

Karta katalogowa  
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny

**Buderus**

# Logamax plus GB012-25KV2

Systemy grzewcze  
przyszłości.



## Cechy szczególne

- moc modulowana na cele ogrzewania od 7,8 do 27,2 kW
- maksymalna moc cieplna na cele c.w.u. 25,5 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw; Ls) lub gaz płynny LPG
- wysoka klasa komfortu c.w.u.\*\* (wg EN 13203)
- intuicyjny sterownik kotła Cotronic 3 z czytelnym wyświetlaczem

# Dane techniczne

	Jednostka	GB012-25K V2			
		Gaz ziemny E	Gaz ziemny Lw	Gaz ziemny Ls	Gaz płynny
Maks. znamionowa moc cieplna ( $P_{maks}$ ) 50/30°C	kW	26,8	26,3	26,3	27,2
Maks. znamionowa moc cieplna ( $P_{maks}$ ) 80/60°C	kW	25,0	24,5	24,5	25,5
Maks. znamionowe obciążenie cieplne ( $Q_{maks}$ ) c.o.	kW	26,0	25,5	25,5	26,5
Min. znamionowa moc cieplna ( $P_{min}$ ) 36/30°C	kW	8,2	8,2	8,2	8,2
Min. znamionowe obciążenie cieplne ( $Q_{min}$ ) c.o.	kW	8,0	8,0	8,0	8,0
Maks. znamionowa moc cieplna ( $P_{nW}$ ) c.w.u.	kW	25,0	24,5	24,5	25,5
Maks. znamionowe obciążenie cieplne ( $Q_{nW}$ ) c.w.u.	kW	26,0	25,5	25,5	26,5
<b>Wartości przyłącza gazowego</b>					
Gaz ziemny E ( $H_{i15°C} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$ )	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,1	3,6	-
Gaz płynny ( $H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$ )	kg/h	-	-	-	2,0
<b>Dopuszczalne ciśnienie gazu na przyłączy</b>					
Gaz ziemny	mbar	20 (17...25)	20 (16...23)	13 (10...16)	-
Gaz płynny	mbar	-	-	-	37 (25...45)
<b>Naczynie wzbiorcze</b>					
Ciśnienie wstępne	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Całkowita pojemność	l	8	8	8	8
<b>Ciepła woda</b>					
Maks. przepływ ciepłej wody	l/min	10	10	10	10
Temperatura na wypływie c.w.u.	°C	40...60	40...60	40...60	40...60
Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10	10
Min. ciśnienie do uruchomienia przepływu	bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Specyficzny przepływ zgodnie z EN 13203	l/min	10,7	10,7	10,9	10,9
Klasa komfortu c.w.u. według normy EN 13203		**	**	**	**
<b>Wartości obliczeniowe dla obliczenia przekroju komina wg EN 13384</b>					
Masowy przepływ spalin – maks./min. wartości nominalnej	g/s	12,6/9,4	12,6/9,4	14,3/9,3	14,3/9,3
Temp. spalin 80/60°C dla mocy maks./min.	°C	73,3	70,0	77,0	80,0
Temperatura spalin 50/30°C – maks./min. wartości nominalnej	°C	53/43	53/43	62/47	62/47
CO <sub>2</sub> przy maks. mocy	%	7,6...8,0	7,6...8,0	8,2...8,8	8,2...8,8
CO <sub>2</sub> przy min. mocy	%	3,0...3,4	3,0...3,4	3,3...3,9	3,3...3,9
Klasa NO <sub>x</sub>		3	3	3	3
<b>Kondensat</b>					
Maks. ilość kondensatu ( $t_R = 30°C$ )	l/h	1,5	1,5	1,5	1,5
pH ok.		4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Informacje o urządzeniu</b>					
Napięcie elektryczne	AC ... V	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Maks. pobór mocy (tryb ogrzewczy)	W	90	90	90	90
Pobór mocy w trybie czuwania	W	4,5	4,5	4,5	4,5
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	36,3	36,3	36,0	36,0
Stopień ochrony	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Maks temp. zasilania c.o.	°C	35...82	35...82	35...82	35...82
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze ( $P_{MS}$ ) instalacji ogrzewczej	bar	3	3	3	3
Dopuszczalna temp. otoczenia	°C	0...50	0...50	0...50	0...50
Znamionowa pojemność kotła (zład c.o.)	l	2,5	2,5	2,5	2,5
Masa (bez opakowania)	kg	37	37	37	37
Wymiary S / W / G	mm	440 / 715 / 355	440 / 715 / 355	440 / 715 / 355	440 / 715 / 355

Tab. 1 Dane techniczne

<sup>1)</sup> Ciężar z opakowaniem jest o ok. 6 – 8 % większy.

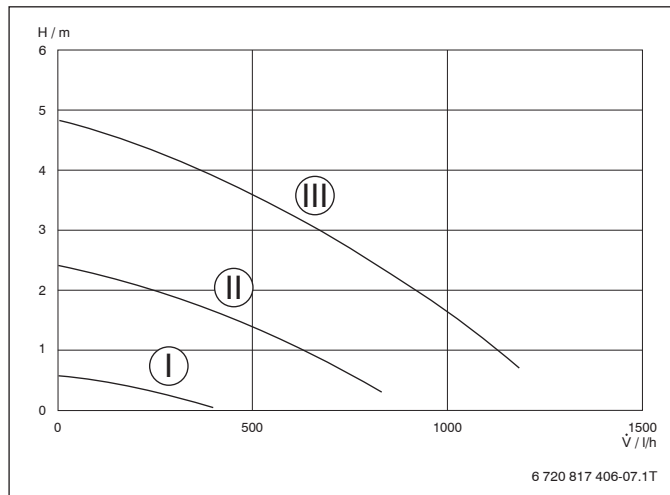
<sup>2)</sup> Wg DIN EN 303. Minimalna temperatura spalin do obliczenia komina zgodnie z DIN 4705 jest niższa o ok. 12 K.

<sup>3)</sup> Dane dla obciążenia pełnego odnoszą się do górnego i dolnego zakresu znamionowej mocy cieplnej.

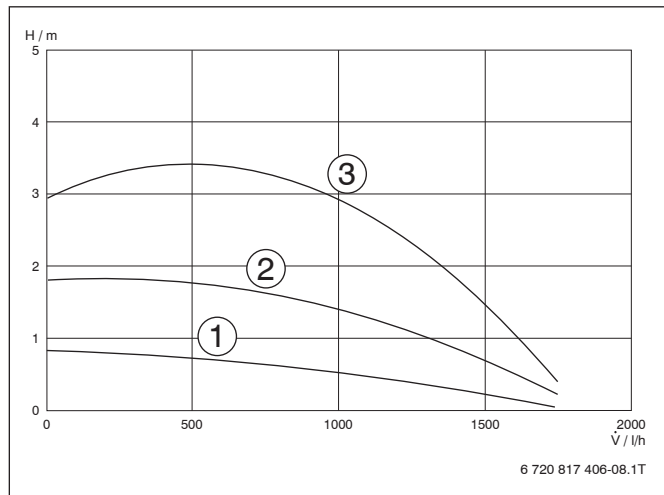
<sup>4)</sup> Granica zabezpieczenia (ogranicznik temperatury bezpieczeństwa). Maks. możliwa temperatura zasilania = granica zabezpieczenia (STB) – 18 K.  
Przykład: granica zabezpieczenia (STB) = 100°C, maks. możliwa temperatura zasilania = 100 – 18 = 82°C.

<sup>5)</sup> Uwaga dla Szwajcarii: w odniesieniu do spełnienia wymagań zawartych w przepisach LRV (o ochronie czystości powietrza), wartości osiągnięte podczas praktycznej eksploatacji są niższe od podanych.

# Wymiary i przyłącza



Rys. 1 Charakterystyki pompy c.o. (prędkość stała)



Rys. 2 Charakterystyki pompy c.o. (prędkość modulowana)

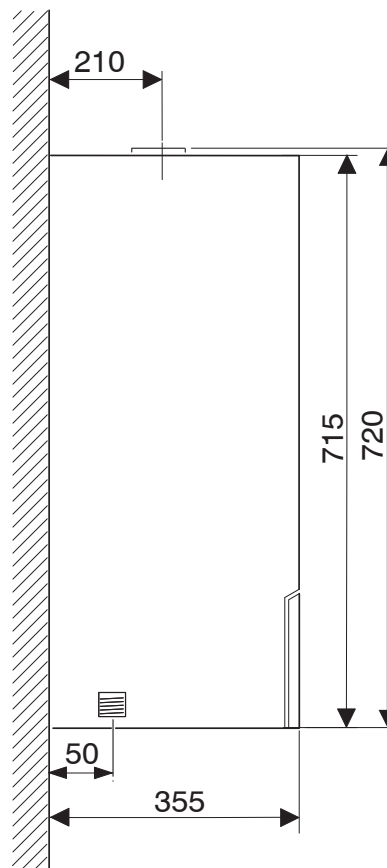
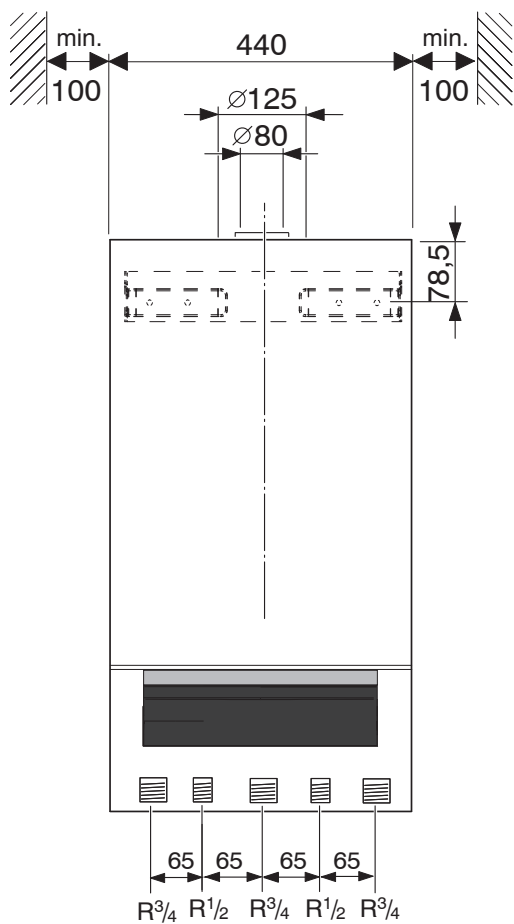
Legenda do rys. 29 i 30:

- [I] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika I
- [II] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika II
- [III] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika III (ustawienie podstawowe)

- [1] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika 1
- [2] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika 2
- [3] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika 3

H Ciśnienie dyspozycyjne pompy

v Przepływ wody w obiegu



## Dane ErP

Dane ErP	Symbol	Jednostka	GB012-25KV2
Kocioł kondensacyjny			tak
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	16
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	93
Klasa efektywności energetycznej			A
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	$P_4$	kW	15,3
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	$P_1$	kW	5,3
<b>Sprawność użytkowa</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	$\eta_4$	%	88,2
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	$\eta_1$	%	98,9
<b>Dodatkowe zużycie energii elektrycznej</b>			
Przy pełnym obciążeniu	elmax	kW	0,028
Przy częściowym obciążeniu	elmin	kW	0,015
W trybie czuwania	PSB	kW	0,000
<b>Pozostałe parametry</b>			
Straty ciepła w trybie czuwania	$P_{stby}$	kW	0,059
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	$NO_x$	mg/kWh	23
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{WA}$	dB	48
<b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>			
Deklarowany profil obciążeń			L
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	%	78
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A
Dzienne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu umiarkowanego)	$Q_{elec}$		0,075
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC		17
Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$		14,769
Roczne zużycie paliwa	AFC		12

Tab. 2 Dane ErP