Kotły
kondensacyjne

condens

Saunier Duval

Kondensacja zalet

Kotły kondensacyjne

Thema Condens F 25
Thema Condens F AS 18
Thema Condens F AS 25
Thema Condens F AS 30

THEMA CONDENS – kondensacja zalet

THEMA CONDENS to unowocześniona seria znanych i cenionych, wiszących kotłów kondensacyjnych. Doskonałe parametry grzewcze, niezawodność i oszczędna eksploatacja to niekwestionowane zalety tego urządzenia. THEMA CONDENS jest teraz łatwiejsza w obsłudze i instalacji, posiada bogate wyposażenie standardowe i nowy, elegancki design. Wszystko to sprawia, że kocioł gwarantuje użytkownikowi wyjątkowy komfort i wygodę.

- Ogrzewanie – komfortowe i oszczędne dzięki technice kondensacyjnej, bardzo szerokiej skali modulacji mocy, modulacyjnej regulacji temperatury i wbudowanej automatyce pogodowej.

- Ciepła woda – w kotle dwufunkcyjnym dostępna w każdej chwili dzięki wydajnemu wymiennikowi ciepła, w kotle jednofunkcyjnym dostępna pod dostatkiem za sprawą zasobnika, podłączanego wyjątkowo łatwo i wygodnie.

- Komfort – doskonałe parametry grzewcze, wyjątkowa wygoda obsługi, sterowanie procesem przygotowania c.w.u. na panelu teraz także w kotle jednofunkcyjnym**, 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 oraz zestaw umożliwiający regulację rodzaju gazu.

Seria THEMA CONDENS obejmuje kocioł dwufunkcyjny oraz trzy wersje kotła jednofunkcyjnego z możliwością współpracy z zasobnikiem c.w.u.

*Sensor dostępny osobno.
**Po zastosowaniu czujnika NTC zasobnika.

Wysoka sprawność, niskie koszty konserwacji: urządzenia do instalacji każdego typu

Cztery nowe kotły kondensacyjne z serii THEMA CONDENS to efekt ponad stu lat udoskonalania produkcji. Wyrafinowana technologia i doskonała znajomość potrzeb zaowocowały urządzeniami, które są nie tylko wyjątkowo sprawne i ciche, lecz także niezawodne i wyjątkowo łatwe w obsłudze.

Jakość

Kotły kondensacyjne THEMA CONDENS należą do 5. klasy NO_X. To najwyższa klasyfikacja według norm emisji przyjętych w Unii Europejskiej. Parametry tych kotłów wyznaczają nowe standardy, dlatego zaliczono je do „najlepszych w swojej kategorii" w szeregu niezależnych badań. Ten fakt umacnia zaufanie zarówno instalatorów, jak i użytkowników.

- Klasa 5. NO_X: najwyższa klasyfikacja wg norm UE
- Najlepsza jakość materiałów
- Sprawdzona technologia
- Doskonałe standardy produkcyjne

Wygoda

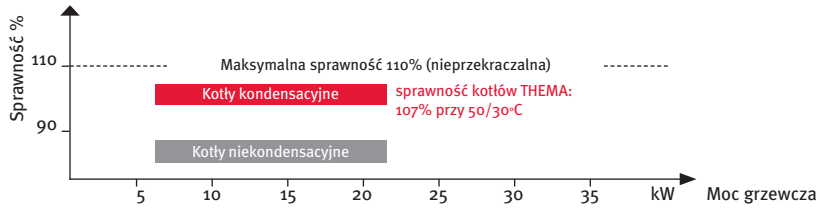
Celem konstruktorów serii THEMA CONDENS było zapewnienie wyjątkowej wygody zarówno użytkownikom, jak i instalatorom kotłów grzewczych. Duże wyświetlacze i panele sterowania z odrębnym przyciskiem dla każdej funkcji sprawiają, że regulacja jest dziecinnie prosta, a zachowanie stałej temperatury w pomieszczeniach oczywiste. Wszystkie elementy dobrano tak, aby zagwarantować jak najniższą emisję hałasu i najwyższą wygodę. Nowatorska zasada „jednolitego zespołu" nie tylko ułatwia życie instalatorom i technikom serwisu, lecz także zapewnia wyjątkowo cichą pracę, nieosiągalną dla innych marek.

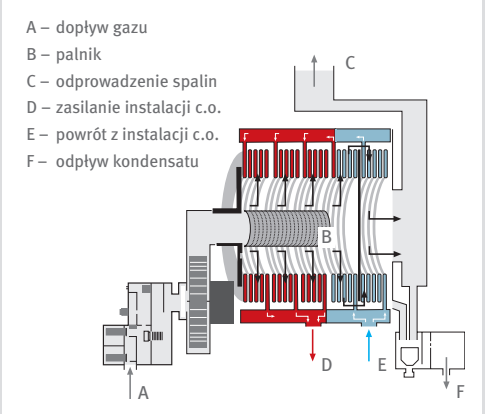
- Nadzwyczaj ciche i łatwe w obsłudze
- Stała temperatura w domu, niezależnie od pogody
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Duży wybór osprzętu do inteligentnego sterowania

Sprawność

Precyzyjne normy techniczne i produkcyjne pozwoliły osiągnąć sprawność znamionową na poziomie dochodzącym do 107% przy 50/30°C i imponujące parametry przy niższych mocach. Technologia modulacji temperatury obejmuje inteligentną kontrolę mocy kotła zależnie od temperatury powietrza w otoczeniu. Dzięki temu kotły pracują z maksymalną wydajnością. Niespotykany zakres modulacji mocy zapewnia optymalną pracę, niski poziom hałasu i zwiększenie trwałości urządzenia.

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





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.

Uproszczony montaż, instalacja i konserwacja

Elementy instalacyjne w wyposażeniu standardowym

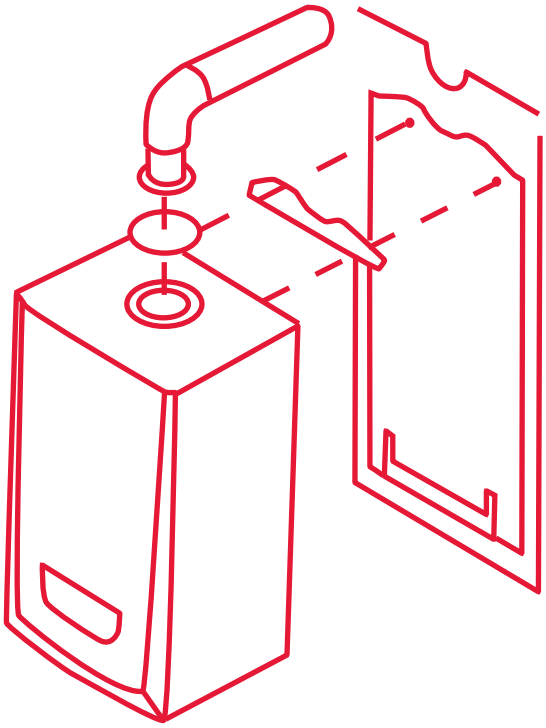
Dzięki wyjątkowej konstrukcji i nowoczesnym rozwiązaniom instalacyjnym oraz niewielkim wymiarom i wadze, kocioł THEMA CONDENS może zamontować jedna osoba. Kotły te można także łączyć z instalacjami solarnymi i układami z pompą ciepła. Konstrukcja urządzenia umożliwia bezpośredni dostęp do podzespołów od przodu kotła bez konieczności zdejmowania ścianek bocznych obudowy. Prace konserwacyjne są więc uproszczone i znacznie mniej czasochłonne.

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

Wyrafinowana prostota

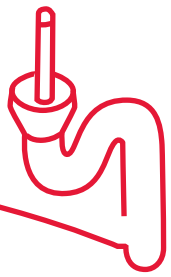
Wyjątkowo niewielkie wymiary (74 x 42 x 34 cm) pozwalają instalować nasze kotły w pomieszczeniach o dowolnej wielkości i kształcie. Technicznie dojrzałe rozwiązania umożliwiają łatwą wymianę starszych kotłów Saunier Duval lub modeli innych producentów:

- 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 – eliminują większość prac instalacyjnych oraz...

- 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 dostosowane do każdych warunków montażu oraz...

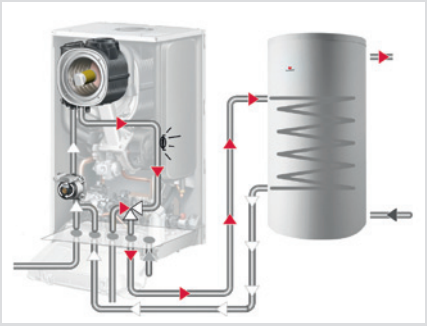
- są technicznie dojrzałe, zapewniają dużą funkcjonalność, łatwe planowanie i szybką instalację,
- gwarantują doskonałe dopasowanie, a zatem maksymalne bezpieczeństwo,
- są niezawodne i trwałe,
- są dostępne w wersjach umożliwiających tworzenie różnych typów przewodów powietrzno-spalinowych.

