

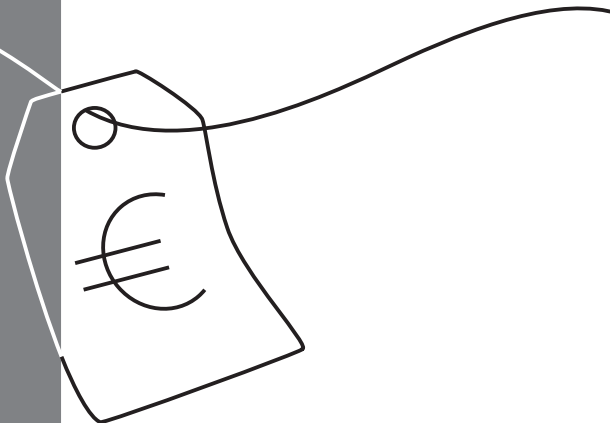


Saunier Duval

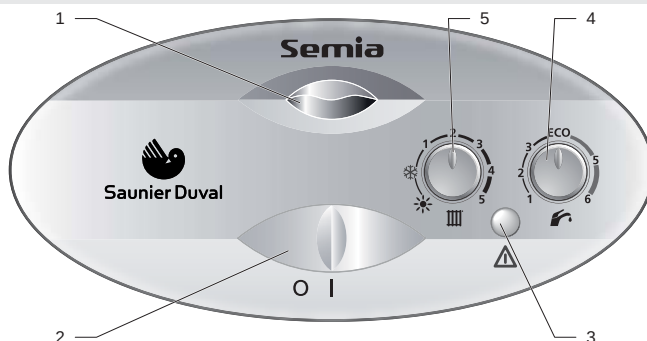
Zawsze po Twojej stronie

Instrukcja obsługi i instalacji

Semia C 24
Semia F 21



Opis skrócony



Opis

1 Kontrolka pracy urządzenia :

Zielona : urządzenie pod napięciem
 Żółta: obecność płomienia na palniku.
 Czerwona: sygnał niesprawności

2 Przełącznik praca/wyłączenie :

I : Praca

O : Wyłączenie

3 Przycisk resetowania

4 Pokrętko do regulacji temperatury c.w.u.

5 Pokrętko do regulacji temperatury obiegu c.o.



Ważne : aby zapewnić prawidłowy przepływ w instalacji, zawory grzejnika powinny być zawsze otwarte.

Niesprawność	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Kocioł przestał działać	Brak zasilania elektrycznego	Sprawdzić, czy nie nastąpiła przerwa w zasilaniu oraz czy urządzenie jest prawidłowo podłączone. Po przywróceniu zasilania kocioł włączy się automatycznie. Jeżeli błąd utrzymuje się, skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
Kontrolka pracy urządzenia miga na czerwono	Brak wody w instalacji < 0,05 MPa (<0.5 bar)	System zabezpieczający wyłącza urządzenie. Odkręcić niebieskie pokrętko znajdujące się pod urządzeniem aż do momentu uzyskania ciśnienia 1 bar na manometrze. (Patrz rozdział "wskaźnik ciśnienia wody w obiegu c.o."). Uwaga: zawór bezpieczeństwa obiegu c.o. ustawiony na 3 bar Nacisnąć JEDEN RAZ przycisk resetowania. Jeżeli błąd utrzymuje się, skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
	Inne błędy	Nacisnąć JEDEN RAZ przycisk resetowania. Jeżeli błąd utrzymuje się, skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

Spis treści

1	Informacje ogólne.....	2
2	Przechowywanie dokumentów	2
3	Bezpieczeństwo	2
3.1	Co należy zrobić w przypadku wyczucia zapachu gazu ?.....	2
3.2	Instrukcje i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	3
4	Gwarancja producenta / Odpowiedzialność.....	4
5	Przewidziane przeznaczenie urządzenia	4
6	Obsługa bieżąca	4
7	Recykling.....	4
8	Użytkowanie urządzenia	5
8.1	Tablica wskaźników	5
8.2	Wskaźnik ciśnienia wody w obiegu c.o.	5
8.3	Uruchomienie	6
8.4	Regulacja temperatury	6
9	Wyłączenie urządzenia	6
10	Diagnostyka usterek.....	7
11	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.....	8
11.1	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe kotła	8
11.2	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe instalacji	8
12	Konserwacja / Serwis.....	8

1 Informacje ogólne

Kocioł Semia jest urządzeniem dwufunkcyjnym (ogrzewanie + ciepła woda użytkowa) o zmiennej mocy i z elektronicznym zapłonem, przystosowanym do współpracy z układem zamkniętym.

Model C należy podłączyć do przewodu odprowadzania spalin z naturalnym ciągiem kominowym. Posiada zabezpieczenie przed wypływem spalin z komina (SRC), które odcina dopływ gazu do palnika w przypadku zatkania przewodu odprowadzającego spaliny.

Model F z zamkniętą komorą spalania, wyposażony jest w system powietrzno - spalinowy tzw. „turbo”, umożliwiający zainstalowanie kotła w dowolnym pomieszczeniu. W przypadku nieprawidłowej pracy lub zatkania systemu powietrzno-spalinowego presostat wyłącza urządzenie.

Instalacja i pierwsze uruchomienie urządzenia mogą zostać wykonane wyłącznie przez osoby uprawnione. Są one odpowiedzialne za prawidłowe podłączenie i uruchomienie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy zlecać konserwację i wszelkie naprawy urządzenia oraz regulację gazu autoryzowanemu serwisowi Saunier Duval.

Marka Saunier Duval posiada w ofercie liczne akcesoria, przeznaczone do zakupionego przez Państwa urządzenia, dostosowane do indywidualnej charakterystyki instalacji.

Aby zapoznać się ze szczegółową listą tych akcesoriów prosimy skontaktować się z Państwa sprzedawcą lub zajrzeć na stronę internetową www.saunierduval.pl.

2 Przechowywanie dokumentów

- Prosimy przechowywać niniejszą instrukcję oraz wszystkie dokumenty towarzyszące "w zasięgu ręki", aby można było w razie potrzeby wykorzystać zawarte w nich informacje.

Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności, za szkody powstałe na skutek nieznamomości treści niniejszej instrukcji.

3 Bezpieczeństwo

3.1 Co należy zrobić w przypadku wyczucia zapachu gazu ?

- Nie zapalać i nie gasić światła.
- Nie dotykać wyłączników elektrycznych.
- Nie korzystać z telefonu w zagrożonej strefie.
- Unikać bezpośredniego płomienia (np. zapalniczki czy zapalki).
- Nie palić.
- Zamknąć zawór gazu.
- Otworzyć drzwi i okna.
- Ostrzec pozostałe osoby znajdujące się w pomieszczeniu.
- Wezwać pogotowie gazowe lub wykwalifikowanego specjalistę.

3.2 Instrukcje i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Należy bezwzględnie przestrzegać następujących przepisów bezpieczeństwa i zaleceń:

- Nie używać ani nie przechowywać materiałów wybuchowych lub łatwopalnych (np. benzyny, lakierów, itp.) w pomieszczeniu, w którym zainstalowanym jest kocioł.
- W żadnym wypadku nie wyłączać zabezpieczeń ani nie ingerować w ich ustawienia, gdyż może to spowodować ich niesprawność.
- Nie dokonywać zmian na poziomie:
 - w samym urządzeniu,
 - w otoczeniu urządzenia,
 - instalacji wodnej, powietrznej, gazowej i elektrycznej,
 - przewodów odprowadzenia spalin.
- Nie wolno samodzielnie przeprowadzać przeglądów, ani też dokonywać jakichkolwiek napraw urządzenia.
- W przypadku wycieku wody, należy natychmiast zamknąć dopływ zimnej wody do urządzenia i zlecić naprawę autoryzowanemu serwisowi.
- Nie należy niszczyć ani zdejmować plomb z poszczególnych elementów. Jedynie specjaliści z Serwisu Saunier Duval są upoważnieni do wprowadzania zmian w zaplombowanych podzespołach.

