

# THEMA CONDENS



*Tworzymy dobry klimat*

*dla Ciebie*

**THEMA CONDENS** TO NAJNOWSZE URZĄDZENIE SAUNIER DUVAL. JEST TO GAZOWY KOCIOŁ WISZĄCY JEDNO- LUB DWUFUNKCYJNY, W KTÓRYM ZASTOSOWANO TECHNIKĘ KONDENSACYJNĄ, AUTOADAPTACYJNY SYSTEM MODULACJI ORAZ NAJNOWSZE UKŁADY STEROWANIA I AUTODIAGNOSTYKI. W EFEKCIE **THEMA CONDENS** TO NIEZWYKLE WYDAJNE, KOMFORTOWE, A ZARAZEM ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE DLA WYMAGAJĄCYCH UŻYTKOWNIKÓW.



**Saunier Duval**

## Marka Saunier Duval

Saunier Duval to marka nowatorskich i niezawodnych domowych kotłów gazowych, znanych w całej Europie. Firma od ponad stu lat dostarcza systemy grzewcze do c.o. i c.w.u. dla budownictwa mieszkaniowego, skupiając się na potrzebach indywidualnego odbiorcy. Wiedza na temat oczekiwań finalnego użytkownika, własne centrum badawczo-rozwojowe oraz nowoczesne zakłady produkcyjne, umożliwiają rozwijanie i udoskonalanie innowacyjnych rozwiązań grzewczych, optymalnie dostosowanych do potrzeb. Przykładem tego typu urządzeń jest najnowszy kotłowny kocioł kondensacyjny THEMA CONDENS.

## Doradztwo i serwis

Komfort, jakiego oczekuje się od urządzeń grzewczych, to nie tylko ogrzany dom i dostatek ciepłej wody. Pod tym pojęciem kryje się również komfort finansowy – atrakcyjna cena, trwałość i niskie koszty eksploatacji, a także wygoda – prostota obsługi, kompleksowa obsługa techniczna i serwisowa. Kotły gazowe Saunier Duval znane są z bardzo dobrych parametrów, a firma gwarantuje pełne wsparcie w zakresie doradztwa i serwisu. Saunier Duval w Polsce posiada:

- rozbudowaną sieć Autoryzowanych Partnerów Serwisowych, świadczących pełną gamę usług: od doboru poprzez montaż, przeglądy i serwis,
- Centra Szkoleniowo - Serwisowe zajmujące się doradztwem, szkoleniami instalatorów, a także gwarantujące dostępność części zamiennych. Ośrodki znajdują się w Gdyni, Krakowie, Poznaniu, Szczecinie i Warszawie,
- profesjonalny Dział Techniczny służący konsultacjami i doradztwem. Bezpośredni kontakt ze specjalistami ułatwia infolinia nr 0 801 80 66 66.



## Kotły THEMA CONDENS

THEMA CONDENS to gazowe kotły wiszące z zamkniętą komorą spalania, wykorzystujące technikę kondensacyjną. Kotły dostępne są w wersji jednofunkcyjnej - typ F AS 18 E o mocy 18 kW, która może być rozbudowana z pomocą zasobnika c.w.u. oraz w wersji dwufunkcyjnej – typ F 24 E o mocy 18 kW obiegu c.o. i 24 kW obiegu c.w.u.

Niezawodność i wysoka wydajność gwarantują komfort ciepłej wody, natomiast nowoczesny design i kompaktowe wymiary czynią urządzenie estetycznym elementem wystroju wnętrza. Wszystko to sprawia, że THEMA CONDENS to idealne rozwiązanie do mieszkań i domów jednorodzinnych.

## Technika kondensacyjna

Technika kondensacyjna to rozwiązanie stosowane w kotłach najnowszej generacji. Odpowiednia konstrukcja wymiennika pozwala na uzyskanie większej ilości ciepła, niż w przypadku standardowych urządzeń. W kotłach niekondensacyjnych wykorzystywana jest bowiem tylko energia ciepła spalin, a energia zawarta w parze wodnej powstającej w procesie spalania gazu, uchodzi niewykorzystana. Natomiast urządzenia takie jak THEMA CONDENS wykorzystują ciepło kondensacji, dzięki czemu mają znacznie wyższą wydajność. Zamontowanie kotła o wysokiej sprawności przynosi znaczne korzyści:

- mniejsze wydatki – kocioł kondensacyjny zużywa zwykle do 35% mniej gazu niż kocioł tradycyjny,
- bezpieczeństwo – urządzenie emituje znacznie mniej CO i NO<sub>x</sub>,
- ochrona środowiska – dzięki zamontowaniu kotła kondensacyjnego zmniejszamy emisję gazów cieplarnianych.

## Zalety konstrukcji kotłów THEMA CONDENS

### Niezwykle wysoka wydajność

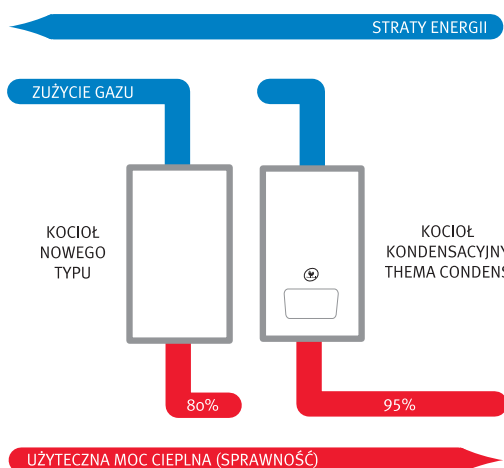
Zastosowanie techniki kondensacyjnej pozwoliło na uzyskanie wyjątkowo wysokiej sprawności (na poziomie 107%), przy jednoczesnej oszczędności zużycia gazu i ograniczeniu emisji spalin. Wszystkie kotły THEMA CONDENS należą do klasy kotłów o najwyższej osiągalnej klasie sprawności.



### Oszczędność kosztów

Dzięki technice kondensacyjnej, kocioł THEMA CONDENS zużywa mniej gazu, niż standardowe urządzenie o tej samej mocy.

Dodatkowe oszczędności daje funkcja modulacji palnika PLATINA. W przypadku standardowych kotłów, tryb pracy polega na tym, że kocioł pracuje aż do osiągnięcia żądanej temperatury, następnie wyłącza się, a po spadku temperatury włącza się ponownie, startując od maksymalnej mocy. Dopiero po uruchomieniu palnika następuje modulacja. Natomiast funkcja PLATINA to system autoadaptacyjny, w którym mikroprocesor, w oparciu o wyliczoną krzywą grzewczą, zadaje moc. Kocioł THEMA CONDENS włącza się więc z mocą odpowiednią do warunków otoczenia, a tym samym jest bardziej ekonomiczny.



## Niezawodność

Kotły zostały wyposażone w szereg zabezpieczeń, które chronią urządzenie w przypadku wystąpienia problemów z zewnątrz (zabezpieczenie przeciw zamarzaniu, funkcje wyłączające kocioł w przypadku zaburzeń w dostawie gazu, braku płomienia, spadku napięcia elektrycznego, złego przepływu powietrza). Termostat, czujnik termiczny i czujnik ciśnienia kontrolują temperaturę i ciśnienie.

W przypadku przerw w pracy kotła, urządzenie automatycznie uruchamia pompę raz na dobę. Zapobiega to zablokowaniu pompy po dłuższym okresie wyłączenia kotła z użytku. Mikroprocesor z najnowocześniejszymi układami autodiagnostyki precyzyjnie kieruje pracą kotła i diagnozuje ewentualne problemy.

Kotły tej serii są wyposażone w wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, gwarantujące długą żywotność urządzenia.

## Bezpieczeństwo dla użytkownika i środowiska

Ograniczenie ilości szkodliwych gazów możliwe było nie tylko dzięki technice kondensacyjnej. Dodatkowo konstrukcja palnika gwarantuje optymalny proces spalania, a tym samym - ogranicza powstawanie związków CO i NOx. W przypadku nieprawidłowości w pracy urządzenia, system zabezpieczeń koryguje je lub kończy pracę kotła.

Zastosowany w kotle THEMA CONDENS układ sterowania „powietrze – gaz” z mechanizmem modulacyjnym, uzależnia dopływ gazu od przepływu powietrza, wobec czego odcina dopływ gazu w przypadku jakichkolwiek problemów z systemem powietrzno - spalinowym.

## Modulacyjne regulatory pokojowe EXACONTROL E

	EXACONTROL E	EXACONTROL E 7	EXACONTROL E 7 RADIO
Tryb pracy	dobowy	tygodniowy	tygodniowy
Programy	1	2	2
Tryb wakacyjny	TAK	TAK	TAK
Zakresy temperatur	3	3	3
Sterowanie radiowe bezprzewodowe	-	-	TAK



## Komfort obsługi

THEMA CONDENS posiada wbudowaną automatykę pogodową, umożliwiającą regulację mocy urządzenia w zależności od warunków pogodowych, bez konieczności angażowania użytkownika.

Przejrzysty i nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD i autodiagnostyką jest niezwykle prosty w obsłudze. Dodatkowy kod dostępu do funkcji instalacyjnych i serwisowych uniemożliwia przypadkową zmianę zaawansowanych ustawień kotła.

Gama najnowszych regulatorów gwarantuje utrzymanie komfortu temperatury pomieszczenia i bardziej ekonomiczne działanie urządzenia poprzez autoadaptacyjny system modulacyjny. Regulator umożliwia także dostęp do większości funkcji kotła.



EXACONTROL E 7 / E 7 RADIO

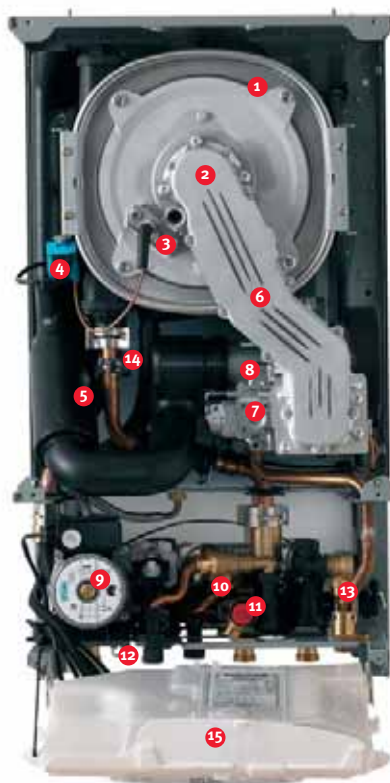
### Prostota instalacji i serwisowania

Wbudowany układ napętniania oraz szeroki wybór możliwości przyłączenia przewodów kominowych pozwalają zamontować kocioł w dowolnym miejscu i znacznie upraszczają prace montażowe. Wraz z kotłem dostarczany jest zestaw do podłączenia kotła (nie jest potrzebna konsola podłączeniowa), a THEMA CONDENS w wersji jednofunkcyjnej posiada wbudowany zawór trójdrogowy. Kocioł może być na miejscu przebrojony na propan, przy czym zmiana typu gazu nie wymaga stosowania dodatkowych zestawów przebrojeniowych.

Zoptymalizowany dostęp do poszczególnych podzespołów (np. demontaż dolnej części tłumika bez użycia narzędzi, zdejmowana przegroda, możliwość wyjęcia bloku elektrycznego) znacznie upraszczają pracę i skracają czas potrzebny do dokonania przeglądu kotła.

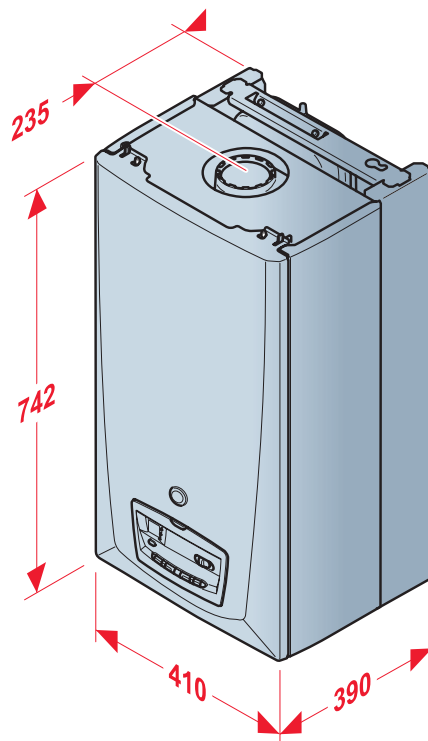
### Oszczędność miejsca

Kotły mają kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary. Ponadto, do celów serwisowych, potrzebne jest zaledwie 5 cm przestrzeni po bokach urządzenia. Wyboru lokalizacji nie ogranicza też np. uszkodzenie ścian w przypadku modernizacji instalacji, ponieważ na obudowie przewidziano dodatkowe otwory mocujące.



