

Instrukcja eksploatacji

VIESSMANN

Vitorond 200

Typ VD2, od 320 do 1080 kW

Niskotemperaturowy olejowo-gazowy kocioł grzewczy

do pracy z płynnie obniżoną temperaturą wody w kotle z regulatorem Vitotronic

Kocioł trójciągowy

o konstrukcji segmentowej z elementów żeliwnych

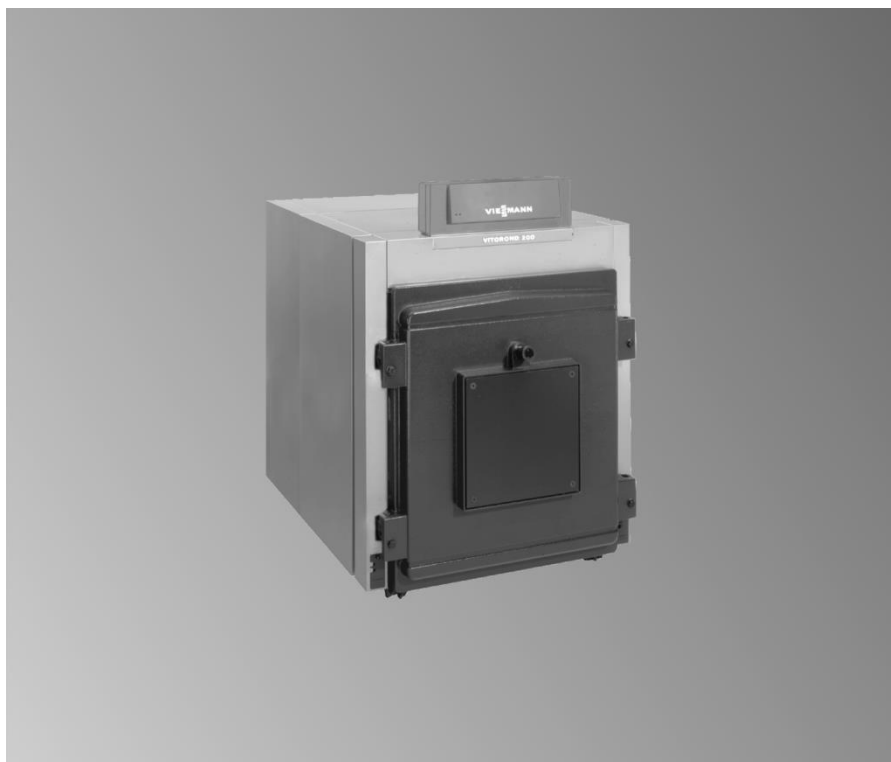


Uwaga!

Dokładne informacje dotyczące parametrów technicznych urządzeń znajdują się w „Danych technicznych”.



VITOROND 200



IE VD2 440-1080 kW

Charakterystyka techniczna

Niskotemperaturowy

olejowo-gazowy kocioł grzewczy do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle z regulatorem Vitotronic.

Kocioł trójciągowy

o konstrukcji segmentowej z elementów żeliwnych. System trójciągowy zapewnia spalanie z niską emisją zanieczyszczeń.

Powierzchnia ogrzewalna Eutectoplex

zapewnia wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i dużą trwałość. Jednorodna struktura eutektycznego specjalnego żeliwa szarego gwarantuje równomierny przepływ ciepła i zapobiega pęknięciom naprężeniowym.



patrz instrukcja projektowania "Vitoplex, Vitorond i Vitomax".

Dane techniczne

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Znamionowa moc cieplna | kW | 440 | 500 | 560 | 630 | 700 | 780 | 860 | 950 | 1080 |
| Znamionowe obciążenie cieplne | kW | 478 | 543 | 609 | 685 | 761 | 848 | 935 | 1033 | 1174 |
| Oznaczenie CE | | patrz strona 9 | | | | | | | | |
| Liczba segmentów | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Dop. temperatura robocza | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa) | °C | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | MPa | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Opór przepływu spalin ¹⁾ | mbar Pa | 2,4 240 | 2,8 280 | 3,0 300 | 2,6 260 | 3,4 340 | 4,8 480 | 5,7 570 | 5,5 550 | 7,0 700 |
| Wymiary korpusu kotła | | | | | | | | | | |
| Długość (wymiar g) | mm | 1710 | 1840 | 1970 | 2100 | 2230 | 2360 | 2490 | 2620 | 2750 |
| Szerokość (wymiar b) | mm | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| Wysokość (wymiar e) | mm | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 |
| Wymiary segmentów | | | | | | | | | | |
| Segment przedni z drzwiami kotła | mm | 1150 x 1030 x 270 | | | | | | | | |
| Segment środkowy | mm | 1150 x 920 x 125 | | | | | | | | |
| Segment tylny z kolektorem spalin | mm | 1150 x 920 x 290 | | | | | | | | |
| Wymiary całkowite | | | | | | | | | | |
| Długość całkowita (wymiar f) | mm | 1750 | 1880 | 2010 | 2140 | 2270 | 2400 | 2530 | 2660 | 2790 |
| Szerokość całkowita (wymiar a) | mm | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 |
| Wysokość całkowita z regulatorem (wymiar d) | mm | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 |
| Wysokość konserwacyjna (regulator) (wymiar c) | mm | 1680 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 | 1660 |
| Wysokość dźwiękochłonnych podkładek pod kocioł (pod obciążeniem) | mm | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Fundament | | | | | | | | | | |
| Długość | mm | 1580 | 1710 | 1830 | 1960 | 2080 | 2210 | 2330 | 2460 | 2580 |
| Szerokość | mm | 1100 | 1110 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Masy | | | | | | | | | | |
| Segment przedni z drzwiami kotła | kg | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Segment środkowy | kg | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Segment tylny z kolektorem spalin | kg | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Korpus kotła | kg | 2020 | 2160 | 2330 | 2470 | 2630 | 2790 | 2950 | 3090 | 3250 |
| Masa całkowita | | | | | | | | | | |
| Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła | kg | 2110 | 2260 | 2430 | 2580 | 2740 | 2910 | 3070 | 3220 | 3380 |
| Pojemność wodna kotła | litry | 303 | 331 | 359 | 387 | 415 | 443 | 471 | 499 | 527 |
| Przyląca kotła grzewczego | | | | | | | | | | |
| Zasilanie i powrót do kotła | PN 16 DN | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Zabezpieczenie na zasilaniu ²⁾ | PN 16 DN | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Zabezpieczenie na powrocie ²⁾ | PN 16 DN | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Spust (gwint zewnętrzny) | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |

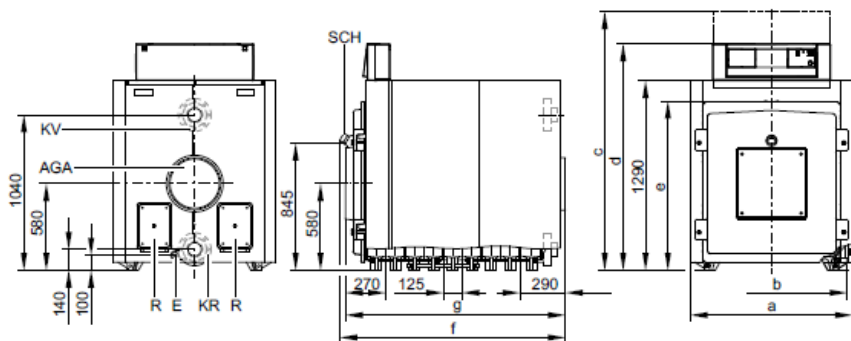
¹⁾ Opór przepływu spalin wzrasta w zależności od zastosowanego przez inwestora łącznika.

²⁾ Przyląca przy zestawie przyłączeniowym kotła (dostępne jako wyposażenie dodatkowe).

Dane techniczne c.d.

| Znamionowa moc cieplna kW | 440 | 500 | 560 | 630 | 700 | 780 | 860 | 950 | 1080 |
|---|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Parametry spalin ¹³ | | | | | | | | | |
| Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 60°C) | | | | | | | | | |
| - Przy znamionowej mocy cieplnej °C | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| - Przy obciążeniu częściowym °C | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Temperatura (przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80°C) | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Masowe natężenie przepływu (w przypadku oleju opałowego lekkiego i gazu ziemnego) | | | | | | | | | |
| - Przy znamionowej mocy cieplnej kg/h | 736 | 838 | 938 | 1057 | 1174 | 1308 | 1442 | 1565 | 1810 |
| - Przy obciążeniu częściowym kg/h | 442 | 503 | 563 | 634 | 704 | 785 | 865 | 957 | 1086 |
| Wymagane ciśnienie tłoczenia mbar/kPa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Przyłącze spalin Ø mm | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Sprawność znormalizowana % | 88 (H ₂) | | | | | | | | |
| Przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C (do eksploatacji na olej opałowy) | | | | | | | | | |
| Straty dyżurne q _{B,70} % | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 |

Wymiary



AGA Wylot spalin
E Spust R ¾ (gwint zewnętrzny)
KR Powrót do kotła

KV Zasilanie z kotła
R Otwór wyczystkowy
SCH Wziemik

¹³ 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.

Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 60% znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

| Znamionowa moc cieplna kW | 440 | 500 | 560 | 630 | 700 | 780 | 860 | 950 | 1080 |
|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a mm | 1920 | 2050 | 2180 | 2310 | 2440 | 2570 | 2700 | 2830 | 2960 |
| b mm | 1490 | 1740 | | 1990 | | 2240 | | 2490 | |
| c mm | Długość montażowa palnika | | | | | | | | |

Dane techniczne c.d.

| Moc [kW] | pojemność wodna [dm ³] | powierzchnia grzewcza [m ²] |
|----------|------------------------------------|---|
| 320 | 247 | 12,83 |
| 380 | 275 | 14,35 |
| 440 | 303 | 15,87 |
| 500 | 331 | 17,39 |
| 560 | 359 | 18,91 |
| 630 | 387 | 20,42 |

| Moc [kW] | pojemność wodna [dm ³] | powierzchnia grzewcza [m ²] |
|----------|------------------------------------|---|
| 700 | 415 | 21,94 |
| 780 | 443 | 23,46 |
| 860 | 471 | 24,98 |
| 950 | 499 | 26,50 |
| 1080 | 527 | 28,02 |

Minimalna grubość ścianek wynosi 5,5 mm
Materiał: DIN EN 1561 EN-GJL-200



Dane techniczne i instrukcje – dostępne na stronie www.viessmann.pl

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i eksploatacji

Przepisy bezpieczeństwa

Należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa w zakresie eksploatacji urządzeń ciśnieniowych.

Wskazówka!

Przed przystąpieniem do czynności eksploatacyjnych należy starannie przeczytać tę instrukcję oraz instrukcje obsługi wszystkich urządzeń zamontowanych w kotłowni.

Prace przy urządzeniu

Montaż, konserwacja, naprawy muszą być wykonywane przez autoryzowane firmy (firmy instalatorskie / firmy serwisowe).

Prace przy instalacji gazowej

może wykonywać wyłącznie instalator, który jest do tego upoważniony przez zakład gazowniczy.

Bezpieczne użytkowanie kotła

nie wymaga stałej obecności osób obsługujących, pod warunkiem, że jest on wyposażony w osprzęt zabezpieczający i ciśnieniowy, który powoduje wyłączenie kotła po wystąpieniu zakłóceń, bez możliwości jego uszkodzenia.

Czynności obsługowe kotła

może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca stosowne uprawnienia eksploatacyjne zgodne z wymaganiami URE.

Nadzór nad pracownikami

wykonywanymi czynnościami obsługowe kotła może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca stosowne uprawnienia dozоровe zgodnie z wymaganiami URE

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i eksploatacji cd.

Wskazówka!

Przy pracach przy urządzeniu należy:

- odłączyć je od napięcia (np. wyłącznikiem głównym) i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem,
- zamknąć zawór odcinający gazu/oleju i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.

Zabezpieczenie przed brakiem wody



Uwaga!

Zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego (PN-B-02414:1999) przywołana w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) w kotłowniach o mocy powyżej 100kW

konieczne jest stosowanie urządzeń automatycznie wyłączających kotły przy braku wody w instalacji ogrzewania wodnego na poziomie króćca zasilania.

Np. ogranicznika poziomu wody zamontowanego na rurociągu wody zasilającej.

Uruchamianie, praca i zatrzymanie kotła wraz z zatrzymaniem awaryjnym

Warunkiem prawidłowej eksploatacji kotła jest wykonanie pierwszego uruchomienia przez autoryzowanego fachowca (firmę instalatorską / firmę serwisową) legitymującego się paszportem z aktualnym wpisem.

Włączenie kotła

następuje automatycznie po otrzymaniu dyspozycji od regulatora przy otwartym zaworze gazu/oleju i włączonym zasilaniu palnika oraz regulatora. Ruch kotła jest nadzorowany automatycznie przez regulator, który realizuje program grzewczy zgodnie z założonymi parametrami.



patrz instrukcja obsługi regulatora.

Uruchamianie, praca i zatrzymanie kotła wraz z zatrzymaniem awaryjnym cd.

Zatrzymanie kotła/palnika

wynika ze zrealizowania zaprogramowanych w regulatorze nastaw grzewczych.

