

2.2 Dane techniczne

| | | | | |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II_{2N3P} | | | | |
| Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 15502-1) | | | | |
| $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ | kW | 1,9 - 13,0 | 1,9 - 19,0 | 2,6 - 26,0 |
| $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ | kW | 1,7 - 12,1 | 1,7 - 17,6 | 2,4 - 24,1 |
| Znamionowa moc cieplna przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej | kW | 1,7 - 17,2 | 1,7 - 17,2 | 2,4 - 23,7 |
| Znamionowe obciążenie cieplne | kW | 1,8 - 17,9 | 1,8 - 17,9 | 2,5 - 24,7 |
| Numer identyfikacyjny produktu | | CE-0085CN0050 | | |
| Stopień ochrony | | IP X4 wg EN 60529 | | |
| Ciśnienie na przyłączy gazu | | | | |
| Gaz ziemny | mbar | 20 | 20 | 20 |
| | kPa | 2 | 2 | 2 |
| Gaz płynny | mbar | 50 | 50 | 50 |
| | kPa | 5 | 5 | 5 |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu^{*3} | | | | |
| Gaz ziemny | mbar | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| | | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Gaz płynny | mbar | 57,5 | 57,5 | 57,5 |
| | | 5,75 | 5,75 | 5,75 |
| Poziom mocy akustycznej | | | | |
| (dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1) | | | | |
| – przy obciążeniu częściowym | dB(A) | 33 | 33 | 42 |
| – przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej) | dB(A) | 39 | 41 | 48 |
| Pobór mocy elektrycznej | | | | |
| – w stanie fabrycznym | W | 28 | 42 | 65 |
| – maks. | W | 86 | 86 | 95 |
| Masa | kg | 139 | 139 | 142 |
| Pojemność wymiennika ciepła | litry | 1,8 | 1,8 | 2,4 |
| Maks. temperatura zasilania | °C | 74 | 74 | 74 |
| Maks. przepływ objętościowy | litry/h | 1200 | 1200 | 1400 |
| (wartość graniczna dla sprzęgła hydraulicznego) | | | | |
| Znamionowa ilość wody obiegowej | litry/h | 537 | 739 | 1018 |
| przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ | | | | |
| Naczynie zbiorcze | | | | |
| Pojemność | litry | 12 | 12 | 12 |
| Ciśnienie wstępne | bar | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | kPa | 75 | 75 | 75 |
| Dop. ciśnienie robocze (po stronie wody grzewczej) | bar | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Przyłącza (z wyposażeniem dodatkowym) | | | | |
| Zasilanie i powrót kotła | R | ½ | ¾ | ¾ |
| Zimna i ciepła woda użytkowa | R | ½ | ½ | ½ |
| Cyrkulacja | R | ½ | ½ | ½ |
| Wymiary | | | | |
| Długość | mm | 595 | 595 | 595 |
| Szerokość | mm | 600 | 600 | 600 |
| Wysokość | mm | 1625 | 1625 | 1625 |
| Przyłącze gazu (z wyposażeniem dodatkowym) | R | ½ | ½ | ½ |
| Pojemnościowy podgrzewacz wody | | | | |
| Pojemność | litry | 130 | 130 | 130 |
| Dop. ciśnienie robocze (po stronie ciepłej wody użytkowej) | bar | 10 | 10 | 10 |
| | MPa | 1 | 1 | 1 |
| Stała wydajność podgrzewu ciepłej wody użytkowej | kW | 17,2 | 17,2 | 23,7 |
| przy podgrzewie z 10 do 40°C | litry/h | 493 | 493 | 680 |
| Współczynnik mocy N_L^{*4} | | 1,3 | 1,3 | 1,8 |
| Wydajność na wyjściu ciepłej wody użytkowej | litry/10 min | 153 | 153 | 182 |
| przy podgrzewie z 10 do 40°C | | | | |

^{*3} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.

^{*4} Przy średniej temperaturze wody w kotle wynoszącej 70°C i temperaturze na ładowaniu podgrzewacza $T_{sp} = 60^\circ\text{C}$. Współczynnik wydajności ciepłej wody użytkowej N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu podgrzewacza T_{sp} . Wartości orientacyjne: $T_{sp} = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{sp} = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{sp} = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{sp} = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Vitodens 222-F, typ B2SB (ciąg dalszy)

| Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P} | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 15502-1) | | | | |
| $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ | kW | 1,9 - 13,0 | 1,9 - 19,0 | 2,6 - 26,0 |
| $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ | kW | 1,7 - 12,1 | 1,7 - 17,6 | 2,4 - 24,1 |
| Parametry przyłącza w odniesieniu do maks. obciążenia gazem | | | | |
| Gaz ziemny GZ50/G20 | m ³ /h | 1,89 | 1,89 | 2,61 |
| Gaz ziemny GZ41,5/G27 | m ³ /h | 2,06 | 2,20 | 3,04 |
| Gaz płynny P/G31 | kg/h | 1,31 | 1,40 | 1,93 |
| Parametry spalin^{*2} | | | | |
| Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636 | | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ |
| Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 30 °C) | | | | |
| – przy znam. mocy cieplnej | °C | 45 | 45 | 45 |
| – przy obciążeniu częściowym | °C | 35 | 35 | 35 |
| Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 60°C) | °C | 68 | 68 | 70 |
| Masowe natężenie przepływu | | | | |
| – dla gazu ziemnego | | | | |
| – przy znam. mocy cieplnej | kg/h | 31,8 | 31,8 | 43,9 |
| – przy obciążeniu częściowym | kg/h | 5,5 | 5,5 | 8,7 |
| – gaz płynny | | | | |
| – przy znam. mocy cieplnej | kg/h | 30,2 | 30,2 | 41,7 |
| – przy obciążeniu częściowym | kg/h | 7,6 | 7,6 | 14,0 |
| Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia | Pa | 250 | 250 | 250 |
| | mbar | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Maks. ilość kondensatu | | | | |
| wg DWA-A 251 | l/h | 2,3 | 2,5 | 3,5 |
| Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu) | Ø mm | 20-24 | 20-24 | 20-24 |
| Przyłącze spalin | Ø mm | 60 | 60 | 60 |
| Przyłącze powietrza dolotowego | Ø mm | 100 | 100 | 100 |
| Sprawność znormalizowana przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$ | % | do 98 (H _s)/109 (H _i) | | |
| Klasa efektywności energetycznej | | | | |
| –Ogrzewanie | | A | A | A |
| – Podgrzew ciepłej wody użytkowej, profil poboru wody XL | | A | A | A |

*2 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384.

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

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinowej.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60°C służy do określenia zakresu stosowania przewodów spalin przy maksymalnych dopuszczalnych temperaturach roboczych.