



KARTA KATALOGOWA

KONDESACYJNY KOCIOŁ GAZOWY AY50



MOC GRZEWcza
50,0 kW

OPIS URZĄDZENIA

Gazowy kocioł kondensacyjny **AY50** został zaprojektowany i skonstruowany w celu wytwarzania energii cieplnej na potrzeby ogrzewania pomieszczeń. Urządzenie produkuje medium grzewcze o maksymalnej temperaturze 88 °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:

- panel DDC,
 - żądanie zewnętrzne (chronotermostaat, termostaat pokojowy lub inne żądanie obsługi)
- 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:

- zintegrowany spiralny jednorurowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- palnik modulujący z mieszanką wstępną o stosunku 1:10
- automatyczny zawór odpowietrzający
- zawór zwrotny
- pompa wodna o wysokiej wydajności
- zawór spustowy na obiegu wodnym
- czujniki temperatury wody
- syfon kondensatu.
- komin spalin wykonany z tworzywa sztucznego dla konfiguracji typu B53P.

Systemy sterowania i bezpieczeństwa:

- bezpiecznik termiczny spalin
- elektrozawór gazowy
- termostaat bezpieczeństwa
- zawór bezpieczeństwa
- presostat wody.
- naczynie wzbiornicze
- czujnik temperatury zewnętrznej.

PARAMETR	WARTOŚĆ	
Nominalna moc grzewcza (80 °C/60 °C)	49,2 kW	
Nominalne zużycie gazu	gaz ziemny G20	5,29 m ³ /h
	LPG G30	3,94 kg/h
	LPG G31	3,88 kg/h
Zasilanie elektryczne	230V 1N 50 Hz	
Pobór mocy elektrycznej	0,25 kW	
Waga	87 kg	

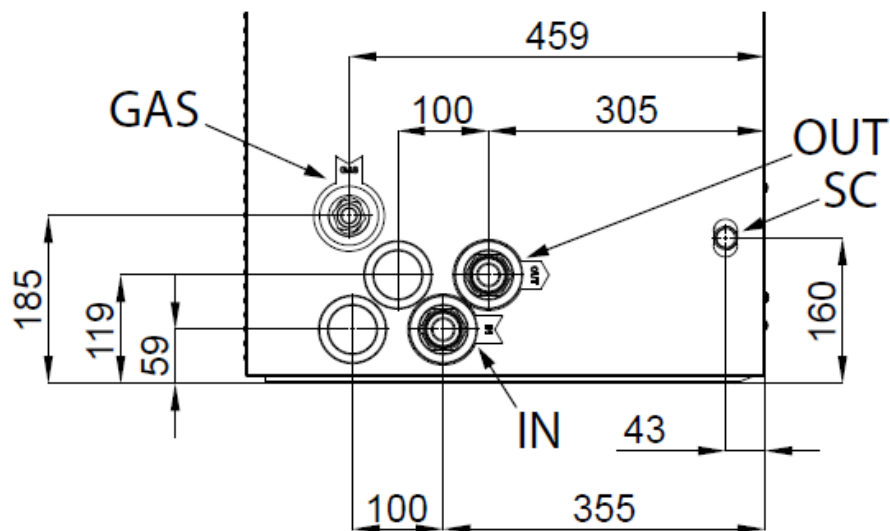
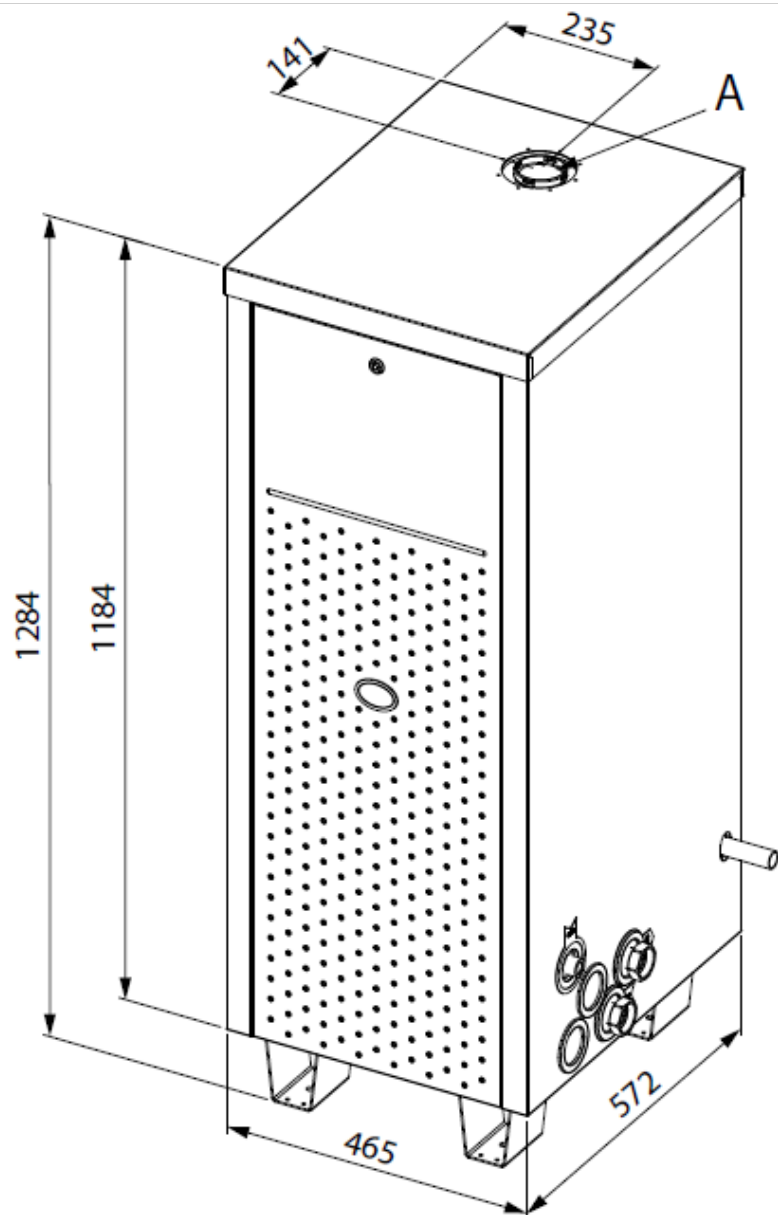
CHARAKTERYSTYKA