Zasobniki ciepłej wody użytkowej oraz czujniki do podłączenia kotła – dostatek ciepłej wody i...

- możliwość przygotowania dużej ilości ciepłej wody z wykorzystaniem kotła jednofunkcyjnego,
- niezwykle wygodny montaż,
- sterowanie przygotowaniem c.w.u. na panelu kotła.

Kompaktowy i uniwersalny

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



Pośrednie przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda w odpowiedniej ilości o każdej porze – przygotowana minimalnym nakładem energii. Nasze kotły są wyposażone w inteligentny układ sterowania, który stale sprawdza temperaturę wody. W razie potrzeby uruchamia odpowiednie funkcje kotła, aby utrzymać zadaną temperaturę. Taki proces wymaga znacznie mniej energii niż przy zastosowaniu konwencjonalnych przepływowych podgrzewaczy wody.

Kotły kondensacyjne THEMA CONDENS są dostępne w czterech wersjach. Dobór jest zależny na przykład od zapotrzebowania na energię cieplną czy liczby punktów poboru ciepłej wody w budynku.

Model	F AS 18, F AS 25 i F AS 30	F 25
Ilość osób	2 - 4	2
Wyposażenie domu	x 1, x 2, x 1	x 1, x 1
Moc (kW)	18 do 30	25

Modele THEMA CONDENS F AS 18, F AS 25 i F AS 30 to wersje jednofunkcyjne, idealne, gdy zapotrzebowanie na ciepłą wodę jest większe. Kotły te można w łatwy sposób połączyć z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, a sterowanie przygotowaniem c.w.u. odbywa się na panelu kotła*. Urządzenia są nie tylko łatwe w montażu – ich eleganckie wzornictwo pasuje do każdego rodzaju wnętrza.

Kocioł THEMA CONDENS F 25 to urządzenie dwufunkcyjne, zdolne zaspokoić potrzeby na ciepłą wodę przy standardowych warunkach wyposażenia łazienek.

* Po zastosowaniu czujnika NTC zasobnika.

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

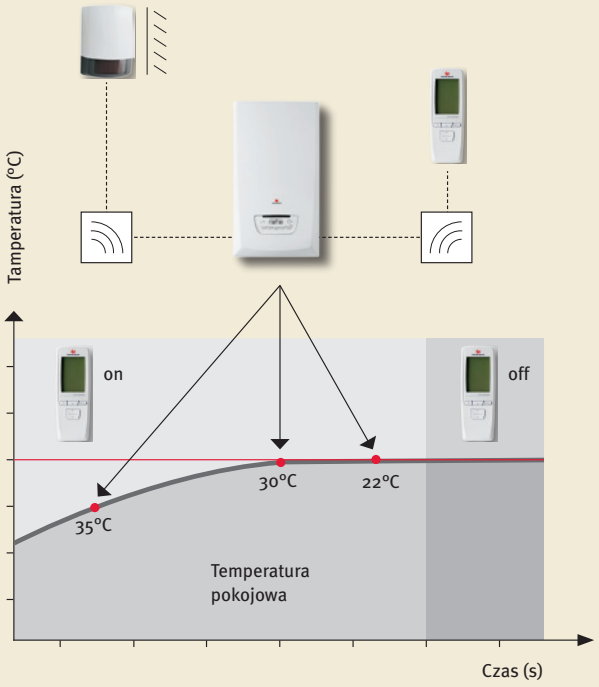
- Funkcjonalność – programowanie temperatury pomieszczenia i ustawianie temperatury ciepłej wody.
- Dostosowanie do trybu życia użytkownika dzięki możliwości programowania różnych temperatur pomieszczenia w ciągu doby i na każdy dzień tygodnia w modelach EXACONTROL E 7 i E 7 RADIO.
- Dowolna lokalizacja i sposób instalacji: wersje przewodowe i wersja bezprzewodowa.
- Wygoda – szeroki ciekłokrystaliczny ekran LCD i wyświetlanie stanu pracy kotła.
- Prostota i estetyka.
- Komfort i oszczędne ogrzewanie dzięki regulacji modulacyjnej: regulator dostosowuje w czasie rzeczywistym wybraną 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.

