
- modułu regulacyjnego GZ/WS,

1. Otworzyć drzwiczki obudowy.

2. Otworzyć główny zawór gazu przed licznikiem i zawór odcinający ③ (Rys. 1) na przewodzie zasilającym gazem.

3. Pokrętko w zaworze 3-drogowym ④ ustawić w pozycji „Automatyka”.

W tym celu obrócić pokrętko w prawo do oporu (pokonać opór krzywki).

Uwaga! Zawór ma napęd elektrotermiczny.

W przypadku pierwszego rozruchu zawór potrzebuje około 6 – 10 min. czasu na podgrzanie. Potem czas otwarcia zaworu wynosi dodatkowo około 14 min.

4. Dźwignię nastawczą ⑤ w uniwersalnym regulatorze gazu wcisnąć w pozycję zapłonu (Rys. 2) pokonując opór sprężyny.

5. Uruchamiać zapalarkę piezoelektryczną ⑥ aż do uzyskania płomienia zapłonu. Proces zapłonu obserwować przez wziernik ⑦.

6. W przypadku zgaśnięcia „świeczki” powtórzyć zapłon po około 20 s.

7. W przypadku ustabilizowania się „świeczki” wcisnąć dźwignię nastawczą w pozycję „Praca” (Rys. 3).

8. Włączyć włącznik „Instalacja” (8), ustawić włącznik „Pompa” (9) w pozycji „❄” (zima) i nastawić wymagania temperaturę wody kotłowej na „Regulatorze wody kotłowej”.

9. W przypadku eksploatacji z regulatorem RT nastawić go zgodnie z oddzielną instrukcją obsługi.

10. Blokada (10) w silniku przepustnicy spalin (jeżeli jest) nie może być włożona (Rys. 5). Przepustnica spalin musi teraz pracować w pozycji „Otwarte” (ręczna dźwignia nastawcza (11) w silniku musi stać pionowo), jeżeli palnik ma być załączony przez regulator temperatury. Dopiero później krzywka na wale silnika uruchamia wyłącznik krańcowy zwalniający zasilanie prądowe palnika.

11. Energooszczędna eksploatacja w lecie (włącznik „Pompa” (9))

Do eksploatacji w zimie (z ogrzewaniem pomieszczeń) łącznik „Pompa” musi stać w pozycji „❄” (zima).

W lecie, gdy kocioł jest wykorzystywany tylko do podgrzewania w.u., można ustawić włącznik „Pompa” w pozycji „☀” (lato). Palnik jest wtedy włączany tylko do ogrzewania wbudowanego podgrzewacza pojemnościowego.

W eksploatacji letniej zawór mieszający jest zamknięty, a pompa obiegu grzewczego odłączona.

Wyłączenie z eksploatacji

Na krótki okres: Wyłączyć włącznik „Instalacja” (8).

Na dłuższy okres:

1. Wyłączyć włącznik „Instalacja” (8).

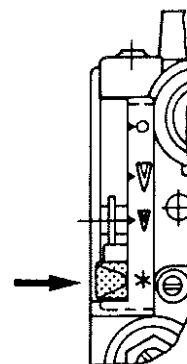
2. Dźwignię nastawczą (5) w uniwersalnym regulatorze gazu ustawić w pozycji zamkniętej (Rys. 4).

3. Zamknąć zawór odcinający gazu (3).

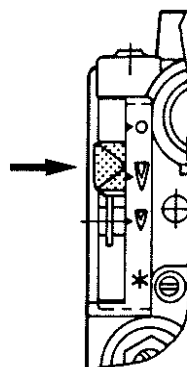
Zagrożenie zamarznięciem

Jeżeli podczas silnego mrozu ogrzewanie ma nie działać i zachodzi zagrożenie zamarznięcia instalacji, należy spuścić wodę z kotła i instalacji grzewczej.

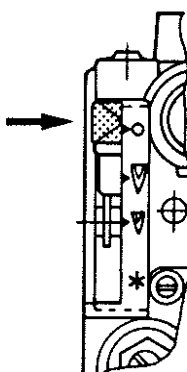
Otworzyć zawory odcinające, regulujące i odpowietrzające. Oprócz tego spuścić wodę z podgrzewacza pojemnościowego przez zawór spustowy w przyłączy wody zimnej. W tym celu zamknąć zawór odcinający, przyłączyć wąż i włożyć go do kratki ściekowej.



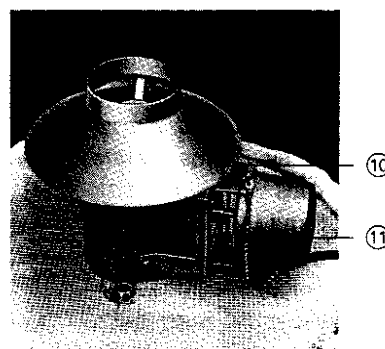
Rys. 2
Pozycja zapłonu.



