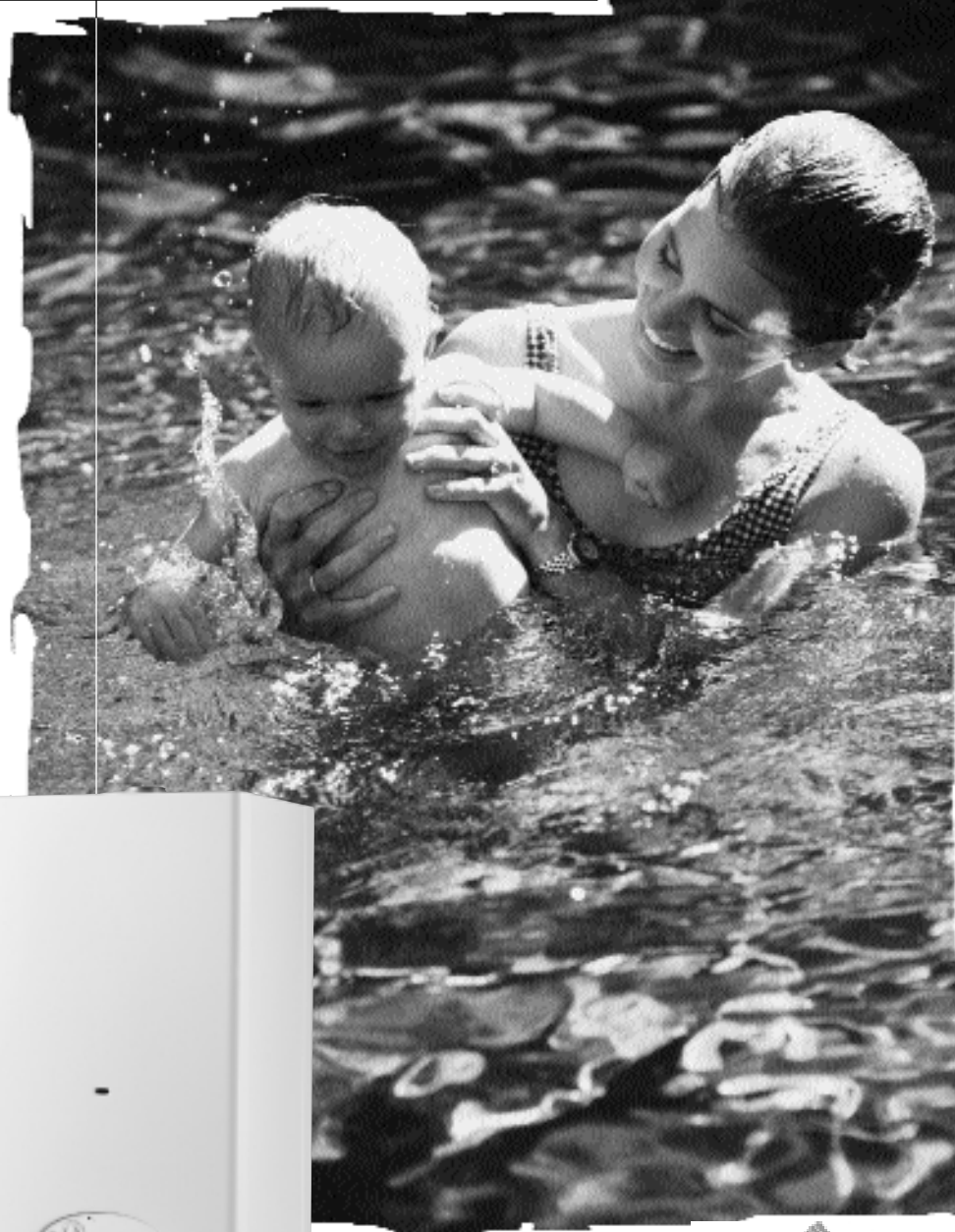


thematék



SaunierDuval

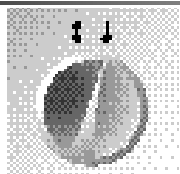
many plus de confort

Uruchomienia kotła

Należy upewnić się że :

- Kocioł podłączony jest do sieci elektrycznej.
- Zawór gazowy jest otwarty.

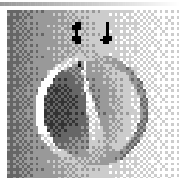
Później ustawić pokrętko na pozycję **1**.



- 1-Uruchomienie/zatrzymanie
- 2-Regulacja temperatury obiegu c.o.
- 3-Regulacja temperatury c.w.u.
- 4-Wyświetlacz wartości ciśnienia (bar) i temperatury (°C) obiegu c.o.
- 5-Wyświetlacz usterek (miganie czerwonej lampki)

Zatrzymanie pracy kotła

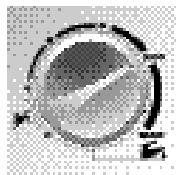
- Ustawić pokrętko na pozycję **0**
- Zakręcić zawór gazowy w przypadku dłuższej nieobecności.



Regulacja c.w.u.

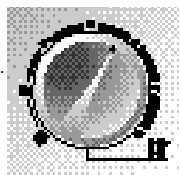
Pokrętko pozwala wybrać temperaturę c.w.u. :

- **Pozycja 0** : wyłączenie
- **Od wartości mini do ECO** : temperatura od 38 do 50°C
- **ECO** : zalecana temperatura przy częstym korzystaniu z urządzenia
- **Między ECO i maxi** : używamy wtedy gdy temperatura ma być powyżej 50°C



Regulacja temperatury c.o.

- Pokrętko pozwala wybrać temperaturę (pomiędzy 38 i 87°C).
- Latem należy ustawić pokrętko na pozycję **☀**

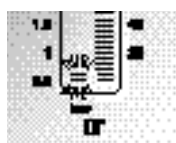


Napełnianie instalacji

Jeśli w instalacji brakuje wody, wyświetlacz ciśnienia i usterek miga.

W tym przypadku należy napełnić instalację otwierając niebieski zawór umieszczony pod kotłem,

Uwaga : Jeśli ciśnienie przekracza 2,5 bar migający wyświetlacz (4) informuje, że jest zbyt duże ciśnienie. Należy odpowietrzyć grzejnik, aby zmniejszyć ciśnienie.



Prezentacja kotłów

Thematek C 24 E i Thematek F 21 E są kotłami dwufunkcyjnymi (c.o. i c.w.u.) o regulowanej mocy i zapłonie elektronicznym.

Modele C to kotły z otwartą komorą spalania, co oznacza, że powietrze z pomieszczenia w którym się znajduje, służy do spalania gazu na palniku.

Ważne jest więc, aby urządzenie zainstalowane było zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi dostępu powietrza.

Modele F są kotłami z zamkniętą komorą spalania, co oznacza, że odprowadzanie spalin i doprowadzanie powietrza odbywa się przy pomocy zespołu odprowadzania spalin.

Wyposażenie dodatkowe jest możliwe zamontowania termostatów pokojowych, czujki zewnętrznej lub układu mieszającego SD 201.

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej : www.saunierduval.pl

Spis treści

Instrukcja obsługi	2
Prezentacja	3

UŻYTKOWNIK

• Warunki gwarancyjne	4 - 5
• Regulacja	6 - 7
• Pytania	8

INSTALATOR

• Wymiary	9
• Dane techniczne	10 - 11
• Schemat hydrauliczny	12 - 13
• Układ c.o. i c.w.u.	14
• Montaż kotła	15
• Odprowadzenie spalin	16
• Podłączenie konsoli	17
• Zawieszenie kotła	18
• Podłączenia elektryczne	18 - 19
• Uruchomienie kotła	20 - 21
• Regulacja mocy	22
• Odwodnienie kotła	23
• Zmiana rodzaju gazu	23

INFORMACJE OGÓLNE

• Konserwacja	24
• Przepisy BHP	24
• Obsługa serwisowa	25

UŻYTKOWNIK

Warunki gwarancyjne

Dziękujemy Państwu za wybór urządzenia Saunier Duval, pierwszego francuskiego konstruktora wiszących kotłów gazowych.

1. Producent udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia przez 12 miesięcy od dnia uruchomienia, lecz nie dłużej niż 24 miesiące od dnia przekazania do sprzedaży hurtowej.

2. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnego usunięcia wszelkich usterek wynikających z wad materiałowych, złej konstrukcji.

3. Usterki w pracy urządzenia będą usuwane najpóźniej w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia.

4. Pierwszego uruchomienia dokonuje uprawniony zakład serwisowy na koszt producenta. Użytkownik pokrywa tylko koszty dojazdu serwisanta.

5. Zgłoszenia usterek przyjmują punkty serwisowe

we, których wykaz znajduje się na liście dołączonej do książki gwarancyjnej. W przypadku niewłaściwej obsługi serwisowej należy niezwłocznie powiadomić firmę :
Hepworth Saunier Duval Polska Sp. z o.o.
ul. Połczyńska 115 B
01-303 Warszawa
tel./fax (0-22) 664-85-45,
665-83-52, 665-83-54,
666-15-83

6. Niedotrzymanie przez zakład serwisowy terminu 14 dni na usunięcie usterek lub liczba napraw tego samego elementu, w czasie trwania gwarancji przekraczająca trzy, daje Użytkownikowi prawo do urządzenia zastępczego lub jego wymiany.

7. Gwarancja nie obejmuje usterek wynikających z :
- wadliwego użytkownika urządzenia, niezgodnego z instrukcją obsługi,
- wykonania napraw i przeróbek przez osoby nieuprawnione,
- zanieczyszczenia gazu i wody (czyszczenie filtrów nie jest czynnością gwarancyjną)



- zaniku lub wzrostu ciśnienia gazu większego niż ujęte jest w PN87/C-96001,

- zasilania urządzenia nieodpowiednim gazem,
- niesprawnego ciągu kominowego,

- wad instalacji hydraulicznej i elektrycznej (wymiana bezpiecznika nie jest czynnością gwarancyjną), do której przyłączone jest urządzenie,
- nieprawidłowego napełnienia instalacji,
- innych uszkodzeń powstałych nie z winy producenta, do których

naley m.in. wymiana bezpiecznika elektrycznego, czyszczenie filtrów, kasowanie zabezpieczenia ciągu kominowego.

8. Uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane tylko wtedy gdy :

- pierwszego uruchomienia dokonał autoryzowany serwisant,

- karta gwarancyjna nie ma śladów poprawek i skreśleń,

- urządzenie jest przyłączone do instalacji wykonanej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,

- instalacja wyposażona jest w elementy zabezpieczające przed zanieczyszczeniami:
filtry siatkowe na wlocie gazu i wody, filtr na powrocie c.o. (w starych instalacjach konieczny osadnik).

- spełnione są wymagania Polskich Norm odnoszące się do jakości wody :

- PN-93/C-04601 instalacja wody użytkowej

- PN-93/C-04607

woda w instalacji c.o.

9. Gwarancja obejmuje urządzenie użytkowane w miejscu, gdzie

dokonano pierwszego uruchomienia.

10. W przypadku bezpodstawnego wezwania serwisanta do naprawy gwarancyjnej, wszelkie koszty związane z jego przyjazdem, w pełnej wysokości pokrywa użytkownik.

Uwaga : Urządzenia przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze powietrza powyżej 0°C.

Chronić przed wilgocią.

Producent zastrzega sobie możliwość zmian niektórych warunków gwarancji.

Wszystkie aktualne warunki gwarancji znajdują się zawsze w książce gwarancyjnej, którą klient otrzymuje wraz z zakupionym urządzeniem.



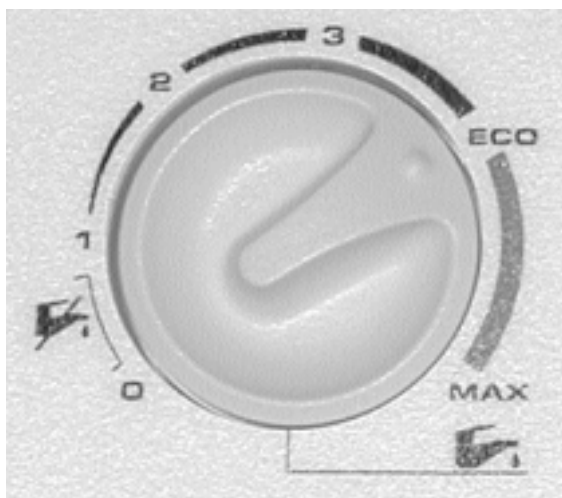
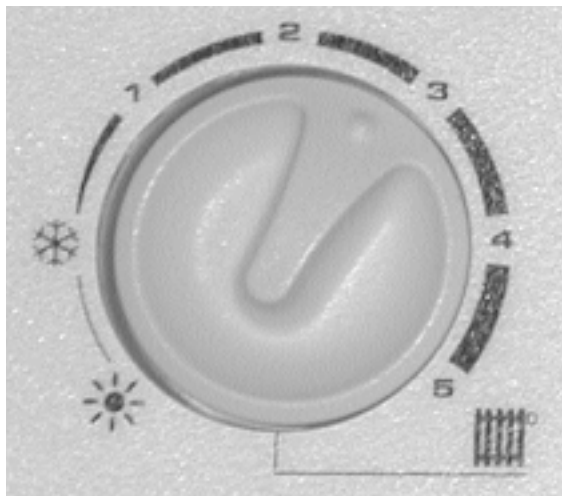
UŻYTKOWNIK

Regulacja, źródło ekonomii

Kocioł Thematek został ustawiony fabrycznie. Istnieje jednak możliwość regulacji.