- Bezprzewodowy, indywidualnie programowany w dowolnym pomieszczeniu.
- 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

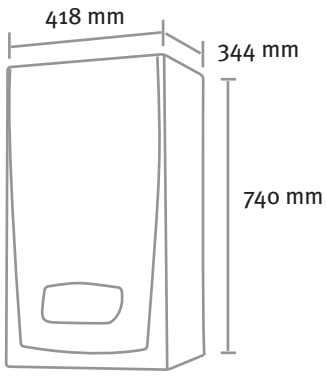
Ten sposób sterowania pracą kotła pozwala na idealne dostosowanie ogrzewania do zmian zewnętrznych i oszczędną pracę kotła. Kocioł THEMA CONDENS posiada wbudowaną automatykę pogodową w standardzie. Do jej wykorzystania wystarczy podłączyć sensor**. Dzięki temu kocioł będzie w trybie ciągłym dostosowywał 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 THEMA CONDENS

	Jedn.	F 25	F AS 18	F AS 25	F AS 30
Centralne ogrzewanie					
Moc (przy 50/30°C)	(kW)	5,4 – 19,6	5,4 – 19,6	6,6 – 26,7	9,3 – 32,8
Sprawność (przy 50/30°C)	(%)	106,2	106,2	106,8	107,1
Sprawność (przy 40/30°C)*	(%)	108,4	108,4	109,2	109,2
Temperatura c.o.	(°C)	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80
Pojemność użyteczna naczynia wzbiorczego	(l)	8	8	8	8
Maksymalna pojemność instalacji c.o. przy 75°C	(l)	160	160	160	160
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3	3	3	3
Ciepła woda użytkowa					
Moc	(kW)	5,1 – 25,5	-	-	-
Temperatura c.w.u.	(°C)	38 – 60	-	-	-
Przepływ nominalny dla Δ t 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	230/50	230/50	230/50
Natężenie	(A)	0,66	0,66	0,66	0,66
Maksymalny pobór mocy	(W)	151	151	151	151
Stopień ochrony elektrycznej		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Klasa elektryczna		I	I	I	I
Emisja spalin w trybie c.o.					
Skład spalin przy mocy maks. dla GZ 50					
CO	(ppm)	98,3	98,3	103,6	80
CO2	(%)	9,2	9,2	9,2	9,2
NOx	(ppm)	22,6	22,6	21,9	18,5
Temperatura spalin przy mocy maksymalnej (80/60°C)	(°C)	65,7	65,7	63,4	71,4
Zużycie gazu w trybie c.o. GZ 50 – zużycie min./maks.	(m^3/h)	0,54 – 1,96	0,54 – 1,96	0,64 – 2,64	0,92 – 3,24
GZ 41,5 – zużycie min./maks.	(m^3/h)	0,66 – 2,36	0,66 – 2,36	0,79 – 3,22	1,12 – 3,95
Propan – zużycie min./maks.	(kg/h)	0,40 – 1,44	0,40 – 1,44	0,48 – 1,97	0,67 – 2,37
Odprowadzenie spalin					
Maks. długość odprowadzenia (Ø 80/125) poziomego	(m)	12	12	12	12
Maks. długość odprowadzenia (Ø 80/125) pionowego	(m)	13	13	13	13
Maks. długość odprowadzenia (Ø 80/125) w szachcie	(m)	11	11	11	11
Przepływ powietrza (1013 mbar – 0°C)	(m^3/h)	23,7	23,7	29,8	36,5
Przepływ spalin przy mocy min. - maks.	(g/s)	2,3 – 8,3	2,3 – 8,3	2,7 – 11,2	3,9 – 13,8
Średnice przyłączy					
Przyłącza zasilania i powrotu c.o.	(cale)	3/4	3/4	3/4	3/4
Przyłącza ciepłej i zimnej wody		1/2	1/2	1/2	1/2
Przyłącze gazu	(cale)	3/4	3/4	3/4	3/4
Przyłącze spalinowe	(mm)	80/125	80/125	80/125	80/125
Waga					
Waga netto	(kg)	37,1	37,1	37,7	38,3
Numer CE					
Numer CE		1312 BU 5334	1312 BU 5334	1312 BU 5335	1312 BU 5336



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

THEMA CONDENS. SD 2010.06. Z zastrzeżeniem zmian.

Saunier Duval