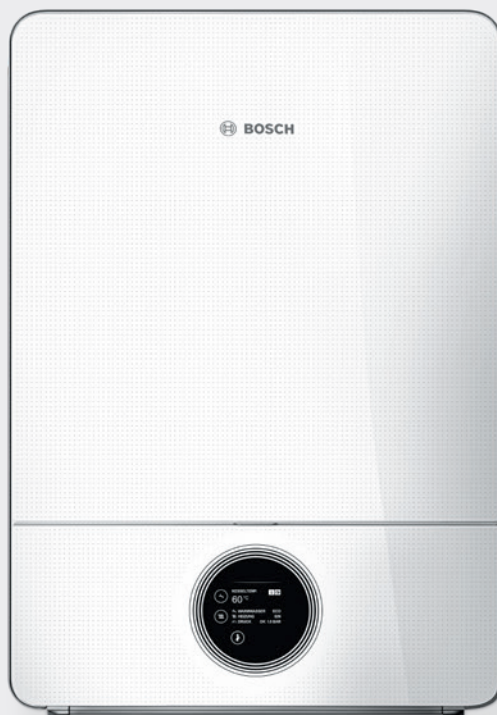


KARTA KATALOGOWA

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY

Bosch Condens GC9000iW (40 kW i 50 kW)



Cechy szczególne:

- ▶ szeroki zakres modulacji 1:8
- ▶ sprawność do 110%
- ▶ dotykowy i intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- ▶ innowacyjny „design”
- ▶ tytanowe hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe
- ▶ wersje z frontem w kolorze białym
- ▶ wersje o mocach nominalnych 40 i 50 kW wyposażone w pompę c.o.
- ▶ pompa z elektroniczną modulacją $EEL \leq 0,23$
- ▶ obniżona emisja NOx
- ▶ praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- ▶ łatwy dostęp serwisowy, wszystkie elementy dostępne od frontu
- ▶ podłączenia elektryczne, dostępne bezpośrednio z przodu, różne kolory i kształty wtyczek, kątowe i demontowalne mocowanie przewodów
- ▶ niski pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania
- ▶ kompatybilny z pionowymi płytami montażowymi Junkers (np. nr 759)
- ▶ możliwość zabudowy regulatora CW400 wewnątrz
- ▶ automatyczne konfigurowanie systemu, regulacja parametrów pracy urządzenia
- ▶ panel dotykowy z wyświetlaczem tekstowym
- ▶ intuicyjna obsługa dzięki prostej strukturze menu
- ▶ funkcja resetowania
- ▶ wskazanie ciśnienia w instalacji
- ▶ wyświetlacz tekstowy
- ▶ menu serwisowe – informacje dla serwisu
- ▶ łatwa obsługa, proste ustawienia oraz funkcja testu podzespołów
- ▶ pompa obiegowa, możliwość ręcznego aktywowania pracy pompy
- ▶ łatwa konserwacja, możliwość resetu błędów
- ▶ możliwość montażu w kotle opcjonalnego modułu MB LANi do mobilnego sterowania systemem grzewczym
- ▶ zdejmowane pokrywy boczne, montowane przy pomocy magnesów, umożliwiające łatwy dostęp do modułu MB LANi
- ▶ zmiana rodzaju gazu ziemnego za pomocą regulacji na zwężce Venturiego
- ▶ kocioł wyposażony w adapter (80/125), możliwość montażu adaptera w dwóch pozycjach, obie pozycje umożliwiają dostęp do czytelnie oznakowanych króćców kontrolno-pomiarowych

