

VITODENS 200-W

Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny
30 do 105 kW
jako instalacja wielokotłowa do 420 kW

Dane techniczne



Vitodens 200-W

Typ WB2B

Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny
z modulowanym, cylindrycznym palnikiem Matrix
ze stali szlachetnej, pracujący z powietrzem do spalania
z pomieszczenia lub z zewnątrz

Przystosowany do gazu ziemnego

Dopuszczalne nadciśnienie robocze przynależnego pojemnościowego podgrzewacza wody 10 bar

Nr identyfikacyjny produktu: CE-0085 BO 0432

- Kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny.
- Sprawność znormalizowana: do 109%.
- Wymiennik Inox-Radial z nierdzewnej stali szlachetnej:
 - efektywny, długowieczny, nie wymagający mechanicznego czyszczenia,
 - wysoka odporność na korozję poprzez zastosowanie stali szlachetnej o symbolu 1.4571.
- Modulowany palnik cylindryczny Matrix – skonstruowany i wyprodukowany w zakładach firmy Viessmann
 - niska emisja substancji szkodliwych,
 - długowieczna eksploatacja poprzez zastosowanie siatki Matrix ze stali nierdzewnej,
 - optymalne dopasowanie palnika do wymiennika spaliny/woda

VITODENS 200-W

Opis wyrobu

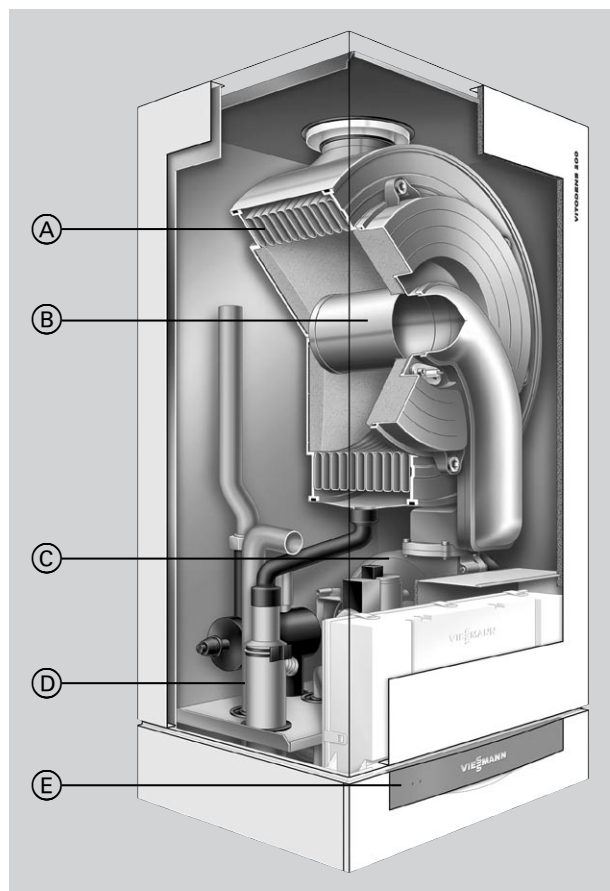
Opis wyrobu

Kombinacja innowacyjnej techniki:
Modułowany palnik cylindryczny MatriX ze specjalnie opracowaną powierzchnią grzewczą Inox-Radial ze stali nierdzewnej gwarantują znormalizowaną sprawność do 98% (H_s)/109% (H_i).
Urządzenie to jest energooszczędne i przyjazne dla środowiska. Jak wszystkie wiszące kotły kondensacyjne firmy Viessmann, również Vitodens 200-W posiada powierzchnię grzewczą Inox-Radial ze stali nierdzewnej. I wszystkie zalety zasady przekazu ciepła, konstrukcji oraz efektu samoczyszczenia.

Zalety w skrócie

- Wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej
 - Efekt samooczyszczania gładkich powierzchni ze stali nierdzewnej dzięki jednakowo ukierunkowanym strumieniom spalin i kondensatu
 - Wysoka odporność na korozję dzięki wysokogatunkowej stali nierdzewnej 1.4571
- Modułowany palnik cylindryczny MatriX własnej konstrukcji i produkcji
 - Niska emisja substancji szkodliwych
 - Długi czas użytkowania dzięki plecionce MatriX ze stali nierdzewnej
 - Optymalne dopasowanie wymiennika ciepła i palnika

Dzięki modulacji 1:4 palnik cylindryczny MatriX jest oszczędniejszy w zużyciu energii i bardziej przyjazny dla środowiska. Znacznie poniżej dolnej wartości granicznej wymaganej dla symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł”



- Jeszcze bardziej kompaktowe wymiary nie niewielkie masy.
- Regulatory Vitotronic, pogodowe lub sterowane temperaturą pomieszczenia, z zamontowanym systemem diagnostycznym i złączem standardowym Optolink do laptopa, z możliwością komunikacji z systemem Vitodata.

- Szczególnie łatwy w montażu, konserwacji i obsłudze dzięki modułowej budowie i dużej przestrzeni przyłączeniowej.
- Wyjątkowo cichy, idealny również do pomieszczeń mieszkalnych.
- Nie wymaga dużej powierzchni, ponieważ nie jest konieczne pozostawianie odstępów po bokach do prac serwisowych.

- Ⓐ Powierzchnie grzewcze Inox-Crossal ze stali nierdzewnej zapewniające wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc ciepłą na najmniejszej powierzchni
- Ⓑ Modułowany palnik cylindryczny MatriX zapewnia wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- Ⓒ Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów zapewnia cichą i energooszczędną pracę
- Ⓓ Przyłącza gazu i wody
- Ⓔ Cyfrowy regulator obiegu kotła

VITODENS 200-W

30 do 105 kW
Dane techniczne

Gazowy kocioł grzewczy, rodzaj B i C kategoria II _{2N3P}			
Zakres znamionowej mocy cieplnej*1			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	30,0 – 80,0	30,0 – 105,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	27,0 – 72,6	27,0 – 95,6
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	28,1 – 75,0	28,1 – 98,5
Typ		WB2B	WB2B
Nr identyfikacyjny produktu		CE-0085 BR 0432	
Stopień ochrony		IP X4D wg EN 60529	
Ciśnienie gazu na przyłączy			
gaz ziemny	mbar	20	20
Maksymalnie dopuszczalne ciśnienie gazu na przyłączy*2			
gaz ziemny	mbar	25,0	25,0
Pobór mocy elektrycznej			
włącznie z pompą obiegową	W	~ 500	~ 500
Masa całkowita	kg	83	83
Pojemność wymiennika ciepła	l	12,8	12,8
Znamionowy przepływ wody obiegowej	l/h	4587	6020
przy zamontowanym sprzęgle hydraulicznym przy $\Delta T = 15\text{ K}$			
Dop. ciśnienie robocze	bar	4	4
Przyłącza			
na zasilaniu i powrocie kotła	G	1½	1½
przyłącze zaworu bezpieczeństwa	G	1	1
Wymiary			
długość	mm	530	530
szerokość	mm	480	480
wysokość	mm	850	850
Przyłącze gazu	G	1	1
Wartości zapotrzebowania paliwa		(75 kW)	(98,5)
odniesione do obciążenia maksymalnego			
gaz ziemny GZ-50	m ³ /h	7,94	10,42
gaz ziemny GZ 41,5	m ³ /h	9,23	12,12
Parametry spalin*3			
Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Temperatura spalin (przy temperaturze powrotu 30°C)			
– przy znamionowej mocy cieplnej	°C	35	40
– przy obciążeniu częściowym	°C	33	35
Temperatura spalin (przy temperaturze powrotu 60°C)	°C	65	70
Strumień masowy spalin gaz ziemny			
– przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	147,5	193,5
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	55,8	55,8
Dysponowane ciśnienie ciągu	Pa	100	100
	mbar	1,0	1,0
Sprawność znormalizowana		do 109,0	
przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%		
Przeciętna ilość kondensatu		29–34	39–44
przy opalaniu gazem ziemnym i $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	l/dzień		
Średnica wewn. przewodu do naczynia wzbiorczego zaworu bezpieczeństwa	DN	28	28
	DN	22	22
Odptyw kondensatu (końcówka do węża)	Ø mm	20–24	20–24
Przyłącze odprowadzenia spalin	Ø mm	110	110
Przyłącze powietrza do spalania	Ø mm	150	150

*1 Znamionowe obciążenie cieplne > 70 kW

*2 Jeśli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne ciśnienie gazu, należy przed instalacją kotła zainstalować osobny regulator ciśnienia gazu.

*3 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji odprowadzania spalin wg EN 13384.

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

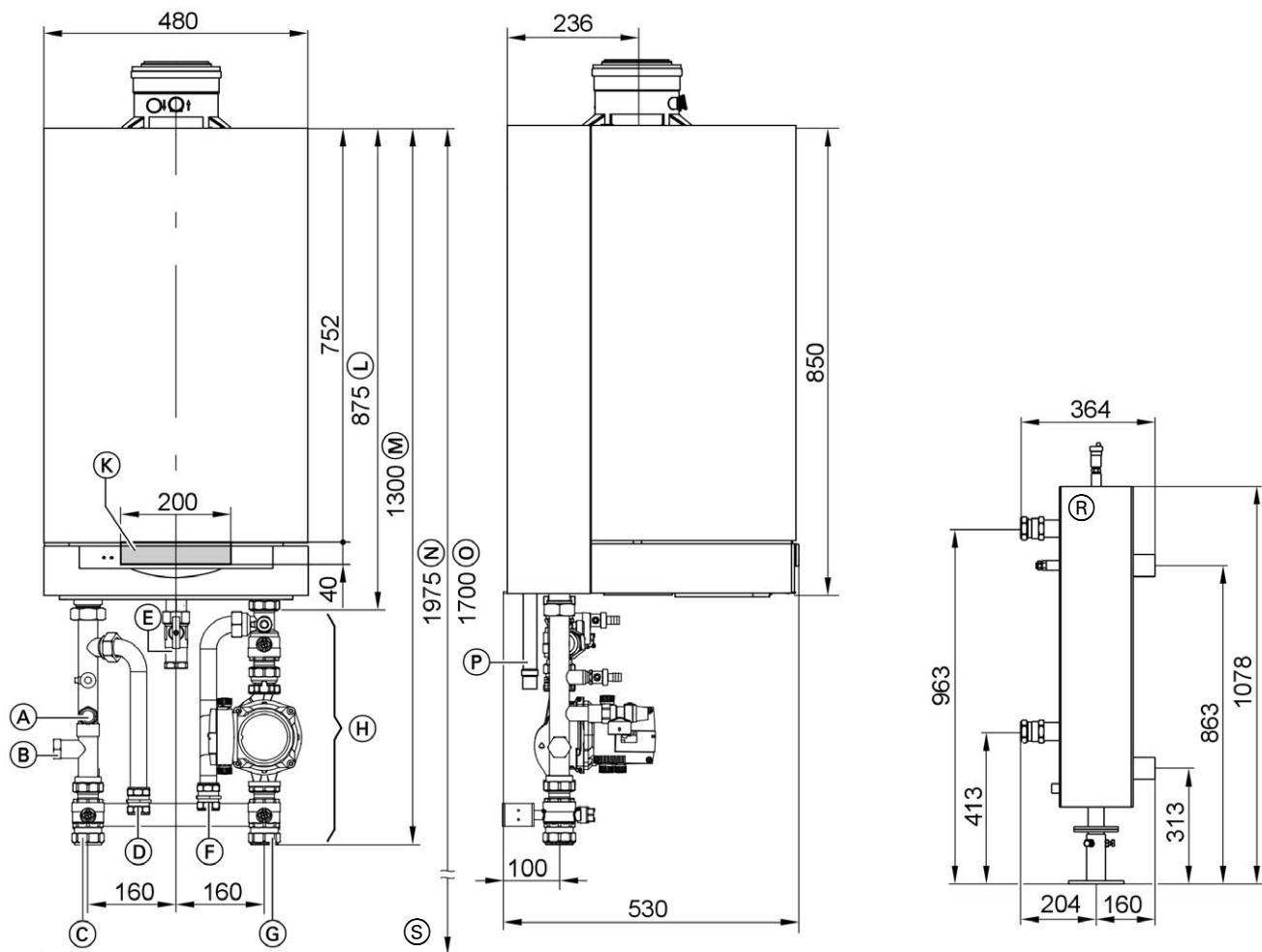
Temperatura spalin przy temperaturze powrotu 30°C jest miarodajna do zwymiarowania instalacji odprowadzania spalin.

Temperatura spalin przy temperaturze powrotu 60°C służy do określenia granic stosowalności przewodów odprowadzania spalin z ograniczoną temperaturą roboczą.

VITODENS 200-W

30 do 105 kW

Dane techniczne



- (A) Zawór bezpieczeństwa
- (B) Przyłącze naczynia wzbiorczego G 1"
- (C) Zasilanie kotła $\varnothing 42$ mm
- (D) Zasilanie podgrzewacza G 1½"
- (E) Przyłącze gazu R 1"
- (F) Powrót z podgrzewacza G 1½"
- (G) Powrót z kotła $\varnothing 42$ mm
- (H) Zestaw przyłączeniowy (wyposażenie dodatkowe, przedstawione bez załączonej izolacji cieplnej)
- (K) Miejsce wprowadzenia przewodów elektrycznych na tylnej ścianie
- (L) Bez zestawu przyłączeniowego (wyposażenie dodatkowe)
- (M) Z zestawem przyłączeniowym (wyposażenie dodatkowe)
- (N) Zalecana odległość (instalacja jednokotłowa)
- (O) Zalecana odległość (instalacja wielokotłowa)
- (P) Odpływ kondensatu
- (R) Sprzęgło hydrauliczne (w połączeniu z zestawem przyłączeniowym)
- (S) Górna krawędź wykończonej podłogi

Instalacja wielokotłowa

Dane dotyczące instalacji wielokotłowych – patrz wytyczne projektowe kotła Vitodens oraz cennik.

Wskazówka

Przed zamontowaniem kotła użytkownik musi wykonać na gotowo wszystkie przyłącza. Wymagane elektryczne przewody zasilające muszą być wykonane przez inwestora oraz wprowadzone do kotła grzewczego w określonym miejscu – patrz dane techniczne.

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
faks: (071) 36 07 101
www.viessmann.com

Zmiany techniczne zastrzeżone!



Wydrukowano na papierze ekologicznym,
wybielonym i wolnym od chloru