

Dane techniczne

**Gazowa Centrala Grzewcza Viessmann**

przystosowana do spalania gazu ziemnego
GZ-50/G20, GZ-41,5/G27 oraz gazu płynnego P/G31.

Eksploatacja zasysaniem powietrza do spalania
z zewnątrz. Kotły z modulowanym palnikiem
cylindrycznym MatriX oraz systemem Lambda
Pro Control.

Opis wyrobu

Gazowa Centrala Grzewcza Viessmann jest kompletną kotłownią z kaskadą 2 lub 3 kotłów Vitodens 200 o mocy 60 kW każdy, z pompami kotłowymi, sprzęgłem hydraulicznym, automatyką, kominami powietrzno-spalinowymi.

Możliwość zastosowania m.in. dla domów wielorodzinnych, obiektów przemysłowych i użyteczności publicznej.

Kotły Vitodens 200-W posiadają wymiennik ciepła ze stali szlachetnej. Technologia ta umożliwia uzyskanie wysokiej sprawności do 98% i cechuje się wysoką trwałością, niezawodną i efektywną energetycznie pracą. Na wymienniki ciepła ze stali szlachetnej w kotłach firma Viessmann udziela 10 lat gwarancji.

Palniki cylindryczne MatriX są wyjątkowo trwałe dzięki siatce ze stali nierdzewnej. Zintegrowany układ automatycznej regulacji spalania Lambda Pro Control Plus stale kontroluje i optymalizuje pracę kotłów, automatycznie dostosowując się do zmieniającej się jakości gazu. Dzięki temu kotłownia może być zasilana gazem płynnym lub gazem ziemnym. Optymalizacja pracy kotłów pozwala maksymalnie wykorzystać energię paliwa, niezależnie od jego jakości i gwarantuje najniższe koszty ogrzewania gazem.

Pracą kaskady kotłów steruje nowy regulator Vitotronic 300-K. Wyświetlacz z menu tekstowym i wspomaganie graficznym stwarza wysoki komfort obsługi.



- Ⓐ Powierzchnie grzewcze Inox-Radial ze stali nierdzewnej zapewniające wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości. Duża moc grzewcza na małej powierzchni
- Ⓑ Modulowany palnik cylindryczny MatriX zapewnia wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- Ⓒ Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów gwarantuje cichą i energooszczędną eksploatację
- Ⓓ Przyłącza gazu i wody
- Ⓔ Cyfrowy regulator obiegu kotła

Dane techniczne

Gazowa Centrala Grzewcza Viessmann		GCG 120 2K	GCG 180 3K
Zastosowane kotły grzewcze		2 kotły Vitodens 200-W	3 kotły Vitodens 200-W
Zakres znamionowej mocy grzewczej przy eksploatacji na gaz ziemny Dane wg EN 15502-1 – TV/TR = 50/30°C – TV/TR = 80/60°C		12 – 120 10,9 – 110,4	12 – 180 10,9 – 165,6
Znamionowy zakres mocy grzewczej przy eksploatacji na gaz płynny P/G31 Dane wg EN 15502-1 – TV/TR = 50/30°C – TV/TR = 80/60°C		17,0 do 120 15,5 do 110,4	17,0 do 180 15,5 do 165,6
Ciśnienie na przyłączy gazowym – Gaz ziemny – Gaz płynny P/G31		mbar kPa mbar kPa 20 2 50 5	mbar kPa mbar kPa 20 2 50 5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazowym *1 – Gaz ziemny – Gaz płynny P/G31		mbar kPa mbar kPa 25 2,5 57,5 5,75	mbar kPa mbar kPa 25 2,5 57,5 5,75
Maksymalna temperatura na zasilaniu		°C 76	°C 76
Dopuszczalne ciśnienie robocze		bar Mpa 4 0,4	bar Mpa 4 0,4
Przyłącza po stronie grzewczej		DN 80	DN 80
Masa		kg 3260	kg 3380
Dopuszczalna masa wraz z wyposażeniem w stanie roboczym (układ napełniony wodą)		kg 5500	kg 5500
Wymiary zewnętrzne – Długość – Szerokość – Wysokość		mm mm mm 4280 2280 2550	mm mm mm 4280 2280 2550
Wymiary całkowite z skrzynkami gazu, prądu i kominem – Długość – Szerokość – Wysokość		mm mm mm 4530 2430 3673	mm mm mm 4530 2430 3673
Przyłącze gazu		DN 65	DN 65
Parametry przyłączeniowe gazu (w odniesieniu do maks. obciążenia) – Gaz ziemny E/GZ50/G20 – Gaz ziemny GZ-41,5/G27 – Gaz płynny		m ³ /h m ³ /h m ³ /h 11,9 13,82 8,78	m ³ /h m ³ /h m ³ /h 17,85 20,73 13,17
Przewód zasilania elektrycznego		min. YKY 3×6 mm ²	min. YKY 3×6 mm ²
Maks. ilość kondensatu – Wg DWA-A 251		l/h 16,8	l/h 25,2
Przyłącze odpływu kondensatu		DN 50	DN 50

