

Kotły
kondensacyjne



Saunier Duval



Kondensacja zalet

KOCIOŁ KONDENSACYJNY

Semia Condens F 25



SEMIA CONDENS

– maksimum komfortu

SEMIA CONDENS to nowoczesny, wiszący kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny, łączący w sobie wszystkie istotne dla tego typu urządzeń zalety: doskonałe parametry grzewcze, niezawodność i ekonomiczną eksploatację. Nowa SEMIA CONDENS jest teraz wygodniejsza w obsłudze i instalacji, posiada bogate wyposażenie standardowe i nową, elegancką formę. Wszystko to sprawia, że kocioł ten zapewnia użytkownikowi wyjątkowy komfort i łatwość obsługi.

- Ogrzewanie – komfortowe i oszczędne dzięki technice kondensacyjnej, bardzo szerokiej skali modulacji mocy, modulacyjnej regulacji temperatury i wbudowanej automatyce pogodowej.
- Ciepła woda – dostępna w każdej chwili dzięki wydajnemu wymiennikowi ciepła.
- Komfort – doskonałe parametry grzewcze, wyjątkowa wygoda obsługi, sterowanie procesem przygotowania c.w.u. na panelu. Możliwość współpracy z pokojowymi modulacyjnymi regulatorami temperatury, wyjątkowo prosty montaż i konserwacja, wbudowana automatyka pogodowa*, sensor automatyki bezprzewodowy i zasilany bateriami słonecznymi*; w wyposażeniu standardowym zestaw do podłączenia kotła. Możliwość łatwej regulacji rodzaju gazu.

*Sensor dostępny osobno.



Ergonomia i niskie koszty konserwacji – kocioł uniwersalny

Kocioł SEMIA CONDENS to efekt ponad stu lat doświadczeń i modernizowania technologii. Nowoczesna technika i dogłębna znajomość potrzeb użytkowników pozwoliły stworzyć urządzenie łatwe w obsłudze, efektywne, a także niezawodne.



Jakość

Kocioł kondensacyjny SEMIA CONDENS należy do 5. klasy NO_x. Jest to najwyższa klasa urządzeń w klasyfikacji zbudowanej na podstawie norm przyjętych w Unii Europejskiej. Urządzenia tej klasy są uznawane za „najlepsze w swojej kategorii” i darzone ogromnym zaufaniem zarówno przez użytkowników, jak i instalatorów.

- Klasa 5. NO_x: najwyższa klasyfikacja wg norm UE
- Najlepsza jakość materiałów
- Sprawdzone technologie
- Doskonałe standardy produkcyjne

Wygoda

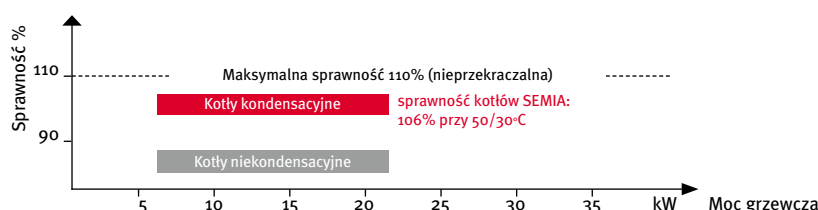
Dokładnie przemyślana konstrukcja kotła SEMIA CONDENS zapewnia wyjątkową wygodę zarówno użytkownikom, jak i instalatorom. Estetyczny i prosty w obsłudze panel ułatwia regulację gwarantującą zachowanie stałej temperatury w pomieszczeniach. Wszystkie elementy zostały dopasowane tak, aby osiągnąć jak najniższy poziom emisji hałasu i najwyższy komfort. Innowacyjny system „jednolitego zespołu” upraszcza pracę instalatorów i techników serwisu i zapewnia wyjątkowo cichą pracę urządzenia.