- Nie należy używać aerozoli, rozpuszczalników, detergentów na bazie chloru, farb, kleju, itp. w pobliżu urządzenia. W niekorzystnych warunkach substancje te mogą wywołać korozję instalacji odprowadzania spalin.
- Nie należy zmieniać warunków technicznych i architektonicznych w otoczeniu urządzenia, mogących wywierać wpływ na bezpieczeństwo jego działania.

Przykład:

Model C :

- Nie zatykać wywietrzników ani otworów odprowadzających, znajdujących się w drzwiach, sufitach, oknach i ścianach. Nie zasłaniać otworów wywietrzników, np. wieszając na nich ubrania. Nie zasłaniać ani nie zmniejszać otworów wywietrzników w dolnych częściach drzwi, kładąc wykładziny.
- Nie zakłócać dopływu powietrza do urządzenia zwłaszcza poprzez montowanie szaf, półek lub innych tego typu mebli w pobliżu kotła. Jeżeli urządzenie ma być zabudowane w szafce, należy postępować zgodnie z instrukcjami i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- W przypadku montażu szczelnych okien, należy w porozumieniu z wykwalifikowanym instalatorem zapewnić dostateczny przepływ powietrza do urządzenia.
- W pomieszczeniu, w którym zainstalowany został kocioł nie należy umieszczać żadnych urządzeń wentylacyjnych czy grzewczych.



Uwaga ! Prosimy o szczególną uwagę przy regulacji temperatury ciepłej wody : woda wypływająca z zaworów poboru może być bardzo gorąca.

Model F :

- Otwory w zewnętrznych fasadach budynku, przeznaczone do doprowadzania powietrza i usuwania spalin, powinny być zawsze odsłonięte. Należy usuwać np. przedmioty używane do zamknięcia tych otworów w czasie prac przeprowadzanych na elewacjach.

4 Gwarancja producenta / Odpowiedzialność

Wszystkie aktualne warunki gwarancji znajdują się w karcie gwarancyjnej dołączanej do urządzenia.

5 Przewidziane przeznaczenie urządzenia

Urządzenia Saunier Duval są produkowane przy wykorzystaniu najnowszych rozwiązań technicznych i zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa.

Kocioł Semia jest przeznaczony do wytwarzania ciepłej wody przy wykorzystaniu energii gazowej.

Każdy inny sposób eksploatacji urządzenia jest traktowany jako niewłaściwy i zabroniony.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia lub straty powstałe na skutek użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem. Wszelkie ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

Pojęcie przewidzianego przeznaczenia, zawiera w sobie również przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi, instrukcji instalacji i we wszystkich dokumentach towarzyszących oraz przestrzeganie zasad instalacji.

Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) niepełnosprawne (fizycznie, ruchowo, czuciowo i umysłowo), jak również niedoświadczone czy niedoinformowane. Dla własnego bezpieczeństwa powinny one wezwać i postępować zgodnie z instrukcjami kompetentnych osób.

- Upewnić się, że dzieci nie bawią się urządzeniem.

6 Obsługa bieżąca

- Wyczyścić obudowę urządzenia za pomocą szmatki zwilżonej wodą z mydłem.
- Nie stosować preparatów ściernych lub czyszczących, które mogłyby uszkodzić powłoki zewnętrzne lub elementy z tworzywa

7 Recykling

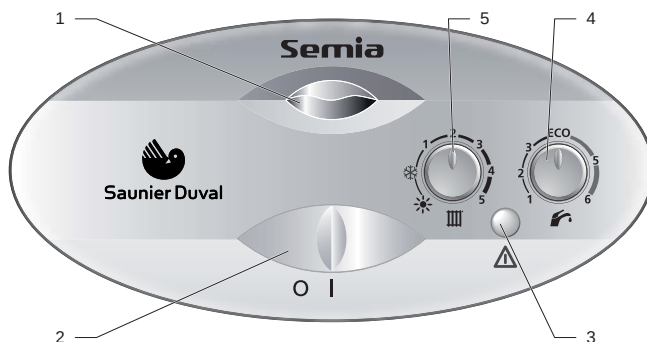
Urządzenie składa się w znacznym stopniu z materiałów podlegających recyklingowi.



Opakowanie, urządzenie, oraz wypełnienie opakowania nie powinny być wyrzucane wraz ze śmieciami domowymi, ale powinny zostać usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8 Użytkowanie urządzenia

8.1 Tablica wskaźników



Opis

- 1 Kontrolka pracy urządzenia
- 2 Przełącznik praca/wyłączenie
- 3 Przycisk resetowania
- 4 Pokrętko do regulacji temperatury c.w.u
- 5 Pokrętko do regulacji temperatury obiegu c.o.

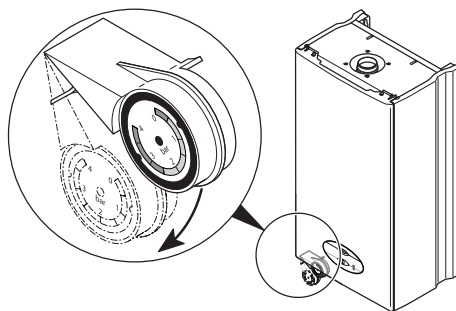
8.1.1 Kontrolka pracy urządzenia

- Zielona : urządzenie pod napięciem
- Żółta : obecność płomienia na palniku.
- Czerwona : sygnał niesprawności

8.1.2 Przycisk resetowania

- W razie nieprawidłowego działania, sprawdzić ciśnienie wody w obiegu co i nacisnąć JEDEN RAZ przycisk RESET. Jeżeli błąd występuje w dalszym ciągu, należy zawiadomić autoryzowany serwis.

8.2 Wskaźnik ciśnienia wody w obiegu c.o.



- Przechylić manometr, aby odczytać ciśnienie wody w obiegu c.o.

8.3 Uruchomienie

- Sprawdzić czy:
 - urządzenie podłączone jest do zasilania elektrycznego.
 - zawór gazu jest otwarty.
 - zawór zimnej wody jest otwarty.
- Ustawić przełącznik praca/wyłączenie (2) na "I".
- Napełnić urządzenie

8.4 Regulacja temperatury



Pokrętki (4 i 5) pozwalają na regulację temperatury c.o. i c.w.u.



Jeżeli do kotła podłączony jest modułujący regulator pokojowy typu "ExaCONTROL E / E7 / E7 radio", regulacja temperatury c.w.u. na kotle nie jest możliwa. Regulację tę przeprowadzać należy za pomocą regulatora pokojowego.

- Patrz instrukcja regulatora pokojowego.

8.4.1 Regulacja temperatury c.w.u.

- Obrócić pokrętkę (4) by wyregulować temperaturę c.w.u.

	Temperatura wody (°C)
min.	38
ECO	$T^{\circ} < 50$
max.	60



ECO to maksymalna temperatura zalecana do bieżącego stosowania.

8.4.2 Regulacja temperatury ciepłej wody w obiegu c.o.

- Obrócić pokrętkę (5) by wyregulować temperaturę c.o.

