

Instrukcja serwisowa
dla wykwalifikowanego personelu

VIESSMANN

Vitoplex 300
Typ TX3A, 90 do 500 kW
Kocioł olejowy/gazowy

Wskazówki dotyczące ważności, patrz ostatnia strona



VITOPLEX 300



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo

Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.



Uwaga

Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem *Wskazówka* zawiera dodatkowe informacje.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy instalacji gazowej mogą wykonywać wyłącznie instalatorzy posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczona przez niego osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Przepisy

Podczas prac należy przestrzegać

- ustawowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ustawowych przepisów o ochronie środowiska,
- przepisów zrzeczeń zawodowo-ubezpieczeniowych,
- stosownych przepisów bezpieczeństwa DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF i VDE,
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF i ÖVE
 - Ⓞ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF oraz dyrektywa EKAS 1942: gaz płynny, część 2

Jeśli występuje zapach gazu



Niebezpieczeństwo

Ulatniający się gaz może spowodować eksplozję, a w jej następstwie ciężkie obrażenia.

- Nie palić! Nie dopuszczać do powstania otwartego ognia i tworzenia się iskier. Pod żadnym pozorem nie włączać ani nie wyłączać oświetlenia i urządzeń elektrycznych.
- Zamknąć zawór odcinający gaz.
- Otworzyć okna i drzwi.
- Ewakuować osoby z obszaru zagrożenia.
- Po opuszczeniu budynku zawiadomić zakład gazowniczy i energetyczny.
- Zasilanie prądowe budynku rozłączyć z bezpiecznego miejsca (z miejsca poza budynkiem).

Jeżeli występuje zapach spalin



Niebezpieczeństwo

Wdychanie spalin może powodować zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu.

- Wyłączyć instalację grzewczą z eksploatacji.
- Przewietrzyć pomieszczenie kotłowni.
- Zamknąć drzwi prowadzące do pomieszczeń mieszkalnych.

Instalacja spalinowa i powietrze do spalania

Upewnić się, że instalacje spalinowe są drożne i nie mogą zostać zatkane, np. przez gromadzący się kondensat lub wpływy zewnętrzne. Zapewnić wystarczające zaopatrzenie w powietrze do spalania.

Poinformować użytkownika instalacji, że niedozwolone są dodatkowe zmiany warunków budowlanych (np. układanie przewodów, osłony lub ścianki działowe).



Niebezpieczeństwo

Nieszczelne lub zatkane instalacje lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu wskutek obecności dwutlenku węgla w spalinach. Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej. Otwory do doprowadzania powietrza do spalania nie mogą być zamykane.

Wentylatory odciągowe

Podczas pracy urządzeń z odprowadzeniem powietrza na zewnątrz (okapy wywiewne, wentylatory odciągowe, klimatyzacja itd.) wskutek odsysania powietrza może powstać podciśnienie. Przy jednoczesnej pracy kotła grzewczego może dojść do cofnięcia się spalin.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Niebezpieczeństwo**

Skutkiem jednoczesnej pracy kotła grzewczego i urządzeń z odprowadzaniem powietrza na zewnątrz mogą być zatrucia zagrażające życiu z powodu cofania się spalin.
Zamontować układ blokujący lub zapewnić wystarczający dopływ powietrza do spalania poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Prace przy instalacji

- Jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach (np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego).
- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.

**Niebezpieczeństwo**

Gorące powierzchnie mogą być przyczyną oparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych lub serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni kotła grzewczego, palnika, systemu spalin i orurowania.

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.
Przed wykonaniem prac, należy dotknąć uzziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Prace naprawcze**Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.
Uszkodzone części należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.




Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne**Uwaga**

Części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz dokonywanie zmian konstrukcyjnych bez zezwolenia mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych.
Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.







Spis treści

| | | |
|--|---|----|
| 1. Informacje o produkcji | Symbole | 5 |
| | Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem | 5 |
| 2. Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja | Przeгляд przebiegu – pierwsze uruchomienie, przegląd techniczny i konserwacja | 6 |
| 3. Lista części zamiennych | Zamawianie części zamiennych | 17 |
| | ■ Części bez ilustracji | 17 |
| | Lista części zamiennych | 18 |
| | Lista części zamiennych | 20 |
| 4. Jakość wody | Wymagania dotyczące jakości wody | 22 |
| | ■ Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym odkładaniem się kamienia | 22 |
| | ■ Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym korozją po stronie wody | 23 |
| | Zastosowanie środków chroniących przed zamarzaniem w kotłach | 23 |
| 5. Protokoły | | 25 |
| 6. Dane techniczne | | 26 |
| 7. Poświadczenia | Deklaracja zgodności | 27 |
| | Atest producenta zgodnie z 1-szym. Fed. Rozp. o Ochr. Atmosfery (RFN) | 27 |
| 8. Wykaz haseł | | 28 |

Symbole

| Symbol | Znaczenie |
|---|--|
|  | Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje |
|  | Dodatkowe informacje, nieistotne pod względem bezpieczeństwa |
|  | Etap roboczy: Numeracja odpowiada kolejności przebiegu pracy. |

Przebieg pracy podczas pierwszego uruchamiania, przeglądu technicznego i konserwacji został przedstawiony w ustępie „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja” i oznaczony w następujący sposób:

| Symbol | Znaczenie |
|---|---|
|  | Przebieg pracy wymagany podczas pierwszego uruchamiania |
|  | Czynności niewymagane podczas pierwszego uruchamiania |
|  | Przebieg pracy wymagany podczas przeglądu |
|  | Czynności niewymagane podczas przeglądu |
|  | Przebieg pracy wymagany podczas konserwacji |
|  | Czynności niewymagane podczas konserwacji |

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi, jak również dane w arkuszu danych.

Jest ono przeznaczone wyłącznie do podgrzewu wody grzewczej.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż podgrzew wody grzewczej i c.w.u nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z komponentami dopuszczonymi do zastosowania zgodnego z przeznaczeniem.

Każde inne zastosowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Wynikające z niego szkody nie są objęte zakresem odpowiedzialności cywilnej.

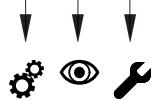
Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje też przestrzeganie częstotliwości konserwacji i kontroli.



Czynności robocze przy pierwszym uruchomieniu
 Czynności robocze podczas przeglądu technicznego
 Czynności robocze przy konserwacji

Strona



| • | | | 1. Uruchomienie instalacji..... | 7 |
|---|---|---|--|----|
| | • | • | 2. Wyłączenie instalacji z eksploatacji..... | 7 |
| | • | • | 3. Zamykanie urządzenia dopływu dodatkowego powietrza Vitoair (jeśli jest w wyposażeniu)..... | 7 |
| | • | • | 4. Otwieranie drzwi kotła i pokrywy wyczystkowej..... | 8 |
| | • | • | 5. Czyszczenie rur wewnętrznych, powierzchni grzewczych, wylotu spalin i rury spalin..... | 8 |
| • | • | • | 6. Kontrola wszystkich uszczelek i sznurów uszczelniających po stronie spalin..... | 9 |
| | • | • | 7. Kontrola elementów izolacji termicznej drzwi kotła | |
| | • | • | 8. Wsuwanie rur wewnętrznych..... | 10 |
| | • | • | 9. Przykręcanie drzwi kotła i pokrywy wyczystkowej..... | 10 |
| • | • | • | 10. Kontrola szczelności tulei zanurzeniowej oraz przyłączy po stronie wody grzewczej | |
| • | • | • | 11. Kontrola działania urządzeń zabezpieczających..... | 11 |
| • | • | • | 12. Kontrola naczynia wzbiorczego i ciśnienia w instalacji..... | 11 |
| • | • | • | 13. Kontrola osadzenia elektrycznych złączy wtykowych i przepustów na przewody | |
| • | • | • | 14. Kontrola izolacji cieplnej | |
| • | • | • | 15. Kontrola jakości wody..... | 13 |
| | • | • | 16. Czyszczenie wziernika w drzwiach kotła..... | 14 |
| • | • | • | 17. Kontrola szczelności i oporów mechanicznych mieszacza..... | 14 |
| • | • | • | 18. Kontrola działania podwyższania temperatury wody na powrocie (gdy jest na wyposażeniu) | |
| • | • | • | 19. Kontrola wentylacji nawiewnej pomieszczenia technicznego | |
| • | • | • | 20. Kontrola szczelności rury spalin | |
| | • | • | 21. Kontrola urządzenia dopływu dodatkowego powietrza Vitoair (jeśli jest w wyposażeniu)..... | 14 |
| • | • | • | 22. Regulacja palnika..... | 14 |
| • | • | • | 23. Szkolenie użytkownika instalacji..... | 16 |
| • | • | • | 24. Dokumentacja obsługowa i serwisowa..... | 16 |



