



KARTA KATALOGOWA _____

CALDARIA 55.1 CONDENSING+



MOC GRZEWcza
49,2 kW

OPIS URZĄDZENIA

Gazowy kocioł kondensacyjny **Caldaria 55.1 Condensing+** został zaprojektowany i skonstruowany w celu wytwarzania energii cieplnej na potrzeby ogrzewania pomieszczeń. Urządzenie produkuje medium grzewcze o maksymalnej temperaturze 80 °C. Przystosowane jest do zasilania gazem ziemnym lub LPG. Jest to kocioł do montażu zewnętrznego. Jego obudowa wykonana jest częściowo z blachy oraz ABS i jest odporna na działanie czynników atmosferycznych, ze szczególnym uwzględnieniem promieni UV. Praca urządzenia będzie kontrolowana za pomocą jednego z następujących elementów sterujących:

- żądanie zewnętrzne (chronotermostaat, termostaat pokojowy lub inne żądanie pracy),
- zdalny regulator (opcjonalnie OCDS006) do zainstalowania w ogrzewanym pomieszczeniu,
- sterownik kaskadowy (opcjonalnie ODSP039).

Gdy wymagane jest dostarczenie ciepła, płyta sterująca włącza pompę obiegową wody, wentylator palnikowy, a następnie palnik. Po uruchomieniu palnika detektor płomienia sprawdza, czy nastąpił zapłon. W przypadku nie wykrycia płomienia elektronika palnikowa zatrzymuje urządzenie i sygnalizuje blokadę. Resetowanie odbywa się ręcznie. W przypadku przegrzania wody na zasilaniu kocioł jest wyłączany. Reset termostatu należy wykonać ręcznie.

Elementy mechaniczne i termohydrauliczne:

- Dwa zintegrowane spiralne jednorurowe wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej.
- Palnik modułowany ze współczynnikiem mieszania 1: 9.
- Automatyczny zawór odpowietrzający.
- Wysokowydajna modułowana pompa wody.
- Zawór spustowy na obiegu wodnym.
- Czujnik temperatury wody.
- Syfon kondensatu.

Systemy sterowania i bezpieczeństwa:

- Bezpiecznik termiczny spalin.
- Zawór bezpieczeństwa 3 bar.
- Elektrozawór gazowy.
- Termostaat bezpieczeństwa.
- Naczynie wzbiorcze.
- Presostat wody.

PARAMETR	WARTOŚĆ	
Nominalna moc grzewcza (80 °C/60 °C)	49,2 kW	
Nominalne zużycie gazu	gaz ziemny G20	5,29 m³/h
	LPG G30	3,94 kg/h
	LPG G31	3,88 kg/h
Zasilanie elektryczne	230V 1N 50 Hz	
Pobór mocy elektrycznej	0,24 kW	
Waga	56 kg	

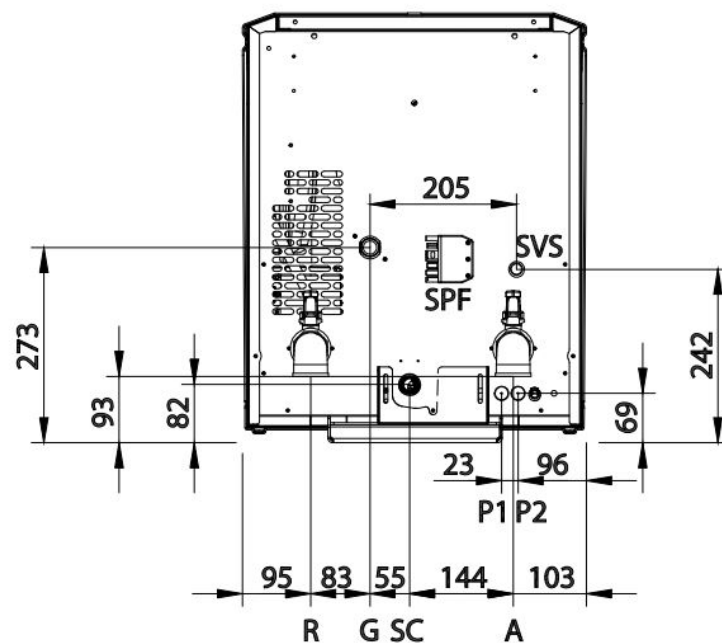
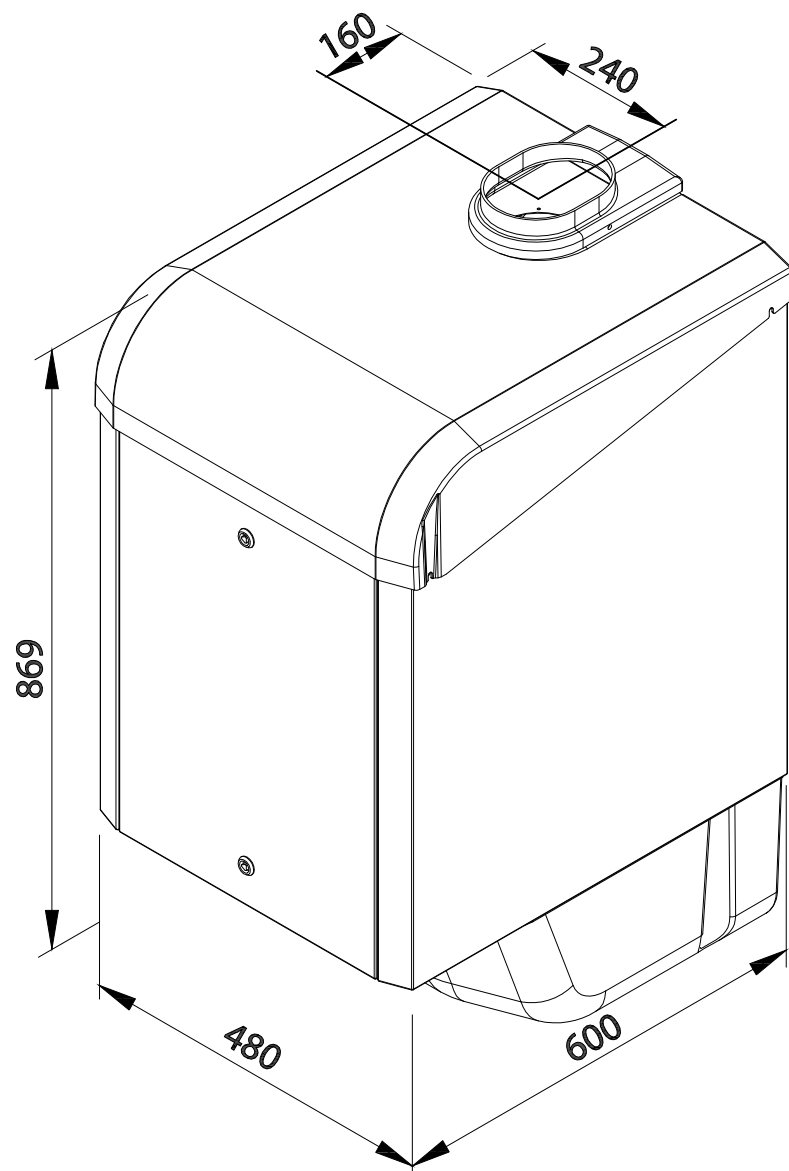
CHARAKTERYSTYKA

TRYB GRZANIA			
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (ErP)			A
Moc grzewcza palnika	nominalnie (1013 mbar, 15 °C) ⁽¹⁾	50,0	kW
	minimalnie ⁽¹⁾	5,0	kW
Punkt pracy: zasilanie 80 °C i powrót 60 °C oraz nominalna moc grzewcza	dostępna moc	49,2	kW
	efektywność	98,4	%
Punkt pracy: zasilanie 50 °C i powrót 30 °C oraz nominalna moc grzewcza	efektywność	106,8	%
Punkt pracy: Temperatura powrotu 30 °C oraz moc grzewcza 30%	efektywność	108,8	%
Punkt pracy: Temperatura powrotu 47 °C oraz moc grzewcza 30%	efektywność	102,8	%
Straty ciepła	do obudowy podczas pracy	0,10	%
	kominowa podczas pracy	2,10	%
	w stanie wyłączenia	0,05	%
Temperatura wody na wyjściu z zestawu	maksymalnie	80	°C
Dopuszczalna temperatura powietrza zewnętrznego (termometr suchy)	maksymalnie	60	°C
	minimalnie	-25	°C
CHARKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA			
Zasilanie	napięcie	230	V
	typ	jednofazowe	
	częstotliwość	50	Hz
Moc elektryczna		0,24	kW
Stopień ochrony		X5D	IP
DANE INSTALACYJNE			
Zużycie gazu (nominalne)	gaz ziemny (G20)	5,29	m3/h
	G25	6,15	m3/h
	G25.3	6,01	m3/h
	G30	3,94	kg/h
	G31	3,88	kg/h
Przyłącza wody	typ	M	
	gwint	1 1/4	cal
Przyłącze gazu	typ	M	
	gwint	3/4	cal
Elementy układu odprowadzania spalin	średnica (Ø)	80	mm
	dostępny naddatek ciśnienia	100	Pa

CHARAKTERYSTYKA

DANE INSTALACYJNE					
Procent CO ₂ w spalinach	Nominalna moc grzewcza	gaz ziemny (G20)	9,3 ÷ 9,1	%	
		G25	9,3 ÷ 9,1	%	
		G25.3	9,3 ÷ 9,1	%	
		G30	11,3 ÷ 11,1	%	
		G31	10,3 ÷ 10,1	%	
	Minimalna moc grzewcza	gaz ziemny (G20)	9,0 ÷ 8,8	%	
		G25	9,0 ÷ 8,8	%	
		G25.3	9,0 ÷ 8,8	%	
		G30	10,9 ÷ 10,7	%	
		G31	9,9 ÷ 9,7	%	
Temperatura spalin	Nominalna moc grzewcza	gaz ziemny (G20)	66,4	°C	
Przepływ spalin	Nominalna moc grzewcza	gaz ziemny (G20)	80	kg/h	
	Minimalna moc grzewcza	gaz ziemny (G20)	8	kg/h	
Emisja CO			68	ppm	
Klasa emisji NO _x			6		
Dane techniczne pomp obiegowych	Dostępna wysokość podnoszenia przy nominalnym przepływie		5,1	m H ₂ O	
	Nominalny przepływ dla maksymalnej dostępnej wysokości podnoszenia		2150	l/h	
Dopuszczalne typy instalacji kominowej			B23P, B33		
Maksymalny ekwiwalent długości komina			14	m	
Maksymalne ciśnienie w obiegu wodnym podczas pracy			3,0	bar	
Maksymalny przepływ kondensatu			5,0	l/h	
Ilość wody w urządzeniu			9	l	
Pojemność naczynia zbiorczego			10	l	
Waga		podczas pracy	54	kg	
Wymiary			szerokość	480	mm
			głębokość	600	mm
			wysokość	869	mm

WYMIARY



Caldaria 55.1 Condensing+ widok z dołu.

A - Wylot \varnothing 1 1/4" M

G - Gaz \varnothing 3/4" M

R - Wlot \varnothing 1 1/4" M

P1/P2 - Dławiki \varnothing 2,7 mm

SC - Odplyw kondensatu \varnothing 25 mm M

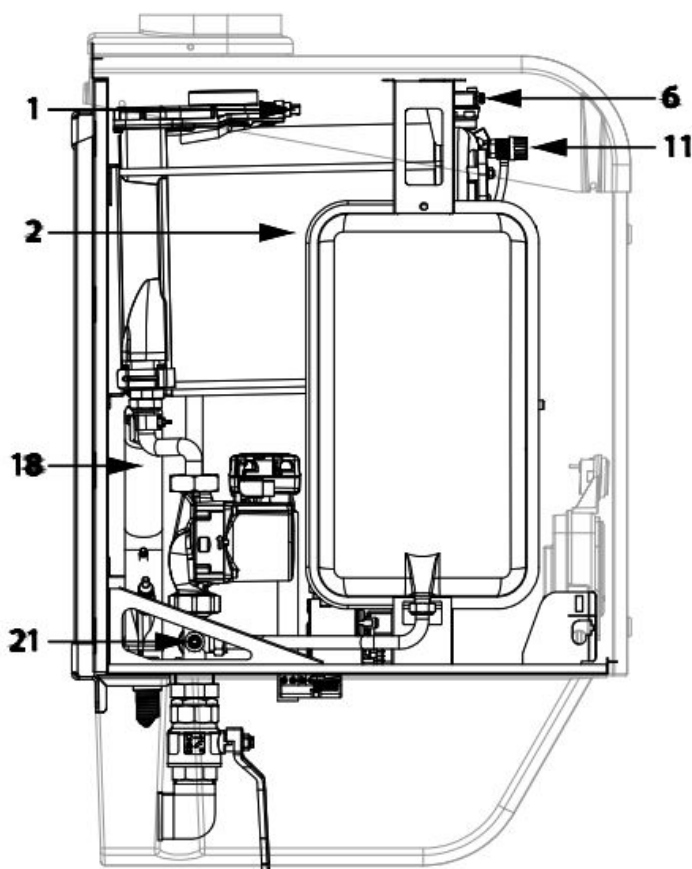
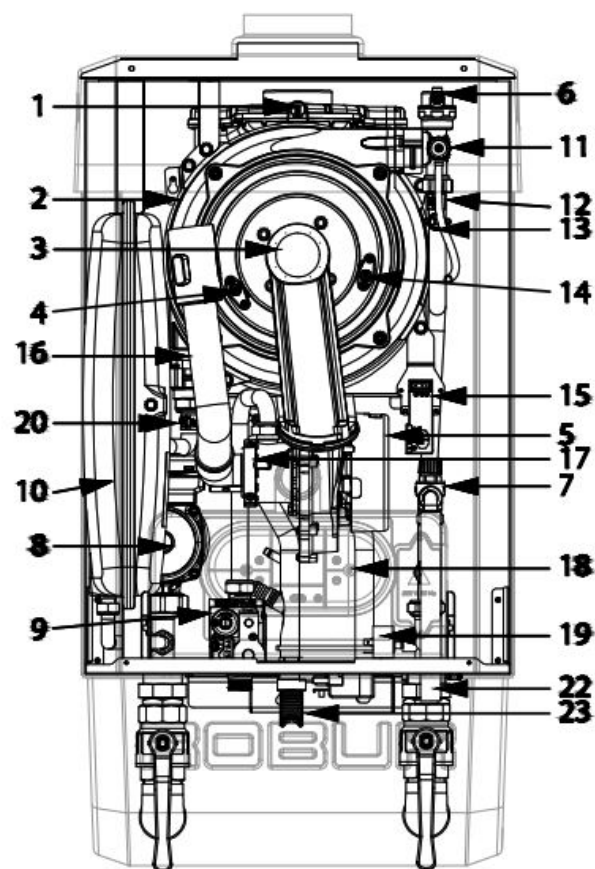
SPF - Gniazdo zeńskie

SVS - spust zaworu bezpieczeństwa \varnothing 19 mm M

Wymiary na rysunkach podano w mm.

Caldaria 55.1 Condensing+

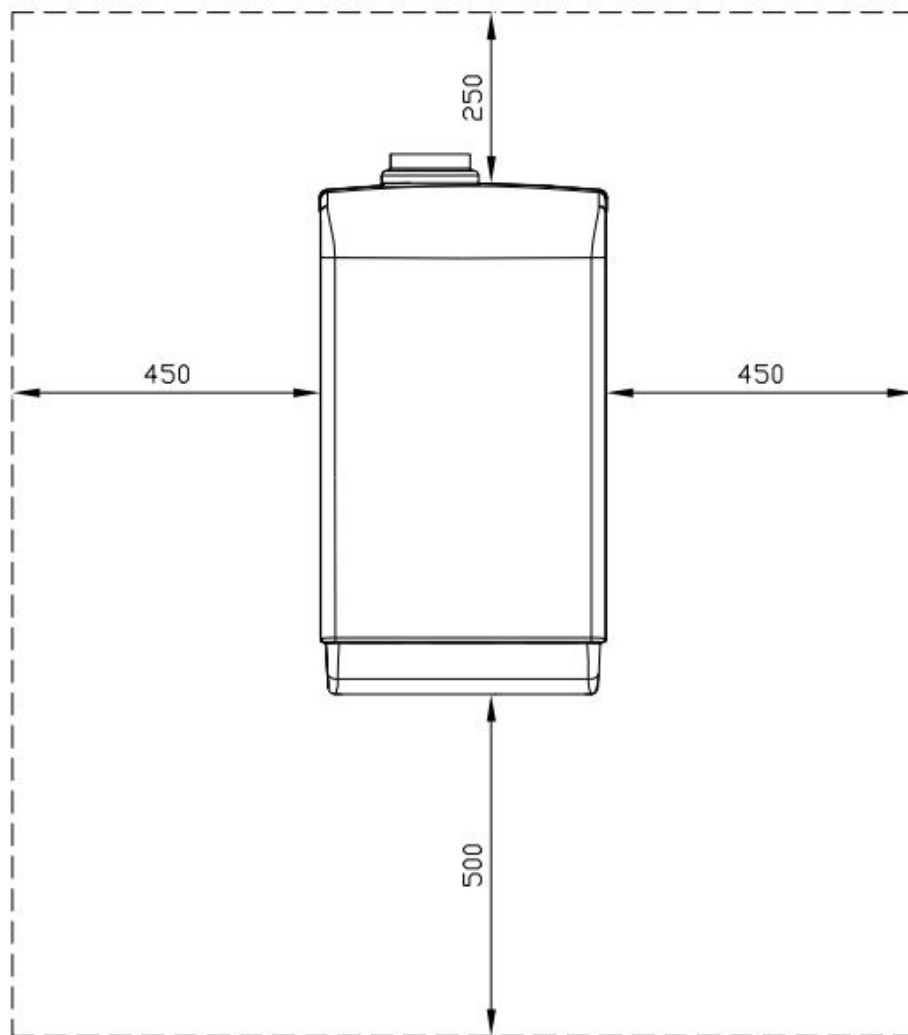
SCHEMAT HYDRAULICZNY



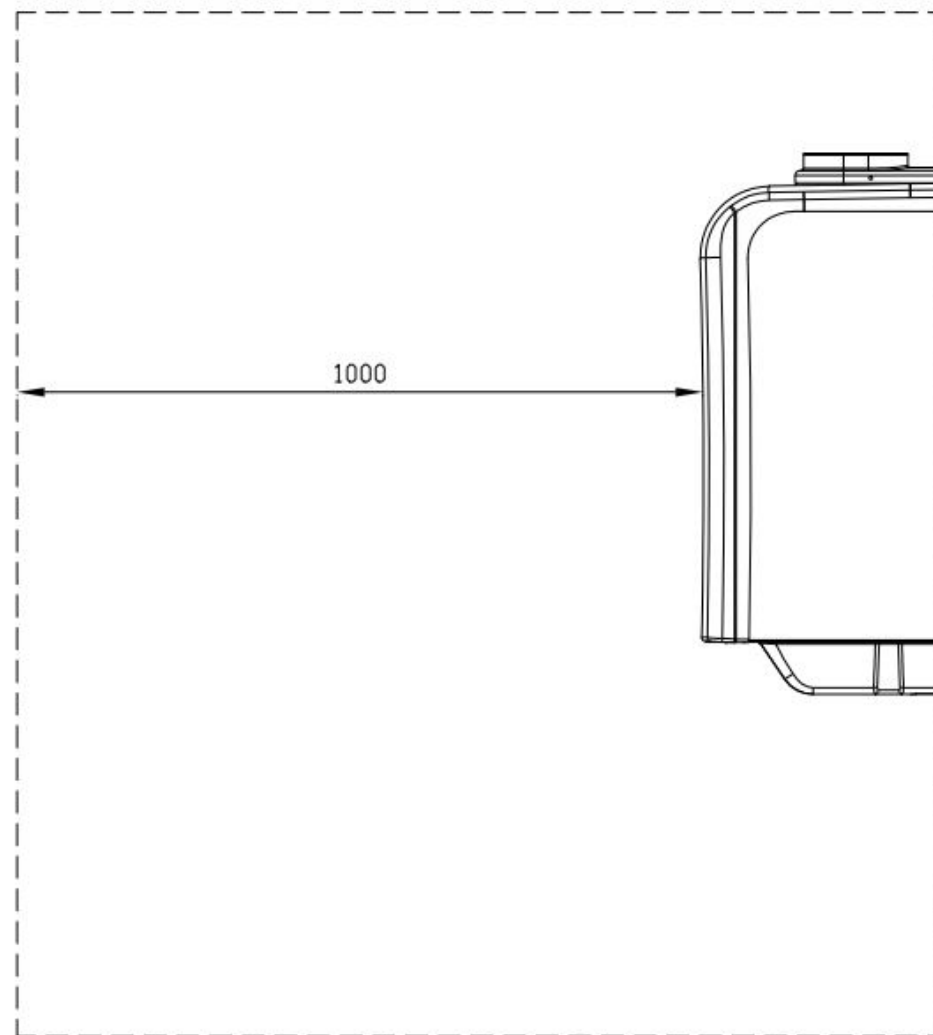
- 1 - Bezpiecznik termiczny spalin
- 2 - Wymiennik ciepła
- 3 - Palnik
- 4 - Elektroda jonizacyjna
- 5 - Wentylator palnikowy
- 6 - Automatyczny zawór odpowietrzający.
- 7 - Zawór bezpieczeństwa
- 8 - Modulowana pompa wody
- 9 - Zawór gazowy
- 10 - Naczynie wzbiorcze
- 11 - Ręczny zawór odpowietrzający
- 12 - Czujnik temperatury wody grzewczej na zasilaniu
- 13 - Termostat bezpieczeństwa
- 14 - Elektroda zapłonowa
- 15 - Transformator zapłonowy
- 16 - Rura wlotowa powietrza
- 17 - Zwężka Venturiego
- 18 - Syfon kondensatu
- 19 - Presostat wody
- 20 - Czujnik temperatury wody grzewczej na powrocie
- 21 - Zawór spustowy wody z instalacji
- 22 - Odprowadzenie z zaworu bezpieczeństwa
- 23 - Odprowadzenie kondensatu

Caldia 55.1 Condensing+

■ PRZESTRZENIE SERWISOWE



Widok z przodu



Widok z boku

Caldaria 55.1 Condensing+



W sprawie doboru prosimy
o kontakt z działem
technicznym firmy Gazuno

Pomorski Park Naukowo-Technologiczny

Al. Zwycięstwa 96/98, 81-451 Gdynia
Tel.: +48 (58) 698 21 48, +48 (58) 698 21 69
info@gazuno.pl

www.gazuno.pl