

Logamax plus GB062V2 (14, 24 kW)

Systemy grzewcze
przyszłości.



Cechy szczególne

- moce od 2 do 25,6 kW
- przystosowany do współpracy z podgrzewaczem c.w.u. (wbudowany zawór 3-drogowy)
- płynna modulacja mocy 1:8
- paliwo: gaz ziemny E (Lw; Ls) lub gaz płynny LPG
- intuicyjny sterownik kotła z czytelnym wyświetlaczem
- wbudowana automatyka pogodowa

Dane techniczne

	Jednostka	GB062-14 H V2				
		2E	2Lw	2Ls	Propan ¹⁾	Butan
Moc cieplna/obciążenie cieplne						
Maks. znamionowa moc cieplna (P _{maks.}) 40/30°C	kW	15,2	15,2	16,4	15,2	17,4
Maks. znamionowa moc cieplna (P _{maks.}) 50/30°C	kW	15,0	15,0	16,2	15,0	17,2
Maks. znamionowa moc cieplna (P _{maks.}) 80/60°C	kW	14,0	14,0	15,0	14,0	16,0
Maks. znamionowe obciążenie cieplne (Q _{maks.})	kW	14,4	14,4	15,5	14,4	16,5
Min. znamionowa moc cieplna (P _{min.}) 40/30°C	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9
Min. znamionowa moc cieplna (P _{min.}) 50/30°C	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,8
Min. znamionowa moc cieplna (P _{min.}) 80/60°C	kW	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6
Min. znamionowe obciążenie cieplne (Q _{min.})	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7
Maks. znamionowa moc cieplna c.w.u. (P _{nw.})	kW	14,0	14,0	15,0	14,0	16,0
Maks. znamionowe obciążenie cieplne c.w.u. (Q _{nw.})	kW	14,4	14,4	15,5	14,4	16,5
Sprawność przy mocy maks. – krzywa grzewcza 40/30°C	%	105,6	105,6	105,6	105,6	105,6
Sprawność przy mocy maks. – krzywa grzewcza 50/30°C	%	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
Sprawność przy mocy maks. – krzywa grzewcza 80/60°C	%	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 36/30°C	%	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 40/30°C	%	109	109	109	109	109
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 50/30°C	%	107	107	107	107	107
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 80/60°C	%	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6
Zużycie gazu						
Gaz ziemny E (Hi(15°C) = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	1,47	–	–	–	–
Gaz ziemny Lw (HiS = 7,8 Wh/m ³)	m ³ /h	–	1,77	–	–	–
Gaz ziemny Ls (HiS = 6,8 kWh/m ³)	m ³ /h	–	–	2,04	–	–
Gaz płynny (Hi = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	–	–	0,90	1,05
Dopuszczalne ciśnienie gazu na przyłączy						
Gaz ziemny E, Lw, Ls	mbar	17-25	16-23	10-16	–	–
Gaz płynny B/P	mbar	–	–	–	25-45	25-45
Naczynie wzbiornicze						
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Pojemność całkowita	l	6	6	6	6	6
Wartości obliczeniowe dla obliczenia przekroju wg EN 13384						
Masowy przepływ spalin przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	g/s	6,5/1,0	–	–	6,3/0,9	6,2/1
Temperatura spalin 80/60°C przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	°C	75/62	75/62	75/62	75/62	75/62
Temperatura spalin 40/30°C przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	°C	53/43	53/43	53/43	53/43	53/43
Spręż dyspozycyjny za wentylatorem	Pa	125	145	135	190	190
CO ₂ przy maks. znamionowej mocy cieplnej	%	9,4	9,4	9,4	10,8	12,8
CO ₂ przy min. znamionowej mocy cieplnej	%	8,6	8,6	8,6	10,5	12,3
Grupa wartości spalin dla G 636/G 635	–	G61/G62	G61/G62	G61/G62	G61/G62	G61/G62
Klasa NO _x	–	5	5	5	5	5
Kondensat						
Maks. ilość kondensatu (TR = 30°C)	l/h	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Odczyn pH, ok.	–	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Straty						
Straty przy wyłączonym palniku, przy ΔT = 30 K	%	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Dane dotyczące dopuszczenia						
Nr identyfikacyjny	–	CE-0085CP0025				
Kategoria urządzeń	–	II ₂ ELw Ls 3B/P				
Typ instalacji	–	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃				