Wyposażenie Gazowej Centrali Grzewczej Viessmann

Wyposażenie standardowej gazowej centrali grzewczej	GCG 120 2K	GCG 180 3K
Kocioł Vitodens 200-W B2HA 60 kW z regulatorem Vitotronic 100 HO1B	2	3
Pompa kotłowa VI PARA 25/1-11	2	3
Zawór bezpieczeństwa	2	2
Naczynie przeponowe dla kotła	2	3
Regulator Vitotronic 300-K MW2B	1	1
Sprzęgło hydrauliczne DN 80	1	1
Ogranicznik minimalnego ciśnienia wody	1	1
Instalacja detekcji gazu (Gazex)	1	1
Podgrzewacz c.w.u.	●	●
Naczynie przeponowe do c.w.u.	●	●
Neutralizator kondensatu	●	●
Stacja uzdatniania wody	●	●
Rozdzielacz z grupami pompowymi do c.o.	●	●
Naczynie przeponowe do c.o.	●	●
Komunikacja/nadzór przez internet	●	●
Dodatkowe urządzenia (np. falownik instalacji fotowoltaicznej)	●	●

● – wyposażenie opcjonalne

Budowa, montaż, posadowienie Gazowej Centrali Grzewczej

Gazowa Centrala Grzewcza wykonana jest w systemie modułowym na bazie samonośnej konstrukcji stalowej wykonanej z kształtowników stalowych.

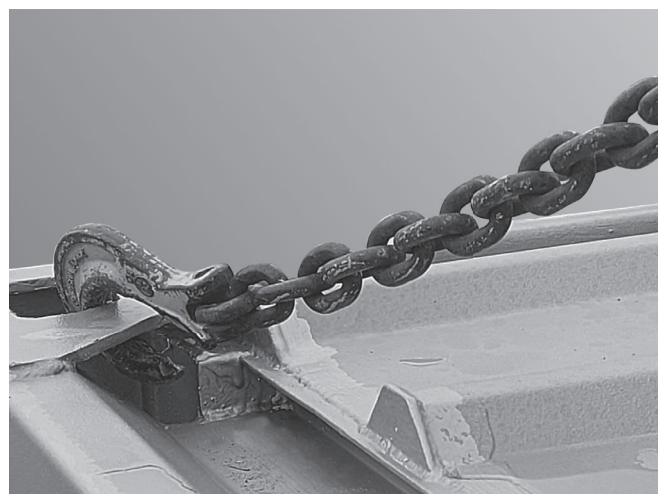
Ściany wykonano z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o grubości 100 mm.

Montaż GCG wraz z wyposażeniem przewidziany jest za pomocą żurawia.

Dla celów montażowych należy przyjąć założenie: masa z wyposażeniem, instalacjami i obciążeniem technologicznym: 5310 kg, dla podnoszenia należy przyjąć współczynnik $\times 2$.

Posadowienie centrali możliwe jest na 6 lub 4 punktach podparcia.

W przypadku montażu powyżej 600 m n.p.m. z uwagi na zwiększoną wartość obciążenia śniegiem i wiatrem, należy wykonać indywidualny projekt konstrukcyjny GCG.



Uchwyt transportowy Gazowej Centrali Grzewczej

Wyposażenie Gazowej Centrali Grzewczej – instalacja elektryczna

Zasilanie GCG powinno być wykonane z rozdzielni głównej obiektu.

Centrala wyposażona jest w instalację w skład której wchodzi:

- złącze kablowe z rozłącznikiem FR 300
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- rozdzielnica elektryczna TR1 w stopniu ochrony IP54 z wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi, różnicowo-prądowym i ogranicznikiem przepięć kategorii 1 i 2 (B+C)
- zasilanie kotłów i regulatora kaskadowego
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja oświetleniowa zgodna z normą PN-EN-12464-1

Wyposażenie Gazowej Centrali Grzewczej – instalacja detekcji gazu

GCG wyposażona jest w instalację detekcji gazu w skład której wchodzi urządzenia:

- moduł sterujący MD-4 1.Z
- zawór odcinający klapowy MAG 3 DN 65 w szafce na zewnątrz budynku
- sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31
- detektor DEX-12/N (dla gazu ziemnego) lub DEX-15/N (dla gazu płynnego)

Wyposażenie opcjonalne:

- modem GSM-M4 do zdalnego nadzoru stanu systemu detekcji

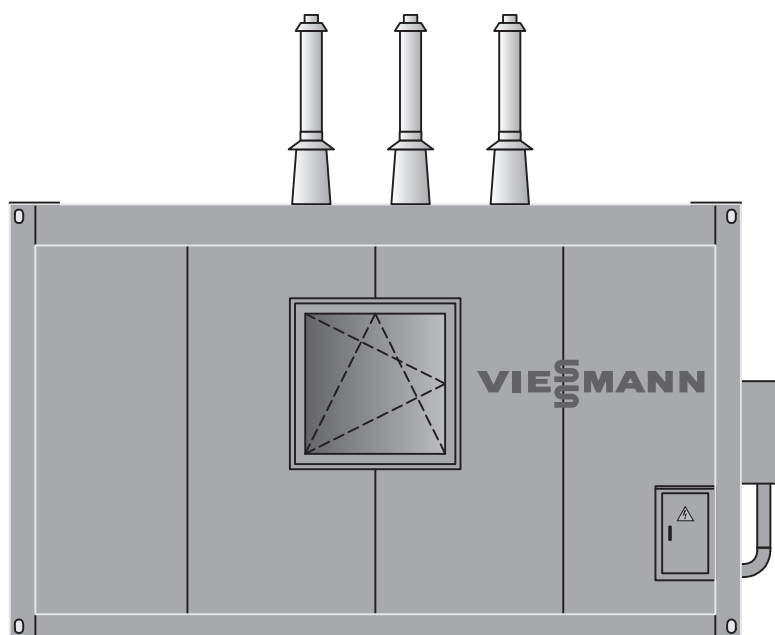
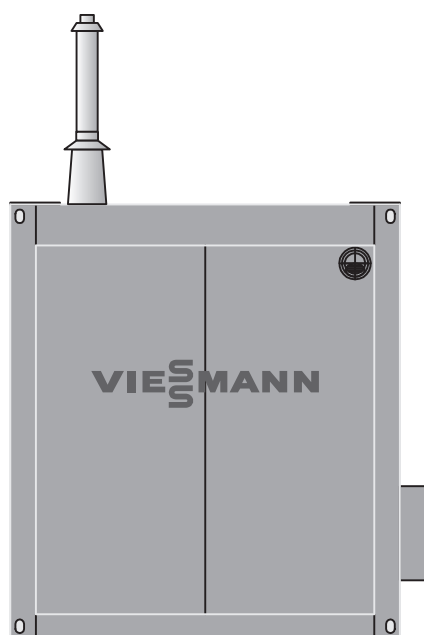
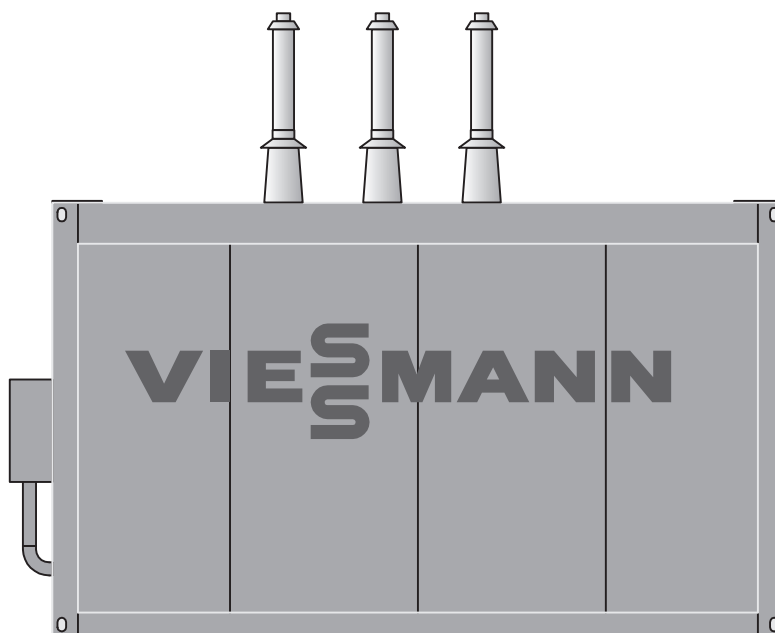
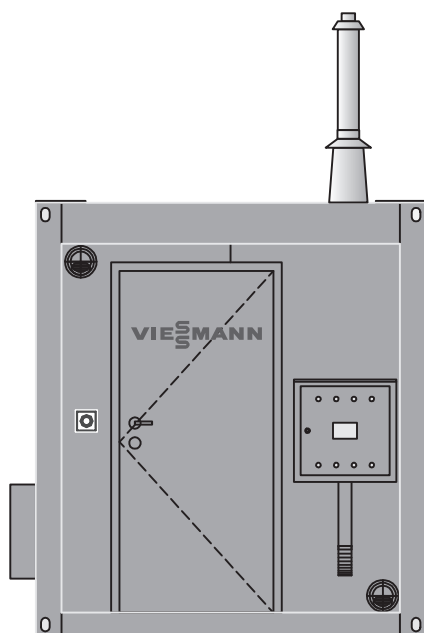
Sposób wykonania Gazowej Centrali Grzewczej