	Temperatura wody (°C)
min.	38
max.	75

9 Wyłączenie urządzenia

- Ustawić przełącznik praca/wyłączenie (2) na "0". Urządzenie zostaje odłączone od zasilania elektrycznego.

W razie dłuższej nieobecności zaleca się zamknąć dopływ gazu do instalacji.

10 Diagnostyka usterek

Niesprawność	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Kocioł przestał działać	Brak zasilania elektrycznego	Sprawdzić, czy nie nastąpiła przerwa w zasilaniu oraz czy urządzenie jest prawidłowo podłączone. Po przywróceniu zasilania kocioł włączy się automatycznie. Jeżeli błąd utrzymuje się, skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
Kontrolka pracy urządzenia miga na czerwono	Brak wody w instalacji < 0,05 MPa (<0.5 bar)	System zabezpieczający wyłącza urządzenie. Odkręcić niebieskie pokrętko znajdujące się pod urządzeniem aż do momentu uzyskania ciśnienia 1 bar na manometrze. (Patrz rozdział "wskaźnik ciśnienia wody w obiegu c.o."). Konieczność częstego napełniania może oznaczać wyciek w obrębie instalacji lub niesprawność naczynia wzbiorczego. W takim wypadku należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu sprawdzenia urządzenia. Uwaga: zawór bezpieczeństwa obiegu c.o. ustawiony na 3 bar Nacisnąć JEDEN RAZ przycisk resetowania. Jeżeli błąd nie znika, skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem.
	Inne błędy	Nacisnąć JEDEN RAZ przycisk resetowania. Jeżeli błąd nie znika, skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem.

- Nie próbować nigdy samodzielnie wykonywać konserwacji ani napraw urządzenia.

11 Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe

11.1 Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe kotła

W przypadku ryzyka zamarznięcia urządzenia należy:

- Sprawdzić prawidłowe podłączenie elektryczne kotła oraz dopływ gazu.

Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe jest zawsze włączone i uruchamia kocioł przy niskiej temperaturze w obiegu.

11.2 Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe instalacji

Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe zapewnione jest przez włączony regulator pokojowy.

- W przypadku dłuższej nieobecności, należy wezwać uprawnionego serwisanta, który opróżni instalację lub zabezpieczy obieg c.o. dolewając specjalny płyn przeciw zamarzaniu.



Uwaga ! Obieg wody użytkowej (zimnej i ciepłej) nie jest zabezpieczany przez kocioł.

12 Konserwacja / Serwis

Utrzymywanie w czystości i właściwa regulacja zapewnią mniejsze zużycie gazu i długotrwałą eksploatację urządzenia. Regularna konserwacja kotła i przewodów przez autoryzowany serwis jest niezbędna dla prawidłowego działania instalacji. Pozwala wydłużyć okres eksploatacji, zmniejszyć zużycie energii oraz ilość wydzielanych szkodliwych substancji.

Należy pamiętać, że niewłaściwa konserwacja może spowodować niesprawność zabezpieczeń i w konsekwencji szkody materialne a nawet obrażenia ciała.

Lista autoryzowanych serwisów Saunier Duval dostępna jest pod numerem Infolinii 801 806 666 lub na stronie internetowej www.saunierduval.pl.

Spis treści

1	Uwagi dotyczące dokumentacji.....	11
2	Opis urządzenia	11
2.1	Tabliczka znamionowa	11
2.2	Określenie CE	11
2.3	Schemat funkcjonalny modelu C.....	12
2.4	Schemat funkcjonalny modelu F	13
3	Wybór lokalizacji	14
4	Instrukcje i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	14
4.1	Warunki bezpieczeństwa.....	14
4.2	Rozporządzenia, normy, dyrektywy.....	14
5	Instalacja urządzenia	15
5.1	Zalecenia poprzedzające instalację	15
5.2	Wymiary modelu C	16
5.3	Wymiary modelu F	16
5.4	Specyfikacja	16
5.5	Mocowanie do ściany	17
5.6	Podłączenie gazu i wody.....	18
5.7	Podłączenie odprowadzania spalin (model C)	20
5.8	Podłączenie odprowadzenia spalin (model F).....	21
5.9	Podłączenie elektryczne.....	25
5.10	Schemat elektryczny modeli C	26
5.11	Schemat elektryczny modeli F	27
5.12	Podłączenie regulatora pokojowego (*).	28
6	Uruchomienie	29
7	Regulacje	29
7.1	Krzywa przepływu /ciśnienia	29
7.2	Regulacja mocy maksymalnej c.o. (P max.)	30
7.3	Regulacja maksymalnej temperatury wody obiegu c.o.	30
8	Opróżnianie urządzenia	30
8.1	Obieg c.o.	30
8.2	Obieg c.w.u.	30
9	Zmiana gazu	31
10	Wykrywanie błędów	31

11	Kontrola / Ponowne uruchomienie	31
12	Informacja użytkownika	31
13	Części zamienne	32
14	Wymiana przewodu zasilającego	32
15	Serwis	33
15.1	Czujnik przepływu	34
15.2	Filtr zimnej wody	34
15.3	Filtr powrotu c.o.	34
15.4	Pompa obiegu c.o.	34
15.5	Wskaźnik ciśnienia wody w obiegu c.o.	34
16	Dane techniczne	35

1 Uwagi dotyczące dokumentacji

- Prosimy przekazać pełen zestaw dokumentów użytkownikowi urządzenia. Użytkownik powinien przechowywać te dokumenty "w zasięgu ręki", aby można było w razie potrzeby wykorzystać zawarte w nich informacje.

Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieznanomości niniejszej instrukcji.

2 Opis urządzenia

2.1 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa wskazuje miejsce produkcji oraz kraj, do którego urządzenie jest przeznaczone.



Uwaga ! Urządzenie może być eksploatowane jedynie przy użyciu rodzajów gazu, podanych na tabliczce znamionowej.

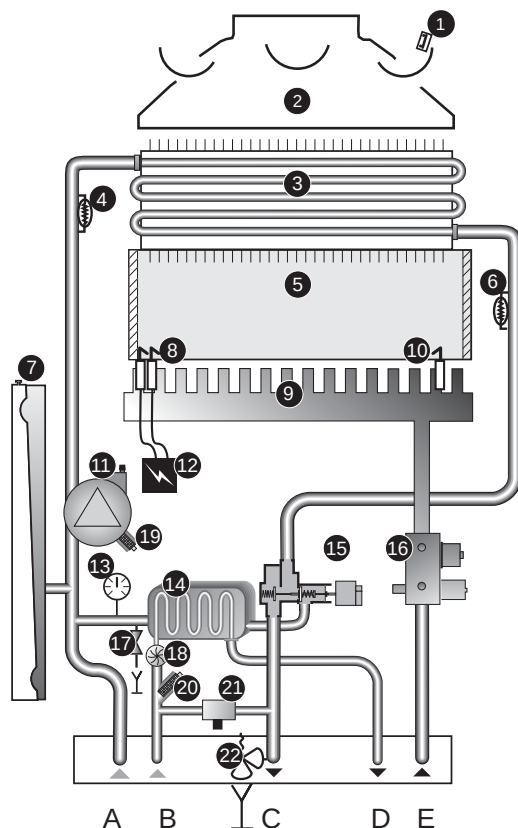
Informacje na temat wartości i ustawień, znajdujące się na tabliczce znamionowej oraz w niniejszym dokumencie powinny być zgodne z lokalnymi warunkami dotyczącymi zasilania.

2.2 Określenie CE

Określenie CE wskazuje, że urządzenia opisane w niniejszej instrukcji są zgodne z następującymi dyrektywami:

- Dyrektywą Europejską nr 2009/142/EC Parlamentu Europejskiego i Rady UE dotyczącą urządzeń gazowych.
- Dyrektywą Europejską nr 2004/108/EC Parlamentu Europejskiego i Rady UE dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej.
- Dyrektywą Europejską nr 2006/95/EC Parlamentu Europejskiego i Rady UE dotyczącą niskiego napięcia.
- Dyrektywą Europejską nr 92/42/EEC Rady Wspólnoty Europejskiej dotyczącą sprawności kotłów.

2.3 Schemat funkcjonalny modelu C



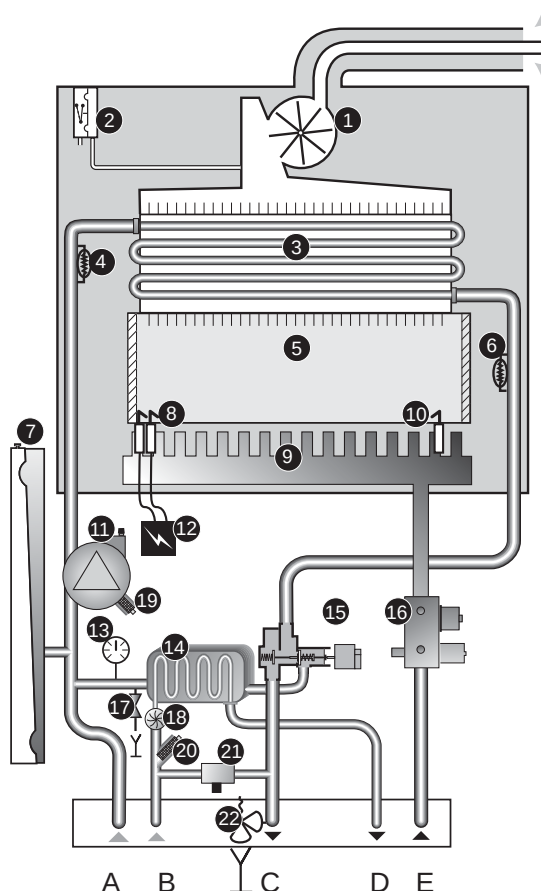
Opis

- 1 Czujnik ciągu kominowego
- 2 Przerywacz ciągu
- 3 Wymiennik c.o.
- 4 Czujnik temperatury powrotu
- 5 Komora spalania
- 6 Czujnik temperatury zasilania
- 7 Naczynie wzbiorcze
- 8 Elektrody zapłonu
- 9 Palnik
- 10 Elektroda kontroli płomienia
- 11 Pompa
- 12 Zapalnik elektroniczny
- 13 Manometr
- 14 Wymiennik c.w.u.

- 15 Zawór 3-drogowy
- 16 Mechanizm gazowy
- 17 Zawór spustowy obiegu c.o.
- 18 Czujnik przepływu obiegu c.w.u.
- 19 Filtr obiegu c.o.
- 20 Filtr zimnej wody
- 21 Zespół do napełniania
- 22 Zawór bezpieczeństwa c.o.

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

2.4 Schemat funkcjonalny modelu F



Opis

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 Wentylator spaliny | 16 Mechanizm gazowy |
| 2 Presostat | 17 Zawór spustowy obiegu c.o. |
| 3 Wymiennik c.o. | 18 Czujnik przepływu obiegu c.w.u. |
| 4 Czujnik temperatury powrotu | 19 Filtrowanie obiegu c.o. |
| 5 Komora spalania | 20 Filtrowanie zimnej wody |
| 6 Czujnik temperatury zasilania | 21 Zespół do napełniania |
| 7 Naczynie wzbiorcze | 22 Zawór bezpieczeństwa c.o. |
| 8 Elektrody zapłonu | |
| 9 Palnik | |
| 10 Elektroda kontroli płomienia | A Powrót obiegu c.o. |
| 11 Pompa | B Dopływ zimnej wody |
| 12 Zapalnik elektroniczny | C Zasilanie obiegu c.o. |
| 13 Manometr | D Zasilanie c.w.u. |
| 14 Wymiennik c.w.u. | E Dopływ gazu |
| 15 Zawór 3-drogowy | |

3 Wybór lokalizacji

- Przed wybraniem miejsca zainstalowania urządzenia należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ze wskazówkami z instrukcji obsługi i instalacji.
- Urządzenie należy zainstalować na ścianie, najlepiej w pobliżu punktu czerpania wody i kanału spalinowego.
- Należy się upewnić czy ściana, na której instalowany jest kocioł, jest w stanie wytrzymać ciężar urządzenia.
- Należy także sprawdzić, czy ilość miejsca na zainstalowanie przewodów wody i gazu dla systemu odprowadzania do kanalizacji jest wystarczająca.
- Urządzenia nie należy instalować nad innymi urządzeniami, które mogłyby je uszkodzić (na przykład nad kuchenką, gdzie występuje zaparowanie i rozpryski tłuszczu), w mocno zakurzonej pomieszczeniu, lub w miejscu o agresywnej chemicznie atmosferze.
- Aby umożliwić okresową konserwację, należy zachować minimalny odstęp z każdej strony urządzenia (Patrz rozdział "Mocowanie do ściany").
- Miejsce instalacji powinno być przez cały rok chronione przed mrozem. Jeżeli warunek ten jest niemożliwy do spełnienia, należy poinformować o tym użytkownika i doradzić mu, jakie środki bezpieczeństwa powinien zapewnić.
- O powyższych wymaganiach należy poinformować użytkownika.

4 Instrukcje i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

4.1 Warunki bezpieczeństwa



Uwaga! Jeżeli instalacja nie jest właściwa, istnieje niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego i uszkodzenia urządzenia.

- Nie wolno w żadnym wypadku wyłączać zabezpieczenia przed wypływem spalin z komina (zabezpieczenie SRC). W takim wypadku, przy niekorzystnych, długotrwałych warunkach ciągu spaliny z komina mogą cofnąć się do pomieszczenia, w którym zainstalowanym jest kocioł.
- Przy podłączaniu przewodów wody i gazu należy prawidłowo założyć uszczelki, aby uniknąć wszelkich wycieków.
- Nie wyłączać w żadnym wypadku zabezpieczeń i nie ingerować w ich ustawienia, gdyż może to spowodować ich niesprawność.
- Podczas montażu należy sprawdzić, czy zostały zamontowane prawidłowo, we właściwym miejscu, z zachowaniem właściwego kierunku ułożenia. Sprawdzić także podłączenie zabezpieczenia.

4.2 Rozporządzenia, normy, dyrektywy

Podczas instalacji i uruchamiania urządzenia należy przestrzegać aktualnie obowiązujących norm i przepisów.

5 Instalacja urządzenia

Wszystkie wymiary w niniejszym rozdziale podano w milimetrach.

5.1 Zalecenia poprzedzające instalację

5.1.1 Koncepcja obiegu c.w.u.

Obieg dystrybucji c.w.u. powinien zostać wykonany w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu ograniczyć straty ciepła (ograniczyć liczbę kolanek, używać zaworów o dużym przekroju dla zapewnienia wystarczającego przepływu c.w.u.).

Kocioł może działać przy minimalnym ciśnieniu zasilania, ale z małym przepływem. Większy komfort użytkowania uzyskuje się począwszy od ciśnienia zasilania 1 bar.

