

Logamax plus GB162 (70, 85, 100 kW)

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.



Cechy szczególne

- moc modulowana na cele ogrzewania

Paliwo:

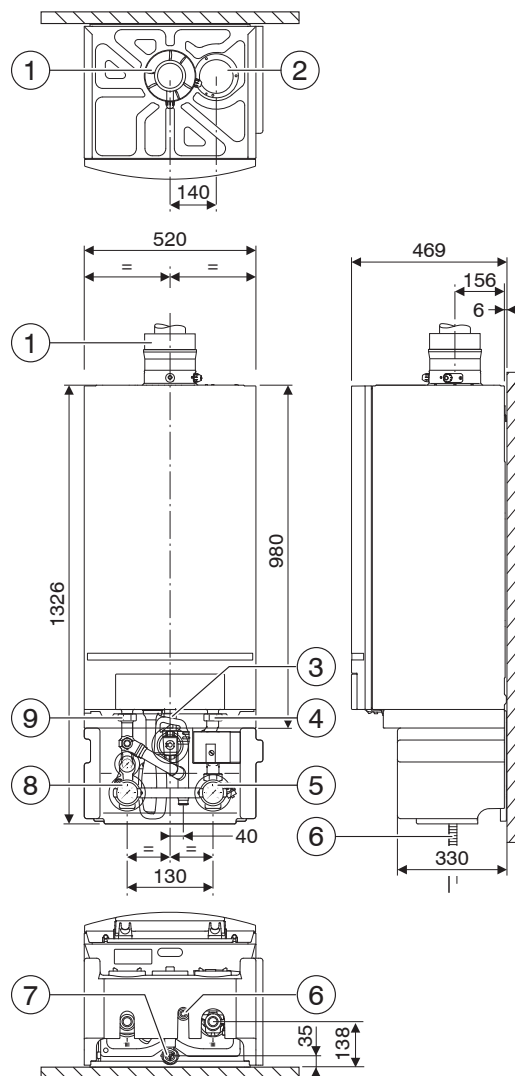
- możliwość budowania kaskad na niewielkiej przestrzeni kotłowni
- modulacja od 18% do 100% mocy palnika
- intuicyjny sterownik kotła BC10 z czytelnym wyświetlaczem

Dane techniczne

	Jednostka	Typ 70	Typ 85	Typ 100
Informacje ogólne				
Znamionowa moc cieplna G20 (50/30°C) [Pn cond]	kW	14,3–69,5	20,8–84,5	20,8–99,5
Znamionowa moc cieplna G20 (80/60°C) [Pn]	kW	13,0–62,6	18,9–80,0	19,0–94,5
Znamionowe obciążenie cieplne G20, G25 (UW) [Qn (Hi)]	kW	13,3–64,3	19,3–82,0	19,3–96,5
Znamionowe obciążenie cieplne G31 (UW) [Qn (Hi)]	kW	12,9–60,9	17,6–78,2	17,6–92,4
Sprawność techniczna G20 (37/30°C) moc częściowa 30% (Hi) wg EN 15502	%	107,8	107,9	107,9
Sprawność techniczna G20 (80/60°C) obciążenie pełne (Hi)	%	97,4	96,7	97,0
Straty na utrzymanie w gotowości wg EN 15502	%	14	11	9
Sprawność normatywna dla krzywej grzewczej (75/60°C)	%	106,8	107,1	106,7
Sprawność normatywna dla krzywej grzewczej (40/30°C)	%	109,4	109,7	109,5
Czas wybiegu pompy	min	5		
Ciśnienie dyspozycyjne wentylatora (pmax)	Pa	130	195	220
Klasyfikacja IP [klasa IP]		IP X4D (B23(P), B33: X0D)		
Klasa urządzenia wg EN 15502		B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Klasyfikacja temperatury wg EN 14471		T120		
Bezpiecznik urządzenia		230 V, 5AF		
Napięcie sieciowe/częstotliwość [U]		230 V, 50 Hz		
Pobór mocy elektrycznej (bez pompy grupy przyłączeniowej), Standby/moc częściowa/obciążenie pełne	W	6 / 18 / 82	6 / 25 / 102	6 /25 /155
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	0–40		
Maksymalna temperatura zasilania [Tmax]	°C	90		
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wody gazowego kotła kondensacyjnego [PMS]	bar	4		
Maksymalna ilość kondensatu	l/h	7,6	9,3	11
Przyłącza				
Przyłącze spalin/koncentryczne doprowadzenie powietrza	mm	110/160		
Rura zasilania/powrotu instalacji grzewczej (gazowy kocioł kondensacyjny)	cale	G 1½		
Przyłącze gazu (gazowy kocioł kondensacyjny)	cale	R1		
Odpyływ kondensatu (elastyczny wąż odpływowy)	mm	24		
Wartości emisji wg EN 13384				
Zawartość CO ₂ gazu ziemnego G20, obciążenie częściowe/obciążenie pełne	%	8,9 / 9,3	8,9 / 9,3	8,9 / 9,3
Zawartość CO ₂ propanu G31, obciążenie częściowe/obciążenie pełne	%	9,6 / 9,8	8,6 / 9,7	8,6 / 9,7
Emisja CO G20 przy pełnym obciążeniu	ppm	57	83	100
Emisja NO _x G20 przy pełnym obciążeniu wg EN 15502 (przeciętnie)	mg/kWh	27	16	48
Klasa NO _x		5		
Masowy przepływ spalin przy maks. znamionowej mocy cieplnej	g/s	29,8	37,7	43,8
Temperatura spalin przy 80/60°C, obciążenie częściowe/obciążenie pełne	°C	57 / 62	57 / 66	57 / 68
Temperatura spalin przy 50/30°C, obciążenie częściowe/obciążenie pełne	°C	34 / 39	34 / 39	34 / 53
Różnica ciśnień gaz/powietrze (przy obciążeniu częściowym)	Pa	5		
Wymiary i ciężar				
Wysokość x szerokość x głębokość	mm	980 x 520 x 465		
Wysokość x szerokość x głębokość, łącznie z grupą przyłączeniową	mm	1300 x 520 x 465		
Masa	kg	70		
Maksymalna ilość kondensatu	l/h	7,6	9,3	11
Grupa przyłączeniowa				
Rura zasilania instalacji grzewczej	cale	G 1½		
Rura powrotu instalacji grzewczej, gwint zewnętrzny z uszczelką płaską	cale	G 1½		
Przewód gazowy	cale	G 1		
Pobór mocy elektrycznej WILO Stratos PARA 25/1-8, min./maks.	W	8 / 140		

