

Karta katalogowa
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny

Logamax plus GB192i (35, 50 kW)

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.



Cechy szczególne

- moc modulowana w zakresie do 1:8
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- dotykowy panel sterowania BC30 z czytelnym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD
- z energooszczędną elektronicznie modulowaną pompą c.o. o współczynniku efektywności energetycznej EEI $\leq 0,23$
- wersja 35 kW z wbudowanym zaworem trójdrogowym
- front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus
- dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła
- możliwość montażu regulatora RC310 w kotle
- skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus
- rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację

Dane techniczne

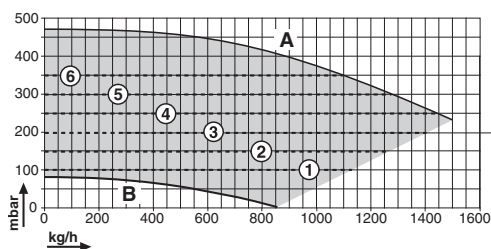
	Logamax plus GB192i		
	Jednostka	35	50
Maks. obciążenie cieplne dla gazu ziemnego	kW	34,4	48,9
Min. obciążenie cieplne dla gazu ziemnego	kW	5,1	6,3
Znamionowa moc cieplna (P _n) 80/60°C dla gazu ziemnego	kW	33,7	47,9
Znamionowa moc cieplna (P _n) 50/30°C dla gazu ziemnego	kW	35	49,9
Moc maksymalna dla c.w.u. dla gazu ziemnego	kW	33,7	48,9
Sprawność kotła przy maksymalnej mocy (P _{n_{maks.}}) – 80/60°C	%	96,5	97,4
Sprawność kotła przy maksymalnej mocy (P _{n_{maks.}}) – 50/30°C	%	101,8	102
Sprawność maksymalna	%	do 110	do 110
Obieg grzewczy			
Maksymalna temperatura na zasilaniu	°C	88	
Ciśnienie dyspozycyjne przy ΔT = 20 K	mbar	263	225
Maksymalne ciśnienie robocze urządzenia	mbar	3	3 (4)
Pojemność wodna bloku cieplnego	l	1,37	1,51
Ciepła woda użytkowa			
Minimalne ciśnienie na przyłączy c.w.u.	bar	1	
Maksymalne ciśnienie na przyłączy c.w.u.	bar	10	
Maksymalna temperatura c.w.u., 2-funkcyjny/1-funkcyjny	°C	60	
Przyłącza rurowe			
Przyłącze gazu	cale	R½	R½
Przyłącze wody grzewczej	mm	Ø 28, śrubunek z pierścieniem zaciskowym 28 – R1" /G1 jest dołączony	
Przyłącze kondensatu	mm	Ø 30	
Parametry spalin wg EN 13384			
Temperatura spalin przy param. 80/60°C, obciążenie pełne	°C	69	71
Temperatura spalin przy param. 50/30°C, obciążenie pełne	°C	48	50
Temperatura spalin przy param. 50/30°C, obciążenie częściowe	°C	30	30
Zawartość CO ₂ (O ₂), obciążenie pełne, gaz ziemny	%	9,5 (4)	9,5 (4)
Zawartość CO ₂ (O ₂), obciążenie pełne, propan	%	10,8 (4,6)	10,8 (4,6)
Zawartość CO ₂ (O ₂), moc częściowa, gaz ziemny	%	8,6 (5,5)	8,6 (5,5)
Zawartość CO ₂ (O ₂), moc częściowa, propan	%	10,2 (5,5)	10,2 (5,5)
Spręż dyspozycyjny za wentylatorem	Pa	101	147
Masowy przepływ spalin przy obciążeniu pełnym, maks. obciążenie (c.w.u.)	g/s	15,3	21,8
Spręż dyspozycyjny za wentylatorem	Pa	101	147
Przyłącze spalin			
Grupa wartości spalin dla LAS		G61, z zestawem do przebrojenia na inny rodzaj gazu G62 (nadciśnienie)	
Ø instalacji spalinowej w zależności od powietrza w pomieszczeniu	mm	80	
Ø instalacji spalinowej niezależna od powietrza w pomieszczeniu	mm	80/125 (rura koncentryczna)	
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilające, częstotliwość	V/Hz	230/50	
Stopień ochrony elektrycznej		IP X4D (X0D; B _{23(p)} ; B ₃₃)	
Pobór mocy elektrycznej, obciążenie pełne / moc częściowa /czuwanie	W	97 / 18 /2	156 /20 /2
Wartości nastaw			
Znamionowe ciśnienie na przyłączy dla gazu ziemnego L _s (zakres)	mbar	13 (10-16)	
Znamionowe ciśnienie na przyłączy dla gazu ziemnego L _w (zakres)	mbar	20 (16-23)	
Znamionowe ciśnienie na przyłączy dla gazu ziemnego E (zakres)	mbar	20 (17-25)	
Znamionowe ciśnienie na przyłączy dla propanu (zakres)	mbar	37 (29-44)	
Znamionowe ciśnienie na przyłączy dla butanu (zakres)	mbar	28-30 (25-35)	
Wymiary i masa kotła			
Wysokość × szerokość × głębokość		735×520×425	
Masa	kg	48	51
Kondensat			
Maksymalna ilość kondensatu dla gazu ziemnego, 40/30°C (c.w.u.)	l/h	3,5	5
Odczyn pH, ok.	pH	4,5 - 8,5	

Dane techniczne

Zużycie gazu

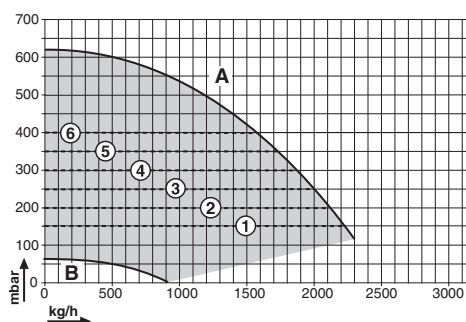
Rodzaj gazu	Maksymalne zużycie gazu		
	Jednostka	35	50
Gaz ziemny E, H, Es	m ³ /h	3,58	5,11
Gaz ziemny LL, L, Ei	m ³ /h	4,16	5,94
Gaz ziemny Ls	m ³ /h	5,06	7,19
Gaz ziemny Lw	m ³ /h	4,44	6,31
Gaz płynny 3B/P	kg/h	1,38	1,77

Ciśnienie dyspozycyjne pompy przy GB192-35i



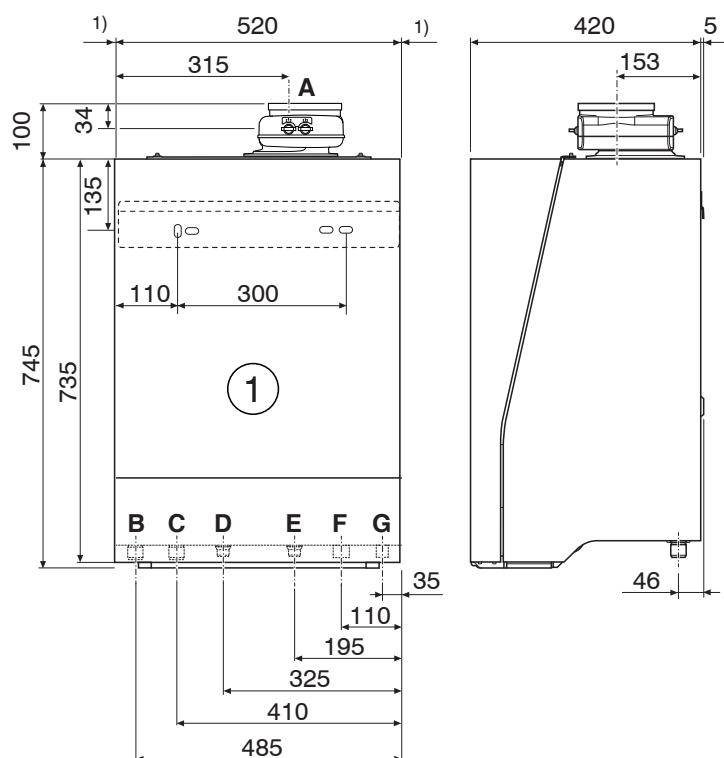
- [1] 100 mbar
- [2] 150 mbar
- [3] 200 mbar
- [4] 250 mbar
- [5] 300 mbar
- [6] 350 mbar

Ciśnienie dyspozycyjne pompy GB192-50i bez zaworu 3-drogowego



- [1] 150 mbar
- [2] 200 mbar
- [3] 250 mbar
- [4] 300 mbar
- [5] 350 mbar
- [6] 400 mbar

Wymiary i przyłącza



- [1] Logamax plus GB192-35/50
- [A] Koncentryczny adapter systemu spalinowego, Ø 80/125 mm
- [B] Przyłącze gazowe G1 / 1/2" (35 kW) lub G1 / 3/4" (50 kW), gwint zewnętrzny
- [C] Odpływ kondensatu, średnica zewnętrzna Ø 30 mm
- [D] Zasilanie podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłączce typu „klik” na G 3/4" (uszczelka płaska)
- [E] Powrót z podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłączce typu „klik” na G 3/4" (uszczelka płaska)
- [F] Zasilanie instalacji ogrzewczej — króciec Ø 28 mm (do podłączenia śrubunku z pierścieniem zaciskowym z gwintem zewnętrznym G 1")
- [G] Powrót z instalacji ogrzewczej — króciec Ø 28 mm (do podłączenia śrubunku z pierścieniem zaciskowym z gwintem zewnętrznym G 1")

Dane ErP

Dane produktu	Symbol	Jednostka	GB192-35iH	GB192-50iH
Kocioł kondensacyjny			tak	tak
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	34	98
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94	94
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń			A	A
Wytworzone ciepło użytkowe				
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	P_4	kW	33,7	47,9
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	P_1	kW	11,3	16,2
Sprawność użytkowa				
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	η_4	%	88,8	88,7
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	η_1	%	98,8	99,3
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				
Przy pełnym obciążeniu	el_{max}	kW	0,048	0,084
Przy częściowym obciążeniu	el_{min}	kW	0,013	0,014
W trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,001	0,001
Pozostałe parametry				
Straty ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	kW	0,071	0,067
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO_x	mg/kWh	45	26
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	49	55

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