5.1.2 Koncepcja obiegu c.o.

Kocioł Semia może być montowany we wszystkich typach instalacji: z podwójnym, pojedynczym szeregowym przewodem kominowym lub z bocznymi odgałęzieniami, z ogrzewaną podłogą itd.

Powierzchniami grzejnymi mogą być kaloryfery, grzejniki konwektorowe, grzejne zespoły powietrzne, ogrzewane podłogi.

W przypadku ogrzewanej podłogi, instalację należy wyposażyć w ogranicznik temperatury do 54°C na zasilaniu. Ogranicznik (nie dostarczony wraz z urządzeniem) powinien być w stanie pochłoniąć dzięki swojej inercji następujące po sobie załączenia, powstałe podczas produkcji c.w.u.



Uwaga ! Przy zastosowaniu różnego rodzaju materiałów może wystąpić zjawisko korozji. W takim wypadku zaleca się dodanie do wody obiegu c.o. dodatku przeciwutleniającego (w proporcjach podanych przez producenta), zapobiegającego wytwarzaniu gazu i powstawaniu tlenków.

Przekroje przewodów należy określić za pomocą krzywej natężenia przepływu/ciśnienia (Patrz rozdział "Krzywa przepływu/ciśnienia"). Instalację rozprowadzającą należy obliczyć na podstawie natężenia przepływu odpowiadającego niezbędnej mocy, nie biorąc pod uwagę maksymalnej mocy kotła. Niemniej jednak zaleca się przewidzieć takie natężenie przepływu, aby różnica temperatury między zasilaniem i powrotem była mniejsza lub równa 20°C. Minimalny przepływ podany został w rozdziale "Dane techniczne" na końcu podręcznika.

Przebieg rur należy zaplanować w taki sposób, aby uniknąć kieszeni powietrznych i ułatwić stałe odpowietrzanie instalacji. Odpowietrzniki powinny być zainstalowane w każdym górnym punkcie przewodów oraz na wszystkich grzejnikach.

Całkowita dopuszczalna ilość wody dla obiegu c.o. zależy między innymi od obciążenia statycznego na zimno. Naczynie wzbiornicze wbudowane w kocioł posiada nastawę fabryczną (Patrz rozdział "Dane techniczne" na końcu podręcznika).

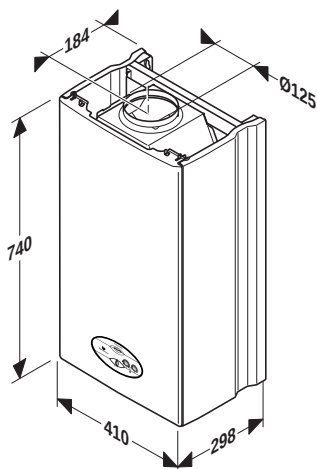
W przypadku większego obciążenia statycznego istnieje możliwość zmiany ciśnienia napełniania po uruchomieniu urządzenia.

Zaleca się zamontowanie zaworu spustowego w najniższym punkcie instalacji.

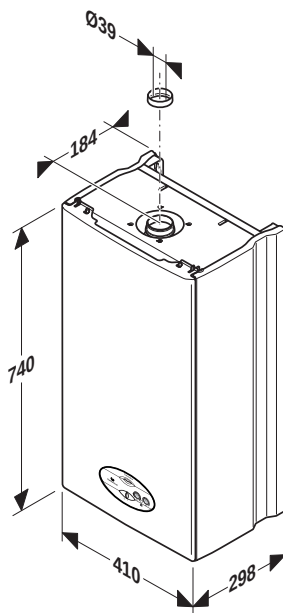
W przypadku użycia zaworów termostatycznych, należy je montować tylko w części grzejników znajdujących się w pomieszczeniach o dużym dopływie ciepła, nigdy zaś w pomieszczeniu, w którym znajduje się regulator pokojowy.

- W przypadku starej instalacji konieczne jest przepłukanie obiegu grzejników przed zainstalowaniem nowego kotła.
- Jeżeli kocioł nie jest instalowany natychmiast, należy zabezpieczyć wszystkie połączenia, aby gips i farba nie zmniejszyły szczelności przy późniejszym podłączeniu.

5.2 Wymiary modelu C



5.3 Wymiary modelu F



5.4 Specyfikacja

Kocioł dostarczony jest w jednym opakowaniu zawierającym następujące elementy:

- kocioł
- listwa mocująca
- szablon ułatwiający mocowanie i przyłączenie urządzenia
- przyłącze gazowe
- przedłużacz zaworu napełniającego
- zawór wody zimnej i ogranicznik przepływu
- kryza spalinowa (wyłącznie model F)

Dla modelu F można zamówić system powietrzno-spalinowy, dostosowany do konfiguracji instalacji.

5.5 Mocowanie do ściany

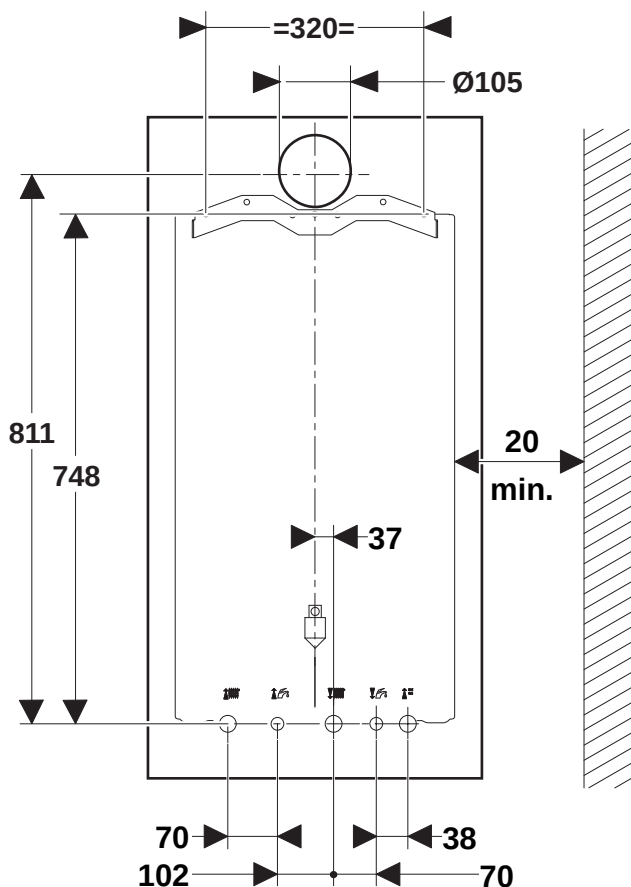
Prosimy sprawdzić, czy materiały użyte do wykonania instalacji dopasowane są do urządzenia.

- Ustalenie miejsca montażu regulatora. Odsyłamy Państwa do instrukcji instalacji regulatora.

- Wywiercić otwory na śruby mocujące używając szablonu, dostarczonego wraz z urządzeniem.

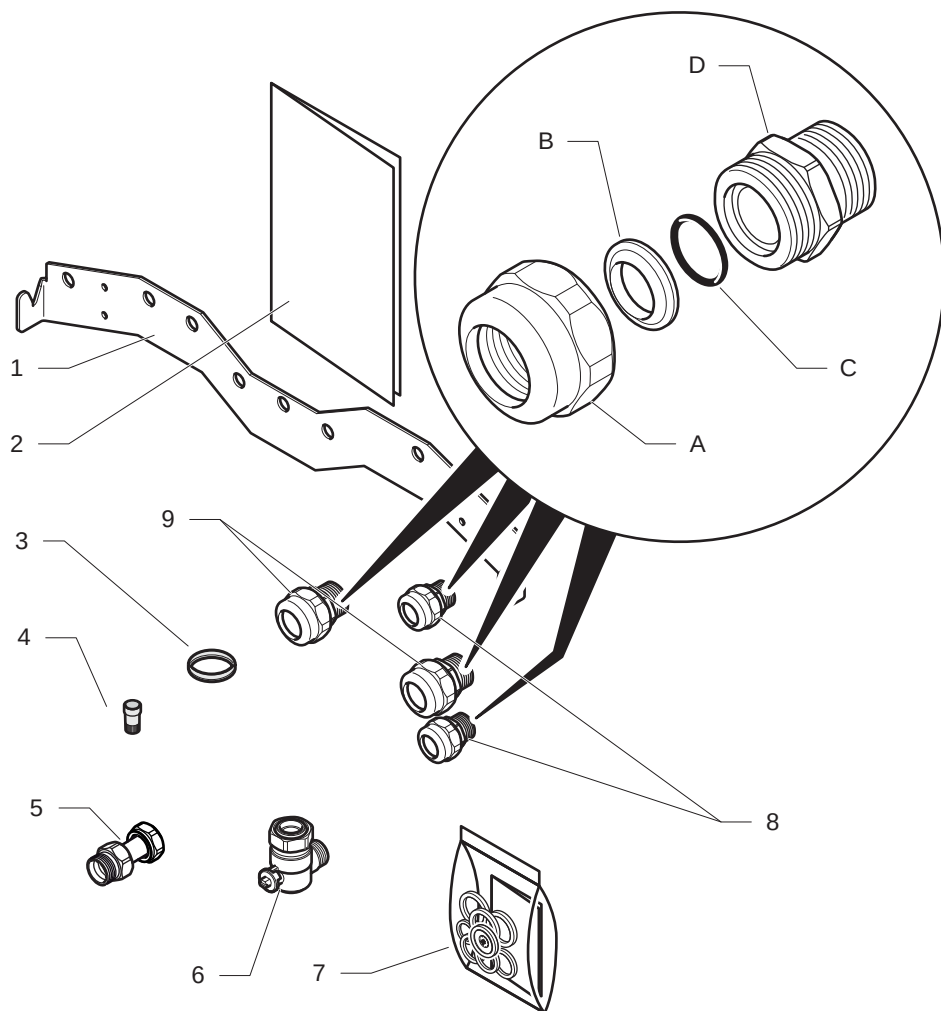
- Umieścić kocioł na listwie mocującej.

Mocowanie listwy należy dostosować do parametrów ściany nośnej, z uwzględnieniem ciężaru kotła, wypełnionego wodą.



5.6 Podłączenie gazu i wody

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności, należy dokładnie wyczyścić przewody, używając odpowiedniego środka, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia (opilki, pozostałości po spawaniu, oleje i smary). Te obce ciała mogłyby przedostać się do kotła i zakłócić jego działanie.
- Nie używać rozpuszczalników ze względu na ryzyko uszkodzenia obiegu.
- Nie spawać już zamontowanych przewodów : operacja ta może spowodować uszkodzenie uszczelek i zaworów.



Opis

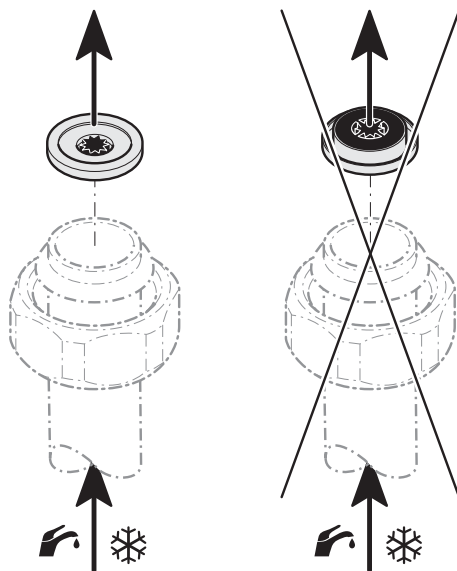
- 1 Listwa mocująca
- 2 Szablon ułatwiający montaż i podłączenie urządzenia
- 3 Kryza spalinowa
- 4 Przedłużacz zaworu napełniającego
- 5 Przyłącze gazowe 1/2"
- 6 Zawór odcinający zimnej wody
- 7 Komplet uszczelek + ogranicznik przepływu wody użytkowej
- 8 Złącze zaciskowe 1/2"
- 9 Złącze zaciskowe 3/4"

- A Nakrętka
- B Pierścień pośredni
- C Pierścień uszczelniający
- D Złączka gwintowana

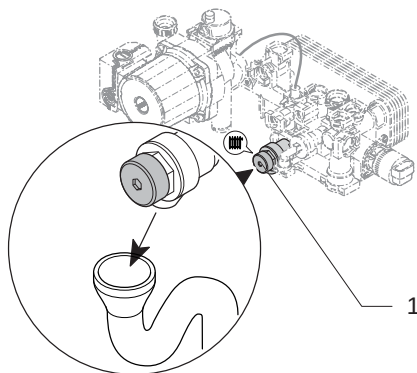
- Podłączyć przewody do podłączeń wody i gazu.
- Założyć uszczelki i dokręcić przewody wody i gazu.
- Pamiętać, aby wcisnąć niebieski przedłużacz na zawór zespołu napełniania.
- Sprawdzić, czy nie ma wycieku i usunąć go w razie konieczności.



Uwaga ! Aby ustawić odpowiednią temperaturę ciepłej wody w obiegu, należy zainstalować niezwłocznie ogranicznik przepływu we właściwym kierunku, jak na kolejnym rysunku.



- Podłączyć zawór bezpieczeństwa c.o. do systemu odprowadzania do kanalizacji używając dostarczonych przewodów elastycznych. System odprowadzania powinien umożliwić kontrolę przepływu wody.



Opis

- 1 Zawór bezpieczeństwa obiegu c.o.

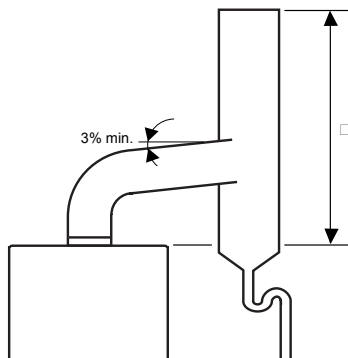
5.7 Podłączenie odprowadzania spalin (model C)

- Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności w kanale spalinowym, należy sprawdzić prawidłowe działanie zabezpieczenia przed powrotem spalin.

Urządzenie należy zainstalować wyłącznie w pomieszczeniu, w którym zapewniona jest odpowiednia wentylacja.

Kanał spalinowy należy wykonać w taki sposób, aby w żadnym wypadku kondensat nie dostał się do kotła.

Pozioma część kanału powinna być nachylona co najmniej 3% w kierunku kotła, chyba że odcinek ten ma długość mniejszą niż 1 m.



$L = 1\text{ m} + H\text{ min.}$	
średnica komina (mm)	H min (m)
Ø 125	0.6

Jeżeli zabezpieczenie powoduje wyłączenie kotła w wyniku jakiegoś zdarzenia czerwona kontrolka na panelu sterowania zaczyna migać.

5.7.1 Kontrola prawidłowego działania zabezpieczenia przed wpływem spalin (SRC)

Należy:

- Zakryć wylot do komina.
- Ustawić temperaturę wody na maksimum. Patrz rozdział "Regulacja temperatury c.w.u.".
- Otworzyć zawór ciepłej wody.