- Nadzwyczaj ciche i łatwe w obsłudze
- Stała temperatura w domu, niezależnie od pogody
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Duży wybór osprzętu do inteligentnego sterowania

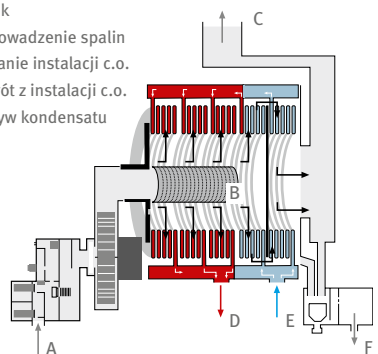
Sprawność

Dzięki zastosowaniu najnowszych norm technicznych i produkcyjnych, kocioł SEMIA CONDENS jest w stanie osiągnąć sprawność znamionową powyżej 106% (przy 50/30°C) i rewelacyjne parametry przy niższych mocach. Technologia modulacji temperatury obejmuje inteligentną kontrolę mocy kotła zależnie od temperatury powietrza w otoczeniu. Dzięki temu kocioł pracuje z maksymalną wydajnością. Bardzo szeroki zakres modulacji mocy zapewnia optymalną pracę, niski poziom hałasu i dużą wytrzymałość urządzenia.

- Wyjątkowa sprawność
- Doskonałe parametry przy niższych mocach
- Ograniczenie zużycia gazu nawet o 30%
- Bardzo szeroki zakres modulacji mocy



- A – dopływ gazu
- B – palnik
- C – odprowadzenie spalin
- D – zasilanie instalacji c.o.
- E – powrót z instalacji c.o.
- F – odpływ kondensatu



Jak działa kocioł kondensacyjny

- Gorące spaliny, które zwykle są odprowadzane do atmosfery, w kotle kondensacyjnym wprowadza się do dodatkowego wymiennika ciepła, gdzie para wodna zawarta w spalinach ulega skropleniu (kondensacji).
- Proces kondensacji w wymienniku pozwala na przeniesienie ciepła zawartego w parze wodnej do chłodniejszej wody powracającej z obiegu, wobec czego potrzeba mniejszej ilości energii, aby osiągnąć temperaturę wody niezbędną do ogrzewania.
- Podgrzana woda jest kierowana ponownie do obiegu grzewczego.

Kotły kondensacyjne mogą osiągać sprawność przekraczającą 100% i pozwalają ograniczyć zużycie gazu nawet o 30%. Oprócz redukcji kosztów energii, takie kotły są też bardziej przyjazne dla środowiska.

Prosty montaż, bezproblemowa konserwacja

Elementy instalacyjne w wyposażeniu standardowym

Optymalna konstrukcja i zastosowanie nowatorskich rozwiązań instalacyjnych, a także niewielkie wymiary i waga sprawiają, że kocioł SEMIA CONDENS może być zamontowany przez jedną osobę. Kocioł ten można również łączyć z instalacjami solarnymi i układami z pompą ciepła. Przemysłana budowa urządzenia umożliwia bezpośredni dostęp do podzespołów od przodu kotła bez konieczności zdejmowania ścianek bocznych obudowy. Prace konserwacyjne są zatem mniej pracochłonne i czasochłonne.