Uruchomienie instalacji



Instrukcja obsługi i instrukcja serwisowa regulatora i palnika

1. Sprawdzić, czy rury wewnętrzne są do oporu wsunięte w kanały spalin, w tym celu otworzyć drzwi kotła. Patrz rozdział „Wsuvanie rur wewnętrznych” strona 10.
2. Sprawdzić, czy otwór nawiewny kotłowni jest otwarty.
3. Napełnić wodą i odpowietrzyć instalację grzewczą. Dopuszczalne ciśnienie robocze: 4 bar (0,4 MPa)



Uwaga

Niewłaściwa jakość wody może doprowadzić do uszkodzenia korpusu kotła. Kotły grzewcze należy eksploatować przy użyciu zmiękczonej wody. Przestrzegać danych w rozdziale „Wymagania dotyczące jakości wody”. Patrz strona 22.

4. Wpisać objętość napełnienia i twardość wody do tabeli rozdziale „Kontrola jakości wody”.
5. Sprawdzić ciśnienie w instalacji.
6. Sprawdzić poziom oleju lub ciśnienie na przyłączy gazu.
7. Otworzyć zasuwę lub klapę spalin (jeśli jest zainstalowana).
8. Sprawdzić, czy zamknięty jest otwór wyczystkowy wylotu spalin.
9. Otworzyć zawory odcinające przewodu olejowego lub gazowego.

10. Kolejno uruchomić wyłącznik główny, włącznik pompy obiegu grzewczego i włącznik palnika. Przestrzegać przepisów eksploatacyjnych producenta palnika.
11. Zakres punktu rosy musi zostać przekroczony możliwie szybko. W tym celu podczas podgrzewania ze stanu zimnego przerwać doprowadzanie ciepła do odbiorników. Dotyczy to również uruchamiania po przeprowadzeniu prac konserwacyjnych i czyszczenia.



Uwaga

Podczas podgrzewania kotła grzewczego, substancje gazowe wydostające się z termoizolacji, bloku cieplnego i lakieru mogą prowadzić do powstania uciążliwego dymu i zapachu. Podczas uruchamiania należy wietrzyć pomieszczenie.

12. Po osiągnięciu właściwej temperatury na zasilaniu kolejno włączać odbiorniki ciepła i przełączyć palnik na tryb automatyczny.



Uwaga

Pomiar CO w spalinach może wykazywać większe wartości na skutek powstawania substancji gazowych w bloku cieplnym. Nie przerywać pracy kotła, aż nie wystąpi wyraźny spadek.

13. Sprawdzić i, jeżeli to konieczne, dokręcić uszczelki i zamknięcia.
14. Po ok. 50 godzinach pracy sprawdzić drzwi kotła i pokrywę wyczystkową oraz dokręcić śruby.



Wyłączanie instalacji z eksploatacji



Niebezpieczeństwo

Jeśli kocioł grzewczy znajduje się pod ciśnieniem, otwarcie przyłączy od strony wody grzewczej może spowodować obrażenia ciała. Najpierw należy zredukować ciśnienie w kotle. Kocioł należy opróżniać za pomocą pompy ssącej tylko przy otwartym odpowietrzaniu.



Zamykanie urządzenia dopływu dodatkowego powietrza Vitoair (jeśli jest w wyposażeniu)

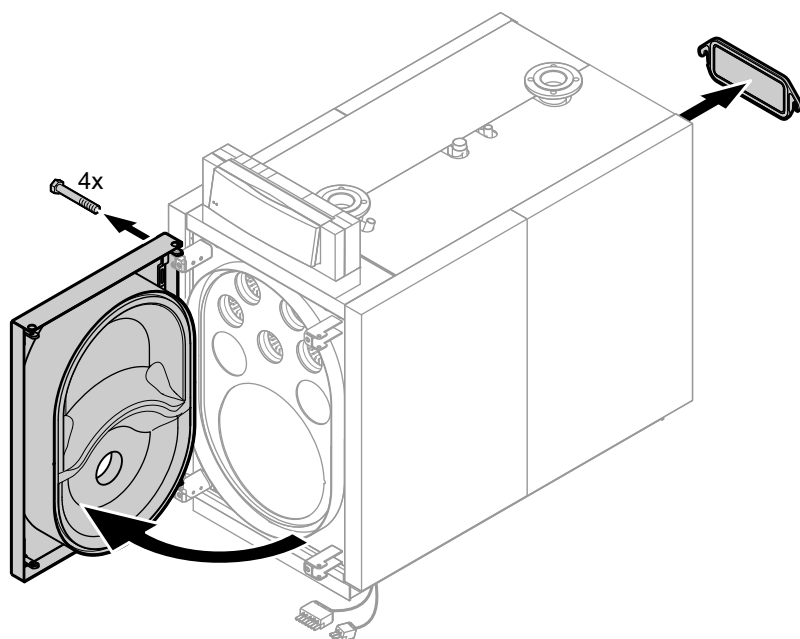
1. Włączyć palnik.
2. Wyłączyć instalację, gdy nawiew wstępny jest włączony; tarcza regulacyjna jest wówczas zamknięta.



Otwieranie drzwi kotła i pokrywy wyczystkowej

Wskazówka

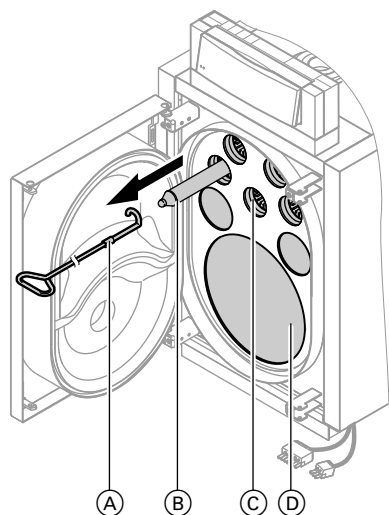
W kotłach z palnikiem gazowym zdemontować rurę przyłączeniową gazu.



Rys. 1



Czyszczenie rur wewnętrznych, powierzchni grzewczych, wylotu spalin i rury spalin

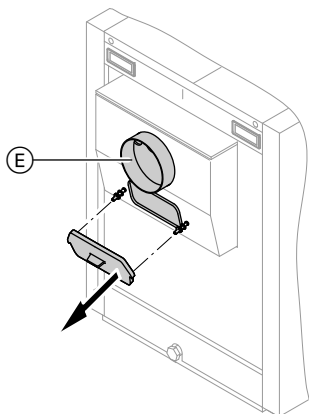


Rys. 2

1. Wyjąć rury wewnętrzne (B) za pomocą przyrządu do wyciągania rur wewnętrznych (A).
2. Wyczyścić wylot spalin (C) oraz komorę spalania (D), używając szczotki. Pozostałości produktów spalania usunąć odkurzaczem.