Dane techniczne

	Jednostka	Bosch Condens GC9000iW	
		40	50
Min. obciążenie cieplne dla gazu ziemnego	kW	5,1	6,3
Maks. obciążenie cieplne dla gazu ziemnego	kW	40,8	48,9
Znamionowa moc cieplna (Pn) 80/60 °C dla gazu ziemnego	kW	39,4	47,9
Znamionowa moc cieplna (Pn) 50/30 °C dla gazu ziemnego	kW	41	49,9
Moc maksymalna dla c.w.u. dla gazu ziemnego	kW	40,8	48,9
Maksymalny przepływ gazu dla gazu ziemnego (Hi [15 °C] = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	4,32	5,1
Sprawność kotła przy maksymalnej mocy (Pn max) - 80/60 °C	%	96,6	97,4
Sprawność kotła przy maksymalnej mocy (Pn max) - 50/30 °C	%	100,5	102
Maksymalna sprawność	%	do 110	do 110
Obieg grzewczy			
Maksymalna temperatura na zasilaniu	°C	88	88
Ciśnienie dyspozycyjne przy ΔT = 20K	mbar	n.a	n.a
Opornik przy ΔT = 20K	mbar	300	450
Maksymalne ciśnienie robocze urządzenia	bar	3	3
Pojemność wodna	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.	°C		60
Przyłącza rurowe			
Przyłącze gazu	cale		G1½
Przyłącze wody grzewczej	cale		¾ nakrętka kołpakowa
Przyłącze kondensatu	mm		Ø 30
Parametry spalin wg EN 13384			
Maksymalna ilość kondensatu dla gazu ziemnego, 40/30 °C	l/h	4	5
Masowy przepływ spalin, obciążenie pełne	g/s	17,1	21,6
Temperatura spalin przy param. 80/60°C, obciążenie pełne	°C	74	71
Temperatura spalin przy param. 40/30°C, obciążenie pełne	°C	48	50
Temperatura spalin przy param. 40/3 °C, obciążenie częściowe	°C	30	30
Zawartość CO ₂ /O ₂ , obciążenie pełne, gaz ziemny	%	9,5 / 4,0	9,5 / 4,0
Zawartość CO ₂ /O ₂ , obciążenie pełne, propan	%	10,8 / 4,6	10,8 / 4,6
Zawartość CO ₂ /O ₂ , bciążenie częściowe, gaz ziemny	%	8,6 / 5,5	8,6 / 5,5
Zawartość CO ₂ /O ₂ , bciążenie częściowe, propan	%	10,2 / 5,5	10,2 / 5,5
Spręż dyspozycyjny za wentylatorem	Pa	155	142
Przyłącze spalin			
Grupa wartości spalin dla LAS			G61, z zestawem do przebrojenia na inny rodzaj gazu G62 (nadciśnienie)
O instalacji spalinowej w zależności od powietrza w pomieszczeniu	mm		80
O instalacji spalinowej niezależna od powietrza w pomieszczeniu	mm		80/125 (rura koncentryczna)
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilające, częstotliwość	V		230/50 Hz
Stopień ochrony elektrycznej	IP		IP X4D (X0D; B23; B33)
Pobór mocy elektrycznej	W	78	156
Wartości nastaw			
Znamionowe ciśnienie na przyłączy dla gazu ziemnego Ls (zakres)	mbar		13 (10–16)
Znamionowe ciśnienie na przyłączy dla gazu ziemnego Lw (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	mm		735×520×425
Masa	kg	42	47
Kondensat			
Maks. ilość kondensatu (TR = 30 °C)	l/h	4,1	5
Odczyn pH, ok		4,5	4,5 - 8,5

Tab. 1 Dane techniczne

Zużycie gazu

Rodzaj gazu	Jednostka	Maksymalne zużycie gazu	
		40 kW	50 kW
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 L _s	m ³ /h	5,06	7,19
Gaz ziemny L _w	m ³ /h	4,44	6,31
Gaz propan	kg/h	1,66	1,99
Gaz płynny 3B/P	kg/h	1,27	1,52

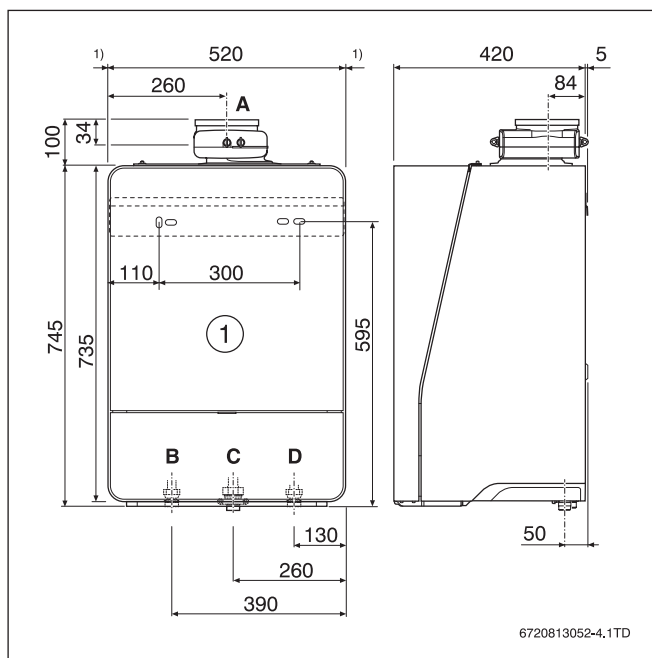
Tab. 2 Zużycie gazu

Wartości ciśnienia na przyłączach gazu

Rodzaj gazu	Min. mbar	Maks. mbar
Gaz ziemny 2E, 2H	17	25
Gaz ziemny 2L _s (G2.350)	10	16
Gaz ziemny 2L _w (G27)	16	23
Propan 3P	29	44
Butan 3B	25	35

Tab. 3 Wartości ciśnienia na przyłączach gazu

Wymiary i przyłącza



Rys. 1 Wymiary i przyłącza [mm]

¹⁾ Wymiary serwisowe, wbudowany w szafę, może wynosić 0 mm.

[1] GC9000iW 40/50

[A] Koncentryczny adapter systemu spalinowego, Ø 80/125 mm

[B] Zasilanie instalacji ogrzewczej – ¾ „ nakrętka kołpakowa

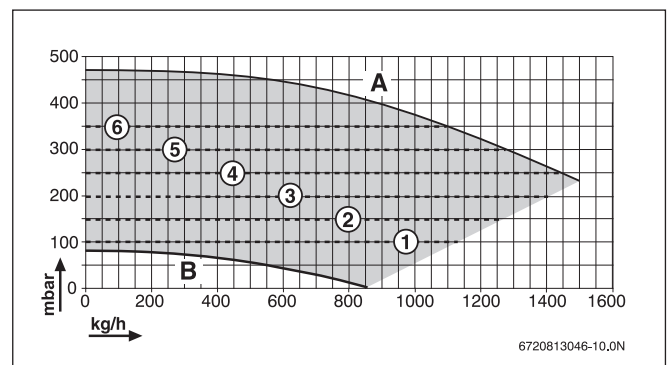
[C] Przyłącze gazu, G 1½ „ nakrętka kołpakowa

[D] Powrót z instalacji ogrzewczej – G 1“ nakrętka kołpakowa

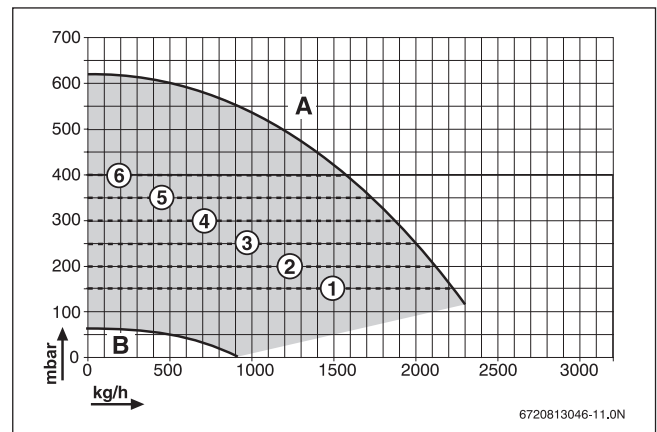
Ciśnienie dyspozycyjne pompy

Ciśnienie dyspozycyjne wytwarzane przez wewnętrzną pompę c.o. przedstawiono na poniższych wykresach wraz z górnymi i dolnymi wartościami granicznymi. Ciśnienie dyspozycyjne jest zależne od ustawienia modułu obsługowego i od typu kotła. Ustawienie 0: modulacja pomiędzy charakterystyką maksymalną i minimalną proporcjonalnie do mocy kotła (p = regulacja wg mocy).

W przypadku zastosowania sprzęgła hydraulicznego należy wybrać ustawienie 0. W przypadku pozostałych ustawień ciśnienie jest stałe. Zobacz legendę pod wykresami.



Rys. 2 Ciśnienie dyspozycyjne w przypadku GC9000iW 40



Rys. 3 Ciśnienie dyspozycyjne w przypadku GC9000iW 50

Legenda do rysunków 2 i 3:

- A = maksymalna modulacja
- B = minimalna modulacja
- mbar = ciśnienie dyspozycyjne
- kg/h = przepustowość

Dane ErP

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	Condens 9000i W	
			40	50
Symbol Jednostka			7736701280	7736701281
Kocioł kondensacyjny			tak	tak
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	40	48
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94	94
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Wytworzone ciepło użytkowe				
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	P_4	kW	40,0	47,9
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	P_1	kW	13,4	16,2
Sprawność użytkowa				
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	η_4	%	88,6	88,7
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	η_1	%	98,7	99,3
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l,max}$	kW	0,075	0,084
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l,min}$	kW	0,014	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	41	26
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	51	55

Tab. 4 Dane ErP

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

Nr katalogowy	Nazwa artykułu
7 736 701 447	Zestaw przezbrowniowy na gaz płynny (P) dla Bosch Condens GC9000iW 40
7 736 701 448	Zestaw przezbrowniowy na gaz płynny (P) dla Bosch Condens GC9000iW 50
7 719 001 771	Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759
7 736 700 945	Zawór trójdrogowy 1" - 230 V
7 719 000 763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)
7 719 001 574	Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)
7 719 001 780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC
7 719 001 833	Czujnik NTC przylgowy
7 719 002 255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C

Tab. 5 Wyposażenie dodatkowe



BOSCH

Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Termotechniki
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa