


# Gazowe dwufunkcyjne obiektowe kotły wiszące:

- z otwartą komorą spalania OW 23-1 KE

- z zamkniętą komorą spalania OW 23-1 AE

Typy dostarczanych kotłów

OW 23-1 AE / OW 23-1 KE	Typ kotła	Nr katalogowy	Rodzaj gazu
	OW 23-1 AE	7 713 231 648	GZ 50
	OW 23-1 KE	7 713 230 770	GZ 50
	<b>Zestawy przebrojeniowe kotła</b>		
<b>Typ</b>	<b>Gaz</b>	<b>Nr katalogowy</b>	
OW 23-1 AE	propan	7 710 249 086	
OW 23 KE	propan	7 710 249 086	

Oznaczenia:  
O = urządzenie centralnego ogrzewania  
W = kocioł 2-funkcyjny z wymiennikiem c.w.u.  
23 = znamionowa moc 23 kW  
-1 = generacja urządzenia  
A = zamknięta komora spalania  
K = otwarta komora spalania  
E = zapłon elektroniczny

## Zakres stosowania kotłów

Kotły OW o mocy nominalnej 23 kW, przeznaczone są do stosowania w niskotemperaturowych zamkniętych instalacjach c.o. o maksymalnej temperaturze zasilania 90°C i maksymalnym ciśnieniu roboczym do 3 bar.

Otwarte instalacje c.o. trzeba przebudować na systemy zamknięte (wg PN-B-02414:1999). W grawitacyjnych systemach c.o. kocioł należy podłączyć do istniejącej instalacji poprzez sprzęgło hydrauliczne.

Są to urządzenia o zminimalizowanych wymiarach zewnętrznych - zaledwie 700x400x295 mm, zatem znajdują najczęściej zastosowanie w instalacji centralnego ogrzewania oraz przygotowania c.w.u. w domach jednorodzinnych, mieszkaniach etażowych itd. o powierzchni do 150 m<sup>2</sup>. Kocioł montowany jest na ścianie i dzięki temu nie wymaga dodatkowego miejsca stojącego. Ułatwia to późniejszy montaż urządzenia w przypadku modernizacji starego budownictwa.

Szczególnie ekonomiczną pracę zapewniają regulatory do regulacji pokojowej TR... marki Junkers. Dotyczy to także instalacji z zaworami termostatycznymi.

**Kotły OW mają system podłączenia horyzontalnego.** Podejścia są dzięki temu odsunięte od ściany o 10 cm, pozwalając na zabudowanie zestawów z zaworami, a jednocześnie żaden element nie wystaje spod kotła, zapewniając

## bardzo estetyczny montaż.

Kotły OW oprócz funkcji c.o. umożliwiając podgrzewanie c.w.u. w sposób przepływowy. Regulacja temperatury c.w.u. w zakresie 40-60°C dokonywana jest za pomocą pokrętki na panelu sterowania kotła. Należy zaznaczyć, iż c.w.u. przygotowywana jest dzięki współdziałaniu kilku elementów: czujnika przepływu wody wodociągowej **flow switch**, płytowego wymiennika ciepła oraz czujnika NTC na wyjściu wody na instalację. **Zaowocowało to uzyskaniem przez kocioł wysokiego komfortu c.w.u. (zgodnie z normą europejską EN 13203 posiada znak ☆☆).**

Kotły OW 23-1 AE posiadają zamkniętą komorę spalania z wymuszonym odprowadzeniem spalin, co oznacza możliwość zastosowania go w pomieszczeniu, w którym są trudności z doprowadzeniem odpowiedniej ilości powietrza do spalania, oraz (lub) problemy z zapewnieniem odpowiedniego ciągu kominowego z powodu zbyt krótkiego komina, np. w pomieszczeniach na ostatniej kondygnacji. Ponadto eliminuje konieczność stosowania kratki nawiewnej (szczególnie uciążliwe w małych pomieszczeniach łazienkowych).

**UWAGA! Minimalna kubatura pomieszczenia w którym zamontowano kocioł z zamkniętą komorą spalania wynosi 6,5 m<sup>3</sup>.**

## Dane techniczne

	Jednostka	OW 23-1 AE/KE
<b>Moc</b>		
Nominalna moc cieplna - obieg c.w.u.	kW	7,0 - 23,0
Nominalna moc cieplna - obieg c.o.	kW	10,0 (8,0*) - 23,0
<b>Współczynnik sprawności</b>		
Współczynnik sprawności W-Eta przy 100% znamionowej mocy cieplnej	%	92,2
Współczynnik sprawności W-Eta przy 30% znamionowej mocy cieplnej	%	88,8
<b>Nominalne zużycie gazu (przy 1013 mbar 15°C)</b>		
Gaz ziemny GZ 50	m <sup>3</sup> /h	2,7
Gaz płynny propan/butan	kg/h	2,0
<b>Dopuszczalne ciśnienie w przyłączu gazowym</b>		
Gaz ziemny GZ 50	mbar	20 (16 - 25)
Gaz płynny propan/butan	mbar	36 (29 - 44)
<b>Naczynie wzbiorcze</b>		
Ciśnienie wstępne	bar	0,75
Pojemność całkowita	l	6
<b>Parametry spalin</b>		
Strumień spalin	kg/h	57
Temperatura spalin	°C	140
<b>Ogrzewanie c.o.</b>		
Temperatura	°C	45 - 90
Ciśnienie maksymalne	bar	3
Znamionowa pojemność wodna c.o. przy $\Delta t = 20$ K, 18 kW	l/h	800
Szczątkowa wysokość tłoczenia przy znamionowej pojemności wody c.o.	bar	0,2
<b>Przygotowanie ciepłej wody użytkowej</b>		
Temperatura	°C	40 - 60
Ciśnienie maksymalne	bar	10
Maksymalna ilość wody	l/min	10
Minimalne ciśnienie robocze	bar	0,35
Względny przepływ wodny (D) dla $\Delta t = 30$ K, wg EN 625 <sup>1)</sup>	l/min	10,4
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm	700×400×295
Masa bez opakowania	kg	34
Napięcie elektryczne	VAC	230
Częstotliwość	Hz	50
Pobór mocy	W	130
Stopień ochrony IP sprawdzony wg EN 483	IP	X4D

<sup>1)</sup> Podany przez producenta przepływ c.w.u. dotyczy wzrostu temperatury o 30 K i gwarantowany jest przez kocioł przy dwóch następujących po sobie poborach.

\* dotyczy wersji z otwartą komorą spalania



zgodnie z warunkami zawartymi  
w książce gwarancyjnej



Robert Bosch Sp. z o.o.  
Dział Termotechniki  
ul. Poleczki 3  
02-822 Warszawa

**Infolinia: 0 801 600 801**  
**Junkers Serwis 0 801 300 810**