Czyszczenie rur wewnętrznych, powierzchni... (ciąg dalszy)



Rys. 3

3. Usunąć pozostałości produktów spalania z rury spalin i wylotu spalin przez otwór wyczystkowy w wylocie spalin (E).



Kontrola wszystkich uszczelek i sznurów uszczelniających po stronie spalin



Niebezpieczeństwo

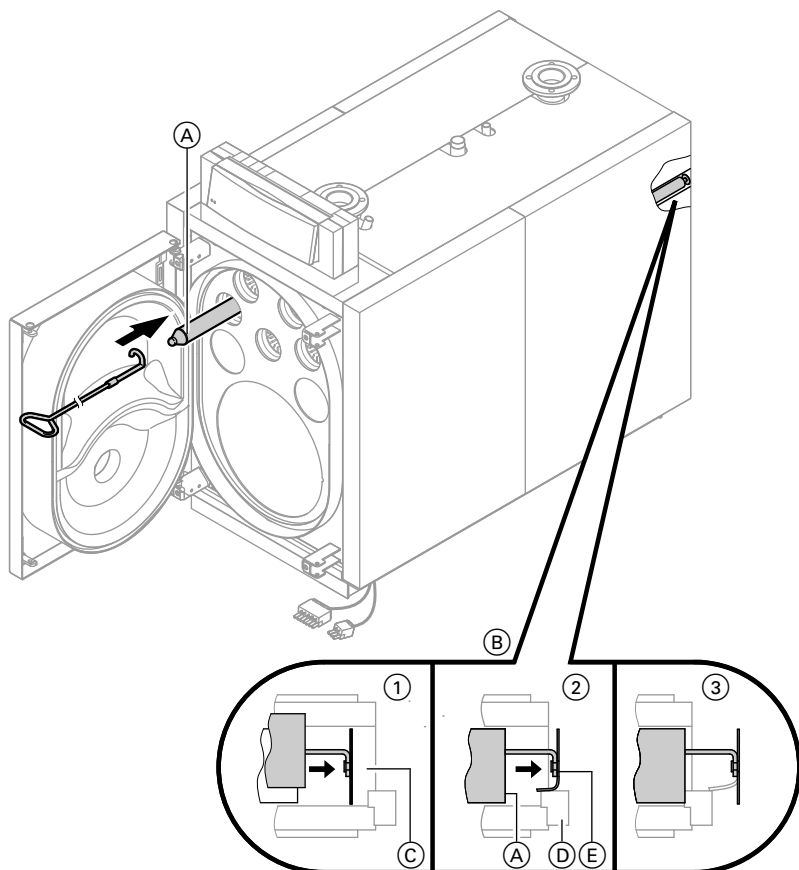
Nieszczelności powodują ryzyko zatrucia ulatniającym się gazem.
Starannie sprawdzić uszczelki.



Kontrola elementów izolacji termicznej drzwi kotła



Wsuwanie rur wewnętrznych



Rys. 4

- (A) Wsunąć rury wewnętrzne do oporu.
- (B) Tylko przy 500 kW
- (C) Kanał spalin
- (D) Opornik
- (E) Sprężyna zabezpieczająca



Przykręcanie drzwi kotła i pokrywy wyczystkowej

Wskazówka

W kotłach z palnikiem gazowym zamontować rurę przyłączeniową gazu.

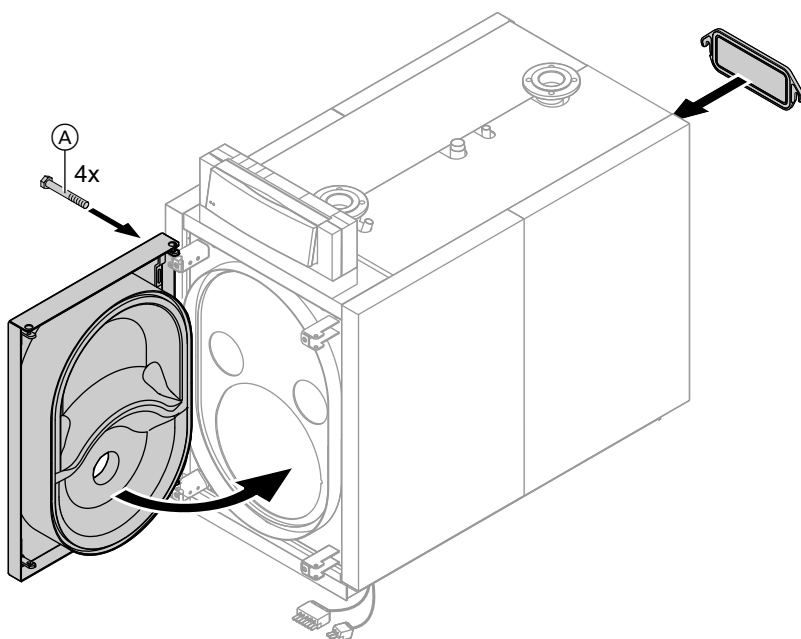


Niebezpieczeństwo

Ulatnianie się gazu grozi wybuchem. Przeprowadzić kontrolę szczelności wszystkich połączeń po stronie gazu.



Przykręcanie drzwi kotła i pokrywy wyczystkowej (ciąg dalszy)



Rys. 5

Śruby dokręcić na krzyż **A** (moment dokręcania 25 Nm).



Kontrola szczelności tulei zanurzeniowej oraz przyłączy po stronie wody grzewczej



Kontrola działania urządzeń zabezpieczających

Skontrolować zawory bezpieczeństwa oraz ogranicznik poziomu wody i ciśnienia według wskazówek producenta.



Kontrola naczynia zbiorczego i ciśnienia w instalacji



Dokumentacja producenta naczynia zbiorczego

Wskazówka

Kontrolę przeprowadzić, gdy instalacja jest zimna.



Naczynie zbiorcze

1. Opróżnić instalację, aż manometr pokaże wartość „0” lub zamknąć zawór kołpakowy w naczyniu zbiorczym i zredukować w nim ciśnienie.

Wskazówka

Wstępne ciśnienie naczynia zbiorczego (p_0) składa się z ciśnienia statycznego instalacji (p_{St}) (odpowiada wysokości statycznej) oraz dodatku ($p_0 = p_{St} + \text{dodatek}$).

Dodatek zależy od ustawienia zabezpieczającego ogranicznika temperatury. Wynosi on przy ustawieniu zabezpieczającego ogranicznika temperatury na

- 100°C wynosi on 0,2 bar (0,02 MPa)
- 110°C 0,7 bar (0,07 MPa).

2. Jeżeli ciśnienie wstępne w naczyniu zbiorczym jest niższe od statycznego ciśnienia w instalacji, uzupełnić azot w takiej ilości, aby ciśnienie wstępne było wyższe o 0,1 do 0,2 bar (0,01 do 0,02 MPa). Ciśnienie statyczne odpowiada wysokości statycznej.

3. Dolać tyle zmiękczonej wody, aby w schłodzonej instalacji ciśnienie napełniania było wyższe o 0,1 do 0,2 bar (0,01 do 0,02 MPa) od wstępnego ciśnienia w naczyniu zbiorczym.
Dop. ciśnienie robocze: 4 bar (0,4 MPa)
Wymagania dotyczące jakości wody, patrz strona 22.

Sterowane pompowo systemy utrzymywania ciśnienia



Uwaga

Wahania ciśnienia mogą doprowadzić do uszkodzenia kotła grzewczego i innych elementów instalacji.

W instalacjach grzewczych z automatycznymi systemami utrzymywania ciśnienia należy ze względów bezpieczeństwa zamontować przy każdym kotle grzewczym ciśnieniowe naczynie zbiorcze. Dotyczy to w szczególności sterowanych pompowo systemów utrzymywania ciśnienia ze zintegrowanym odgazowaniem.

W ten sposób następuje redukcja częstotliwości i skali wahań ciśnienia. Przyczynia się to w znacznym stopniu do zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacji i żywotności elementów instalacji.



