

# Instrukcja eksploatacji

# VIESSMANN

**Vitodens 200-W**

**Typ B2HA**, 49 do 150 kW

Gazowy kocioł kondensacyjny, wiszący



**Uwaga!**

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



## VITODENS 200-W



## Charakterystyka techniczna

**Jednofunkcyjny, gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny** z palnikiem MatriX, powierzchnią grzewczą Inox-Radial, regulatorem Vitotronic oraz układem kontroli spalania Lambda Pro Control.

**Modułowany palnik cylindryczny MatriX** zapewnia:

- niską emisję substancji szkodliwych,
- długowieczną eksploatację dzięki siatce ze stali nierdzewnej,
- optymalne dopasowanie palnika do wymiennika spaliny-woda,
- cichą pracę dzięki niskiej prędkości obrotowej wentylatora.

**Wymiennik Inox-Radial** ze stali nierdzewnej cechuje się:

- efektywnością, długowiecznością, nie wymaga mechanicznego czyszczenia,
- wysoką odpornością na korozję dzięki zastosowaniu stali wysokostopowej

**System Lambda Pro Control**

rozpoznaje automatycznie rodzaj gazu, dzięki czemu:

- płynnie reguluje skład mieszanki gazowo-powietrznej,
- nie ma konieczności wymiany dysz przy zmianie rodzaju gazu,
- zapewnia niskoemisyjne i efektywne spalanie, także przy niestabilnej kaloryczności gazu.

**Instalacja wielokotłowa**



Dane dotyczące instalacji wielokotłowych – patrz „Wytyczne projektowe kotła Vitodens” oraz cennik.