Urządzenie zabezpieczające przed wpływem spalin z komina wyłącza i blokuje urządzenie po upływie 2 minut.

- Zamknąć wszystkie zawory ciepłej wody

Zaczekać co najmniej 10 minut, aby umożliwić schłodzenie zabezpieczenia i ponownie uruchomić urządzenie.

- Wyłączyć kocioł.
Począć 5 sekund i z powrotem włączyć.
- Otworzyć zawór ciepłej wody.

Jeżeli zabezpieczenie nie blokuje urządzenia w wyznaczonym czasie:

- Skontaktować się z Serwisem firmy Saunier Duval.
- Wyłączyć urządzenie.

5.7.2 Podłączenie odprowadzenia spalin

- Podłączyć przewód odprowadzenia spalin wprowadzając go do otworu przerywacza ciągu.

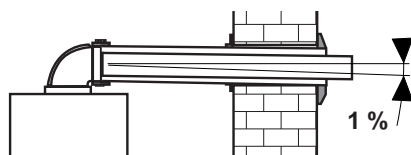
5.8 Podłączenie odprowadzenia spalin (model F)

Możliwe są różne konfiguracje wylotu systemu powietrzno-spalinowego.

- Skontaktować się ze sprzedawcą, aby uzyskać dodatkowe informacje na temat innych możliwości i odpowiadających im akcesoriów.



Uwaga ! Należy używać wyłącznie akcesoriów dostosowanych do gamy kotłów Semia.



Przewody systemu powietrzno-spalinowego powinny być nachylone pod kątem 1% na zewnątrz, aby zapobiec spływaniu kondensatu w kierunku kotła.

Maksymalna długość systemu powietrzno-spalinowego zależy od jego typu (na przykład C12).

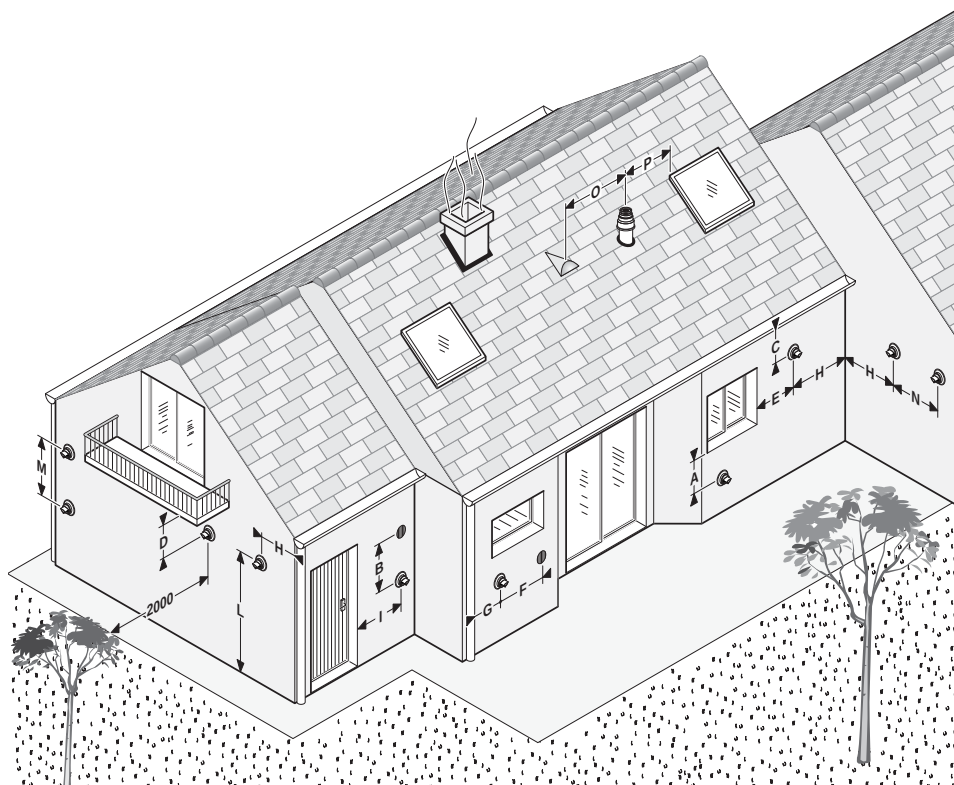
- Niezależnie od wybranego typu systemu powietrzno-spalinowego, należy zachować minimalne odległości podane w tabeli na następnej stronie.



Uwaga ! W przypadku umiejscowienia wylotu spalin na wysokości mniejszej niż 1.80 m od podłoża, należy zainstalować zestaw zabezpieczający wylot.



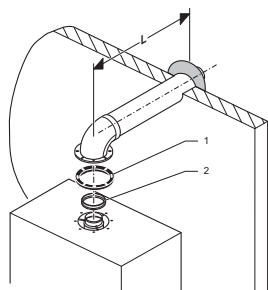
Uwaga ! Należy zapewnić szczelność między wyjściem wentylatora spalin i systemem powietrzno-spalinowym.



Oznaczenie	Umiejscowienie końcówek przewodu odprowadzania spalin	mm
A	Pod oknem	600
B	Pod wentryrznikiem	600
C	Pod rynną	500
D	Pod balkonem	500
E	Odległość od sąsiedniego okna	500
F	Odległość od sąsiedniego wentryrznika	600
G	Odległość od pionowych lub poziomych przewodów instalacyjnych	600
H	Odległość od rogu budynku	500

Oznaczenie	Umiejscowienie końcówek przewodu odprowadzania spalin	mm
I	Odległość od wejścia do budynku	1000
L	Odległość od ziemi lub innego piętra	1800
M	Odległość od sąsiedniego wyprowadzenia w pionie	3000
N	Odległość od sąsiedniego wyprowadzenia w poziomie	3000
O	Odległość od sąsiedniego wentryrznika	600
P	Odległość od sąsiedniego okna	500

5.8.1 Poziomy system powietrzno-spalinowy (instalacja typu C12)



Opis
1 Uszczelka
2 Kryza

Wartość tę uzyskuje się przy maksymalnej długości przewodu (L) + 1 kolanko pod kątem 90°.

Kryzę dostarczoną wraz z zestawem uszczelek należy umieścić na wylocie spalin, gdy długość przewodów (L) jest mniejsza od maksymalnej długości z kryzą.

Typ	Maks. długość bez kryzy w m	Maks. długość z kryzą w m
C12 Ø 60/100	3	0.5
C12 Ø 80/125	9	1

W przypadku konieczności zamontowania dodatkowego kolanka 90° (lub 2 o kącie 45°), długość (L) należy zmniejszyć o 1 m.

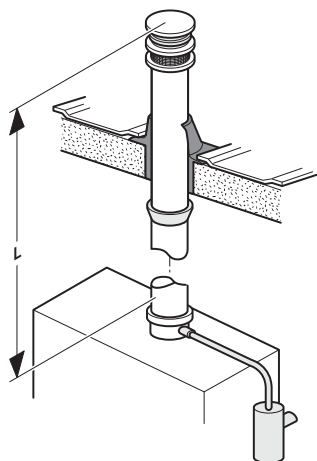


Uwaga ! Otwory terminalu dla oddzielnych kanałów powinny zakończyć się w kwadracie 50 cm.



Uwaga ! W przypadku konfiguracji wylotu spalin na wysokości mniejszej niż 1.80 m od podłoża, konieczne jest zainstalowanie zestawu zabezpieczenia wylotu.