Uwaga

Przedostawianie się tlenu może prowadzić do uszkodzenia instalacji na skutek korozji tlenowej.

Stosować wyłącznie sterowane pompowo systemy utrzymywania ciśnienia, które są zamknięte antykorozyjnie. Systemy utrzymywania ciśnienia muszą być zabezpieczone przed przenikaniem tlenu do wody grzewczej.

Sterowane pompowo systemy utrzymywania ciśnienia z odprowadzeniem gazów do atmosfery poprzez cykliczną redukcję ciśnienia powodują dodatkowe centralne odpowietrzanie instalacji grzewczej. Systemy utrzymywania ciśnienia nie powodują usuwania tlenu w sensie ochrony antykorozyjnej zgodnie z VDI 2035 Arkusz 2.

| Moc kotła | kW | do 300 | do 500 |
|-------------------|----|--------|--------|
| Naczynie zbiorcze | I | 50 | 80 |

Tab. 1

Przeprowadzić kontrolę według zaleceń producenta. Wahania ciśnienia należy ograniczyć do minimum. Cykliczne wahania ciśnienia i większe różnice ciśnienia wskazują na uszkodzenie instalacji. Wadę taką należy natychmiast usunąć, w przeciwnym wypadku może ona doprowadzić do uszkodzenia kolejnych podzespołów instalacji grzewczej.



Kontrola osadzenia elektrycznych złączy wtykowych i przepustów na przewody



Kontrola izolacji cieplnej



Kontrola jakości wody

Przestrzegać danych w rozdziale „Wymagania dotyczące jakości wody”.

Zanotować w tabeli ilość wody do uzupełniania i twardość całkowitą wody zasilającej i kotłowej.

| Stan licznika m ³ | Woda do napełnienia i uzupełnienia m ³ | Całkowita ilość wody m ³ | Twardość całkowita | | Wartość pH | Uzdatnianie wody | | Data |
|---------------------------------|--|--|--------------------|--------------|------------|------------------|-----------|------|
| | | | Woda zasilająca | Woda kotłowa | | Środek | Dozowanie | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

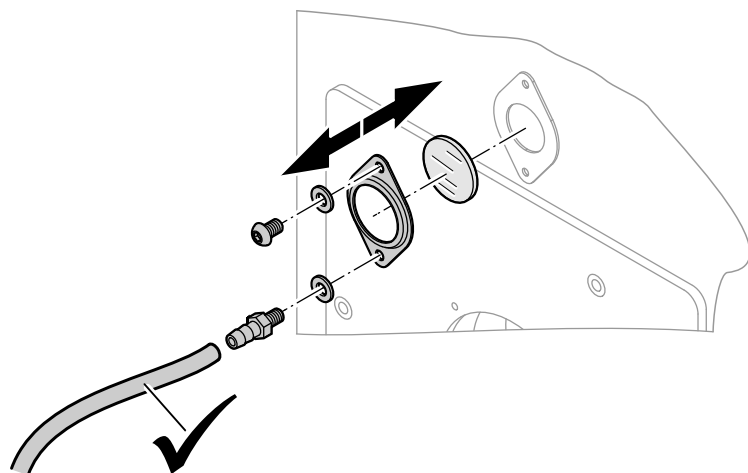
Tab. 2

Twardość całkowita wody zasilającej i wody do uzupełnienia nie może przekroczyć 0,11°dH (suma metali ziem alkalicznych ≤ 0,02 mol/m³). Wartość pH powinna mieścić się w zakresie między 9 i 10,5.





Czyszczenie wziernika w drzwiach kotła



Rys. 6

Sprawdzić szczelność uszczelek i połączenia przewodów elastycznych.



Kontrola szczelności i oporów mechanicznych mieszacza

1. Wyciągnąć dźwignię silnika z uchwytu mieszacza.
2. Sprawdzić opory mechaniczne podczas pracy mieszacza.
3. Sprawdzić szczelność mieszacza. W przypadku nieszczelności wymienić pierścienie samouszczelniające.
4. Zablokować dźwignię silnika.



Kontrola działania podwyższania temperatury wody na powrocie (gdy jest na wyposażeniu)



Kontrola wentylacji nawiewnej pomieszczenia technicznego



Kontrola szczelności rury spalin



Kontrola urządzenia dopływu dodatkowego powietrza Vitoair (jeśli jest w wyposażeniu)

Zwolnić rygiel na tarczy regulacyjnej.

Podczas pracy palnika tarcza regulacyjna powinna się swobodnie wahać.



Regulacja palnika



Instrukcja serwisowa palnika, lub oddzielna dokumentacja producenta palnika

Największy przepływ oleju lub gazu przez palnik należy wyregulować odpowiednio do podanej znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego.



| Znamionowa moc cieplna | Opór przepływu spalin | |
|------------------------|-----------------------|-----------|
| | kW | Pa mbar |
| 90 | 40 | 0,4 |
| 115 | 60 | 0,6 |
| 140 | 80 | 0,8 |
| 180 | 100 | 1,0 |
| 235 | 200 | 2,0 |
| 300 | 200 | 2,0 |
| 390 | 200 | 2,0 |

| Znamionowa moc cieplna | Opór przepływu spalin | |
|------------------------|-----------------------|-----------|
| | kW | Pa mbar |
| 405 | 250 | 2,5 |
| 500 | 330 | 3,3 |

Tab. 3

W celu ochrony przed korozją spowodowaną kondensacją znamionowa moc cieplna kotła musi być ustawiona na drugi stopień palnika (pełna moc cieplna). Musi on pozostać włączony również w miesiącach letnich (stała gotowość drugiego stopnia palnika).

Eksploatacja z częściowym obciążeniem

Minimalna moc cieplna dla stopnia obciążenia podstawowego powinna być ustawiona odpowiednio do warunków instalacji spalinowej. Należy przy tym zwrócić uwagę na to, aby instalacja spalinowa przystosowana była do możliwej do ustawienia najniższej temperatury spalin.

W przypadku częstej eksploatacji przerywanej w trybie gotowości do pracy oraz przy obciążeniu częściowym poniżej 40%

- wykonanie izolacji cieplnej kolektora spalin
- montaż przepustnicy spalin z napędem silnikowym
- ustawienie minimalnego czasu pracy palnika na 10 min

Zwiększy to trwałość urządzenia i zminimalizuje koszty eksploatacji.

Praca z obciążeniem palnika $\geq 60\%$

Minimalna temperatura wody w kotle wynosi przy eksploatacji olejowej 40°C , a przy eksploatacji gazowej 50°C .

W celu ochrony kotła grzewczego minimalna moc cieplna wynosi w stopniu obciążenia podstawowego 60% znamionowej mocy cieplnej.

| Znamionowa moc cieplna | Ustawiana min. moc cieplna (1. stopień palnika) |
|------------------------|---|
| kW | kW |
| 90 | 54 |
| 115 | 69 |
| 140 | 84 |
| 180 | 108 |

| Znamionowa moc cieplna | Ustawiana min. moc cieplna (1. stopień palnika) |
|------------------------|---|
| kW | kW |
| 235 | 141 |
| 300 | 180 |
| 390 | 234 |
| 405 | 243 |
| 500 | 300 |

Tab. 4

W stopniu obciążenia podstawowego konieczna jest pewna minimalna temperatura spalin, zależna od rodzaju budowy instalacji spalinowej.

Praca z obciążeniem palnika $\geq 40\%$ i $< 60\%$

Minimalne temperatury systemowe (zasilanie/powrót) wynoszą przy eksploatacji olejowej $50/40^{\circ}\text{C}$, a przy eksploatacji gazowej $60/50^{\circ}\text{C}$.