### Opis budowy kotła F 24 E:

- 1 - Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- 2 - Palnik
- 3 - Elektroda zapłonu
- 4 - Generator iskry
- 5 - Tłumik
- 6 - Ramię mieszające
- 7 - Mechanizm gazowy
- 8 - Dopływ powietrza
- 9 - Pompa posiadająca dwie prędkości pracy
- 10 - Układ napętniania
- 11 - Zawór bezpieczeństwa
- 12 - Filtr powrotu c.o.
- 13 - Doprowadzenie gazu
- 14 - Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- 15 - Układ sterowania



# THEMA CONDENS

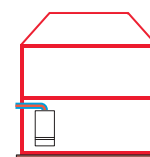


	Jednostka	F AS 18 E	F 24 E
<b>Centralne ogrzewanie</b>			
Moc*	(kW)	8,4 – 18,0	8,4 – 18,0
Sprawność	(%)	107	107
Temperatura c.o.	(°C)	28 – 80	28 – 80
Pojemność naczynia wzbiorczego	(l)	8	8
Maksymalna pojemność instalacji c.o. przy 75° C	(l)	160	160
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3	3
<b>Ciepła woda użytkowa</b>			
Moc	(kW)	-	8,7 – 24,0
Temperatura c.w.u.	(°C)	-	38 – 60
Przepływ nominalny dla $\Delta t$ 30° C	(l/min)	-	11,5
Minimalne ciśnienie zasilania	(bar)	-	0,5
Maksymalne ciśnienie zasilania	(bar)	-	10,0
<b>Dane elektryczne</b>			
Napięcie zasilania	(V)	230	230
Natężenie	(A)	0,63	0,62
Maksymalny pobór mocy	(W)	144	142
Kod bezpieczeństwa		IPX4D	IPX4D
<b>Poziom hałas</b>			
Przy mocy maksymalnej, prędkość II	(dB A)	43,5	43,5
Przy mocy zmniejszonej, prędkość II	(dB A)	42,8	42,8
Przy mocy zmniejszonej, prędkość I	(dB A)	40,4	40,4
<b>Emisja spalin</b>			
Skład spalin przy mocy maksymalnej dla GZ 50			
CO	(ppm)	48	48
CO <sub>2</sub>	(%)	10,2	9,2
NO <sub>x</sub>	(ppm)	21,6	21,6
Temperatura spalin przy mocy max.**	(°C)	42	47
<b>Odprowadzanie spalin</b>			
Długość odprowadzenia (Ø 80/125) poziomego	(m)	13	13
Długość odprowadzenia (Ø 80/125) pionowego	(m)	13	13
Wydatek powietrza (1013 mbar – 0° C)	(m <sup>3</sup> /h)	21,8	28,5
Wydatek odprowadzanych spalin	(g/s)	7,71	10,1
<b>Charakterystyka gazu – GZ 50</b>			
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.o.	(m <sup>3</sup> /h)	1,94	1,94
Minimalne zużycie gazu	(m <sup>3</sup> /h)	0,92	0,92
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.w.u.	(m <sup>3</sup> /h)	-	2,54
<b>Charakterystyka gazu – propan</b>			
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.o.	(kg/h)	1,42	1,42
Minimalne zużycie gazu	(kg/h)	0,68	0,68
Maksymalne zużycie gazu w funkcji c.w.u.	(kg/h)	-	1,86

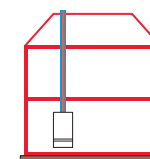
\* W optymalnych warunkach (przy 50° C / 30° C), możliwa do uzyskania maksymalna moc c.o. wynosi 19,6 kW.

\*\* Przy 50° C / 30° C.

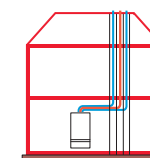
Rodzaje przewodów kominowych:



- poziomy koncentryczny



- pionowy koncentryczny



- pionowy w szachcie



**Saunier Duval**

Saunier Duval  
Al. Krakowska 106  
02-256 Warszawa  
Tel.: + 48 22 323 01 80  
Fax: + 48 22 323 01 13  
info@saunierduval.pl  
[www.saunierduval.pl](http://www.saunierduval.pl)  
infolinia: 0 801 80 66 66