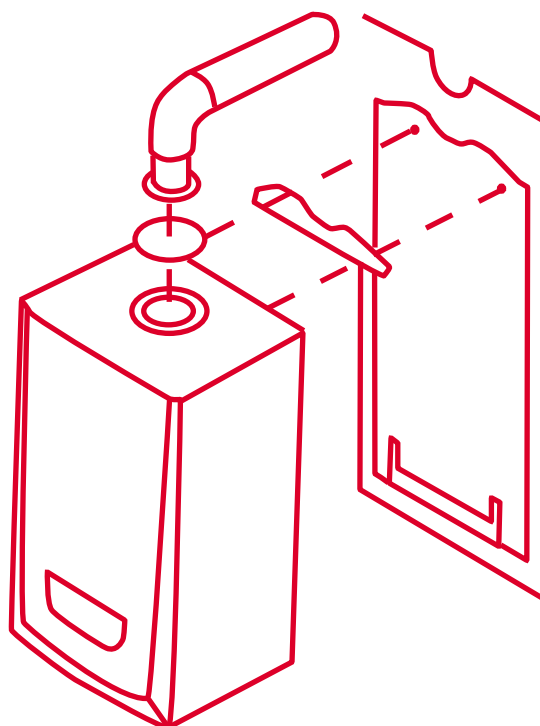
- W standardowym wyposażeniu zestaw do podłączenia do instalacji.
- Zintegrowane podzespoły a połączenia łatwo dostępne.
- Szablony i zestawy montażowe – oszczędność czasu i pracy.
- Elastyczność – możliwość zasilania różnymi rodzajami gazu, regulacja rodzaju gazu w kotle.



Kompaktowy i uniwersalny

Małe gabaryty kotła (74 x 42 x 34 cm) pozwalają zamontować go w pomieszczeniu o małej kubaturze. Sprawdzone rozwiązania techniczne dają możliwość wymiany starszych kotłów Saunier Duval lub modeli innych producentów:

- listwa montażowa – nowa konstrukcja umożliwia jeszcze łatwiejszą instalację kotła,
- przyłącza hydrauliczne kotła do instalacji znajdują się w komplecie. Przyłącza pozwalają na szybki montaż i eliminują konieczność stosowania innych elementów, np. konsoli podłączeniowej.



Szablony – maksymalne ułatwienie instalacji

- pozwalają na zamontowanie wszystkich przyłączy rurowych przed instalacją kotła,
- umożliwiają szybki i łatwy montaż oraz podłączenie kotła,
- zapewniają większą elastyczność doboru miejsca montażu,
- są dostarczane w opakowaniu fabrycznym.

Asortyment dodatkowy

Układy odprowadzania spalin

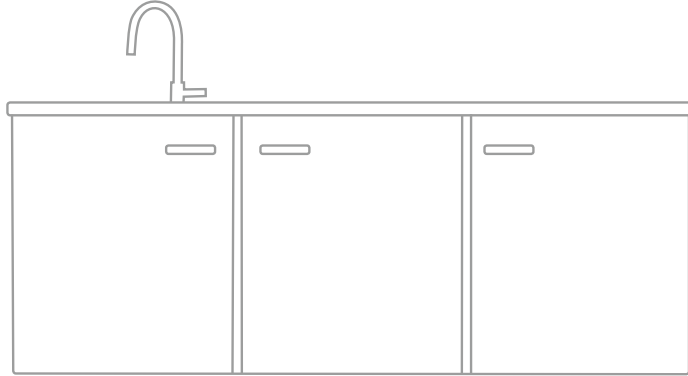
- są funkcjonalne, technicznie dojrzałe, umożliwiają łatwe planowanie i szybką instalację,
- są doskonale dopasowane, a co za tym idzie – maksymalnie bezpieczne,
- są wytrzymałe i pewne,
- są dostępne w rozmaitych wersjach, co daje możliwość budowy różnych typów przewodów powietrzno-spalinowych.






Idealne wymiary



Duża dowolność w wyborze miejsca instalacji i łatwy montaż – wolna przestrzeń po bokach nie jest potrzebna



Kocioł SEMIA CONDENS F 25 to urządzenie dwufunkcyjne, zdolne zaspokoić potrzeby na ciepłą wodę przy standardowym wyposażeniu łazienek. Urządzenie jest nie tylko łatwe w montażu – jego eleganckie wzornictwo pasuje do każdego rodzaju wnętrza i dobrze się komponuje z każdym rodzajem zabudowy.

	SEMIA CONDENS F25
Ilość osób	 2
Wyposażenie domu	 X 1  X 1
Moc (kW)	25

Odpowiednia temperatura za dotknięciem przycisku

Układy sterowania zaprojektowane z myślą o komforcie

Założeniem Saunier Duval jest wygoda obsługi – ustawienie właściwej temperatury powinno być łatwe, a efekt odczuwalny natychmiast. Dlatego łatwość programowania nowych układów sterowania jest priorytetem. Zastosowana koncepcja obsługi łatwej i szybkiej to nie tylko uproszczenie eksploatacji, lecz także udoskonalenie technologii.

EXACONTROL E i E 7 RADIO

- Funkcjonalność – programowanie temperatury pomieszczenia i ustawianie temperatury ciepłej wody.
- Dostosowanie do trybu życia użytkownika dzięki możliwości programowania różnych temperatur pomieszczenia w ciągu doby i na każdy dzień tygodnia w modelach EXACONTROL E 7 i E 7 RADIO.
- Dowolna lokalizacja i sposób instalacji: wersje przewodowe i wersja bezprzewodowa.
- Wygoda – szeroki ciekłokrystaliczny ekran LCD.
- Prostota i estetyka.
- Komfort i oszczędne ogrzewanie dzięki regulacji modulacyjnej: regulator dostosowuje w czasie rzeczywistym temperaturę zasilania obiegu grzewczego, aby jak najlepiej dostosować pracę kotła do żądanej przez użytkownika temperatury pokojowej. 3 modele: EXACONTROL E (regulator przewodowy), EXACONTROL E 7 (tygodniowy regulator przewodowy) i EXACONTROL E 7 RADIO (tygodniowy regulator bezprzewodowy).

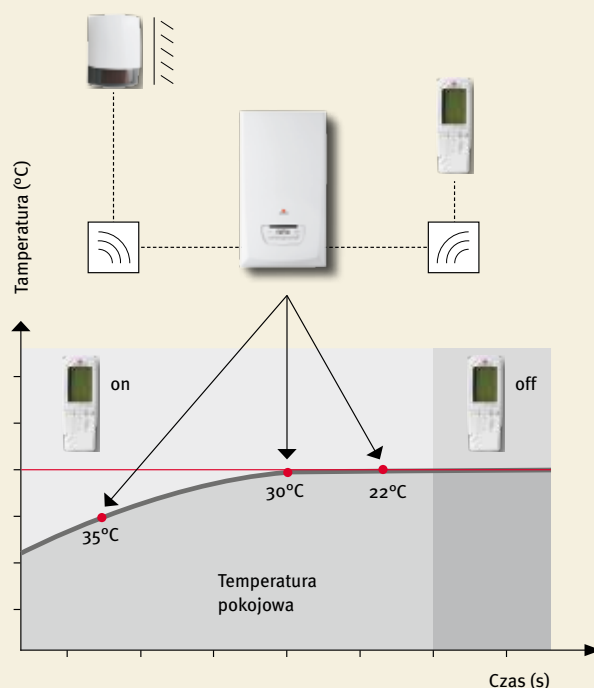


EXACONTROL E7R*

EXACONTROL E7R to układ do bezprzewodowego, zdalnego sterowania. Jest łatwy w obsłudze i może być zastosowany także w instalacjach starszego typu.

- Regulator bezprzewodowy – jeszcze szersze możliwości programowania.
- Wyświetlacz z tekstem w wybranym języku.
- Podświetlany ekran ułatwia ustawienie parametrów.
- Pełne sterowanie za pomocą 5 przycisków: jeden przycisk to jedna funkcja.

Dotychczasowe funkcje regulatora bezprzewodowego oraz nowe rozwiązania, m.in. współpraca z bezprzewodowym sensorem temperatury.



Regulacja pogodowa

Ten sposób sterowania pracą kotła pozwala na idealne dostosowanie ogrzewania do zmian zewnętrznych i oszczędną pracę kotła. Kocioł SEMIA CONDENS posiada wbudowaną automatykę pogodową w standardzie. Do jej wykorzystania wystarczy podłączyć sensor**. Dzięki temu kocioł będzie w trybie ciągłym dostosowywał temperaturę wody w obiegu c.o. w zależności od zmian temperatury zewnętrznej.

Nowością jest sensor zewnętrzny bezprzewodowy, zasilany energią słoneczną, przeznaczony do współpracy z kotłem w przypadku stosowania regulatora EXACONTROL E7R*.

* Urządzenie dostępne od września 2010.

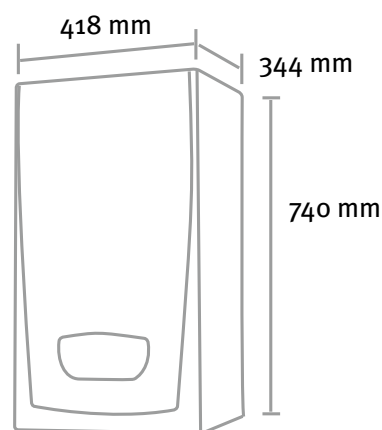
** Sensor nie stanowi wyposażenia standardowego.



Dane techniczne

Wiszące kotły kondensacyjne SEMIA CONDENS

	Jedn.	F 25
Centralne ogrzewanie		
Moc (przy 50/30°C)	(kW)	5,4 – 19,6
Sprawność (przy 50/30°C)	(%)	106,2
Sprawność (przy 40/30°C)*	(%)	108,4
Temperatura c.o.	(°C)	10 - 80
Pojemność użyteczna naczynia wzbiorczego	(l)	8
Maksymalna pojemność instalacji c.o. przy 75°C	(l)	160
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3
Ciepła woda użytkowa		
Moc	(kW)	5,1 – 25,5
Temperatura c.w.u.	(°C)	38 – 60
Przepływ nominalny dla Δt 30°C	(l/min)	12,2
Przepływ progowy roboczy	(l/min)	1,9
Minimalne ciśnienie zasilania	(bar)	0,3
Maksymalne ciśnienie zasilania	(bar)	10
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	(V/Hz)	230/50
Natężenie	(A)	0,66
Maksymalny pobór mocy	(W)	151
Stopień ochrony elektrycznej		IPX4D
Klasa elektryczna		I
Emisja spalin w trybie c.o.		
Skład spalin przy mocy maks. dla GZ 50		
CO	(ppm)	98,3
CO ₂	(%)	9,2
NO _x	(ppm)	22,6
Temperatura spalin przy mocy maksymalnej (80/60°C)	(°C)	65,7
Zużycie gazu w trybie c.o.		
GZ 50 – zużycie min./maks.	(m ³ /h)	0,54 – 1,96
GZ 41,5 – zużycie min./maks.	(m ³ /h)	0,66 – 2,36
Propan – zużycie min./maks.	(kg/h)	0,40 – 1,44
Odprowadzenie spalin		
Maks. długość odprowadzenia (Ø80/125) poziomego	(m)	12
Maks. długość odprowadzenia (Ø80/125) pionowego	(m)	13
Maks. długość odprowadzenia (Ø80/125) w szachcie	(m)	11
Przepływ powietrza (1013 mbar – 0°C)	(m ³ /h)	23,7
Przepływ spalin przy mocy min. - maks.	(g/s)	2,3 – 8,3
Średnice przyłączy		
Przyłącza zasilania i powrotu c.o.	(cale)	3/4
Przyłącza ciepłej i zimnej wody		1/2
Przyłącze gazu	(cale)	3/4
Przyłącze spalinowe	(mm)	80/125
Waga		
Waga netto	(kg)	37,1
Numer CE		
Numer CE		1312 BU 5334



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

SEMIA CONDENS. SD 2010.06. Z zastrzeżeniem zmian.



Saunier Duval