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	88	°C
Dopuszczalna temperatura powietrza zewnętrznego (termometr suchy)	maksymalnie	45	°C
	minimalnie	-25	°C
CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA			
Zasilanie	napięcie	230	V
	typ	jednofazowe	
	częstotliwość	50	Hz
Moc elektryczna		0,25	kW
Stopień ochrony		X5D	IP
DANE INSTALACYJNE			
Zużycie gazu (nominalne)	gaz ziemny (G20)	5,29	m ³ /h
	G25	6,15	m ³ /h
	G25.3	6,01	m ³ /h
	G30	3,94	kg/h
	G31	3,88	kg/h
Przyłącza wody	typ	F	
	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			68,0	ppm
Klasa emisji NO _x			6	
Dane techniczne pomp obiegowych	Dostępna wysokość podnoszenia przy nominalnym przepływie		0,44	bar
	Nominalny przepływ dla maksymalnej dostępnej wysokości podnoszenia		2350	l/h
Dopuszczalne typy instalacji kominowej			B23, B23P, B33, B53	
Maksymalny ekwiwalent długości komin			14	m
Maksymalne ciśnienie w obiegu wodnym podczas pracy			3,0	bar
Maksymalny przepływ kondensatu			5,0	l/h
Ilość wody w urządzeniu			11	l
Pojemność naczynia zbiorczego			10	l
Waga		Podczas pracy	87	kg
Wymiary	szerokość		465	mm
	głębokość		575	mm
	wysokość		1284	mm

