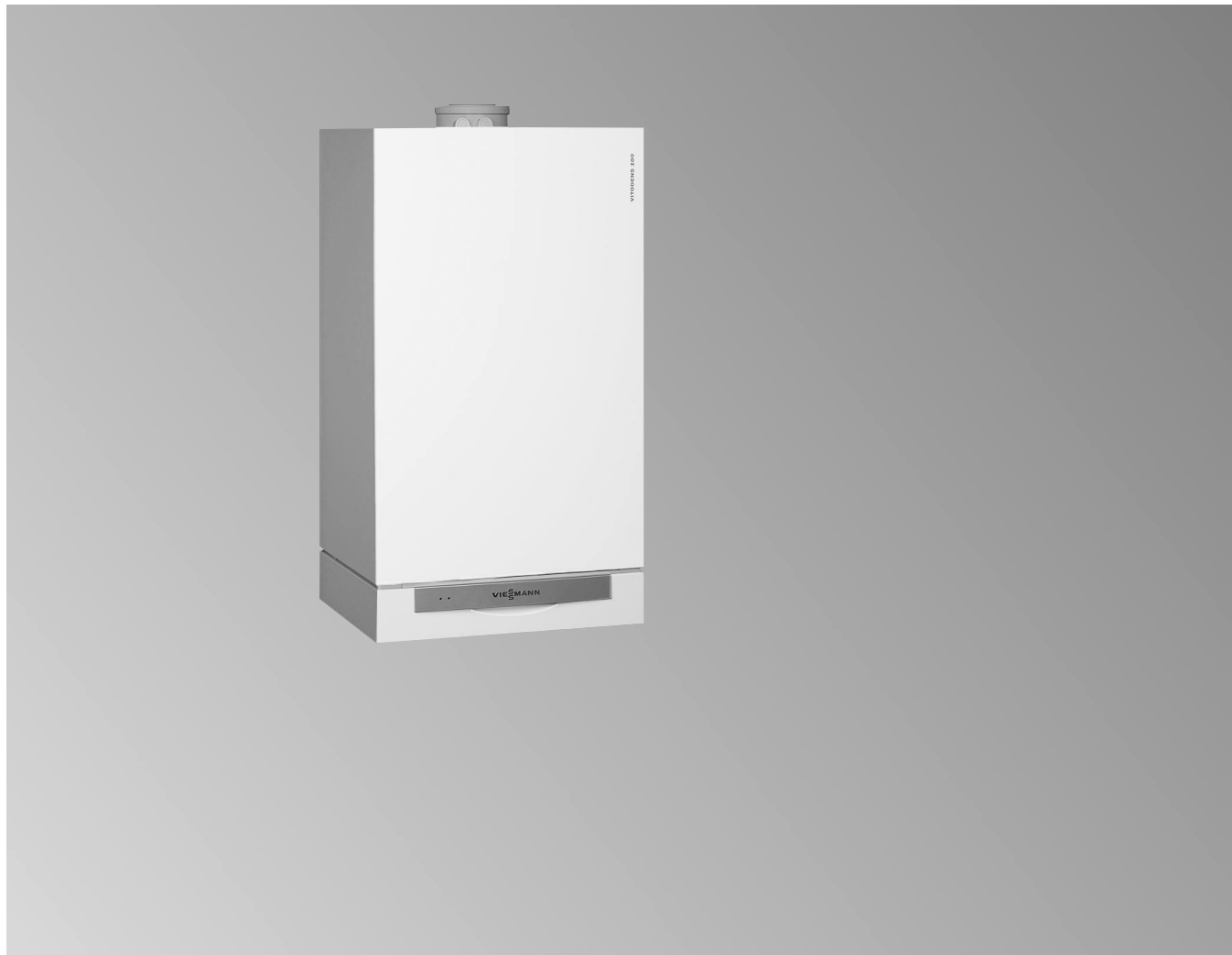


VITODENS 200-W

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



Vitodens 200-W

Typ WB2B

Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny
z modułowym, cylindrycznym palnikiem MatriX
ze stali szlachetnej, pracujący z powietrzem do spalania
z pomieszczenia lub z zewnątrz, z wbudowanym przeponowym
naczyniem wyrównawczym

Przystosowany do gazu ziemnego

Dopuszczalne nadciśnienie robocze kotła grzewczego 3 bar

**Dopuszczalne nadciśnienie robocze przynależnego pojemno-
ściowego 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.
- Modułowany 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
- System Lambda Pro Control rozpoznający automatycznie każdy rodzaj zastosowanego gazu, reguluje ciągle skład mieszanki gazowo-powietrznej
 - brak konieczności wymiany dysz przy zmianie rodzaju gazu,
 - zapewnia zawsze niskoemisyjne i efektywne spalanie, także przy niestabilnej jakości gazu,
 - gwarantowana cicha praca palnika poprzez zastosowanie wentylatora o niskiej prędkości obrotowej

VITODENS 200-W

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	m³/h	7,94	10,42
gaz ziemny GZ 41,5	m³/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	DN	28	28
zaworu bezpieczeństwa	DN	22	22
Odpływ 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

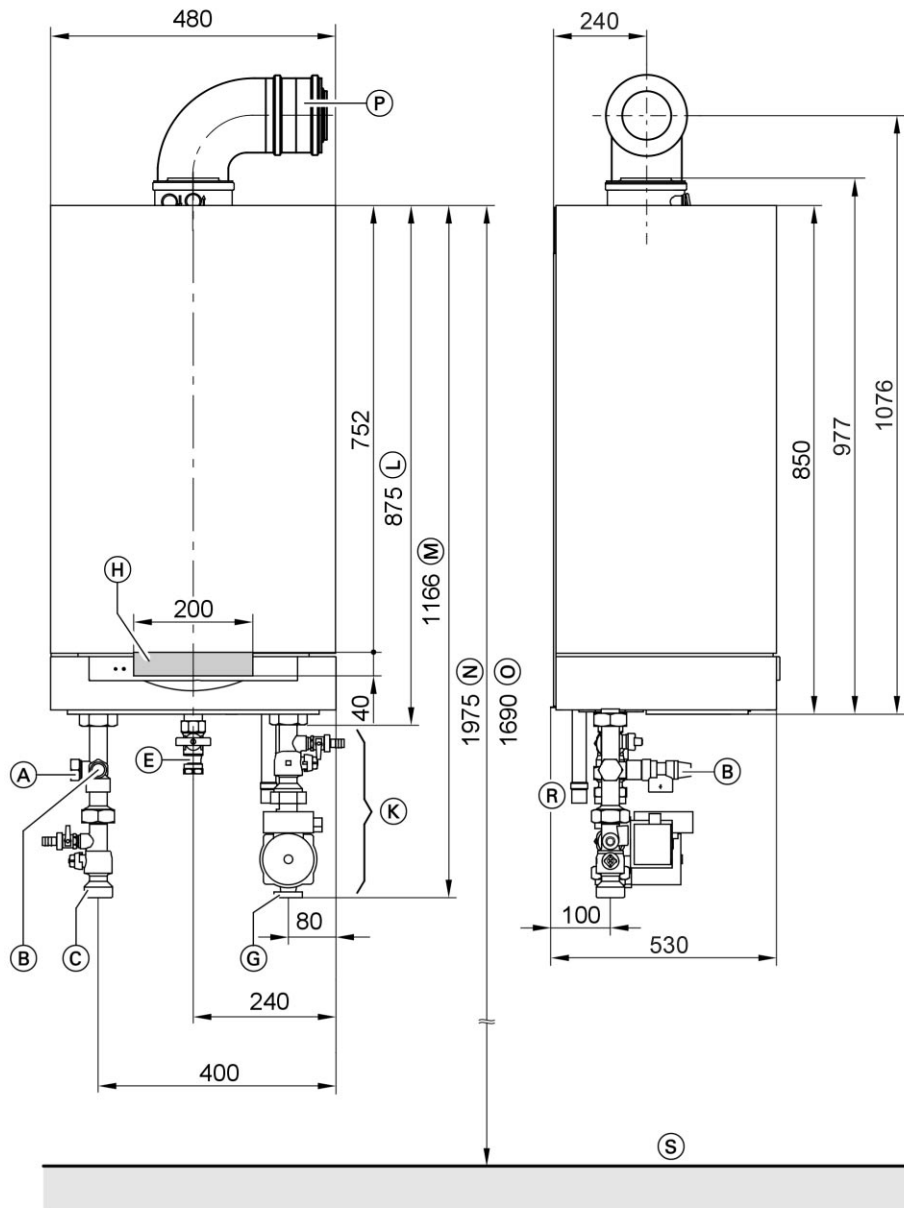
*2 Jeśli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne ciśnienie gazu, należy przed instalacją kotła zainstalować osobny regulator ciśnienia gazu.

*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.



- (A) Przyłącze naczynia wzbiorczego G 1"
- (B) Zawór bezpieczeństwa
- (C) Zasilanie instalacji grzewczej G 1½"
- (E) Przyłącze gazu
- (G) Powrót z instalacji grzewczej G 1½"
- (H) Miejsce wprowadzenia przewodów elektrycznych na tylnej ścianie
- (K) Zestawy przyłączeniowe (wyposażenie dodatkowe)
- (L) Bez zestawów przyłączeniowych
- (M) Z zestawami przyłączeniowymi
- (N) Zalecany wymiar przy instalacji jednokotłowej
- (O) Zalecany wymiar przy instalacji wielokotłowej
- (P) Przyłącze spalin/nawiewu z kolanem (wyposażenie dodatkowe)
- (R) Odpływ kondensatu
- (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.