Parametry c.o. reguluje się za pomocą pokrętki temperatury wody w obiegu c.o. pomiędzy wartością mini (38 °C) i wartością maxi. Pozycja -środkowa -, pokazana na rysunku jest najbardziej optymalna jednak gdy jest bardzo zimno należy przekręcić pokrętkę w kierunku pozycji maxi, aby uzyskać żądaną temperaturę w pomieszczeniu.

Parametry c.w.u. reguluje się za pomocą pokrętki temperatury wody od 38°C do ponad 60°C. Pozycja ECO około 50°C odpowiada idealnie zapotrzebowaniom rodziny (prysznic, zmywanie naczyń). Pozycja maxi zarezerwowana jest dla tych, którzy potrzebują bardzo dużo ciepłej wody.



Aby sprostać zadowoleniu klientów Saunier Duval stworzył gamę termostatów i programatorów pokojowych opcja.

Zapewniają jeszcze większy komfort, ponieważ można dzięki nim wyregulować precyzyjnie temperaturę wewnątrz pomieszczenia.

Aż o 20 % zwiększają oszczędności, ponieważ pozwalają ustawić temperaturę dzienną, nocną i podczas nieobecności. Saunier Duval oferuje kilka rodzajów termostatów pokojowych :

SD 2000
zwykły termostat
pokojowy



SD 4002
dobowy termostat
pokojowy



SD 5002
tygodniowy termostat
pokojowy



Sd 6000
bezprzewodowy termostat
pokojowy



Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej : www.saunierduval.pl

Pytania, które Państwo zadają

1. Kiedy otwiera się do końca kran z ciepłą wodą zdarza się, że woda nie jest tak ciepła jak powinna być. Zgadza się, temperatura wody zależy od przepływu. Czym więcej ciepłej wody, tym mniej czasu na jej podgrzanie. Należy zmniejszyć przepływ, aby uzyskać żadaną temperaturę.

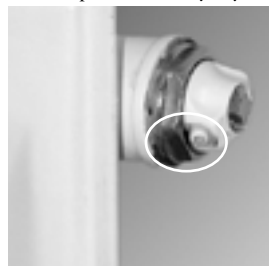
2. Od kiedy zamontowano termostat pokojowy, czasami zdarza się, że grzejniki są całe popołudnie zimne. Tak właśnie działa termostat pokojowy, który wyłącza kocioł w słoneczne popołudnie, kiedy promienie nagrzewają Państwa pomieszczenia.

3. Chcę zatkać dolne i górne klatki wentylacyjne pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł, ponieważ nawiewa do niego zimne powietrze. Nie należy tego robić! To bardzo niebezpieczne. Klatki wentylacyjne są niezbędne do prawidłowej pracy kotła. Zatkanie ich przeszkodziłoby w prawidłowym odprowadzeniu spalin i mogłoby być przyczyną zamartwicy.

4. Czasami czekam zbyt długo w łazience na ciepłą wodę. Jakikolwiek byłby Państwa kocioł, dopływ ciepłej wody do kranu zależy od ilości zimnej wody w instalacji. Jeśli łazienka znajduje się 10 metrów od kotła, kilka potrzebnych sekund oczekiwania na ciepłą wodę, może wydać się zbyt długim czasem.

5. Czasami grzejniki hałasują. Być może instalacja jest zapowietrzona. Należy odpowietrzyć grzejniki odkręcając śrubę jak to pokazano na rysunku. Po odpowietrzeniu należy ustawić ciśnienie. Jeśli problem będzie powtarzał się należy wezwać Autoryzowany Serwis.

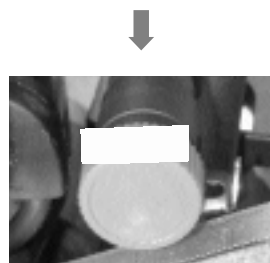
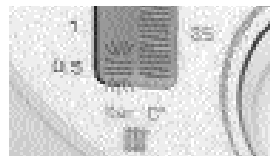
6. Kocioł przestał pracować, czerwona lampka i wskaźnik ciśnienia migają. Kocioł wszedł w stan awarii, ponieważ wykrył



zbyt małą ilość wody w instalacji. Trzeba dopuścić wody, otwierając niebieski zawór umieszczony pod kotłem, aż do uzyskania na wyświetlaczu ciśnienia pomiędzy 1-2 bar.

7. Czy może dojść podczas nieobecności do zamrożenia instalacji. Ustawienie pokręteł regulacji c.o. i c.w.u. w pozycji mini zapewnia ochronę przeciwzamarzającą.

8. W przypadku bardzo długich nieobecności

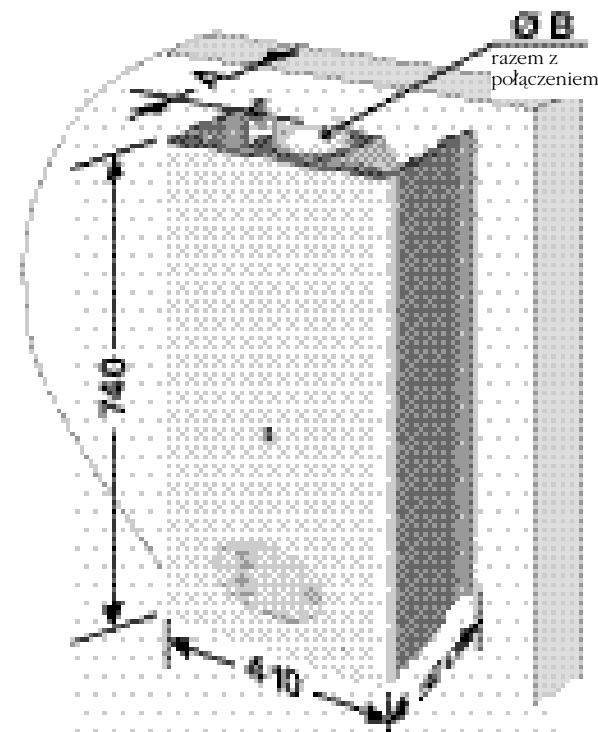


należy opróżnić instalację albo zabezpieczyć ją specjalną substancją przeciwzamarzającą.

Wymiary

Kocioł dostarczany jest w dwóch kartonach :
- kocioł,
- płyta podłączeniowa i wieszak

Uwaga :
Obudowa kotła została tak zaprojektowana aby ułatwić dostęp podłączenia do instalacji z tyłu kotła. To pozwoli na łatwe zastąpienie starego kotła nowym.



		Thematek C	Thematek F
Ciężar netto	(kg)	32	36
Ciężar brutto	(kg)	33	37
A	(mm)	184	165
B	(mm)	Ø 130	-

INSTALATOR

Dane techniczne Thematek

Centralne ogrzewanie		C 24 E	F 21 E
Moc centralnego ogrzewania	regulowana od... (kW)	8,5	8,7
	do... (kW)	23,1	21
Sprawność	(%)	90,1	91,3
Max temperatura maksymalna c.o.	(°C)	80	80
Mini temperatura c.w.u.	(°C)	38	38
Pojemność naczynia zbiorczego c.o.	(l)	5	5
Maksymalna pojemność instalacji c.o. $\Delta 75$ °C	(l)	110	110
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3,0	3,0

Ciepła woda użytkowa		C 24 E	F 21 E
Moc na potrzeby wody użytkowej	automatycznie zmienna od... (kW)	8,5	8,7
	do... (kW)	23,1	21
Maksymalna temperatura c.w.u.	(°C)	63	63
Minimalny przepływ	(l/min.)	2,7	2,7
Przepływ nominalny dla ΔT 30°C	(l/min.)	11,3	11,3
Minimalne ciśnienie zasilania	(bar)	1	1
Maksymalne ciśnienie zasilania	(bar)	10	10

Odprowadzenie spalin		C 24 E	F 21 E
Wylot spalin \emptyset	(mm)	125	-
Wlot powietrza zewnętrznego \emptyset	(mm)	-	100
Wydatek powietrza (1013 mbar 0°C)	(m³/h)	56	56
Wydatek odprowadzanych spalin	(g/s)	20	20
Temperatura spalin	(°C)	116	146
Skład spalin	CO (ppm)	35	52
	CO2 (%)	5,5	6,4
	NOx (ppm)	173	162

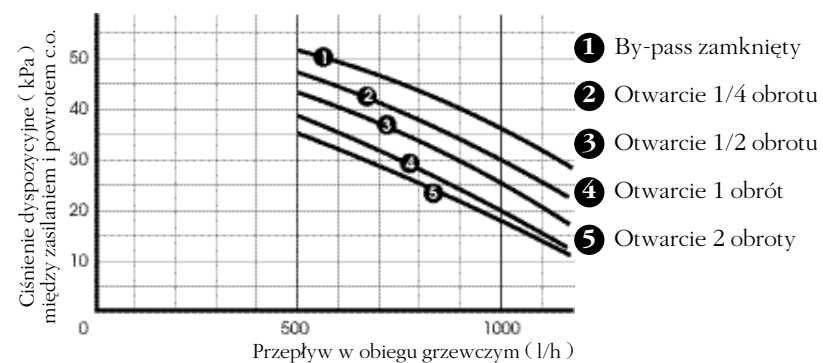
Dane elektryczne		C 24 E	F 21 E
Napięcie zasilania	(V)	220	220
Natężenie	(A)	0,4	0,6
Maksymalny pobór mocy	(W)	95	135
Kod bezpieczeństwa		IPX0	IPX4D

Dane techniczne Thematek

Gz 50		C 24 E	F 21 E
\emptyset dysza palnika	(mm)	1,20	1,20
\emptyset kryza	(mm)	5,65	5,65
Ciśnienie zasilania	(mbar)	20	20
Ciśnienie na palniku max	(mbar)	12	12
Ciśnienie na palniku min	(mbar)	2,2	2,2
Zużycie max	(m³/h)	2,72	2,64
Zużycie min	(m³/h)	1,08	1,10

Propan		C 24 E	F 21 E
\emptyset dysza palnika	(mm)	0,70	0,70
\emptyset kryza	(mm)	-	-
Ciśnienie zasilania	(mbar)	36	36
Ciśnienie na palniku max	(mbar)	35,5	35,5
Ciśnienie na palniku min	(mbar)	6,9	6,9
Zużycie max	(kg/h)	1,90	2,10
Zużycie min	(kg/h)	0,89	0,79

Charakterystyka pompy



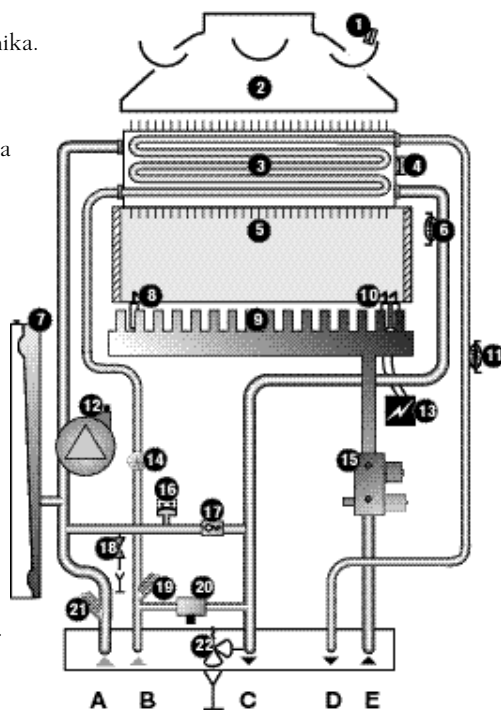
INSTALATOR

Schemat hydrauliczny

Thematek C

- 1 - Czujnik ciągu kominowego.
- 2 - Przerywacz ciągu.
- 3 - Wymiennik c.o.
- 4 - Czujnik przegrzewu wymiennika.
- 5 - Komora spalania.
- 6 - Czujnik temperatury c.o.
- 7 - Naczynie wzbiornicze
- 8 - Elektroda kontrolna płomienia
- 9 - Palnik.
- 10 - Elektrody zapłonowe.
- 11 - Czujnik temperatury c.w.u.
- 12 - Pompa.
- 13 - Zapalnik elektroniczny.
- 14 - Czujnik przepływu.
- 15 - Mechanizm gazowy.
- 16 - Czujnik ciśnienia wody c.o.
- 17 - By-pass.
- 18 - Zawór spustowy.
- 19 - Filtr na doprowadzeniu zimnej wody.
- 20 - Grupa napełniająca.
- 21 - Filtr na powrocie c.o.
- 22 - Zawór bezpieczeństwa 3 bar.

- A - Powrót c.o.
 B - Doprowadzenie zimnej wody.
 C - Zasilanie c.o.
 D - Zasilanie c.w.u.
 E - Doprowadzenie gazu.

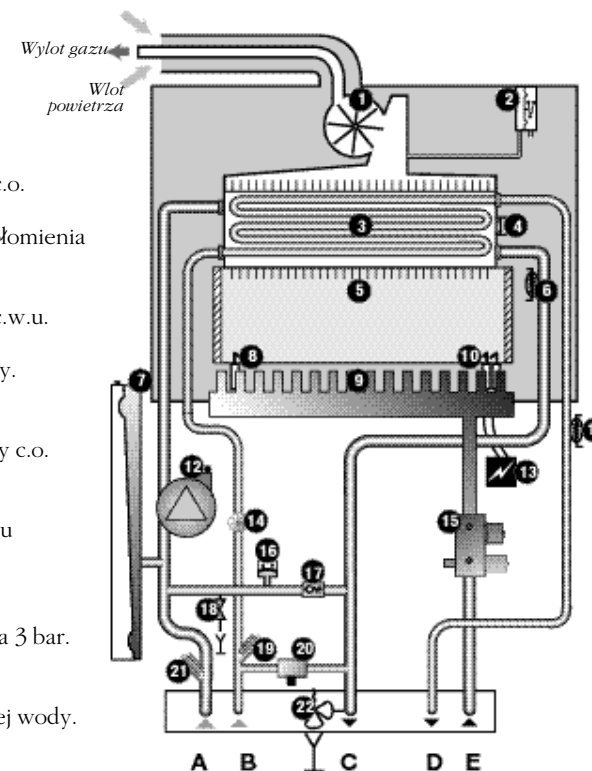


Schemat hydrauliczny

Thematek F

- 1 - Wentylator
- 2 - Presostat powietrza.
- 3 - Wymiennik c.o.
- 4 - Czujnik przegrzewu wymiennika.
- 5 - Komora spalania.
- 6 - Czujnik temperatury c.o.
- 7 - Naczynie wzbiornicze
- 8 - Elektroda kontrolna płomienia
- 9 - Palnik.
- 10 - Elektrody zapłonowe.
- 11 - Czujnik temperatury c.w.u.
- 12 - Pompa.
- 13 - Zapalnik elektroniczny.
- 14 - Czujnik przepływu.
- 15 - Mechanizm gazowy.
- 16 - Czujnik ciśnienia wody c.o.
- 17 - By-pass.
- 18 - Zawór spustowy.
- 19 - Filtr na doprowadzeniu zimnej wody.
- 20 - Grupa napełniająca.
- 21 - Filtr na powrocie c.o.
- 22 - Zawór bezpieczeństwa 3 bar.

- A - Powrót c.o.
 B - Doprowadzenie zimnej wody.
 C - Zasilanie c.o.
 D - Zasilanie c.w.u.
 E - Doprowadzenie gazu.



INSTALATOR

Układ centralnego ogrzewania

Kotły Thematik są przystosowane do wszystkich rodzajów instalacji: dwururowej, jednorururowej, szeregowej, bocznej lub podłogowej.

Powierzchniami grzewczymi mogą być grzejniki dowolnego typu.

Uwaga: jeśli zastosowano w instalacji różne materiały, wystąpić może zjawisko korozji. W tym wypadku należy do wody w układzie c.o. dodać inhibitor w proporcjach zalecanych przez producenta, aby zapobiec wytwarzaniu się gazu i tlenków.

Przekroje rur w obiegu c.o. muszą być dobrane wg zwyczajowych metod odnoszących się do wykresów przepływ/ciśnienie (str. 11). Instalacja powinna być obliczona dla potrzebnej mocy przy danym przepływie obiegu, a nie

dla maksymalnej mocy, jak zapewnić może kocioł. Należy jednakże dobrać tak przepływ, aby różnica temperatury na wejściu i wyjściu była mniejsza lub równa 20°C. Minimalny przepływ dobrać 500 l/h.

Przewody c.o. muszą być w ten sposób poprowadzone, aby uniknąć wszelkich nagromadzeń powietrza i ułatwić stałe odpowietrzanie instalacji. Odpowietrzniki powinny być zainstalowane na każdym punkcie - wysokim, jak i na grzejnikach.

Naczynie wzbiorcze umieszczone w kotle dostarczone jest z ciśnieniem około 0,5 bar (ciśnienie statyczne 5 m słupa wody) i pozwala na maksymalną objętość układu c.o. 110 l przy temperaturze grzejników 75°C i maksymalnym ciśnieniu 3 bar. W momencie

uruchamiania kotła istnieje możliwość zmodyfikowania ciśnienia w naczyniu wzbiorczym w przypadku zwiększonego obciążenia statycznego. Należy wykonać podłączenie do napełniania instalacji c.o. i zawór spustowy w najniższym punkcie.

W przypadku stosowania zaworów termostatycznych, nie umieszczać ich na wszystkich grzejnikach i we wszystkich pomieszczeniach, a jedynie tam gdzie napływ ciepła może być duży. Nie wolno montować zaworów termostatycznych w pomieszczeniu gdzie pracuje już termostat pokojowy.

Kiedy użytkownik posiada starą instalację, niezbędne jest dokładne przepłukanie jej przed podłączeniem kotła. Konieczny też jest filtr z osadnikiem.

Najlepszy komfort uzyskamy przy ciśnieniu sieci powyżej 1 bara.

Układ ciepłej wody użytkowej

Najlepiej jeśli wykonany jest z miedzi. Należy wykonać go w ten sposób, by uniknąć strat ciepła, zminimalizować liczbę kolanek i zastosować

zawory o dużym przepływie. Praca kotła jest możliwa przy minimalnym ciśnieniu 0,6 bara i małym przepływie.

Montaż kotła

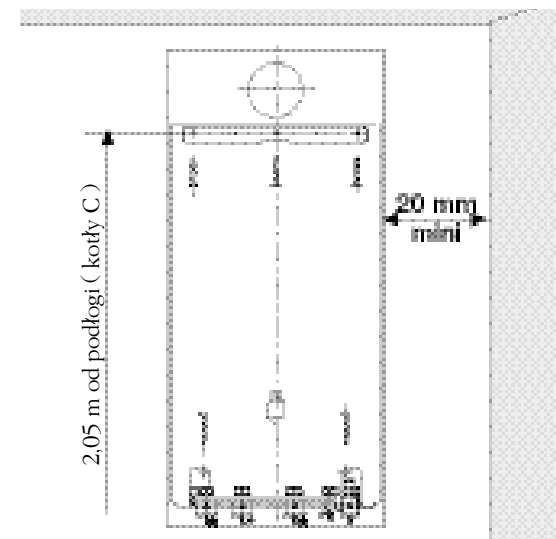
Warunkiem instalowania kotła u użytkownika jest zapewnienie dostawy gazu.

- Instalacja gazowa powinna być wykonana zgodnie z wymogami. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Ludownictwa z dnia 14.12.1994 r., Dz. U. Nr 10, 08.02.1995r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Pomieszczenie, w którym ma być zainstalowany kocioł powinno mieć wysokość 2,2 m. oraz wentylację nawiewno-wywiewną. Przy instalowaniu kotła w danym pomieszczeniu należy uzyskać pozytywną opinię dozoru kominiarskiego oraz zakładu gazownictwa.

- Kocioł musi być zainstalowany na ścianie płaskiej i odpowiednio grubej, aby utrzymać jego ciężar.

- Należy zabezpieczyć odpowiednie odległości wokół kotła dla instalacji, kontroli i konserwacji: i tak min. boczna odległość 20 mm z każdej strony, wieszak kotła



powinien znajdować się 2,05 m od podłogi (dla modelu typu C).

- Nie instalować kotła w pobliżu urządzeń, których działanie może być szkodliwe dla kotła (kuchenka gazowa, pralka, etc.) i w pomieszczeniach o dużej wilgotności i zapyleniu. Konsola, wieszak oraz szablony służą do wykonania wszystkich niezbędnych połączeń bez konieczności wieszania kotła na ścianie. Powieszenie kotła powinno odbyć się zgodnie ze wskazówkami umieszczonymi

na szablonie.

Jeśli kocioł nie jest zawieszany od razu, należy dobrze zabezpieczyć przed uszkodzeniem podłączenia i przewód odprowadzania spalin.

INSTALATOR

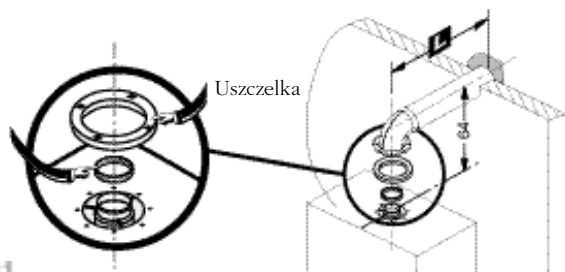
Odprowadzanie spalin Thematek C

Jest możliwość zastosowania różnych przewodów odprowadzania spalin. Zespół odprowadzania spalin poziomy (średnice 60 i 100 mm) Maksymalna strata : **60 Pa**

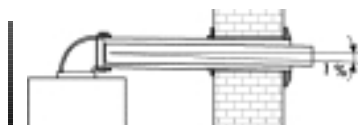
Ta wartość jest osiągnięta przy zastosowaniu przewodu odprowadzania spalin o długości **(L) 3 m** i jednego kolanka.

Za każdym razem, gdy konieczne jest zastosowanie dodatkowego kolanka 90° lub 2 kolanków 45°, długość **(L)** powinna być **zmniejszona o 1 m.**

Jeśli długość **(L)** jest mniejsza od **1 m** należy założyć krycę, która znajduje się w torebce razem z uszczelkami.

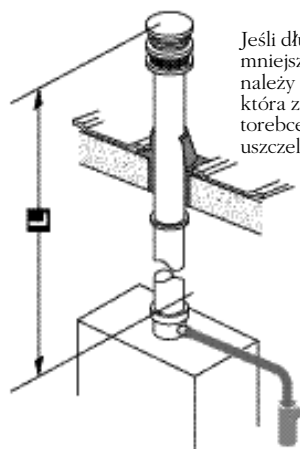


Przewód odprowadzania spalin powinien być nachylony pod kątem 1% na zewnątrz, aby zapobiec spływaniu kondensatu w kierunku kotła.

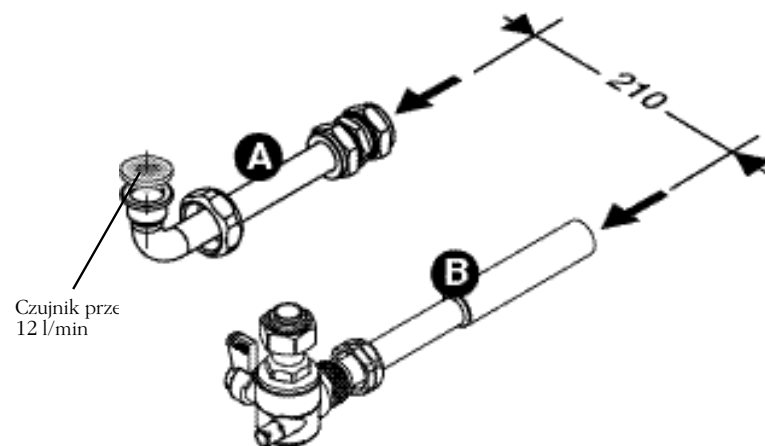


Zespół odprowadzania spalin pionowy (średnice 80 i 125 mm) Maksymalna strata : **60 Pa** Ta wartość jest osiągnięta przy zastosowaniu przewodu o długości **(L) 9 m.**

Jeśli długość **(L)** jest mniejsza od **3 m** należy założyć krycę, która znajduje się w torebce razem z uszczelkami.



Podłączenie konsoli



A - Przyłącze c.w.u. gwint zewnętrzny 15 x 21 (1/2 gaz), dołączone kolanka z rurki miedzianej 12 x 14.

B - Przyłącze gazu gwint zewnętrzny 15 x 21 (1/2 gaz), dołączone kolanka z rurki miedzianej 14 x 16.

Uwaga :

- Prosimy stosować tylko i wyłącznie oryginalne uszczelki dostarczane wraz z kotłem. Nie należy lutować rur instalacyjnych po połączeniu ich z konsolą.
- Wysoka temperatura może uszkodzić nie tylko uszczelki, ale i zawory odcinające.

Zawór bezpieczeństwa c.o. powinien być połączony na stałe z rurą odprowadzającą tak, aby zapewniony był spadek na całej długości i zrzut wody lub pary nie stanowił zagrożenia. Należy zapewnić swobodny, możliwy do obserwacji wypływ do kanalizacji.

INSTALATOR

Zawieszenie kotła

Zawieszenie kotła powinno zostać wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę.

Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności należy dokładnie oczyścić przewody instalacyjne, z opiłków, resztek spoin, olejów i tłuszczu, które mogą się w nich znajdować. Należy to zrobić przy pomocy właściwego środka.

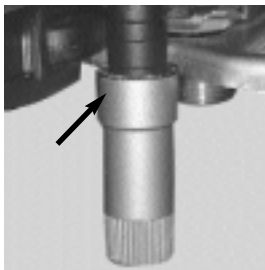
W/w ciała obce mogą dostać się do kotła

i spowodować zakłócenia w jego pracy.

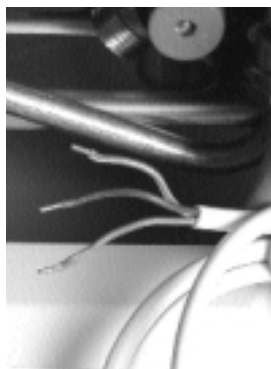
Uwaga : substancje rozpuszczające mogą spowodować uszkodzenie układu grzewczego.

- Kocioł zawiesić na przykręconym do ściany wieszaku,
- Umieścić uszczelki we właściwych miejscach i połączyć konsolę
- z kotłem, dokręcić nakrętki.

- Należy pamiętać o założeniu niebieskiego przedłużnia na końcówkę zaworu napełniającego, tak jak to pokazano na rysunku.



Podłączenia elektryczne

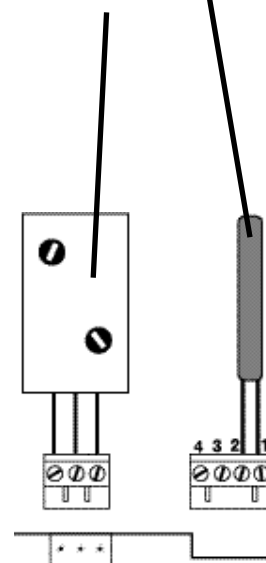
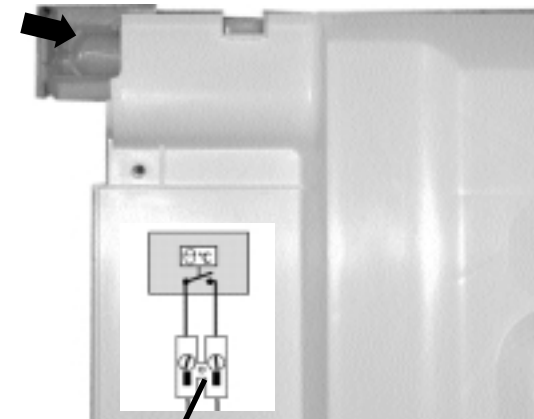


Zasilanie elektryczne
Kocioł zasilany jest z sieci elektrycznej o napięciu 220 V i częstotliwości 50 Hz. Gniazdo wtykowe powinno posiadać sprawny bolec ochronny. Niedopuszczalne jest stosowanie przedłużaczy i rozgałęziaczy. Gniazdko powinno być w odległości 0,6 do 1,5 m. od kotła.

Podłączenie elektryczne
Kocioł powinien wykonać elektrycznej o napięciu 220 V i częstotliwości 50 Hz. Kabel trójżyłowy jest wewnątrz urządzenia .
Uwaga : należy sprawdzić zgodność podłączeń przewodu fazowego i neutralnego. Jakakolwiek interwencja wewnątrz kotła dopuszczalna jest tylko dla serwisu autoryzowanego **Saunier Duval**.

Czujka zewnętrzna
Czujka zewnętrzna (opcja) zawiera :
Interface i przyłącze
- Czujnik temperatury podłączony do zacisków 1 i 2
- Zaciski 3 i 4 nie są używane.

Przejście przewodów czujki zewnętrznej



Płytkę elektroniczną Thematik

Programator pokojowy
Podłączyć przewody programatora pokojowego do dwóch zacisków jak to pokazano na rysunku. Jeśli nie jest przewidziany programator pokojowy, należy zostawić mostek w dwóch górnych punktach listwy zaciskowej

Uwaga : Przyłącze jest przeznaczone do podłączenia programatora. W żadnym wypadku nie może być zasilany napięciem 220 V.

INSTALATOR

Uruchomienie kotła

Zasilanie gazowe

- otworzyć zawór odcinający
- sprawdzić szczelność podłączenia gazowego

- upewnić się czy przy uruchomionych innych urządzeniach gazowych w obiekcie wydatek gazu będzie wystarczający do pracy kotła.

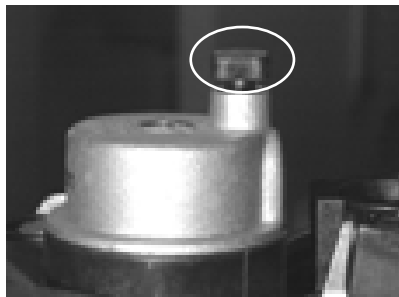
Zasilanie elektryczne

- upewnić się czy kocioł podłączony jest do sieci o napięciu 220 V

- 1** Ustawić pokrętko na pozycję **1**



- 2** Poluzować korek odpowietrznika pompy cyrkulacyjnej i odpowietrzniki automatyczne znajdujące się na instalacji.



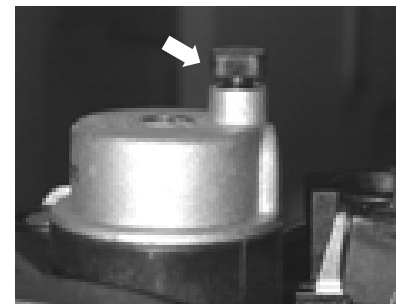
- 3** Otworzyć niebieski zawór napełniający znajdujący się pod kotłem, aż do uzyskania na wyświetlaczu wartości 2 bar.



- 4** Odpowietrzyć każdy grzejnik z osobna, aż do całkowitego usunięcia powietrza, a następnie zakręcić odpowietrzniki



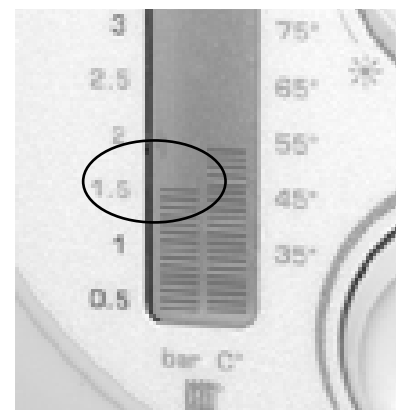
- 5** Zostawić korek odpowietrznika pompy otwarty



- 6** Otworzyć kolejne zawory z ciepłą wodą, aby odpowietrzyć instalację.



- 7** Należy upewnić się, że wskazówka pokazuje wartość w przedziale **1-2 bar**, jeśli nie, należy ponownie odpowietrzyć układ.

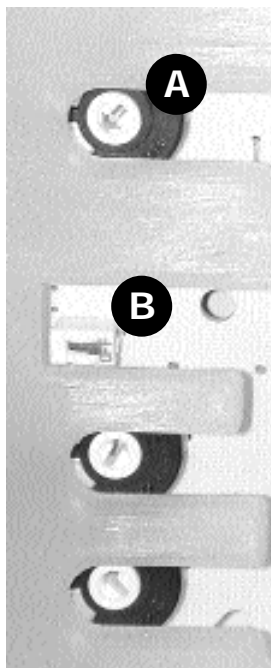


INSTALATOR

Regulacja

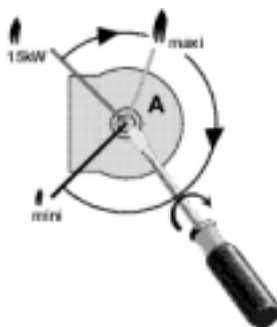
Ustawianie wymaganej mocy c.o.
Ustawienie mocy maksymalnej w funkcji c.o. zgodnie z wartościami podanymi w tabeli na stronie

Ustawianie maksymalnej mocy kotła dokonuje się za pomocą śrubokręta **na potencjometrze (rys. A)** umieszczonego na wewnętrznej stronie panelu sterującego.

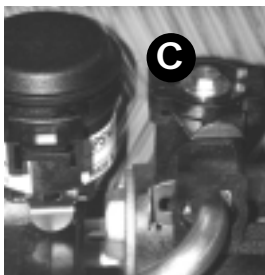


Uwaga : Ograniczenie mocy w układzie c.o. nie ma żadnego wpływu na komfort ciepłej wody użytkowej.

Kotły ustawiane są fabrycznie na moc 15 kW.



Praca pompy
Kursor B umieszczony na płytce elektronicznej pozwala wybrać opcję działania pompy :
- Pozycja OFF
(ustawienie fabryczne)
Pompa pracuje razem z termostatem pokojowym
- Pozycja ON
Pompa pracuje razem z palnikiem



Regulacja przepływu w obiegu c.o.
Kocioł jest dostarczany przy otwarciu by-passu o pół obrotu.
Obracając śrubą (rys. C) zgodnie z ruchem wskazówek zegara zamykamy **by-pass**. Regulacja powinna być przeprowadzona zgodnie z potrzebami układu (**wykres str. 9**)

Odwodnienie kotła

Jeśli przewidziane jest odstawienie kotła na dłuższy czas w okresie zimowym należy usunąć wodę z kotła i instalacji.

Odwodnienie obiegu centralnego ogrzewania :

- Otworzyć zawór spustowy znajdujący się w najniższym punkcie instalacji
- Umożliwić dopływ powietrza, otwierając na przykład zawór odpowietrzający instalację lub zawór spustowy (r) kotła



Odwodnienie obiegu ciepłej wody użytkowej:
Zamknąć zawór wody
Otworzyć jeden lub kilka zaworów czerpalnych wody.

Zmiana rodzaju gazu

Urządzenie jest przystosowane do spalania danego rodzaju gazu. Przystosowanie kotła do innego rodzaju gazu polega na wymianie dysz i wyregulowaniu

mechanizmu gazowego, których to czynności dokonuje autoryzowany serwis **Saunier Duval**.

INFORMACJE OGÓLNE

Konserwacja

Konserwacja kotła zalecana jest przynajmniej jeden raz w roku i polega na wykonaniu następujących czynności :

- czyszczenie komory spalania, wymiennika, przewodów odprowadzenia spalin,
- czyszczenie palników,
- czyszczenie filtrów zainstalowanych w układzie,

- kontrola szczelności armatury gazowej kotła i przyłącza,
- kontrola szczelności przewodów odprowadzających spalinę,
- kontrola szczelności połączeń wodnych,
- sprawdzenie stanu obwodu elektrycznego (przewody, transformator, wyłączniki, połączenia)

- sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania kotła:
 - ustawienie mocy i praca palnika,
 - działanie układu zapłonowego,
 - działanie systemu bezpieczeństwa,
 - działanie zespołów regulacji (termostat kotła, termostat pokojowy).

Przepisy B H P

Instalacja gazowa powinna być wykonana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa nr 46 z dnia 14.12.1994 r. Dz. U. Nr 10, 08.02.1995r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przy użytkowaniu kotłów opalanych gazem należy przestrzegać poniższych zasad :

- Nie wolno w żadnym wypadku uruchamiać kotła, jeżeli w pomieszczeniu wyczuwalny jest zapach gazu,

świadczący o powstaniu nieszczelności.

- Należy pamiętać, że gaz zmieszany z powietrzem w odpowiedniej proporcji tworzy mieszaninę wybuchową.

Pomieszczenie należy przewietrzyć. Jeśli kocioł pracuje, wyłączyć go z ruchu.

Zlikwidować nieszczelność może tylko uprawniona osoba.

- W kotłowni nie przechowywać materiałów łatwopalnych.
- Utrzymywać czystość i porządek.
- Wykonywać czynności związane z obsługą kotła

zgodnie z instrukcją obsługi.

- Przeprowadzać okresową kontrolę pracy kotła i instalacji centralnego ogrzewania.
- Wszelkie naprawy zlecać jedynie autoryzowanemu serwisowi lub zakładowi specjalistycznemu.
- Przed rozpoczęciem naprawy odłączyć kocioł od sieci elektrycznej.
- Instrukcję obsługi trzymać w miejscu dostępnym.

Obsługa serwisowa



Pierwsze uruchomienie kotła wykonuje Autoryzowany Serwis. Obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną świadczą punkty serwisowe, których wykaz jest załączony do karty gwarancyjnej. Samowolna naprawa kotła wykonana przez użytkownika, pozbawia uprawnień z tytułu gwarancji.