Gazowa Centrala Grzewcza może być wykonana w wersjach:

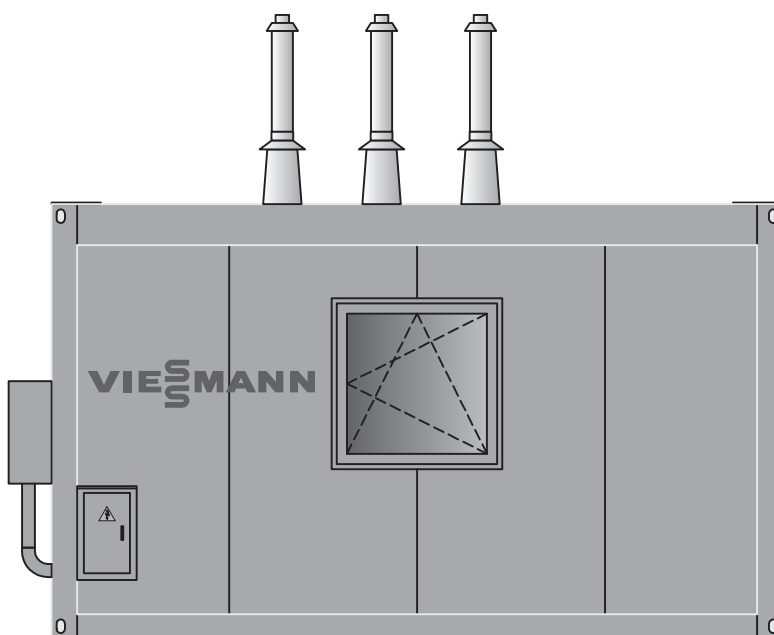
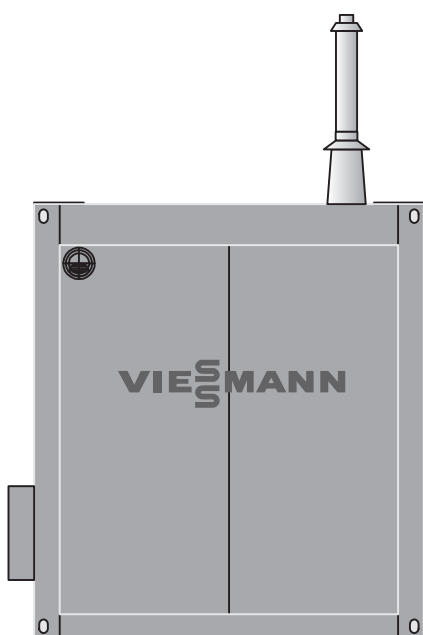
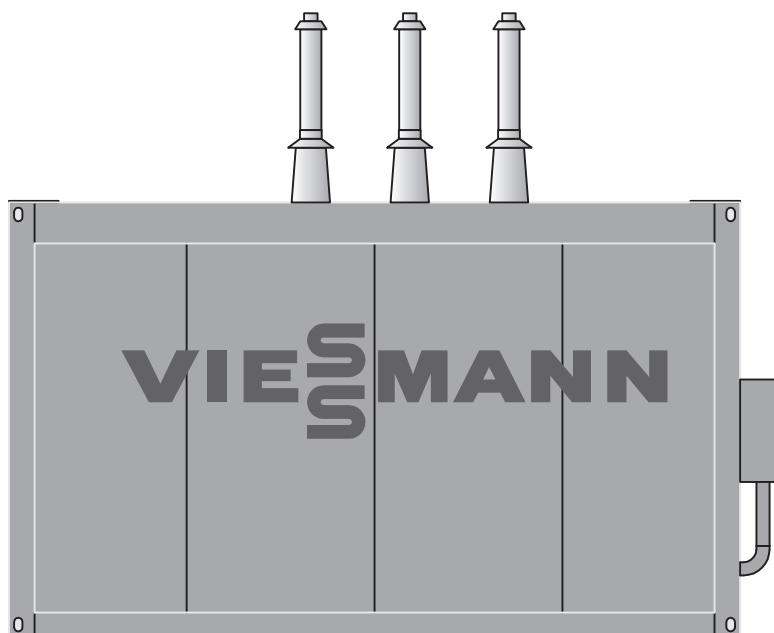
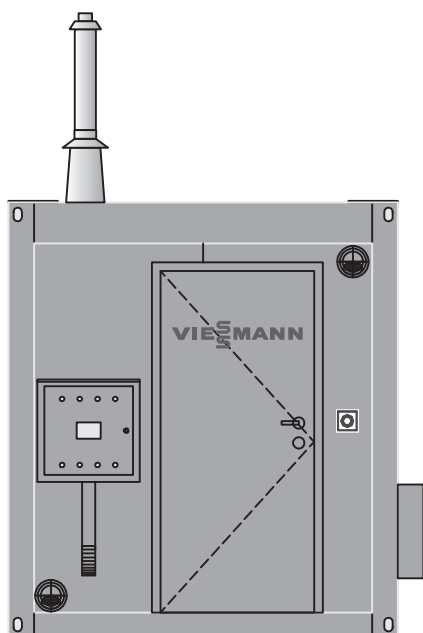
- prawa (kotły po prawej stronie od wejścia)
- lewa (kotły po lewej stronie od wejścia)

Gazowa Centrala Grzewcza Viessmann i jej wyposażenie mogą być konfigurowane indywidualnie, zgodnie z wymaganiami dla konkretnego obiektu.

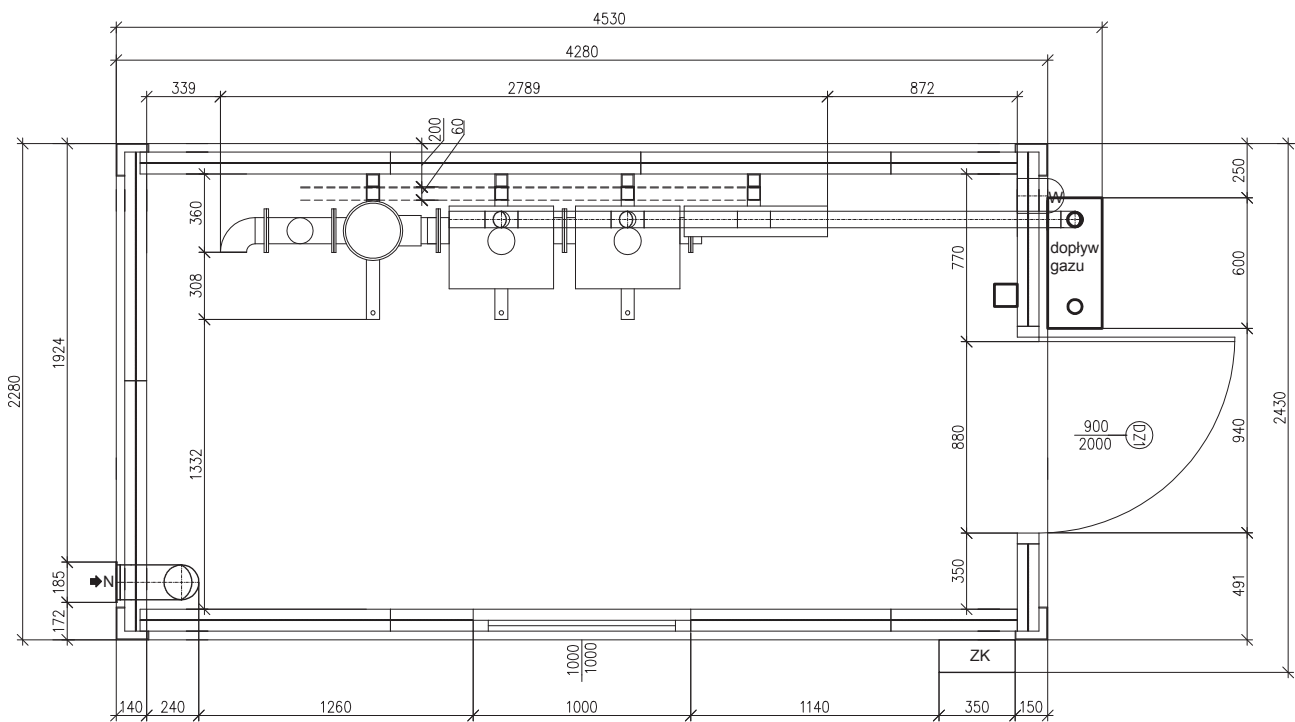
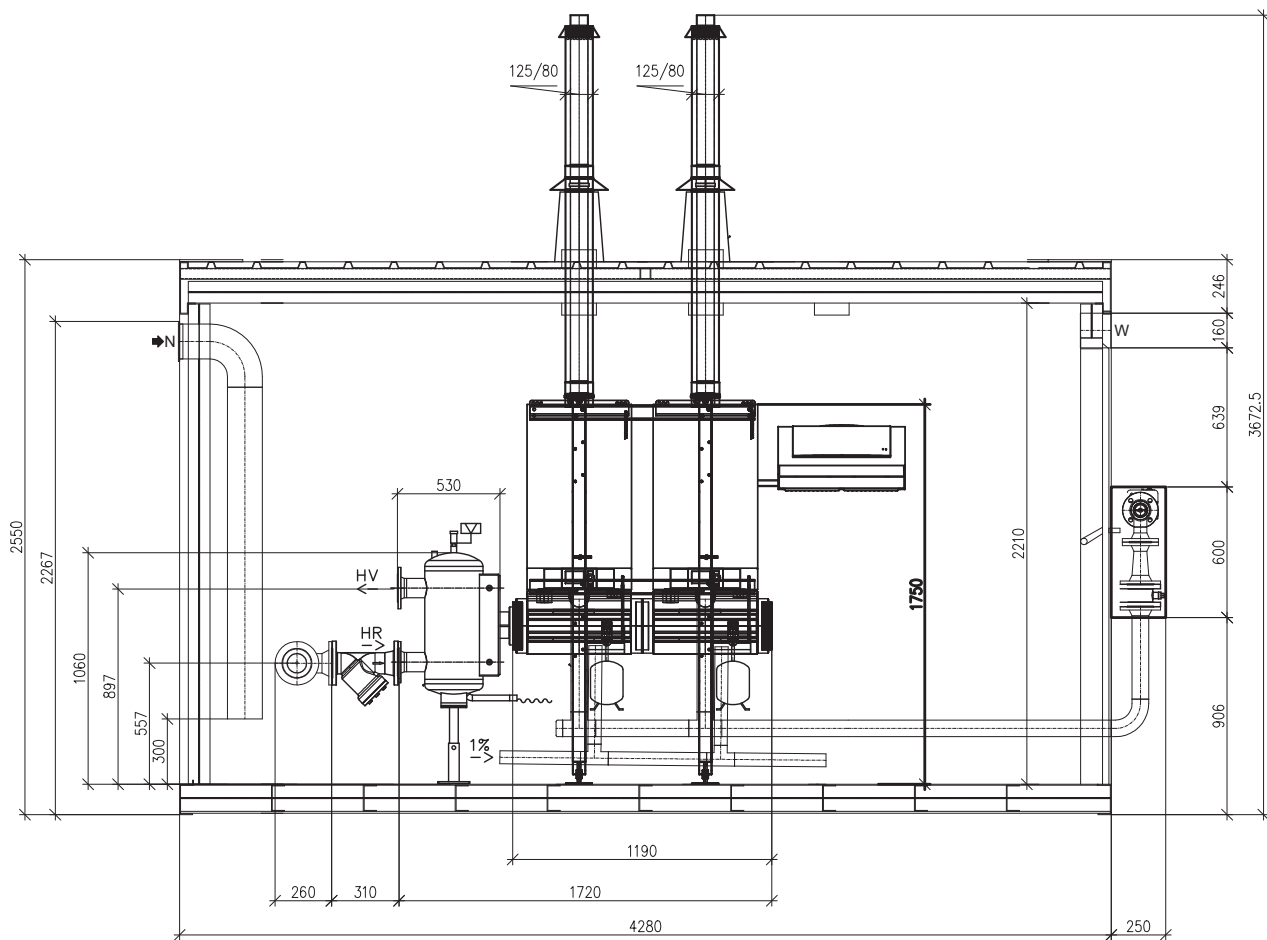
Gazowa Centrala Grzewcza Viessmann – wersja prawa



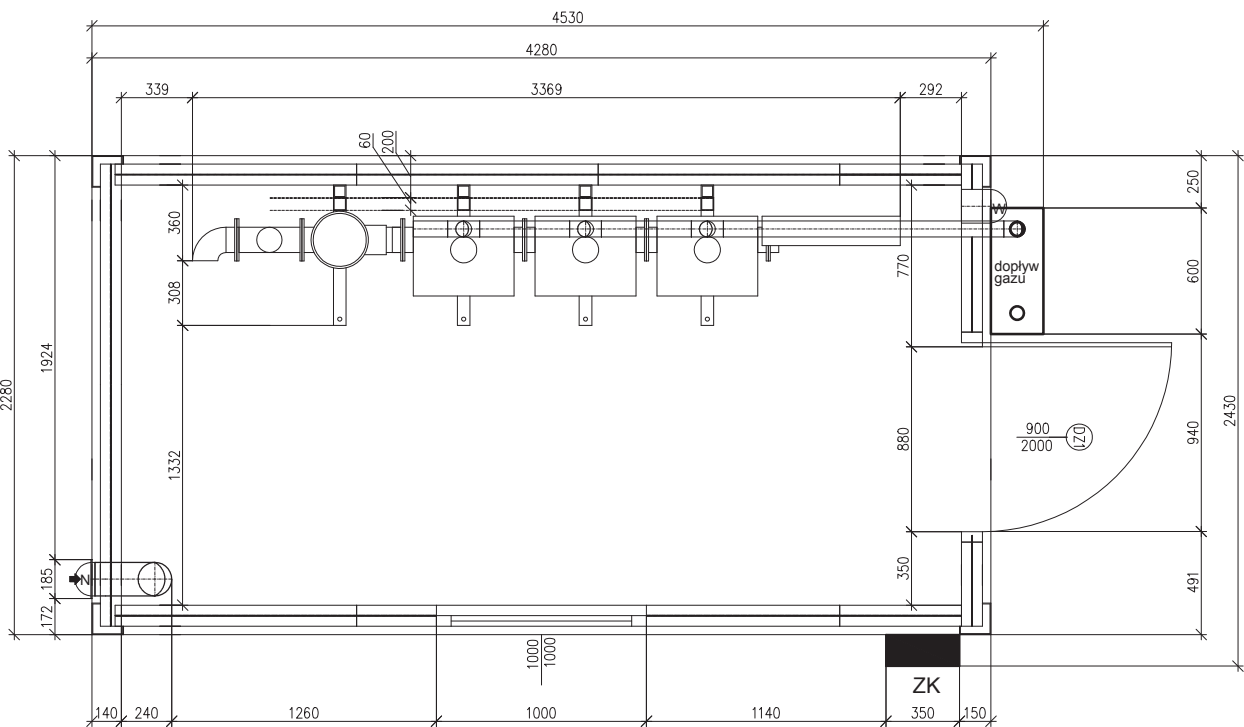
Gazowa Centrala Grzewcza Viessmann – wersja lewa



Wymiary GCG 120 2K – wersja Standard



Wymiary GCG 180 3K – wersja Standard



Dane techniczne zastosowanych kotłów Vitodens 200

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}		Gazowy kocioł kondensacyjny
Zakres znamionowej mocy grzewczej przy eksploatacji na gaz ziemny		
Dane wg EN 15502-1		
– TV/TR = 50/30°C	kW	12,0 do 60,0
– TV/TR = 80/60°C	kW	10,9 do 55,2
Znamionowy zakres mocy grzewczej przy eksploatacji na gaz płynny P/G31		
Dane wg EN 15502-1		
– TV/TR = 50/30°C	kW	17,0 do 60,0
– TV/TR = 80/60°C	kW	15,5 do 55,2
Znamionowe obciążenie cieplne		
– W przypadku eksploatacji z gazem ziemnym	kW	11,2 do 56,2
– W przypadku eksploatacji z gazem płynnym P	kW	16,1 do 56,2
Typ		B2HA
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CN0050
Stopień ochrony		IP X4 wg normy EN 60529
Ciśnienie na przyłączy gazu		
– Gaz ziemny	mbar	25
	kPa	2,5
– Gaz płynny P/G31	mbar	57,5
	kPa	5,75
Poziom mocy akustycznej (dane wg normy EN ISO 15036-1)		
– Obciążenie częściowe	dB(A)	39
– Znamionowa moc grzewcza	dB(A)	67
Pobór mocy elektr.	W	82
Masa	kg	65
Pojemność wymiennika ciepła	l	7,0
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	76
Maks. przepływ objętościowy wartość graniczna dla sprzęgła hydraulicznego	l/h	3500
Znamionowa ilość wody obiegowej przy TV/TR = 80/60°C	l/h	2336
Dopuszczalne ciśnienie robocze		
	bar	4
	MPa	0,4
Wymiary		
– Długość	mm	380
– Szerokość	mm	480
– Wysokość	mm	850
Przyłącze gazu	R	¾
Parametry przyłączeniowe (w odniesieniu do maks. obciążenia)		
– Gaz ziemny E/GZ50/G20	m³/h	5,95
– Gaz ziemny GZ-41,5/G27	m³/h	6,91
– Gaz płynny	m³/h	4,39
Parametry spalin *2		
Grupa parametrów wg G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)		
– Znamionowa moc grzewcza	°C	66
– Obciążenie częściowe	°C	39
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C)		
	°C	80
Masowe natężenie przepływu		
Gaz ziemny		
– Znamionowa moc grzewcza	kg/h	104
– Obciążenie częściowe	kg/h	30
Gaz płynny		
– Znamionowa moc grzewcza	kg/h	99
– Obciążenie częściowe	kg/h	28
– Obciążenie częściowe	Pa	250
	mbar	2,5
Maks. ilość kondensatu		
– Wg DWA-A 251	l/h	8,4
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)	Ø mm	20 - 24
Przyłącze spalin	Ø mm	80
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	125
Sprawność znormalizowana przy		
– TV/TR = 40/30°C	%	do 98 (Hs)
Klasa efektywności energetycznej		A

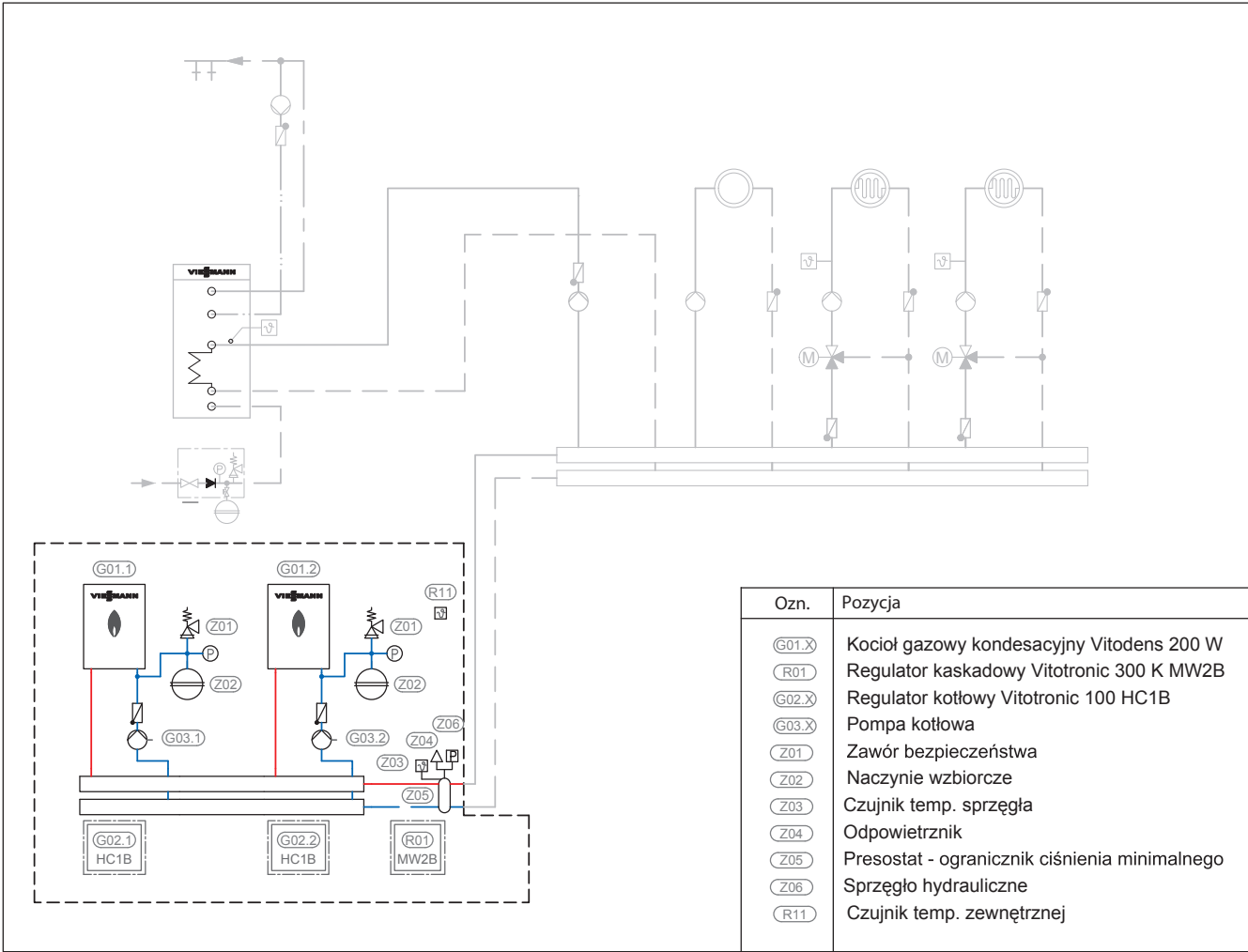
*2 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384.

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

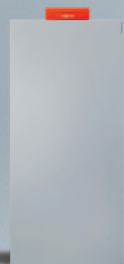
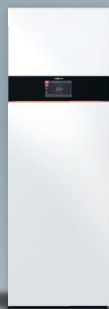
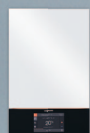
Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinowej.

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

Schemat hydrauliczny Gazowej Centrali Grzewczej

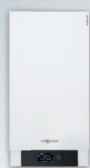


VIESSMANN



Gazowe kotły kondensacyjne

Urządzenia hybrydowe



Pompy ciepła

Systemy wentylacji

Kotły na pellet

**Ogniwa fotowoltaiczne
Kolektory słoneczne**

Odwiedź naszą bazę urządzeń!
Wszystkie niezbędne w codziennej pracy
materiały w jednym miejscu.
Komplet informacji dla każdego urządzenia.

VIESSMANN

Viessmann-Projektant.pl

- ✓ Dane techniczne i cenniki
- ✓ Prospekty i certyfikaty
- ✓ Instrukcje i rysunki 2D/3D



Firma Viessmann w internecie:

- www.viessmann.pl
- www.youtube.pl/vipolska
- www.facebook.pl/ViessmannPolska

Aktualna oferta produktowa i cenniki:

- www.viessmann.pl/pl/cennik.html

Aplikacje mobilne:

- www.viessmann.pl/pl/aplikacje-mobilne/vicare-app.html

Viessmann Sp. z o.o.
al. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 801 00 2345
www.viessmann.pl