Dane techniczne

	Jednostka	GB062-14 H V2				
		2E	2Lw	2Ls	Propan ¹⁾	Butan
Informacje ogólne						
Napięcie elektryczne	AC ... V	230	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50
Maks. pobór mocy (tryb czuwania)	W	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Maks. pobór mocy (tryb grzewczy)	W	85	85	85	84	84
Maks. pobór mocy (tryb c.w.u.)	W	85	85	85	84	84
Wskaźnik efektywności energetycznej (EEL) pompy c.o.	–	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23
Klasa EMV	–	B	B	B	B	B
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	50	50	50	50	50
Stopień ochrony	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maks. temperatura zasilania	°C	82	82	82	82	82
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze (PMS) instalacji ogrzewczej	bar	3	3	3	3	3
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Ilość wody grzewczej	l	7	7	7	7	7
Masa (bez opakowania)	kg	36	36	36	36	36
Wymiary S × W × G	mm	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300

Tab. 1 Dane techniczne

¹⁾ Wartość standardowa dla zbiorników na gaz płynny zamontowanych na stałe o poj. do 15000 l

	Jednostka	GB062-24 H V2				
		2E	2Lw	2Ls	Propan ¹⁾	Butan
Moc cieplna/obciążenie cieplne						
Maks. znamionowa moc cieplna (P _{maks.}) 40/30°C	kW	25,4	25,4	25,4	25,4	29,6
Maks. znamionowa moc cieplna (P _{maks.}) 50/30°C	kW	25,2	25,2	25,2	25,2	29,3
Maks. znamionowa moc cieplna (P _{maks.}) 80/60°C	kW	24,1	24,1	24,1	24,1	28,0
Maks. znamionowe obciążenie cieplne (Q _{maks.})	kW	24,7	24,7	24,7	24,7	28,7
Min. znamionowa moc cieplna (P _{min.}) 40/30°C	kW	3,8	3,8	3,8	3,8	4,4
Min. znamionowa moc cieplna (P _{min.}) 50/30°C	kW	3,3	3,3	3,3	3,3	4,2
Min. znamionowa moc cieplna (P _{min.}) 80/60°C	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9
Min. znamionowe obciążenie cieplne (Q _{min.})	kW	3,1	3,1	3,1	3,1	4,0
Maks. znamionowa moc cieplna c.w.u. (P _{nw.})	kW	24,1	24,1	24,1	24,1	28,0
Maks. znamionowe obciążenie cieplne c.w.u. (Q _{nw.})	kW	24,7	24,7	24,7	24,7	28,7
Sprawność przy mocy maks. – krzywa grzewcza 40/30°C	%	103	103	103	103	103
Sprawność przy mocy maks. – krzywa grzewcza 50/30°C	%	102	102	102	102	102
Sprawność przy mocy maks. – krzywa grzewcza 80/60°C	%	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 36/30°C	%	110	110	110	110	110
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 40/30°C	%	109	109	109	109	109
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 50/30°C	%	105	105	105	105	105
Sprawność przy mocy min. – krzywa grzewcza 80/60°C	%	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Zużycie gazu						
Gaz ziemny E (Hi(15°C) = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,52	–	–	–	–
Gaz ziemny Lw (HiS = 7,8 kWh/m ³)	m ³ /h	–	3,03	–	–	–
Gaz ziemny Ls (HiS = 6,8 kWh/m ³)	m ³ /h	–	–	3,50	–	–
Gaz płynny (Hi = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	–	–	1,55	1,82
Dopuszczalne ciśnienie gazu na przyłączy						
Gaz ziemny E, Lw, Ls	mbar	17-25	16-23	10-16	–	–
Gaz płynny B/P	mbar	–	–	–	25-45	25-45