Regulacja palnika (ciąg dalszy)

Praca z obciążeniem palnika < 40%

Minimalne temperatury systemowe (zasilanie/powrót) wynoszą przy eksploatacji olejowej 55/50°C, a przy eksploatacji gazowej 65/60°C.



Szkolenie użytkownika instalacji

Wykonawca instalacji jest zobowiązany do przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi instalacji.



Dokumentacja obsługowa i serwisowa

1. Wypełnić kartę gwarancyjną urządzenia:
Kartę gwarancyjną przekazać użytkownikowi urządzenia.
2. Wszystkie listy części zamiennych, instrukcje obsługi i serwisowe należy wpiąć do teczki i przekazać użytkownikowi instalacji.
Po dokonaniu montażu instrukcje montażu nie są już potrzebne, dlatego nie ma konieczności ich przechowywania.

Zamawianie części zamiennych

Do zamówienia części konieczne są następujące dane:

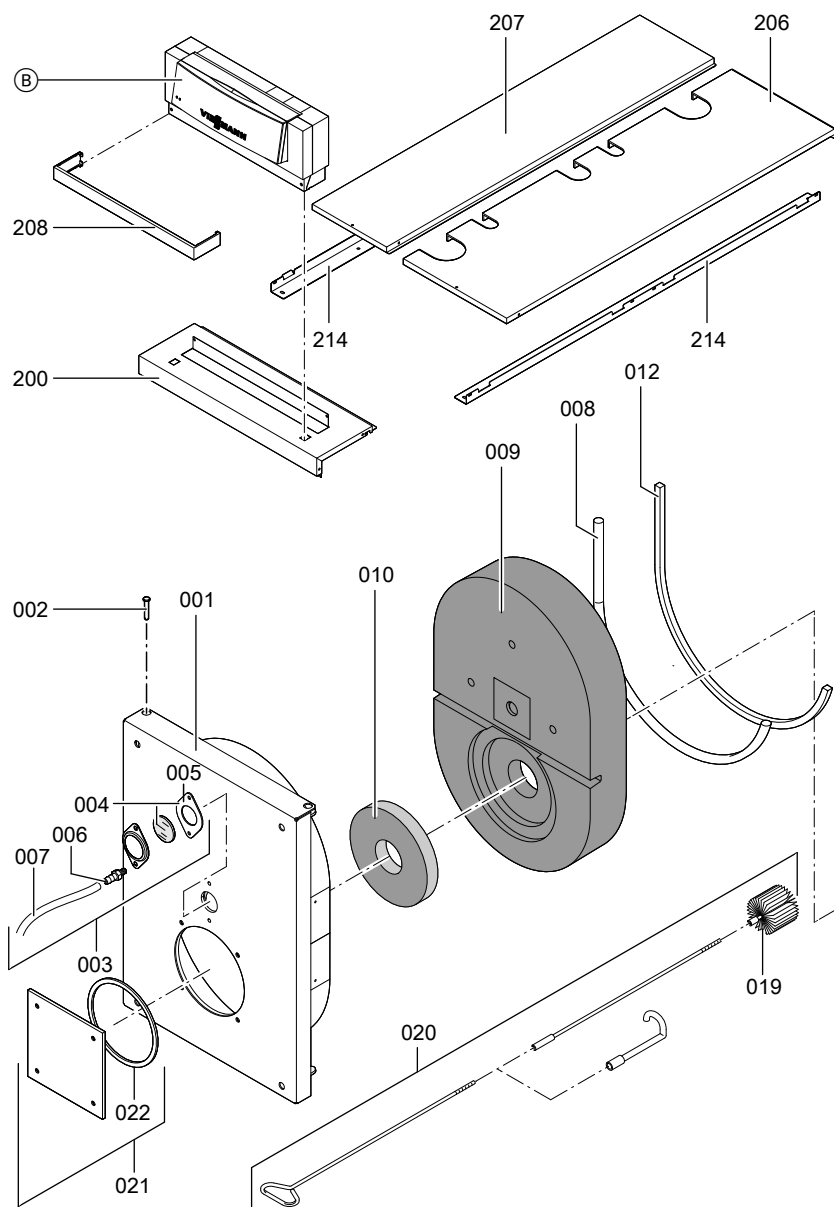
- Nr fabryczny (patrz tabliczka znamionowa Ⓐ)
- Numer pozycji części z listy części zamiennych

Części bez ilustracji

| Poz. | Część |
|------|---|
| 300 | Instrukcja montażu |
| 301 | Instrukcja serwisu |
| 302 | Drobne części izolacji cieplnej |
| 303 | Lakier w aerozolu, vitosilber (srebrny) |
| 304 | Lakier w sztyfcie, vitosilber (srebrny) |
| 305 | Uszczelka rury palnika |

Tab. 5

Lista części zamiennych



Rys. 7

- Ⓑ Regulator obiegu kotła, patrz lista części zamiennych w instrukcji serwisowej regulatora obiegu kotła

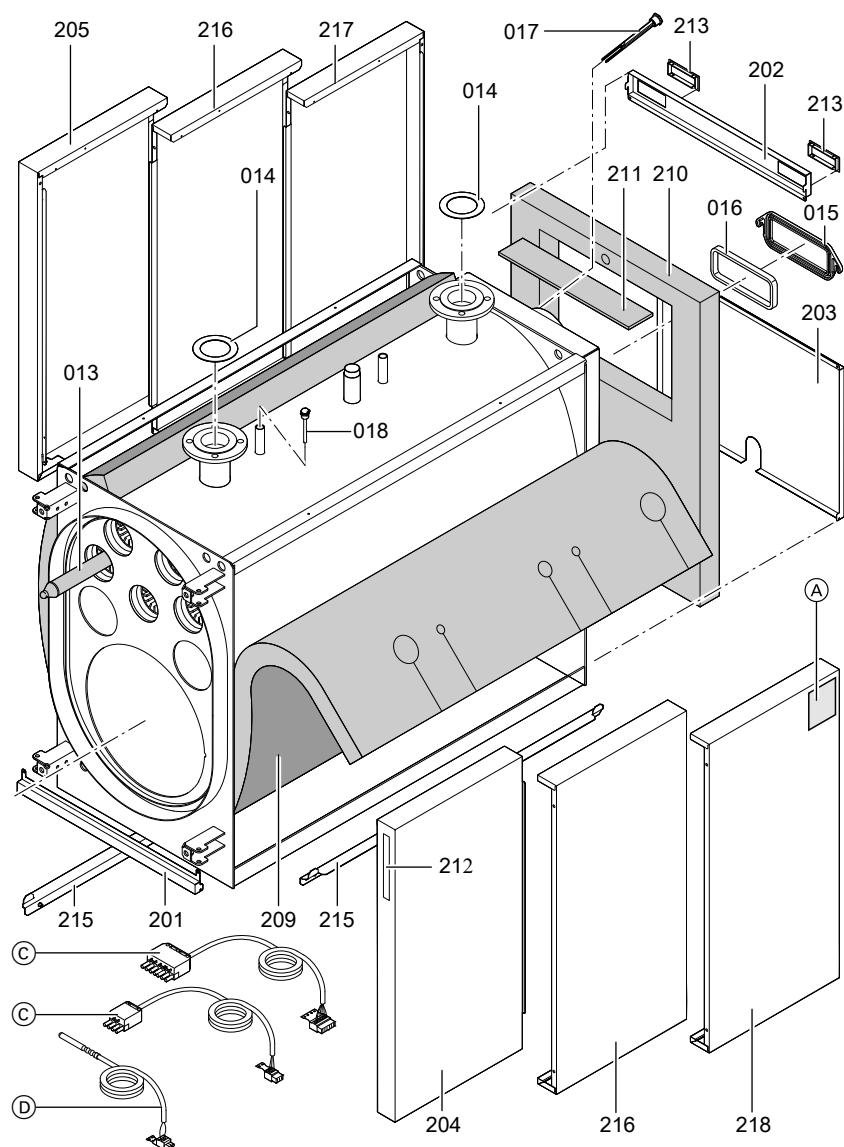
Części zamienne

Lista części zamiennych (ciąg dalszy)