Ponadto zatrzymanie pracy palnika może wynikać z zadziałania automatycznych zabezpieczeń kotła spowodowanych przez:

- zbyt wysoką temperaturę wody w kotle - STB (ogranicznik temperatury maksymalnej),
- zbyt niski poziom wody w kotle -
- czujnik poziomu wody,
- awaryjne wyłączenie palnika -
- automat palnikowy.

Powyższy stan wymaga od obsługującego kotłownię usunięcia przyczyn zadziałania zabezpieczeń i skasowania usterki.



patrz instrukcja obsługi regulatora lub palnika



Uwaga!

W przypadku kilkukrotnego zadziałania zabezpieczeń konieczne jest zlecenie naprawy autoryzowanemu fachowcowi (firmie instalatorskiej/firmie serwisowej).

W przypadkach szczególnych awaryjnego wyłączenia kotła można dokonać:

- wyłącznikiem awaryjnym kotłowni,
- zamykając dopływ gazu/oleju,
- wyłączając zasilanie regulatora.

Przygotowanie kotła do badań

Ze względu na parametry techniczne kocioł podlega dozorowi ograniczonemu lub pełnemu. Odcięcie od instalacji musi być zrealizowane na rurze zasilającej i powrotnej.

Wejście do kotła po stronie wodnej jest niemożliwe, a oględziny kontrolne korpusu kotła wymagają po stronie:

- wodnej - zdemontowania zaślepek i przyłączy wodnych oraz użycia wziernika (endoskopu),
- spalinowej - otwarcia drzwi kotła, zdemontowania zawirowywaczy i pokrywy rewizyjnej na komorze zbiorczej spalin.



patrz „Instrukcja montażu kotła”.

Wymagania dotyczące konserwacji i kontroli stanu kotła oraz jego osprzętu

W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji kotła konieczne jest przeprowadzanie regularnych kontroli i przeglądów.

Małe przeglądy eksploatacyjne należy przeprowadzać nie rzadziej niż co 6 miesięcy, a duże przeglądy eksploatacyjne i przeglądy palnika nie rzadziej niż co 12 miesięcy.



Uwaga!

Przeglądy należy zlecić autoryzowanemu fachowcowi (firmie instalatorskiej / firmie serwisowej).

Zakres czynności eksploatacyjnych

Miesięczne kontrole eksploatacyjne:

- kilkakrotne sprawdzenie ciśnienia w instalacji,
- sprawdzenie zadziałania zaworu bezpieczeństwa,
- sprawdzenie działania urządzeń regulacyjnych,
- sprawdzenie i ew. doszczelnienie uszczelek,
- sprawdzenie wentylacji nawiewno-wywiewnej kotłowni.

Mały przegląd eksploatacyjny:

- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotła,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB)
- sprawdzenie układu podwyższania temperatury wody powrotnej do kotła,
- analiza spalin ⁽¹⁾⁽³⁾,
- kontrola naczynia przeponowego,
- analiza parametrów ⁽²⁾ fizyko-chemicznych wody:
 - surowej (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - do uzupełniania (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - kotłowej (minimum twardość ogólna, stężenie wolnego tlenu i odczyn).

Wymagania dotyczące konserwacji i kontroli stanu kotła oraz jego osprzętu c.d.

Duży przegląd eksploatacyjny:

- kontrola szczelności uszczelek i sznurów uszczelniających,
- kontrola elementów termoizolacyjnych drzwi kotła,
- kontrola urządzeń zabezpieczających (zawór bezpieczeństwa, STB), ogranicznik poziomu wody itp.)
- sprawdzenie układu podwyższania temperatury wody powrotnej do kotła,
- czyszczenie części spalinowej kotła⁽³⁾,
- test przełączników,
- kontrola nastaw automatyki,
- kontrola naczynia przeponowego,
- analiza parametrów⁽²⁾ fizyko-chemicznych wody:
 - surowej (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - do uzupełniania (minimum twardość ogólna i odczyn),
 - kotłowej (minimum twardość ogólna, stężenie wolnego tlenu i odczyn).
- kontrola stanu kotła po stronie wodnej⁽⁴⁾,
- kontrola izolacji termicznej kotła.

Przeгляд palnika gazowego:

- sprawdzenie czujnika ciśnienia powietrza,
- pomiar prądu jonizacji,
- sprawdzenie przyłączy elektrycznych,
- czyszczenie palnika, kontrola zamontowania rury palnika i wirnika wentylatora,
- kontrola i ewentualna wymiana elektrod zapłonowej i jonizacyjnej,
- sprawdzenie szczelności zaworów w armaturze gazowej,
- sprawdzenie i ewentualna wymiana wkładki filtrującej w armaturze gazowej,
- sprawdzenie szczelności wszystkich połączeń na ścieżce gazowej,
- regulacja palnika,
- analiza spalin.

Przeгляд palnika olejowego:

- sprawdzenie działania czujnika płomienia,
- sprawdzenie połączeń elektrycznych,
- czyszczenie palnika,
- sprawdzenie zamocowania płomienicy,
- sprawdzenie zamocowania wirnika wentylatora i przepustnicy powietrza,
- wymiana dyszy,
- sprawdzenie i regulacja, a w razie potrzeby wymiana elektrod zapłonowych,
- sprawdzenie szczelności przewodów i przyłączy oleju,
- regulacja palnika,
- analiza spalin.

Wymagania dotyczące konserwacji i kontroli stanu kotła oraz jego osprzętu c.d.

UWAGI:

- (1) Jeżeli stwierdzony zostanie znaczny wzrost temperatury spalin należy przeprowadzić czyszczenie części spalinowej kotła.
- (2) Analizę parametrów fizyko-chemicznych wody należy przeprowadzać nie rzadziej niż po wymianie 10% objętości zładu.
- (3) W przypadku zasilania palnika lekkim olejem opałowym zaleca się przeprowadzać czyszczenie nie rzadziej niż co 6 miesięcy.
- (4) W przypadku kotłowni, w której obiegi grzewcze nie są oddzielone od obiegu kotłowego a instalacja zanieczyszczona jest osadami lub ubytki wody przekraczają miesięcznie 10% objętości zładu, kontrolę należy przeprowadzać co 3 miesiące.

Konserwacja strony wodnej

Konserwacja strony wodnej może odbywać się:

- na mokro - gdy kocioł musi być gotowy do eksploatacji w krótkim czasie,
- na sucho - zalecana przy okresach przestoju przekraczających 4 tygodnie oraz gdy nie przewiduje się uruchomienia w krótkim czasie.

Konserwacja strony wodnej na mokro

Po całkowitym napełnieniu kotła wodą należy odczyn wody kotłowej doprowadzić do wartości 9,5pH poprzez dodanie do niej preparatu alkalizującego oraz środka wiążącego tlen.

Zabezpieczenie strony wodnej na sucho

Przed przystąpieniem do konserwacji należy kocioł opróżnić, a następnie sprawdzić czy w rurach wodnych nie ma zastoin wilgoci. Należy użyć środka, który pochłania wilgoć (np. bezwodny chlorek wapnia, żel błękitny). Umieścić w kotle środek pochłaniający wilgoć i zamknąć wszystkie otwory kotła.

Żel błękitny:

Wymaga wymiany, gdy zabarwi się na czerwono. Można go zregenerować poprzez długotrwałe wygrzewanie w temperaturze 180 - 200°C.

Kocioł można także wysuszyć przez naturalną wentylację otwierając wszystkie otwory, pod warunkiem, że powietrze jest o małej zawartości wilgoci.

Konserwacja strony wodnej cd.

Zabezpieczanie komory spalania i powierzchni po stronie spalinowej

Wystarczającym sposobem jest osuszenie i oczyszczenie kotła.



patrz „Instrukcja obsługi i serwisu“

Przy dużej wilgotności powietrza lub w pobliżu zbiorników wodnych zaleca się zabezpieczenie na sucho omówione powyżej.



patrz "Instrukcja - Zabezpieczenie kotła na czas odstawienia"

Sposób postępowania w przypadku wystąpienia uszkodzenia, nieprawidłowości lub zakłóceń w pracy

W przypadku wystąpienia

uszkodzenia, nieprawidłowości lub zakłóceń w pracy kotła, palnika, regulatora lub osprzętu należy zlecić ich usunięcie autoryzowanemu fachowcowi (firmie instalatorskiej / firmie serwisowej).



Uwaga!

W przypadku wystąpienia nieszczelności korpusu kotła Użytkownik musi zlecić właściwemu Oddziałowi Urzędu Dozoru Technicznego przeprowadzenie rewizji nadzwyczajnej.

Sposób i zakres rejestracji parametrów eksploatacyjnych

Do codziennych zadań osoby obsługującej kocioł (kotłownię) należy prowadzenie „Książki kotła (kotłowni)”, w której odnotowywane jest:

- stanu licznika wody uzupełniającej,
- ciśnienia wody i jego wahania w instalacji grzewczej,
- ciśnienie gazu i jego wahania w rurociągu zasilającym lub zużycia oleju i śladów powietrza w filtrze oleju,
- odstępstwa od normalnej pracy kotła (kotłowni),
- wszystkie działania serwisowe, obsługowe i naprawcze dotyczące kotła (kotłowni),

- wymiany elementów kotła (kotłowni),
- inne istotne uwagi o przebiegu pracy kotła (kotłowni).

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UE



Vitorond 200, typ VD2 320 do 1080 kW z regulatorem obiegu kotła Vitotronic

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, oświadczamy z całą odpowiedzialnością, że wymieniony produkt spełnia wymogi następujących dyrektyw i rozporządzeń:

| | |
|--------------------------|--|
| 92/42/EWG | Dyrektywa w sprawie współczynnika sprawności |
| 2014/53/UE | Dyrektywa UE w sprawie „urządzeń radiowych” |
| 2009/142/WE ¹ | Dyrektywa w sprawie urządzeń gazowych |
| 2016/426/UE ² | Rozporządzenie w sprawie urządzeń gazowych |
| 2011/65/UE | Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS II |
| 2014-30-UE | Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej |
| 2014-35-UE | Dyrektywa w sprawie niskich napięć |

Zastosowane normy

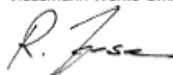
| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| EN 267: 2009 + A1:2011 | EN 60335-1: 2012 +AC: 2014 +A11: 2014 |
| EN 303-1:1999 +A1: 2003 | EN 60335-2-102: 2016 |
| EN 303-1:2017 | EN 60730-1: 2016 |
| EN 303-2:1998 + A1:2003 | EN 60730-2-5: 2015 |
| EN 303-2:2017 | EN 60730-2-9: 2010 |
| EN 303-3:1998 + A2: 2004 | EN 61000-3-2: 2014 |
| EN 678:2003 +A2: 2008 | EN 61000-3-3: 2013 |
| EN 50491-5-2: 2010 | EN 62233: 2008 +AC: 2008 |
| EN 55014-1: 2006 +A1: 2009 +A2: 2011 | EN 301489-1 V2.1.1 |
| EN 55014-2: 2015 | EN 301489-17 V2.2.1 |
| | EN 300328 V2.1.1 |

Zgodnie z przepisami wymienionych dyrektyw produkt ten został oznakowany symbolem **CE-0085**

Zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu 2009/125/WE oraz rozporządzeniami wykonawczymi VO (UE) 813/2013 i VO (UE) 814/2013 na terenie UE nie wolno wprowadzać do obrotu kotła grzewczego o mocy do 400 kW jako urządzenia do wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń oraz ciepłej wody użytkowej. Wprowadzenie do obrotu może nastąpić przy zastrzeżeniu wyłącznego zastosowania do celów, które nie zostały określone w wyżej przytoczonych postanowieniach.

Allendorf, 01.12.2017 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



z up. Reiner Jansen

Kierownik działu strategicznego zarządzania jakością

¹ Obowiązuje do 20.04.2018 r.

² Obowiązuje od 21.04.2018 r.

Adresy przedstawicielstw firmy Viessmann w Polsce

Polska Północna

Rusocin, ul. Dekarska 16
83-000 Pruszcz Gdański
tel. 58 30 08 500
fax 58 30 08 501

Polska Północno-Zachodnia

ul. Platynowa 1
62-052 Komorniki k/Poznania
tel. 61 89 96 200
fax 61 89 96 201

Polska Północno-Wschodnia

ul. Puławska 41
05-500 Piaseczno k/Warszawy
tel. 22 71 14 400
fax 22 71 14 401

Polska Południowo-Zachodnia

ul. Karkonoska 36
53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100
fax 71 36 07 101

Polska Południowo-Wschodnia

ul. Gen. Ziętka 126
41-400 Mysłowice k/Katowic
tel. 32 22 20 300
fax 32 22 20 301

Infolinia serwisowa

tel. 801 0 801 24
www.viessmann-serwis.pl
e-mail: serwis@viessmann.pl

Zakład Produkcyjny w Legnicy

ul. Jaworzyńska 289
59-220 Legnica
tel. 76 87 68 000
fax 76 87 68 001

Policealna Szkoła Nowoczesnych Technik Grzewczych Akademii Viessmann

www.viessmann.edu.pl
e-mail: akademia@viessmann.edu.pl