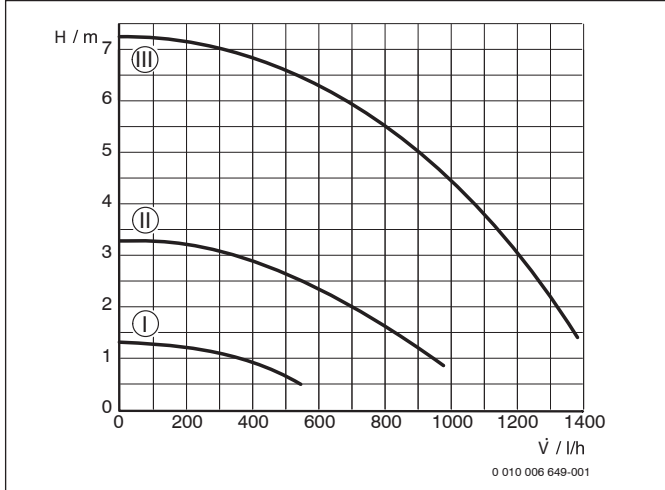
Dane techniczne

	Jednostka	GB062-24 H V2				
		2E	2Lw	2Ls	Propan ¹⁾	Butan
Naczynie wzbiorcze						
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Pojemność całkowita	l	6	6	6	6	6
Wartości obliczeniowe dla obliczenia przekroju wg EN 13384						
Masowy przepływ spalin przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	g/s	11,2/1,5	–	–	10,8/1,4	11,1/1,6
Temperatura spalin 80/60 °C przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	°C	87/55	87/55	87/55	87/55	87/55
Temperatura spalin 40/30 °C przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	°C	59/48	59/48	59/48	59/48	59/48
Spręż dyspozycyjny za wentylatorem	Pa	130	160	175	130	130
CO ₂ przy maks. znamionowej mocy cieplnej	%	9,4	9,4	9,4	10,8	12,4
CO ₂ przy min. znamionowej mocy cieplnej	%	8,6	8,6	8,6	10,5	12
Grupa wartości spalin dla G 636/G 635	–	G61/G62	G61/G62	G61/G62	G61/G62	G61/G62
Klasa NO _x	–	5	5	5	5	5
Kondensat						
Maks. ilość kondensatu (TR = 30 °C)	l/h	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Odczyn pH, ok.	–	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Straty						
Straty przy wyłączonym palniku, przy ΔT = 30 K	%	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Dane dotyczące dopuszczenia						
Nr identyfikacyjny	–	CE-0085CP0025				
Kategoria urządzeń	–	II ₂ E Lw Ls 3 B/P				
Typ instalacji	–	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃				
Informacje ogólne						
Napięcie elektryczne	AC ... V	230	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50
Maks. pobór mocy (tryb czuwania)	W	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Maks. pobór mocy (tryb grzewczy)	W	102	102	102	80	80
Maks. pobór mocy (tryb c.w.u.)	W	102	102	102	80	80
Wskaźnik efektywności energetycznej (EEI) pompy c.o.	–	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23
Klasa EMV	–	B	B	B	B	B
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	50	50	50	50	50
Stopień ochrony	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maks. temperatura zasilania	°C	82	82	82	82	82
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze (PMS) instalacji grzewczej	bar	3	3	3	3	3
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Ilość wody grzewczej	l	7	7	7	7	7
Masa (bez opakowania)	kg	36	36	36	36	36
Wymiary S × W × G	mm	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300	400 × 815 × 300

Tab. 2 Dane techniczne

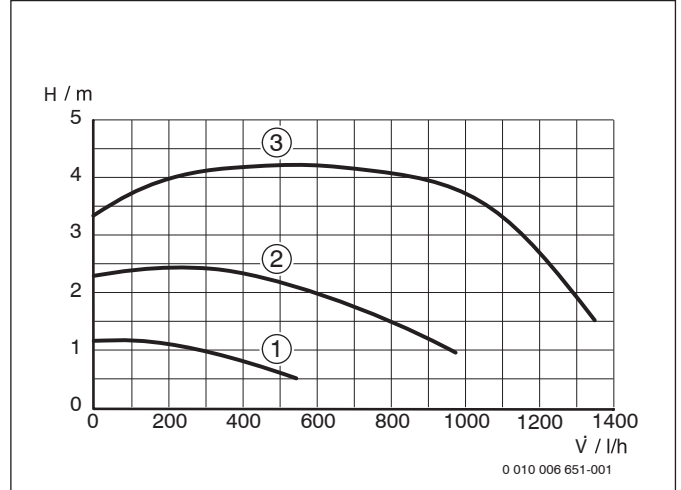
¹⁾ Wartość standardowa dla zbiorników na gaz płynny zamontowanych na stałe o poj. do 15000 l

Dane techniczne



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

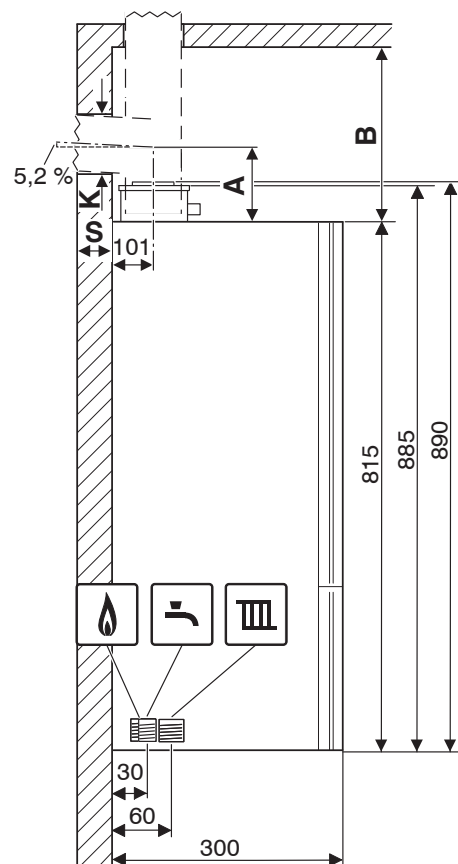
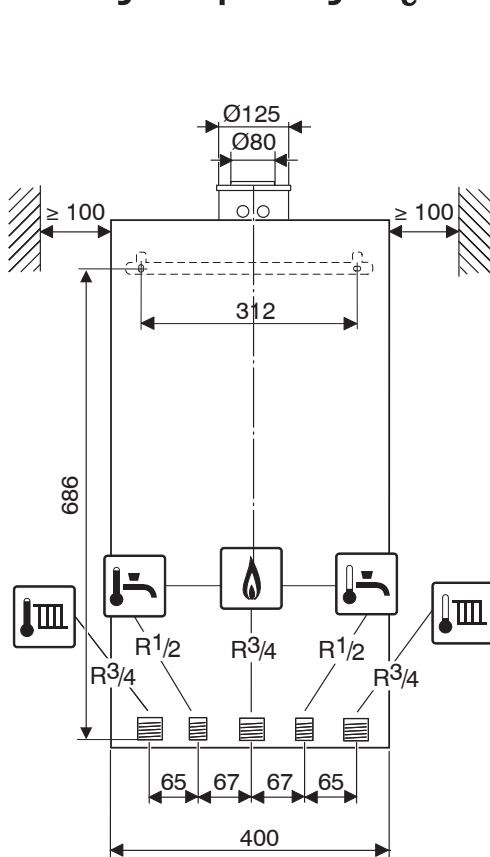
- I Charakterystyka dla ustawienia przełącznika I
- II Charakterystyka dla ustawienia przełącznika II
- III Charakterystyka dla ustawienia przełącznika III (ustawienie podstawowe)
- H Ciśnienie dyspozycyjne



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

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

Wymiary i przyłącza



Dane ErP

Dane ErP	Symbol	Jednostka	GB062-14V2	GB062-24V2
Kocioł kondensacyjny			tak	tak
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	14	24
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	93	93
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			A++ → G	A++ → G
Wytworzone ciepło użytkowe				
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżymie wysokotemperaturowym	P ₄	kW	14,0	24,1
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym	P ₁	kW	4,7	8,1
Sprawność użytkowa				
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżymie wysokotemperaturowym	η_4	%	87,8	87,8
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym	η_1	%	98,8	99,0
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				
Przy pełnym obciążeniu	e _{lmax}	kW	0,047	0,070
Przy częściowym obciążeniu	e _{lmin}	kW	0,016	0,016
W trybie czuwania	PSB	kW	0,005	0,005
Pozostałe parametry				
Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	kW	0,065	0,065
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO _x	mg/kWh	15	36
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	50	50

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.