Rys. 3
Pozycja robocza.



Rys. 4
Zamknięte.



Rys. 5
W przypadku awarii silnika przepustnicy spalin: ustawić pionowo ręczną dźwignię nastawczą i włożyć blokadę.

Czyszczenie i konserwacja

Ogólna konserwacja i utrzymanie w dobrym stanie technicznym zgodnie z załączoną listą czynności konserwacyjnych!



Odnosnie konserwacji i czyszczenia prosimy o zwrócenie uwagi na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji na str. 2.

Należy uwzględnić poniższe punkty lub wykonać podane czynności:

- Utrzymywać kocioł i kotłownię w czystości.
- Dobrze wentylować kotłownię.
- Zlecić naprawę nieszczelnych zaworów, armatury i przewodów.

Zawory bezpieczeństwa

Instalacja musi być wyposażona w membranowe zawory bezpieczeństwa o sprawdzonej konstrukcji (po stronie wody grzewczej kocioł Gasola jest wyposażony w odpowiedni zawór bezpieczeństwa). Przewody wyrzutowe zaworów nie mogą być zamknięte, ich wyloty należy doprowadzić do instalacji kanalizacyjnej tak, aby woda wypływała z zaworów bezpieczeństwa w sposób nie powodujący zagrożenia i dający możliwość obserwacji. Ze względów bezpieczeństwa, podczas ogrzewania woda musi wypływać z przewodów wyrzutowych zaworu bezpieczeństwa systemu w.u. Kontrola sprawności zaworu musi mieć miejsce co pół roku (użytkownik lub firma instalatorska) metodą przedmuchu powietrzem, bowiem w przeciwnym razie istnieje zagrożenie zanieczyszczenia gniazda zaworu (p. instrukcja producenta zaworu bezpieczeństwa). Jeżeli podczas ogrzewania woda nie wypływa z zaworu bezpieczeństwa, należy go udrożnić przez kilkakrotne uruchomienie przedmuchiacza. Jeżeli zawór jest nieszczelny, należy wypłukać z niego ewentualne zanieczyszczenia przez kilkakrotne uruchomienie przedmuchiacza. Jeżeli w dalszym ciągu nie można usunąć usterki, należy zlecić firmie instalatorskiej naprawę zaworu.

Czyszczenie podgrzewacza pojemnościowego

Czyszczenie wnętrza podgrzewacza wraz z przyłączami w.u. może wykonać tylko **fachowa firma instalatorska**. Zalecamy sprawdzenie instalacji w okresach najpóźniej dwuletnich przez **fachową firmę instalatorską**.

Jeżeli w przewodzie wody zimnej podgrzewacza zamontowano urządzenie do obróbki wody (np. śluza lub magnetyzer), należy we właściwym czasie wymienić wkład i poddać urządzenie konserwacji. Dotyczy to również osadnika i filtra zamontowanego w przewodzie wody zimnej. Muszą być one regularnie przepłukiwane i konserwowane.

Filtr wody użytkowej (jeżeli jest zainstalowany)

Ze względów higienicznych wymienia się wkładkę filtracyjną co sześć miesięcy, kontrola wizualna – co dwa miesiące.

Zachowanie się w przypadku wystąpienia usterek

Zakłócenia w pracy palnika

W przypadku awarii palnika (brak płomienia świeczki) należy ponownie uruchomić kocioł (p. „Rozruch”). Jeżeli nie można uzyskać płomienia świeczki, należy powiadomić firmę instalatorską.

Zakłócenia w pracy kotła

W przypadku wyłączenia kotła z powodu zadziałania ogranicznika temperatury lub urządzenia kontrolnego spalin (jeżeli jest zainstalowane) albo zaniku gazu w sieci brak jest sygnału o usterce. Powiadomić firmę instalatorską.

Eksploatacja w przypadku awarii silnika przepustnicy spalin (jeżeli jest zainstalowany)

Jeżeli palnik nie rozpoczyna pracy, ponieważ przepustnica spalin nie otwiera się automatycznie, można eksploatować kocioł dalej aż do wymiany silnika po zablokowaniu przepustnicy spalin w pozycji otwartej. W tym celu należy

- ustawić pionowo ręczną dźwignię nastawczą ⑪ na wale silnika (jeżeli nie przesuwają się ona automatycznie do tej pozycji) i
- blokadę ⑩ wiszącą na łańcuszku włożyć przez górny otwór we wsporniku silnika w ręczną dźwignię nastawczą (Rys. 5).

Złącze wtykowe między silnikiem przepustnicy spalin i regulatorem obiegu kotła musi pozostać nierozłączone.