Tab. 1

Wymiary i przyłącza



6 720 807 034-003.2DDC

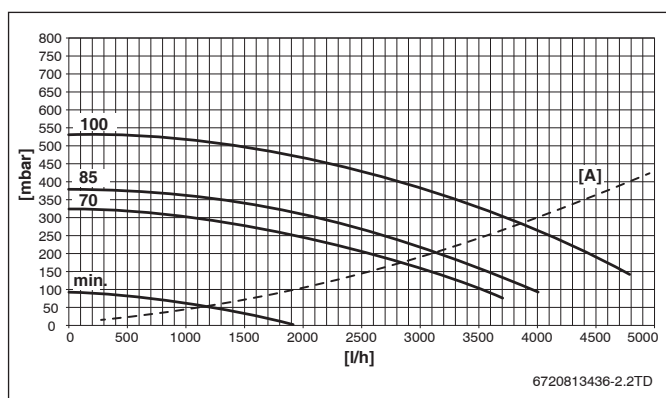
Rys. 1 Wymiary [mm]

- [1] Koncentryczny adapter systemu spalinowego, końcówka mufy \varnothing 110/160 mm
- [2] Blacha osłonowa
- [3] Gazowy kocioł kondensacyjny
- [4] Powrót instalacji ogrzewczej, połączenie gwintowe z gwintem wewnętrznym G 1½"
- [5] Powrót grupy przyłączeniowej G 1½" gwint zewnętrzny z uszczelką płaską
- [6] Odpływ kondensatu, \varnothing średnica zewnętrzna 24 mm
- [7] Gazowa grupa przyłączeniowa, R 1" gwint wewnętrzny
- [8] Zasilanie grupy przyłączeniowej G 1½" gwint zewnętrzny z uszczelką płaską
- [9] Zasilanie instalacji ogrzewczej, połączenie gwintowe z gwintem wewnętrznym G 1½"

Dane techniczne

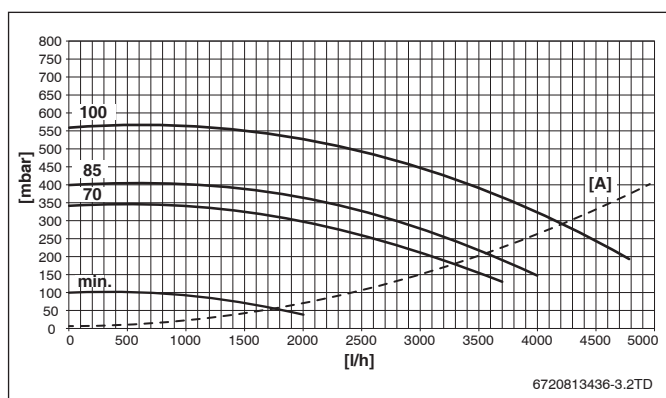
Rodzaj gazu	Maksymalne użycie gazu m³/h		
	Typ 70	Typ 85	Typ 100
Gaz ziemny E, H, Es (G20)	6,81	8,68	10,24
Gaz ziemny LL, L, Ei (G25)	7,91	10,09	11,88
Gaz ziemny E _s (G25)	6,51	8,29	9,76
Propan 3P (G31)	2,48	3,19	3,76

Tab. 2 Zużycie gazu



Rys. 2 Ciśnienie dyspozycyjne w zależności od typu, z grupą przyłączeniową i zaworem zwrotnym

- [A] Opory przepływu gazowego kotła kondensacyjnego
 [l/h] Strumień przepływu
 [mbar] Ciśnienie dyspozycyjne pompy



Rys. 3 Ciśnienie dyspozycyjne w zależności od typu, z grupą przyłączeniową

- [A] Opory przepływu gazowego kotła kondensacyjnego
 [l/h] Strumień przepływu
 [mbar] Ciśnienie dyspozycyjne pompy

Dane ErP

Poniższe dane produktu spełniają wymagania rozporządzeń UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 uzupełniających dyrektywę 2010/30/UE.

Dane ErP	Symbol	Jednostka	GB162-70 V2	GB162-85 V2	GB162-100 V2
Kocioł kondensacyjny			tak	tak	tak
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	63	80	95
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_S	%	92		
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń			A		
Wytworzone ciepło użytkowe					
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	P ₄	kW	62,6	80,0	94,5
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	P ₁	kW	20,8	26,5	31,2
Sprawność użytkowa					
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	η_4	%	87,7	87,3	87,4
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	η_1	%	97,1	97,2	97,2
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej					
Przy pełnym obciążeniu	elmax	kW	0,082	0,100	0,100
Przy częściowym obciążeniu	elmin	kW	0,018	0,024	0,024
W trybie czuwania	PSB	kW	0,006	0,006	0,006
Pozostałe parametry					
Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	kW	0,088	0,088	0,088
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO _x	mg/kWh	24	21	35
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	61		

Tab. 3 Dane ErP

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.