| Poz. | Część |
|------|---|
| 001 | Drzwi kotła |
| 002 | Sworzeń |
| 003 | Części wziernika, w którego skład wchodzi: poz. 004 do 007 |
| 004 | Ramka wziernika |
| 005 | Uszczelka |
| 006 | Tulejka przewodu |
| 007 | Przewód plastikowy |
| 008 | Opakowanie z przewodami giętkimi Ø 18 mm |
| 009 | Blok izolacji termicznej |
| 010 | Mata termoizolacyjna |
| 012 | Opakowanie GF20 x 15 mm |
| 019 | Szczotka do czyszczenia <i>część szybkozużywalna</i> |
| 020 | Urządzenie do czyszczenia, kompl. (z przyrządem do wyciągania rur wewn. i poz. 019) |
| 021 | Płyta palnika ^{*1} |
| 022 | Uszczelka płyty palnika ^{*1} |
| 200 | Błacha przednia górna |
| 206 | Ośłona górna prawa |
| 207 | Ośłona górna lewa |
| 208 | Przesłona regulatora |
| 214 | Szyna mocująca górna |

Tab. 6

Lista części zamiennych



Części zamienne

Rys. 8

- Ⓐ Tabliczka znamionowa do wyboru po prawej lub po lewej stronie
- Ⓒ Przewód palnika, patrz lista części zamiennych w instrukcji serwisowej regulatora obiegu kotła
- Ⓓ Czujnik temperatury układu Therm-Control

Lista części zamiennych (ciąg dalszy)

| Poz. | Część |
|------|---|
| 013 | Rura wewnętrzna |
| 014 | Uszczelka |
| 015 | Pokrywa wyczystkowa |
| 016 | Opakowanie |
| 017 | Tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury wody w kotle |
| 018 | Tuleja zanurzeniowa układu Therm-Control |
| 201 | Ośłona przednia dolna |
| 202 | Ośłona tylna górna |
| 203 | Ośłona tylna dolna |
| 204 | Blacha boczna przednia prawa |
| 205 | Ośłona boczna przednia lewa |
| 209 | Płaszcz termoizolacyjny |
| 210 | Mata termoizolacyjna tylna |
| 211 | Mata termoizolacyjna kolektora spalin |
| 212 | Logo Vitoplex 300 |
| 213 | Ośłona krawędzi |
| 215 | Szyba mocująca dolna |
| 216 | Ośłona boczna środkowa (tylko od 390 kW) |
| 217 | Ośłona boczna tylna prawa |
| 218 | Ośłona boczna tylna lewa |

Tab. 7

Wskazówka do poz. 013

| Znamionowa moc cieplna | kW | 90 | 115 | 140 | 180 | 235 | 300 | 390 | 405 | 500 |
|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Liczba | | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Tab. 8

Wymagania dotyczące jakości wody

Wskazówka

Przestrzeżenie wymienionych poniżej wymagań jest podstawą ewentualnych roszczeń gwarancyjnych. Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych wskutek zalania oraz odkładania się kamienia w kotle.

Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym odkładaniem się kamienia

Należy zapobiegać tworzeniu się nadmiernego osadu kamienia (węglan wapnia) na powierzchniach grzewczych. W przypadku instalacji grzewczych o temperaturach roboczych do 100°C obowiązuje wytyczna VDI 2035-1 „Zapobieganie uszkodzeniom w instalacjach ogrzewania wodnego spowodowanych odkładaniem się kamienia w instalacjach do podgrzewu wody i instalacjach grzewczych” wraz z następującymi wytycznymi (patrz też odpowiednio objaśnienia w oryginalnym tekście aktualnie obowiązującej wytycznej).

| Całkowita moc grzewcza kW | Suma metali alkalicznych mol/m ³ | Twardość całkowita °dH |
|---------------------------|---|------------------------|
| > 200 do ≤ 600 | ≤ 1,5 | ≤ 8,4 |

Przy tych wskaźnikach założono, że spełnione są następujące warunki:

- Suma wody do napełniania i uzupełniania w całym okresie eksploatacji instalacji nie przekracza trzykrotnej pojemności wodnej instalacji grzewczej.
- Właściwa pojemność instalacji nie przekracza 20 litrów/kW mocy grzewczej. Przy instalacjach wielokotłowych należy zastosować moc najmniejszego kotła grzewczego.
- Podjęto środki zaradcze zapobiegające korozji po stronie wody wg VDI 2035-2.

We wszystkich instalacjach grzewczych o następujących cechach należy zdemineralizować wodę do napełniania i uzupełniania:

- Suma metali alkalicznych w wodzie do napełniania i uzupełniania jest wyższa niż w wytycznej.
- Należy spodziewać się większej ilości wody do napełniania i uzupełniania.
- Właściwa pojemność instalacji przekracza 20 litrów/kW mocy grzewczej. Przy instalacjach wielokotłowych należy zastosować moc najmniejszego kotła grzewczego.
- W instalacjach > 50 kW w celu pomiaru wody do napełniania i uzupełniania należy zamontować wodomierz. Uzupełnioną ilość wody i jej twardość należy nanieść w listach kontrolnych czynności konserwacyjnych.
- W instalacjach o właściwej pojemności większej niż 20 litrów/kW mocy grzewczej (przy instalacjach wielokotłowych należy zastosować moc najmniejszego kotła grzewczego) należy zastosować wymagania kolejnej wyższej grupy mocy całkowitej (zgodnie z tabelą). Przy znacznym przekroczeniu (> 50 litrów/kW) należy zdemineralizować do sumy metali alkalicznych ≤ 0,02 mol/m³ (twardość całkowita < 0,11 °dH).

Wskazówki eksploatacyjne:

- Przy rozbudowie lub naprawie instalacji należy opróżnić jedynie te odcinki sieci, w przypadku których jest to niezbędne.
- Filtry, osadnik zanieczyszczeń lub inne urządzenia odmulające lub odcinające w obiegu wody grzewczej należy często sprawdzać po nowym lub ponownym zainstalowaniu, w późniejszym czasie sprawdzać, czyścić i uruchamiać w razie potrzeby, w zależności od uzdatnienia wody (np. wartości twardości).
- Jeżeli instalacja grzewcza została napełniona wodą **całkowicie zdemineralizowaną**, przy uruchamianiu instalacji **nie** jest wymagany szczególny sposób postępowania. Jeżeli instalacja grzewcza **nie została napełniona wodą całkowicie zdemineralizowaną**, lecz odpowiadającą wymaganiom dotyczącym jakości wody w powyższej tabeli, **należy przy uruchamianiu przestrzegać następujących zasad:**
 - Uruchomienie instalacji powinno przebiegać stopniowo, poczynając od najniższej mocy kotła grzewczego, przy dużym przepływie wody grzewczej. W ten sposób unika się miejscowego nagromadzenia osadu wapiennego na powierzchniach grzewczych kotła.
 - W instalacjach wielokotłowych należy uruchomić jednocześnie wszystkie kotły, aby uniknąć opadania osadu na powierzchnię przekazywania ciepła w jednym kotle.
 - Jeśli konieczne jest przeprowadzenie działań po stronie wody, już do pierwszego napełnienia instalacji grzewczej przed uruchomieniem należy zastosować wodę uzdatnioną. Dotyczy to również każdego kolejnego napełnienia instalacji, np. po naprawach lub rozbudowie instalacji, i obowiązuje dla każdej ilości wody do uzupełniania.

Przestrzeżenie powyższych wskazówek redukuje do minimum tworzenie się osadu wapiennego na powierzchniach grzewczych.

Wymagania dotyczące jakości wody (ciąg dalszy)

Jeżeli na skutek nieprzestrzegania wytycznej VDI 2035 utworzyły się szkodliwe osady wapnia, z reguły nastąpiło już ograniczenie żywotności zamontowanych urządzeń grzewczych.

Usunięcie osadów wapiennych może być sposobem przywrócenia przydatności eksploatacyjnej. Czynność tę powinna przeprowadzić specjalistyczna firma. Przed ponownym uruchomieniem instalacji grzewczej należy sprawdzić, czy nie została ona uszkodzona.

Aby uniknąć nadmiernego tworzenia się osadu kamienia, należy skorygować błędne parametry eksploatacji.

Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym korozją po stronie wody

Odporność na korozję materiałów żelaznych zastosowanych w instalacjach grzewczych i wytwornicach ciepła po stronie wody grzewczej opiera się na braku tlenu w wodzie grzewczej. Tlen, który dostaje się do instalacji grzewczej wraz z wodą przy pierwszym napełnieniu, a następnie podczas uzupełniania wody, wchodzi w reakcje z materiałami, z których wykonana jest instalacja, nie uszkadzając ich.

Charakterystyczne czarne zabarwienie wody po upływie pewnego czasu eksploatacji wskazuje na brak wolnego tlenu. Regulacje techniczne, w szczególności wytyczna VDI 2035-2, zalecają z tego względu taką konstrukcję i eksploatację instalacji grzewczych, aby nie był możliwy stały dostęp tlenu do wody grzewczej. Dostęp tlenu podczas eksploatacji może mieć miejsce tylko, gdy:

- zastosowane są otwarte naczynia zbiorcze,
 - w instalacji występuje podciśnienie,
 - zastosowane są podzespoły przepuszczające gaz.
- Instalacje zamknięte – np. z przeponowymi naczyniami zbiorczymi – zapewniają, przy odpowiedniej wielkości i odpowiednim ciśnieniu systemowym, dobrą ochronę przed wnikaniem do instalacji tlenu z powietrza. Ciśnienie w każdym miejscu instalacji grzewczej, również po stronie zasysania pompy i w każdym stanie roboczym, musi mieć wartość wyższą od ciśnienia atmosferycznego. Ciśnienie wstępne w przeponowym naczyniu zbiorczym należy sprawdzać przynajmniej podczas corocznej konserwacji. Informacje dot. systemów utrzymywania ciśnienia patrz rozdział „Kontrola przeponowego naczynia zbiorczego i ciśnienia w instalacji”.

Należy unikać stosowania podzespołów przepuszczających powietrze, np. nieszczelnych dyfuzyjnie przewodów z tworzywa sztucznego w instalacjach ogrzewania podłogowego. Jeżeli mimo to są one stosowane, należy rozdzielić te systemy. Rozdzielenie to ma za zadanie odseparowanie wody przepływającej przez rury z tworzywa sztucznego od innych obiegów grzewczych – np. od wytwornicy ciepła – za pomocą wymiennika ciepła z materiału odpornego na korozję. W przypadku instalacji ogrzewania wodnego zamkniętych antykorozyjnie, przy których uwzględniono powyższe wskazówki, stosowanie dodatkowych środków antykorozyjnych nie jest konieczne. Jeżeli istnieje jednak ryzyko przeniknięcia tlenu, wówczas należy podjąć dodatkowe działania ochronne, np. poprzez dodanie środka wiążącego tlen - siarczynu sodowego (5-10 mg/litr roztworu przesyconego). Wartość pH powinna wynosić 9 do 10,5.

Jeżeli zastosowano podzespoły aluminiowe, obowiązują inne wymogi.

W przypadku zastosowania chemikaliów w celu zabezpieczenia antykorozyjnego zalecamy uzyskanie poświadczenia producenta tych środków potwierdzające, że nie są one szkodliwe dla materiałów, z których wykonany jest kocioł i inne podzespoły instalacji grzewczej. W kwestii uzdatniania wody zalecamy zwrócić się do firm specjalistycznych. Szczegółowe informacje znajdują się w wytycznej VDI 2035-2 i w normie EN 14868.

Zastosowanie środków chroniących przed zamarzaniem w kotłach

Kotły firmy Viessmann są skonstruowane i zbudowane do zastosowania wody jako nośnika ciepła. Aby zabezpieczyć instalacje kotłowe przed zamarzaniem, konieczne może być zastosowanie w wodzie kotłowej i obiegujcej środka chroniącego przed zamarzaniem.

Należy przy tym przestrzegać m.in. następujących wskazówek:

- Zasadniczo należy przestrzegać wytycznych producenta środka chroniącego przed zamarzaniem.
- Właściwości środka chroniącego przed zamarzaniem i wody różnią się w znaczący sposób.
- Stabilność temperatury środka chroniącego przed zamarzaniem musi być wystarczająca dla danego przypadku zastosowania.

- Należy sprawdzić tolerancję przy styku z materiałami uszczelniającymi. Zastosowanie innych materiałów uszczelniających należy uwzględnić przy projektowaniu instalacji.
- Środki chroniące przed zamarzaniem wyprodukowane specjalnie do zastosowania w instalacjach grzewczych, oprócz glikolu, zawierają jeszcze inhibitory oraz substancje buforowe, chroniące przed korozją. W takim przypadku, stosując środki chroniące przed zamarzaniem, należy uwzględnić dane producenta dotyczące minimalnego i maksymalnego stężenia.
- Uzyskane musi być co najmniej wyznaczone stężenie minimalne, w zależności od wymaganej temperatury chroniącej przed zamarzaniem. Wartość pH i ochronę przed zamarzaniem (pomiar gęstości) należy regularnie, co najmniej raz w roku, sprawdzać i korygować zgodnie z danymi producenta.
- Wpływ środków chroniących przed zamarzaniem na części instalacji, które nie należą do kotła grzewczego, takich jak pompy, armatury napędzane elektrycznie i pneumatycznie, zawory, uszczelki itd. należy wyjaśnić z dostawcami tych elementów.
- Instalacja napełniona środkiem chroniącym przed zamarzaniem musi być odpowiednio oznaczona.
- W przypadku przestawienia systemu kotłów grzewczych na eksploatację bez środka chroniącego przed zamarzaniem instalację należy tak przepłukać, aby środek chroniący przed zamarzaniem został całkowicie usunięty.
- Jakość wody kotłowej i zasilającej musi odpowiadać wytycznej VDI 2035.
- Instalacje muszą być wykonane w formie systemów zamkniętych, ponieważ inhibitory środka chroniącego przed zamarzaniem ulegają szybkiej redukcji przy kontakcie z tlenem.
- Przeponowe naczynia do wyrównywania ciśnień muszą być zgodne z normą DIN 4807.
- Połączenia lutowane najlepiej wykonywać lutem twardym Ag lub Cu. Jeżeli podczas lutowania miękkiego stosowane są topniki zawierające chlorek, ich pozostałości w układzie obiegowym należy usunąć, wykonując dokładne płukanie. Zwiększone zawartości chlorku w nośniku ciepła mogą powodować szkody korozyjne.
- Jako elastyczne elementy łączące należy stosować wyłącznie przewody giętkie lub metalowe o niskiej dyfuzji tlenowej.
- W instalacjach nie wolno montować ocynkowanych po stronie pierwotnej wymienników ciepła, zbiorników lub rur, ponieważ mieszanki glikolu/wody mogą wmywać cynk.
- Należy zadbać o to, aby między częściami instalacji mającymi kontakt ze środkiem chroniącym przed zamarzaniem nie istniały różnice potencjałów elektrycznych, aby zapobiec niebezpieczeństwu korozji.
- Wszystkie przewody należy ułożyć tak, aby nie występowały zakłócenia cyrkulacji spowodowane poduszkami gazowymi lub osadami.
- Układ obiegu wody musi być stale napełniony do najwyższego miejsca cieczą będącą nośnikiem ciepła.
- Po napełnieniu należy zwrócić uwagę na to, aby w instalacji nie znajdowały się już poduszki powietrzne. Podczas obniżania się temperatury poduszki gazowe tworzą próżnię, przez którą powietrze może być wssane do układu.
- Po pierwszym napełnieniu i uruchomieniu, najpóźniej jednak po 14 dniach, należy wyczyścić zamontowane osadniki zanieczyszczeń, aby nie ograniczać swobodnego przepływu nośnika ciepła.
- Po stratach spowodowanych wyciekami lub po pobraniu roztwór środka chroniącego przed zamarzaniem należy uzupełnić stosownie do stężenia już wlanej cieczy. W celach kontrolnych należy określić zawartość środka chroniącego przed zamarzaniem.

Protokoły

| | Pierwsze uruchomienie | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis |
|--------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| dnia: | | | |
| przez: | | | |

| | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| dnia: | | | |
| przez: | | | |

| | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| dnia: | | | |
| przez: | | | |

| | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| dnia: | | | |
| przez: | | | |

| | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis | Konserwacja/serwis |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| dnia: | | | |
| przez: | | | |

Załącznik

Dane techniczne

Dane techniczne

| Znamionowa moc cieplna | kW | 90 | 115 | 140 | 180 | 235 | 300 | 390 | 405 | 500 |
|--|----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Parametry spalin^{*2} | | | | | | | | | | |
| Temperatura przy temp. wody w kotle wynoszącej 60°C | | | | | | | | | | |
| ▪ Przy znamionowej mocy cieplnej | °C | | | | | 160 | | | | |
| ▪ Przy obciążeniu częściowym (60%) | °C | | | | | 105 | | | | |
| Temperatura przy temp. wody w kotle wynoszącej 80°C | °C | | | | | 175 | | | | |
| Numer identyfikacyjny produktu | | CE-0085BT0478 | | | | | | | | |
| Parametry produktu (wg niem. Rozp. o Instalacjach Grzewczych, EnEV) | | | | | | | | | | |
| Współczynnik sprawności η przy | | | | | | | | | | |
| ▪ 100% znamionowej mocy cieplnej (80/60°C) | % | 92,7 | 92,7 | 92,8 | 92,7 | 92,5 | 92,8 | 92,9 | 92,9 | 93,0 |
| ▪ 30% znamionowej mocy cieplnej (60/50°C) | % | 97,3 | 97,4 | 97,5 | 97,5 | 97,1 | 97,6 | 97,7 | 97,7 | 97,9 |
| Strata dyżurna $q_{B,70}$ | % | 0,40 | 0,37 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,29 | 0,25 | 0,25 | 0,23 |
| Pobór mocy elektrycznej^{*3} przy | | | | | | | | | | |
| ▪ 100% znamionowej mocy cieplnej | W | 359 | 430 | 482 | 544 | 612 | 695 | 789 | 803 | 889 |
| ▪ 30% znamionowej mocy cieplnej | W | 123 | 143 | 161 | 181 | 204 | 232 | 263 | 268 | 296 |

Tab. 9

^{*2} Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 13% CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego i 10% CO₂ w przypadku gazu ziemnego.

^{*3} Parametr znormalizowany.

Deklaracja zgodności

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, oświadczamy z całą odpowiedzialnością, że poniższy wyrób jest zgodny z następującymi normami:

Vitoplex 300, typ TX3A, 90 do 500 kW

- z regulatorem obiegu kotła Vitotronic i
- z regulatorem obiegu kotła Vitotronic i palnikiem wentylatorowym Vitoflame

| | |
|--------------|--|
| EN 226 | EN 55014-2 |
| EN 267 | EN 60335-1 |
| EN 303 | EN 60335-2-102 |
| EN 676 | EN 61000-3-2 |
| EN 14394 | EN 61000-3-3 |
| EN 50090-2-2 | EN 62233 |
| EN 55014-1 | warunkami technicznymi dla kotłów parowych (TRD, Niemcy) |

Zgodnie z postanowieniami zawartymi w wytycznych wyrób ten został oznakowany symbolem **CE-0085**:

| | |
|-------------|-------------|
| 2004/108/WE | 2009/142/WE |
| 2006/42/WE | 92/42/EWG |
| 2006/95/WE | |

Produkt ten spełnia wymogi dyrektywy dotyczącej współczynnika sprawności (92/42/EWG) dla **niskotemperaturowych kotłów grzewczych** (kocioł grzewczy < 400kW).

W celu dokonania oceny energetycznej instalacji grzewczych oraz instalacji doprowadzania powietrza wykonanych wg DIN V 4701-10 (wymagana przez Rozporządzenie o Instalacjach Grzewczych - EnEV, Niemcy) można przy określaniu parametrów instalacji przyjąć dla produktu **Vitoplex 300** parametry ustalone zgodnie z wytyczną współczynnika sprawności przy kontroli wzorca konstrukcyjnego WE (patrz tabela z danymi technicznymi).

Allendorf, 15 września 2014 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



z up. Manfred Sommer

Atest producenta zgodnie z 1-szym. Fed. Rozp. o Ochr. Atmosfery (RFN)

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, zaświadczaamy, że niniejszy wyrób nie przekracza wymaganych przez 1. BImSchV (niem. Rozp. o Ochronie Atmosfery):

- wartości granicznych NO_x zgodnie z § 6 (1).
- strata kominowa najwyżej 9% zgodnie z § 10 (1).
- sprawność znormalizowana min. 94% zgodnie z § 6 (2).

Jednostka kocioł grzewczy-palnik

- Vitoplex 300 z olejowym palnikiem wentylatorowym
- Vitoplex 300 z gazowym palnikiem wentylatorowym

Kocioł grzewczy

- Vitoplex 300

Allendorf, dnia 22 lutego 2013 r.

Viessmann Werk GmbH & Co KG



z up. Manfred Sommer

Wykaz haseł

Wykaz haseł

| | | | |
|--|----|--|----|
| C | | P | |
| Czyszczenie powierzchni grzewczych..... | 8 | Pokrywa wyczystkowa | |
| Czyszczenie rury spalin..... | 8 | – otwieranie..... | 8 |
| Czyszczenie wylotu spalin..... | 8 | – przykręcanie..... | 10 |
| Czyszczenie wziernika w drzwiach kotła..... | 14 | | |
| D | | R | |
| Dokumentacja obsługowa i serwisowa..... | 16 | Regulacja palnika..... | 14 |
| Drzwi kotła | | Rury wewnętrzne | |
| – otwieranie..... | 8 | – czyszczenie..... | 8 |
| – przykręcanie..... | 10 | – wsuwanie..... | 10 |
| I | | S | |
| Instalacja | | Szkolenie użytkownika instalacji..... | 16 |
| – napełnianie wodą..... | 7 | | |
| – odpowietrzanie..... | 7 | T | |
| – uruchomienie..... | 7 | Twardość całkowita wody kotłowej..... | 13 |
| K | | U | |
| Kontrola ciśnienia w instalacji..... | 11 | Urządzenie dopływu dodatkowego powietrza Vitoair | |
| Kontrola działania urządzeń zabezpieczających..... | 11 | – kontrola..... | 14 |
| Kontrola jakości wody..... | 13 | – zamykanie..... | 7 |
| Kontrola przeponowego naczynia wzbiorczego..... | 11 | W | |
| Kontrola szczelności i oporów mechanicznych mieszacza..... | 14 | Woda do napełniania i uzupełniania..... | 13 |
| | | Wymagania dotyczące jakości wody..... | 22 |
| L | | | |
| Lista części zamiennych..... | 17 | | |

Wskazówka dotycząca ważności

Nr fabryczny:

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 7452981 | 7452982 | 7452983 | 7452984 |
| 7452985 | 7452986 | 7501841 | 7512998 |
| 7553286 | | | |

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl