

Semia C 24
Semia F 21



Saunier Duval



**Wygoda
i oszczędność**

GAZOWY KOCIOŁ DWUFUNKCYJNY

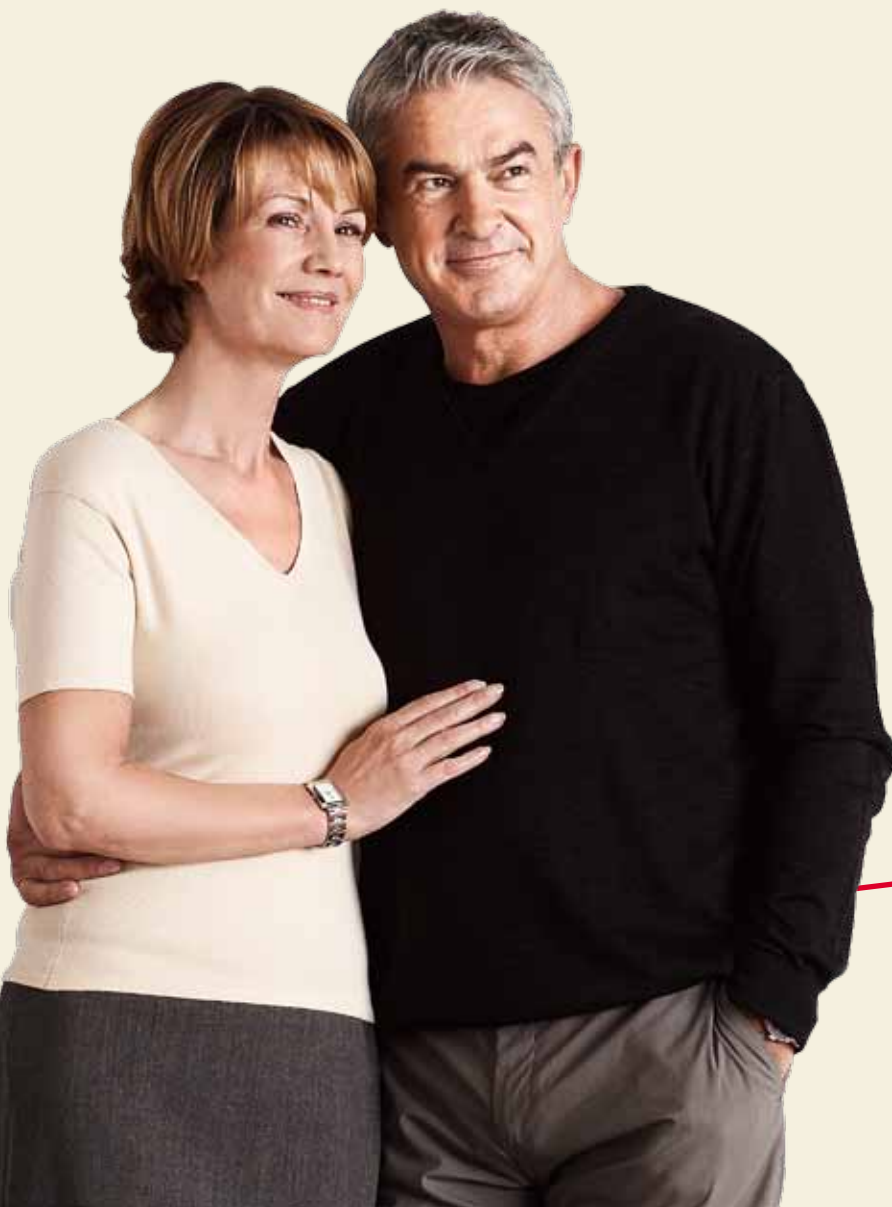


SEMIA – maksimum komfortu, minimum obsługi

SEMIA to gazowy wiszący kocioł dwufunkcyjny, standardowo wyposażony w pokojowy, modulatoryjny regulator temperatury. Dzięki optymalnym parametrom i niewielkim wymiarom SEMIA jest idealna do mieszkań. Wyjątkowa wygoda obsługi czyni ten kocioł niezwykle przyjaznym dla użytkownika. Eleganckie i nowoczesne wzornictwo to dodatkowa zaleta urządzenia.

- **Ciepła woda** – dostępna w odpowiedniej ilości i o stabilnej temperaturze dzięki inteligentnemu sterowaniu przygotowaniem c.w.u.
- **Ogrzewanie** – komfortowe i oszczędne dzięki autoadaptacyjnej regulacji temperatury c.o. oraz autoadaptacyjnej modulacji palnika.
- **Komfort** – wyjątkowo łatwa obsługa i regulacja, regulator pokojowy oraz zestaw do podłączenia kotła w standardowym wyposażeniu, wygoda montażu i serwisowania, możliwość zasilania wieloma rodzajami gazu.

SEMIA jest dostępna w wersji z regulatorem EXACONTROL E, E 7 lub E 7 RADIO.



Ideał do mieszkań

SEMIA to odzwierciedlenie nowego pomysłu na kocioł przeznaczony do mieszkań. Celem konstruktorów było stworzenie urządzenia jak najprostszego w montażu, serwisie i obsłudze, a zarazem gwarantującego komfort grzewczy i oszczędną eksploatację. Efektem prac jest kocioł praktycznie niewymagający obsługi przez użytkownika:

- temperatura c.w.u. jest stabilna bez względu na porę roku,
- temperatura c.o. jest regulowana przez kocioł samodzielnie, za pomocą systemu autoadaptacyjnego,
- włączanie i reset wykonuje się na panelu kotła, natomiast ustawienia temperatur za pomocą regulatora pokojowego, nie ma więc ryzyka omyłkowych zmian ustawień,
- przycisk RESET jest łatwo dostępny – znajduje się na panelu kotła,
- zaawansowana autodiagnostyka i szereg zabezpieczeń pozwalają na szybkie wykrywanie i usuwanie błędów i zakłóceń przez urządzenie.

Światło:
zielone = kocioł włączony
żółte = palnik zapalony
czerwone (błyszczące) = błąd



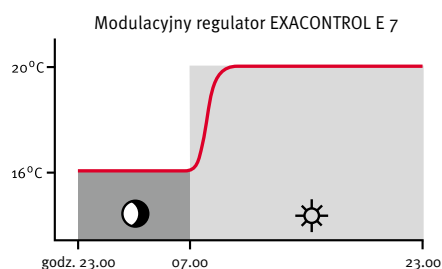
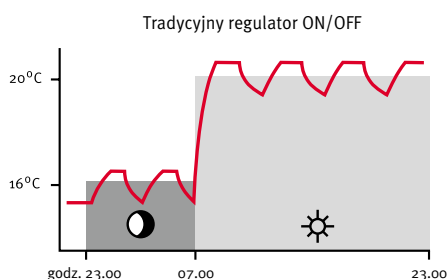
Przetącnik
WŁĄCZ/WYŁĄCZ

Reset błędów
(przy zapalonym
czerwonym świetle)

Jak działa panel sterowania?

Czytelny i prosty panel sterowania służy do włączania i wyłączenia urządzenia, umieszczono na nim również przycisk RESET oraz lampkę kontrolną. Natomiast do ustawienia temperatury służy osobny regulator. Taki podział funkcji zapewnia wygodę oraz pozwala na uniknięcie przypadkowej lub niepożądanego zmiany ustawień.

Inteligentne ogrzewanie



Praca kotła SEMIA z regulatorem EXACONTROL E 7 w porównaniu z pracą kotła z tradycyjnym regulatorem ON/OFF

- SEMIA wykorzystuje autoadaptacyjną regulację temperatury c.o. – technologię zarezerwowaną dotąd dla kotłów najwyższej klasy. Kocioł monitoruje temperaturę c.o. na zasilaniu i powrocie, a następnie samodzielnie wylicza i dostosowuje temperaturę wody grzewczej tak, aby utrzymać temperaturę pomieszczenia na wymaganym poziomie. Rozwiązanie to gwarantuje nie tylko najlepszy komfort ogrzewania, ale również pozwala na oszczędność gazu.
- Tryb pracy standardowych kotłów polega na regulacji mocy, ale po osiągnięciu odpowiedniej temperatury pomieszczenia kocioł wyłącza się, by po pewnym czasie rozpocząć pracę z maksymalną mocą. SEMIA posiada autoadaptacyjną modulację palnika, dzięki której startuje z mocą zależną od warunków otoczenia. Wówczas wahania temperatury c.o. są znacznie mniejsze, mniejsza jest też liczba załączeń kotła. Korzyści takiego trybu pracy to bardziej ekonomiczna eksploatacja urządzenia i mniejsze zużycie gazu, a także ograniczenie odkładania kamienia.
- Dzięki cyfrowej komunikacji SEMIA współpracuje z modulacyjnymi regulatorami temperatury (w komplecie z kotłem). Regulatory z serii EXACONTROL E zapewniają jeszcze bardziej ekonomiczne i komfortowe ogrzewanie. Regulator modulacyjny dostosowuje, w czasie rzeczywistym, wybraną temperaturę zasilania obiegu grzewczego, aby jak najlepiej dostosować pracę kotła do żądanej przez użytkownika temperatury pokojowej.

Wygoda obsługi i konserwacji

- Ustawianie temperatury pomieszczenia oraz temperatury c.w.u. odbywa się za pomocą regulatora pokojowego EXACONTROL E, E 7 lub E 7 RADIO, dostarczanego w komplecie z kotłem. Regulator jest wyposażony w duży wyświetlacz z czytelnymi symbolami funkcji.
- Konstrukcja kotła SEMIA została szczegółowo dopracowana także pod kątem serwisu: do przeprowadzenia prac potrzebna jest niewielka przestrzeń, dostęp do podzespołów jest bardzo łatwy, a otwarcie skrzynki elektrycznej nie wymaga użycia narzędzi, ponadto kocioł jest wyposażony w manometr beznapięciowy. Autodiagnostyka umożliwi serwisantowi szybkie zlokalizowanie przyczyny w przypadku awarii.* Dzięki temu przegląd i konserwacja zostały uproszczone, aby oszczędzić czas i instalatora, i użytkownika.



Dla kogo opracowano kocioł grzewczy SEMIA?

Moc	21,0 kW 23,3 kW zależnie od modelu
-----	--

Wyposażenie domu	
------------------	--

Wydatek trwały ciepłej wody	10,0 l/min 11,1 l/min zależnie od modelu
-----------------------------	--

Stabilna temperatura c.w.u. niezależnie od sezonu i przepływu

Inteligentne sterowanie przygotowaniem c.w.u. w kotle SEMIA pozwala na uzyskanie stabilnej temperatury wody w ciągu całego roku, bez względu na temperaturę na zasilaniu czy też ciśnienie w instalacji. Zależnie od potrzeb, kocioł samodzielnie steruje mocą palnika tak, aby uzyskać odpowiednie parametry. Dzięki temu możliwe było wyeliminowanie trybu pracy LATO/ZIMA, a użytkowanie urządzenia jest wyjątkowo komfortowe.

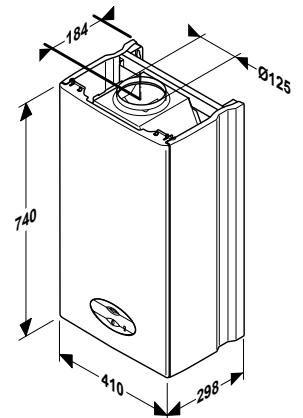
* Do wyświetlania kodów błędów niezbędny jest przyrząd wspomagający DiaTool.

Dane techniczne

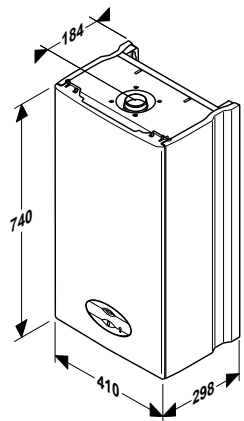
SEMIA C 24 - Wersja z otwartą komorą spalania

SEMIA F 21 - Wersja z zamkniętą komorą spalania

	Jednostka	C 24	F 21
Centralne ogrzewanie			
Moc	(kW)	9,0 – 23,3	8,5 – 21,0
Sprawność	(%)	89,9	91,7
Temperatura c.o.	(°C)	38 – 75 (lub 80)	38 – 75 (lub 80)
Pojemność naczynia wzbiorczego	(l)	5	5
Maksymalna pojemność instalacji c.o. przy 75°C	(l)	110	110
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3	3
Ciepła woda użytkowa			
Moc	(kW)	9,0 – 23,3	8,5 – 21,0
Temperatura c.w.u.	(°C)	38 – 60	38 – 60
Przepływ nominalny dla Δt 30°C	(l/min)	11,1	10,0
Przepływ progowy roboczy	(l/min)	1,5	1,5
Minimalne ciśnienie zasilania	(bar)	0,5	0,5
Maksymalne ciśnienie zasilania	(bar)	10,0	10,0
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	(V/Hz)	230/50	230/50
Natężenie	(A)	0,34	0,49
Maksymalny pobór mocy	(W)	77	109
Stopień ochrony		IPX4D	IPX5D
Poziom hałasu			
Przy mocy maksymalnej	(dB A)	47,5	44,1
Przy mocy minimalnej	(dB A)	43,5	43,4
Emisja spalin			
Skład spalin przy mocy maksymalnej dla GZ 50			
CO	(ppm)	30,0	45,0
CO ₂	(%)	4,7	6,8
NO _x	(ppm)	81,0	74,0
Temperatura spalin przy mocy maksymalnej	(°C)	109	122
Zużycie gazu			
GZ 50 – zużycie min./maks.	(m ³ /h)	1,10/2,73	1,13/2,42
GZ 41,5 – zużycie min./maks.	(m ³ /h)	1,23/3,06	1,27/2,72
GZ 35 – zużycie min./maks.	(m ³ /h)	1,43/3,54	1,47/3,43
Propan – zużycie min./maks.	(kg/h)	0,81/1,81	0,83/1,78
Odprowadzanie spalin			
Długość odprowadzenia (Ø 60/100) poziomego	(m)	-	3
Długość odprowadzenia (Ø 80/125) pionowego	(m)	-	10
Długość odprowadzenia (Ø 80/80) z zast. separatora	(m)	-	15 + 15
Wydatek powietrza (1013 mbar – 0°C)	(m ³ /h)	57,9	36,2
Wydatek odprowadzanych spalin	(g/s)	21,0	13,4
Średnica przyłączy			
Przyłącza zasilania i powrotu c.o.	(cale)	3/4	3/4
Przyłącza ciepłej i zimnej wody	(cale)	1/2	1/2
Przyłącze gazowe	(cale)	1/2	1/2
Waga netto	(kg)	28	29
Numer CE		1312BR4874	1312BR4875



SEMIA C 24 – wymiary w mm



SEMIA F 21 – wymiary w mm

Saunier Duval

al. Krakowska 106
02-256 Warszawa

tel.: + 48 22 323 01 80
fax: + 48 22 323 01 13

infolinia: 801 80 66 66
info@saunierduval.pl

www.saunierduval.pl

DUOTWIN CONDENS 2010.08. Z zastrzeżeniem zmian.



Saunier Duval