WYMIARY



A Wyjście spalin \varnothing 80 mm

OUT Przyłącze wyjścia wody \varnothing 1 1/4" F

IN Przyłącze wlotu wody \varnothing 1 1/4" F

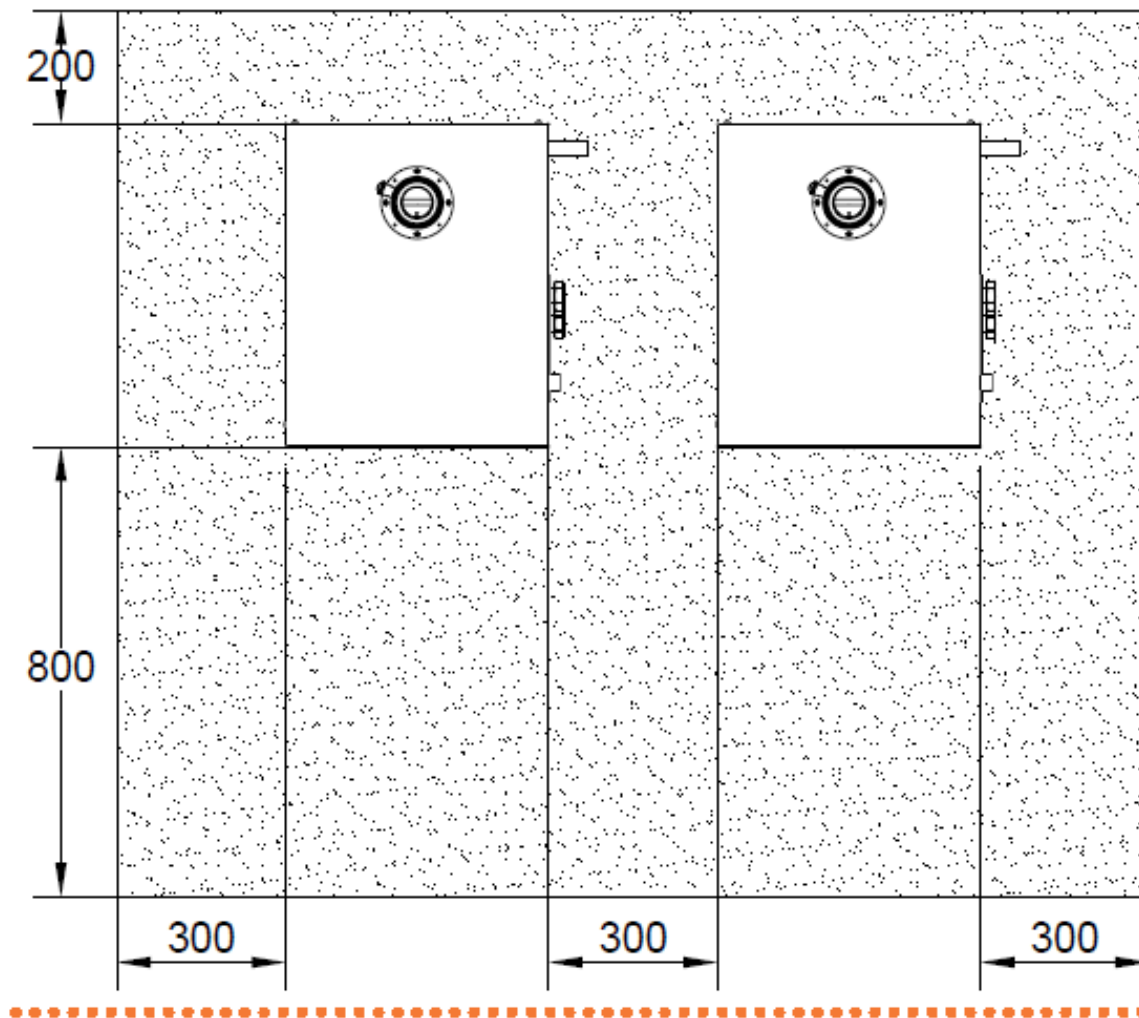
SC Złącze spustu kondensatu (średnica zewnętrzna 25 mm, wewnętrzna 21 mm)

GAS Przyłącze gazowe \varnothing 3/4" M

Wymiary na rysunku podano w mm.

AY50

PRZESTRZENIE SERWISOWE



SPOSOBY MONTAŻU

Montaż na ziemi

Jeśli podłoże nie jest poziome, należy wykonać płaską wypoziomowaną betonową podstawę, która będzie większa od wymiarów zestawu o co najmniej 100-150 mm po każdej stronie.

Montaż na tarasie lub dachu

- Struktura budynku musi wytrzymać wagę urządzenia wraz z podstawą na której jest instalowane.
- Jeśli to konieczne, należy wykonać podest wokół urządzenia, aby było możliwe dojście do niego w celu konserwacji.



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