## Dane techniczne

| Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II <sub>2NDP</sub>  |       | Gazowy kocioł kondensacyjny |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Zakres znamionowej mocy cieplnej                                             |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 49 do 69,0 kW: dane wg EN ISO 15502-1.                                       |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 80 do 150 kW: dane wg EN 15417.                                              |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz ziemny       | kW    | 12,0 - 49,0                 | 12,0 - 60,0                      | 20,0 - 69,0                      | 20,0 - 80,0                      | 20,0 - 99,0                      | 32,0 - 120,0                     | 32,0 - 150,0                     |
| $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz ziemny       | kW    | 10,9 - 45,0                 | 10,9 - 55,2                      | 18,2 - 65,8                      | 18,2 - 74,1                      | 18,2 - 90,9                      | 29,1 - 110,9                     | 29,0 - 136,0                     |
| $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz płynny P/G31 | kW    | 17,0 - 49,0                 | 17,0 - 60,0                      | 30,0 - 69,0                      | 30,0 - 80,0                      | 30,0 - 99,0                      | 32,0 - 120,0                     | 32,0 - 150,0                     |
| $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz płynny P/G31 | kW    | 15,5 - 45,0                 | 15,5 - 55,2                      | 27,0 - 65,8                      | 27,3 - 74,1                      | 27,3 - 90,9                      | 29,1 - 110,9                     | 29,0 - 136,0                     |
| Znamionowe obciążenie cieplne przy eksploatacji na gaz ziemny                | kW    | 11,2 - 45,7                 | 11,2 - 56,2                      | 18,8 - 66,5                      | 18,8 - 75,0                      | 18,8 - 92,9                      | 30,0 - 113,3                     | 30,0 - 142,0                     |
| Znamionowe obciążenie cieplne przy eksploatacji na gaz płynny P/G31          | kW    | 16,1 - 45,7                 | 16,1 - 56,2                      | 28,1 - 66,5                      | 28,1 - 75,0                      | 28,1 - 92,9                      | 30,0 - 113,3                     | 30,0 - 142,0                     |
| Typ                                                                          |       | B2HA                        | B2HA                             | B2HA                             | B2HA                             | B2HA                             | B2HA                             | B2HA                             |
| Nr identyfikacyjny produktu                                                  |       | CE-0085CN0050               |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Stopień ochrony                                                              |       | IP X4 wg normy EN 60529     |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Ciśnienie na przyłączy gazu                                                  |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Gaz ziemny                                                                   | mbar  | 20                          | 20                               | 20                               | 20                               | 20                               | 20                               | 20                               |
|                                                                              | kPa   | 2                           | 2                                | 2                                | 2                                | 2                                | 2                                | 2                                |
| Gaz płynny P/G31                                                             | mbar  | 50                          | 50                               | 50                               | 50                               | 50                               | 50                               | 50                               |
|                                                                              | kPa   | 5                           | 5                                | 5                                | 5                                | 5                                | 5                                | 5                                |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu**                             |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Gaz ziemny                                                                   | mbar  | 25,0                        | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             |
|                                                                              | kPa   | 2,5                         | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              |
| Gaz płynny                                                                   | mbar  | 57,5                        | 57,5                             | 57,5                             | 57,5                             | 57,5                             | 57,5                             | 57,5                             |
|                                                                              | kPa   | 5,75                        | 5,75                             | 5,75                             | 5,75                             | 5,75                             | 5,75                             | 5,75                             |
| Poziom mocy akustycznej<br>(dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1)             |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| przy obciążeniu częściowym                                                   | dB(A) | 39                          | 39                               | 38                               | 38                               | 38                               | 40                               | 40                               |
| przy znamionowej mocy cieplnej                                               | dB(A) | 58                          | 67                               | 51                               | 56                               | 59                               | 54                               | 60                               |
| Pobór mocy elektrycznej (w stanie fabrycznym)                                | W     | 56                          | 82                               | 107                              | 126                              | 175                              | 146                              | 222                              |
| Masa                                                                         | kg    | 65                          | 65                               | 83                               | 83                               | 83                               | 130                              | 130                              |
| Pojemność wymiennika ciepła                                                  | l     | 7,0                         | 7,0                              | 12,8                             | 12,8                             | 12,8                             | 15,0                             | 15,0                             |
| Maks. przepływ objętościowy                                                  | l/h   | 3500                        | 3500                             | 5700                             | 5700                             | 5700                             | 7165                             | 8600                             |
| Wartość graniczna zastosowania sprężła hydraulicznego                        |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Znamionowa ilość wody obiegowej przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$         | l/h   | 1748                        | 2336                             | 2784                             | 3118                             | 3909                             | 4900                             | 5850                             |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze                                               | bar   | 4                           | 4                                | 4                                | 4                                | 4                                | 6                                | 6                                |
|                                                                              | MPa   | 0,4                         | 0,4                              | 0,4                              | 0,4                              | 0,4                              | 0,6                              | 0,6                              |
| Wymiary                                                                      |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Długość                                                                      | mm    | 380                         | 380                              | 530                              | 530                              | 530                              | 690                              | 690                              |
| Szerokość                                                                    | mm    | 480                         | 480                              | 480                              | 480                              | 480                              | 600                              | 600                              |
| Wysokość                                                                     | mm    | 850                         | 850                              | 850                              | 850                              | 850                              | 900                              | 900                              |
| Przyłącze gazu                                                               | R     | ¾                           | ¾                                | 1                                | 1                                | 1                                | 1                                | 1                                |
| Parametry przyłącza                                                          |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| w odniesieniu do maks. obciążenia dla gazu                                   |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Gaz ziemny GZ50/G20                                                          | m³/h  | 4,47                        | 5,95                             | 7,04                             | 7,94                             | 9,93                             | 12,49                            | 15,03                            |
| Gaz ziemny GZ41,5/G27                                                        | m³/h  | 5,19                        | 6,91                             | 8,18                             | 9,23                             | 11,54                            | 14,51                            | 17,47                            |
| Gaz płynny                                                                   | kg/h  | 3,30                        | 4,39                             | 5,17                             | 5,86                             | 7,33                             | 9,23                             | 11,10                            |
| Parametry spalin**                                                           |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636                                       |       |                             | G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub> | G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub> | G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub> | G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub> | G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub> | G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub> |
| Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)                          |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| – przy znamionowej mocy cieplnej                                             | °C    | 62                          | 66                               | 46                               | 57                               | 51                               | 60                               | 60                               |
| – przy obciążeniu częściowym                                                 | °C    | 39                          | 39                               | 37                               | 37                               | 39                               | 39                               | 39                               |
| Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C)                          | °C    | 75                          | 80                               | 68                               | 72                               | 70                               | 74                               | 74                               |
| Masowe natężenie przepływu                                                   |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Gaz ziemny                                                                   |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| – przy znamionowej mocy cieplnej                                             | kg/h  | 78                          | 104                              | 139                              | 174                              | 210                              | 253                              | 253                              |
| – przy obciążeniu częściowym                                                 | kg/h  | 30                          | 30                               | 52                               | 52                               | 53                               | 53                               | 53                               |
| Gaz płynny                                                                   |       |                             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| – przy znamionowej mocy cieplnej                                             | kg/h  | 74                          | 99                               | 132                              | 165                              | 231                              | 278                              | 278                              |
| – przy obciążeniu częściowym                                                 | kg/h  | 28                          | 28                               | 49                               | 49                               | 59                               | 59                               | 59                               |
| Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia                                             | Pa    | 250                         | 250                              | 250                              | 250                              | 250                              | 250                              | 250                              |
|                                                                              | mbar  | 2,5                         | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              | 2,5                              |

## Dane techniczne c.d.

| Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II <sub>23BP</sub>                                   |                  | Gazowy kocioł kondensacyjny |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Zakres znamionowej mocy cieplnej<br>49 do 69,0 kW: dane wg EN ISO 15502-1.<br>80 do 150 kW: dane wg EN 15417. |                  |                             |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz ziemny                                        | kW               | 12,0 - 49,0                 | 12,0 - 60,0                   | 20,0 - 69,0     | 20,0 - 80,0     | 20,0 - 99,0     | 32,0 - 120,0    | 32,0 - 150,0    |
| $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ w przypadku eksploatacji na gaz ziemny                                        | kW               | 10,9 - 45,0                 | 10,9 - 55,2                   | 18,2 - 65,8     | 18,2 - 74,1     | 18,2 - 90,9     | 29,1 - 110,9    | 29,0 - 136,0    |
| Parametry spalin <sup>1,2</sup>                                                                               |                  |                             |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636                                                                        |                  | $G_{52}/G_{51}$             | $G_{52}/G_{51}$               | $G_{52}/G_{51}$ | $G_{52}/G_{51}$ | $G_{52}/G_{51}$ | $G_{52}/G_{51}$ | $G_{52}/G_{51}$ |
| Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. $30^\circ\text{C}$ )                                            |                  |                             |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| – przy znam. mocy cieplnej                                                                                    | $^\circ\text{C}$ | 62                          | 66                            | 42              | 46              | 57              | 51              | 60              |
| – przy obciążeniu częściowym                                                                                  | $^\circ\text{C}$ | 39                          | 39                            | 37              | 37              | 37              | 39              | 39              |
| Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. $60^\circ\text{C}$ )                                            | $^\circ\text{C}$ | 75                          | 80                            | 65              | 68              | 72              | 70              | 74              |
| Masowe natężenie przepływu                                                                                    |                  |                             |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| Gaz ziemny                                                                                                    |                  |                             |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| – przy znam. mocy cieplnej                                                                                    | kg/h             | 78                          | 104                           | 122             | 139             | 174             | 210             | 253             |
| – przy obciążeniu częściowym                                                                                  | kg/h             | 30                          | 30                            | 52              | 52              | 52              | 53              | 53              |
| Gaz płynny                                                                                                    |                  |                             |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| – przy znam. mocy cieplnej                                                                                    | kg/h             | 74                          | 99                            | 116             | 132             | 165             | 231             | 278             |
| – przy obciążeniu częściowym                                                                                  | kg/h             | 28                          | 28                            | 49              | 49              | 49              | 59              | 59              |
| Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia                                                                              |                  |                             |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                               | Pa               | 250                         | 250                           | 250             | 250             | 250             | 250             | 250             |
|                                                                                                               | mbar             | 2,5                         | 2,5                           | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             |
| Maks. ilość kondensatu wg DWA-A 251                                                                           |                  | l/h                         | 6,3                           | 8,4             | 9,8             | 11,2            | 14,0            | 17,5            |
| Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)                                                                       |                  | Ø mm                        | 20-24                         | 20-24           | 20-24           | 20-24           | 20-24           | 20-24           |
| Przyłącze spalin                                                                                              |                  | Ø mm                        | 80                            | 80              | 100             | 100             | 100             | 100             |
| Przyłącze powietrza dolotowego                                                                                |                  | Ø mm                        | 125                           | 125             | 150             | 150             | 150             | 150             |
| Sprawność znormalizowana przy $T_v/T_R = 40/30^\circ\text{C}$                                                 |                  | %                           | do 98 ( $H_u$ )/109 ( $H_i$ ) |                 |                 |                 |                 |                 |
| Klasa efektywności energetycznej                                                                              |                  |                             | A                             | A               | A               | –               | –               | –               |
| Maks. ilość kondensatu wg DWA-A 251                                                                           |                  | l/h                         | 6,3                           | 8,4             | 11,2            | 14,0            | 17,5            | 21,0            |
| Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)                                                                       |                  | Ø mm                        | 20-24                         | 20-24           | 20-24           | 20-24           | 20-24           | 20-24           |
| Przyłącze spalin                                                                                              |                  | Ø mm                        | 80                            | 80              | 100             | 100             | 100             | 100             |
| Przyłącze powietrza dolotowego                                                                                |                  | Ø mm                        | 125                           | 125             | 150             | 150             | 150             | 150             |
| Sprawność znormalizowana przy $T_v/T_R = 40/30^\circ\text{C}$                                                 |                  | %                           | do 98 ( $H_u$ )/109 ( $H_i$ ) |                 |                 |                 |                 |                 |
| Klasa efektywności energetycznej                                                                              |                  |                             | A                             | A               | –               | –               | –               | –               |

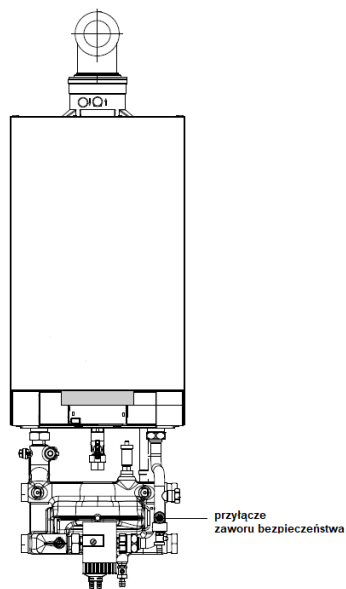
| moc<br>[kW] | pojemność<br>wodna<br>[dm <sup>3</sup> ] | powierzchnia grzewcza<br>[m <sup>2</sup> ] | nominalna<br>grubość ścianki<br>[mm] | minimalna<br>grubość ścianki<br>[mm] | material |
|-------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 12 do 49    | 7,0                                      | 1,60                                       | 1,2                                  | 1,14                                 | 1.4509   |
| 12 do 60    | 7,0                                      | 1,60                                       | 1,2                                  | 1,14                                 | 1.4509   |
| 20 do 69    | 12,8                                     | 2,68                                       | 1,2                                  | 1,14                                 | 1.4571   |
| 20 do 80    | 12,8                                     | 2,68                                       | 1,2                                  | 1,14                                 | 1.4571   |
| 20 do 99    | 12,8                                     | 2,68                                       | 1,2                                  | 1,14                                 | 1.4571   |
| 32 do 120   | 15,0                                     | 3,33                                       | 1,5                                  | 1,43                                 | 1.4571   |
| 32 do 150   | 15,0                                     | 3,33                                       | 1,5                                  | 1,43                                 | 1.4571   |

Dane techniczne i instrukcje – dostępne na stronie [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

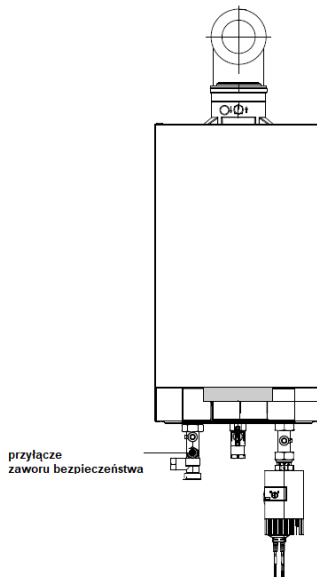
## Wersje wyposażenia kotłów Vitodens 200-W

Kotły vitodens 200-W 12-150 kW mogą występować w jednej z dwóch wersji wyposażenia.

W zależności od wersji, króciec przeznaczony do montażu zaworu bezpieczeństwa znajduje się po lewej stronie kotła ( na zasilaniu kotła ) lub po prawej stronie kotła ( na powrocie do kotła ).



wersja z pompą kotłową i sprzęgłem hydraulicznym  
przyłącze zaworu bezpieczeństwa na powrocie zgodnie z PN-EN-12828



wersja z pompą kotłową bez sprzęgła hydraulicznego  
przyłącze zaworu bezpieczeństwa na zasilaniu zgodnie z PN-B-02414

## Wytyczne dotyczące jakości wody do napełniania i uzupełniania instalacji

| Całkowita moc cieplna<br>kW | Właściwa pojemność instalacji          |                                        |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                             | < 20 l/kW                              | ≥ 20 l/kW do<br>< 50 l/kW              | ≥ 50 l/kW                              |
| ≤ 50                        | ≤ 3,0 mol/m <sup>3</sup><br>(16,8°dH)  | ≤ 2,0 mol/m <sup>3</sup><br>(11,2°dH)  | < 0,02 mol/m <sup>3</sup><br>(0,11°dH) |
| > 50 do ≤ 200               | ≤ 2,0 mol/m <sup>3</sup><br>(11,2°dH)  | ≤ 1,5 mol/m <sup>3</sup><br>(8,4°dH)   | < 0,02 mol/m <sup>3</sup><br>(0,11°dH) |
| > 200 do ≤ 600              | ≤ 1,5 mol/m <sup>3</sup><br>(8,4°dH)   | ≤ 0,02 mol/m <sup>3</sup><br>(0,11°dH) | < 0,02 mol/m <sup>3</sup><br>(0,11°dH) |
| > 600                       | < 0,02 mol/m <sup>3</sup><br>(0,11°dH) | < 0,02 mol/m <sup>3</sup><br>(0,11°dH) | < 0,02 mol/m <sup>3</sup><br>(0,11°dH) |

## 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 osoba, która posiada stosowne uprawnienia do prac przy instalacjach przesyłających paliwa gazowe.

### 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 obsługowymi kotła może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca stosowne uprawnienia dozоровe zgodnie z wymaganiami URE

### Wskazówka!

Przy pracach przy urządzeniu należy:

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

## Automatyka zabezpieczająca

### Zabezpieczenie przed brakiem wody oraz niskim poziomem wody

#### Czujnik przepływu (wyłącznik parametryczny)

W kotłach znajdują się zamontowane fabrycznie czujniki przepływu wody grzewczej:

Kotły o mocy 49, 60 kW – 1 czujnik

Kotły o mocy 80, 99, 120, 150 kW – 2 czujniki

W przypadku spadku strumienia przepływu poniżej wartości granicznej następuje wyłączenie palnika w kotle.

Wartości graniczne przepływu:

Kotły o mocy 49, 60 kW: 420 l/h

Kotły o mocy 80, 99 kW: 1200 l/h

Kotły o mocy 120, 150 kW: 3600 l/h

Ponowne załączenie palnika może nastąpić po osiągnięciu minimalnego strumienia przepływu.

Powyższe zabezpieczenie pełni również funkcję zabezpieczającą przed niskim poziomem wody w kotle. Zgodnie z normą PN EN 12828 nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed niskim poziomem wody w kotle.

## Automatyka zabezpieczająca

### Zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury dopuszczalnej

#### Maksymalna temperatura kotła (wyłącznik parametryczny)

Elektroniczne ograniczenie temperatury maksymalnej kotła ustawione jest na:  
82 °C w kotłach o mocy 49, 60, 80, 99 kW  
88 °C w kotłach o mocy 120 i 150 kW bez możliwości zmiany.  
Przekroczenie tej temperatury powoduje wyłączenie palnika. Ponowne załączenie kotła może nastąpić po spadku temperatury poniżej tej wartości.

#### Maksymalna temperatura spalin (ogranicznik parametryczny)

Zabezpieczenie działające niezależnie. Temperatura spalin mierzona jest za pomocą czujnika zamontowanego fabrycznie na przyłączy spalin w kotle. Po przekroczeniu temperatury spalin 120 °C następuje wyłączenie awaryjne kotła z jednoczesnym wyświetleniem komunikatu o awarii. Ponowne uruchomienie kotła możliwe jest po spadku temperatury oraz ręcznym odblokowaniu kotła

#### Ogranicznik temperatury kotła STB (ogranicznik parametryczny)

Ogranicznik temperatury maksymalnej działa niezależnie od elektronicznego ogranicznika temperatury kotła. Ustawiony jest fabrycznie na 100 °C bez możliwości zmiany.  
Po przekroczeniu temperatury maksymalnej następuje wyłączenie awaryjne kotła z jednoczesnym wyświetleniem komunikatu o awarii. Ponowne uruchomienie kotła możliwe jest po spadku temperatury oraz ręcznym odblokowaniu kotła.



#### Uwaga!

**Ze względu na wyłączenie kotła na skutek zadziałania elektronicznego wyłącznika parametrycznego przy 87°C, nie ma możliwości wykonania testu zadziałania funkcji STB.**

## Uruchamianie, praca i zatrzymanie kotła wraz z zatrzymaniem awaryjnym

#### Warunkiem gwarancji

jest wykonanie pierwszego uruchomienia kotła przez autoryzowanego fachowca (firmę serwisową) legitymującego się paszportem specjalistycznym z aktualnym wpisem.

#### Włączenie kotła

następuje automatycznie po otrzymaniu dyspozycji od regulatora przy otwartym

zaworze gazu i włączonym zasilaniu regulatora.

#### Ruch kotła

jest nadzorowany automatycznie przez regulator, który realizuje program grzewczy zgodnie z założonymi parametrami.



Dokładne informacje -

patrz „Instrukcja obsługi regulatora”.

### Zatrzymanie kotła

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 wysoką temperaturę spalin
- zbyt mały przepływ wody przez kocioł,
- awaryjne wyłączenie palnika - automat palnikowy.

Zatrzymanie pracy palnika z powodu zadziałania STB, przekroczenia temperatury spalin, oraz awaryjnego wyłączenia palnika przez automat palnikowy wymaga od obsługującego kotłownię usunięcia przyczyn zadziałania zabezpieczeń i skasowania usterki.



Dokładne informacje - patrz „Instrukcja obsługi regulatora”.

W przypadkach szczególnych awaryjnego wyłączenia kotła można dokonać:

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

## Przygotowanie kotła do badań

### Badania dozorowe

Ze względu na parametry techniczne kotły podlegają dozorowi technicznemu:

Kotły o mocy 49, 60 kW - dozór uproszczony

Kotły o mocy 80, 99, 120, 150 kW – dozór ograniczony (wymagane zgłoszenie do UDT )

Urządzenie może zostać poddane próbie hydraulicznej przy maksymalnym ciśnieniu wynoszącym 1,25 ciśnienia dopuszczalnego w czasie 0,5 godziny.

Odcięcie od instalacji musi być zrealizowane na rurze zasilającej i powrotnej.

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

- wodnej - zdemontowania przyłączy wodnych na króćcu zasilającym, powrotnym i spustowym oraz użycia wziernika (endoskopu),
- spalinowej - otwarcia przednich drzwi kotła.



Dokładne informacje - patrz „Instrukcja montażu i serwisu kotła”.

## Wymagania dotyczące konserwacji i kontroli stanu kotła oraz jego osprzętu

**Przeglądy eksploatacyjne** należy przeprowadzać nie rzadziej niż co 12 miesięcy.

Regularne kontrole zapewniają bezpieczną eksploatację kotła.

Ponadto zalecamy regularnie kontrolować ciśnienie wody w instalacji i sprawdzać wentylację nawiewno-wywiewną kotłowni.



### Uwaga!

Czynności eksploatacyjne należy zlecić autoryzowanemu fachowcowi (firmie serwisowej).

W okresie gwarancyjnym wykonanie przeglądu jest warunkiem utrzymania gwarancji na urządzenie.



Warunki gwarancji - patrz „Karta gwarancyjna kotła”.

### Przegląd eksploatacyjny obejmuje:

- kontrolę szczelności wszystkich przyłączy po stronie wody grzewczej i użytkowej,
- pomiar ciśnienia statycznego i ciśnienia na przyłączy,
- demontaż palnika i kontrolę uszczelki palnika,
- kontrolę elementu płomieniowego i wymianę w razie konieczności,
- kontrolę i nastawę elektrody zapłonowej i jonizacyjnej,
- czyszczenie komory spalania, powierzchni grzewczych i montaż palnika,
- kontrolę działania zaworu bezpieczeństwa,
- kontrolę mocowania przyłączy elektrycznych,
- kontrolę szczelności przewodów gazowych pod ciśnieniem roboczym,
- pomiar emisji spalin,
- odczyt i reset komunikatu „konserwacja”.

## Zabezpieczenie kotła na czas odstawienia

**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 pH 9,5 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 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 od 180 do 200°C.

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

**Zabezpieczanie komory spalania i powierzchni po stronie spalinowej**  
Wystarczającym sposobem jest osuszenie i oczyszczenie kotła.

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



Dokładne informacje - 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 lub osprzętu kotła, należy kocioł zatrzymać zgodnie z opisaną procedurą, a następnie zlecić ich usunięcie autoryzowanemu fachowcowi (firmie serwisowej).

**W okresie gwarancyjnym** uszkodzenia, nieprawidłowości lub zakłócenia w pracy kotła, palnika lub regulatora należy zgłaszać do Centrum Obsługi Serwisowej.

Warunki gwarancji - patrz „Karta gwarancyjna”.

## Sposób i zakres rejestracji parametrów eksploatacyjnych

### Rejestracja parametrów

Do obowiązków osoby obsługującej



kocioł należy m. in.

sprawdzenie:

- stanu licznika wody uzupełniającej,
- ciśnienia wody i jego wahania w instalacji grzewczej,
- ciśnienia gazu i jego wahania w rurociągu zasilającym,



### Uwaga!

Wszystkie parametry eksploatacyjne oraz:

- 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,

powinny być odnotowane w dzienniku ruchu kotła

## Deklaracja zgodności

### Vitodens 200-W, typ B2HA

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 dot. współczynnika sprawności                                                |
| 2009/142/WE | Dyrektywa dot. urządzeń gazowych                                                       |
| 2014/30/UE  | Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej                                |
| 2014/35/UE  | Dyrektywa w sprawie niskich napięć                                                     |
| 2009/125/WE | Dyrektywa ramowa w sprawie ekoprojektu                                                 |
| 2010/30/UE  | Dyrektywa ramowa w sprawie etykiet efektywności energetycznej                          |
| 811/2013    | Rozporządzenie Komisji (UE) w sprawie „etykiet efektywności energetycznej”             |
| 813/2013    | Rozporządzenie Komisji (UE) w sprawie „wymogów dotyczących efektywności energetycznej” |

### Zastosowane normy:

EN 15502-1: 2012 + A1: 2015  
EN 15502-2-1: 2012  
EN 15502-2-2: 2014  
EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011  
EN 55014-2: 2015  
EN 60335-1: 2012 + AC: 2014  
EN 60335-2-102: 2006 + A1: 2010  
EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 + 2014  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 62233: 2008

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

Allendorf, dn. 1 maja 2016 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



z up. Manfred Sommer

### Deklaracja producenta

Produkt ten spełnia wymogi dyrektywy dot. efektywności energetycznej (92/42/EWG) dla **kotłów kondensacyjnych**.

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

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, zaświadczaamy, że produkt **Vitodens 200-W** spełnia wymagane przez 1. BImSchV § 6 (federalne rozporządzenie o ochronie przed emisjami) wartości graniczne NO<sub>x</sub>.

Allendorf, dn. 1 maja 2016 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



z up. Manfred Sommer

**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/Poznań  
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 65  
53-015 Wrocław  
tel. 71 36 07 100  
fax 71 36 07 101

**Polska Południowo-Wschodnia**

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

**Infolinia serwisowa**

tel. 801 0 801 24  
[www.viessmann-serwis.pl](http://www.viessmann-serwis.pl)  
e-mail: [serwis@viessmann.pl](mailto:serwis@viessmann.pl)

**Zakład Produkcyjny w Legnicy**

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