5.8.2 Pionowy system powietrzno-spalinowy (instalacja typu C32)



Wartość tę uzyskuje się przy maksymalnej długości przewodu (L) + 1 kolanko pod kątem 90°.

Kryzę dostarczoną wraz z zestawem uszczelek należy umieścić na wylocie spalin, gdy długość przewodów (L) jest mniejsza od maksymalnej długości z kryzą.

Typ	Maks. długość bez kryzy w m	Maks. długość z kryzą w m
C32 Ø 60/100	4	1.5
C32 Ø 80/125	10	1.5



Uwaga ! Otwory terminalu dla oddzielnych kanałów powinny zakończyć się w kwadracie 50 cm.

5.8.3 System powietrzno-spalinowy dla przewodu zbiorczego (instalacja typu C42)



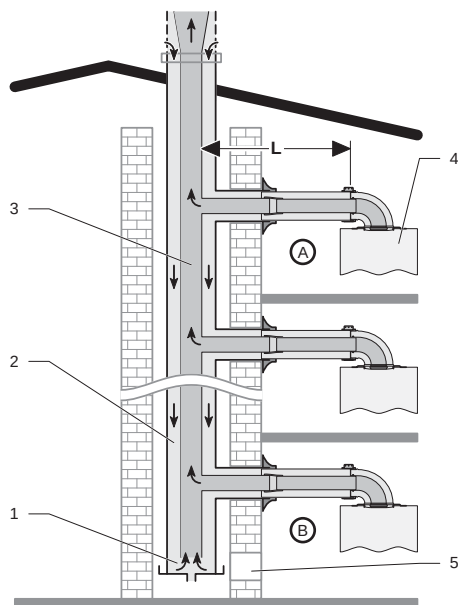
Uwaga ! Połączenia z przewodem należy wykonać za pomocą zestawu 85676D.



W instalacji typu C4 kocioł może być podłączony wyłącznie do przewodu spalinowego o ciągu naturalnym.



Spływ kondensatu do kotła ze zbiorczego przewodu spalinowego jest niedopuszczalny.



Opis

- 1 Przewód zbiorczy
- 2 Przewód doprowadzenia powietrza
- 3 System wyrównywania ciśnień
- 4 Urządzenie z komorą zamkniętą
- 5 Kłapa kontrolna
- A Pierwszy poziom
- B Ostatni poziom

L maksymalna długość przewodu (patrz tabela obok)

Wartość ta dotyczy maksymalnej długości przewodu (L).

Kryzę dostarczoną wraz z zestawem uszczelkę należy umieścić na wylocie spalin, gdy długość przewodów (L) jest mniejsza od maksymalnej długości z kryzą.

Typ	Maks. długość bez kryzy w m	Maks. długość z kryzą w m
C42 Ø 60/100	3	0.5
C42 Ø 80/125	9	1

Każde dodatkowe kolanko skraca tę długość o 1 m.

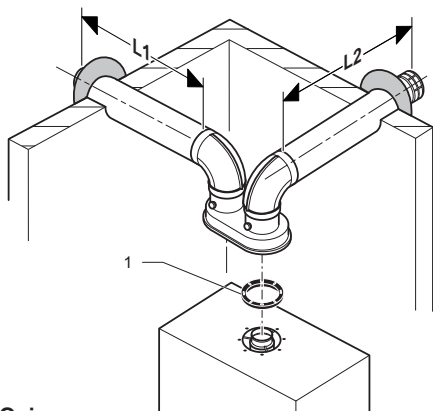
5.8.4 System powietrzno-spalinowy podwójny z separatorem spalin (instalacja typu C52)



Uwaga ! Każdy przewód przechodzący przez ścianę mający temperaturę przekraczającą o 60°C temperaturę otoczenia, należy zaizolować termicznie na poziomie przejścia. Odpowiedni materiał izolacyjny powinien mieć grubość ≥ 10 mm i przewodnictwo cieplne $\lambda \leq 0,04$ W/m.K



Uwaga ! Terminale doprowadzenia powietrza spalania i odprowadzenia produktów spalania nie powinny być instalowane na przeciwnych ścianach budynku.



Opis

1 Uszczelka

Ta wartość uzyskiwana jest przy użyciu 2 kolanek, separatora spalin i przy maksymalnej długości przewodu ($L1+L2$).

Typ	Maks. długość bez kryzy w m	Maks. długość z kryzą w m
C52 2 x Ø 80 mm	2 x 15	2 x 2

W przypadku konieczności zamontowania dodatkowego kolanka 90° (lub 2 kolanach o kącie 45°), długość (L) należy zmniejszyć do 2 m.

5.9 Podłączenie elektryczne



Uwaga! W przypadku nieprawidłowej instalacji istnieje ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia.

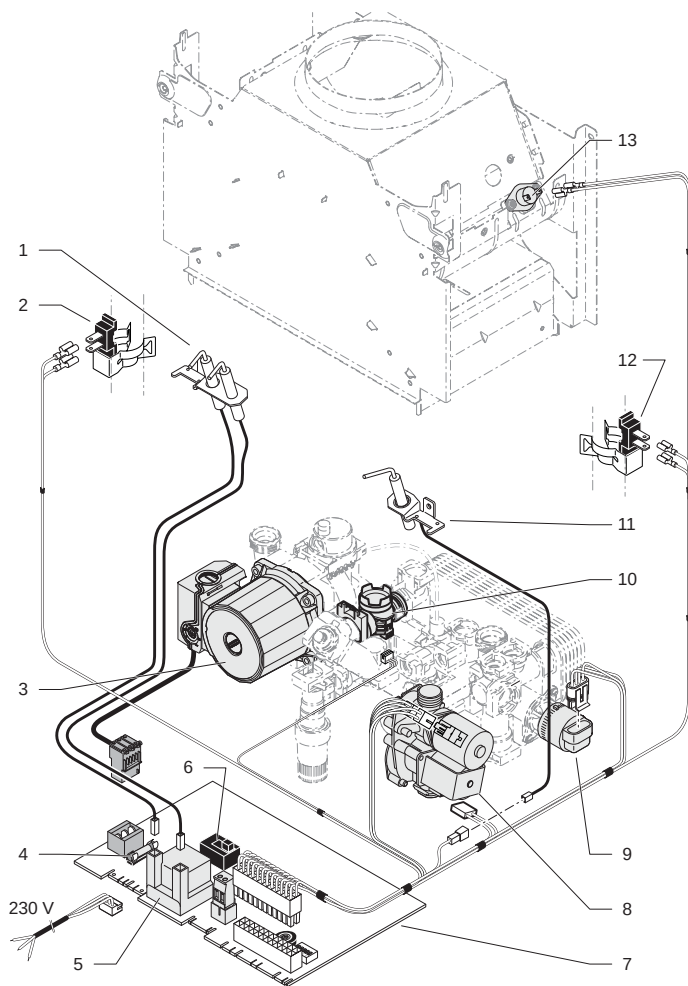
- Podłączyć przewód zasilający kotła do sieci 230 V jednofazowej z uziemieniem.

Zgodnie z obowiązującymi normami podłączenie to należy wykonać za pośrednictwem wyłącznika dwubiegunowego z zachowaniem odstępu co najmniej 3 mm między stykami.

Przewód zasilający kotła jest specyficzny : w przypadku konieczności wymiany, należy zamówić go wyłącznie w autoryzowanym Serwisie Saunier Duval.

Może być wymagane dodatkowe zabezpieczenia w trakcie instalacji dla zagwarantowania kategorii przepięciowej II.

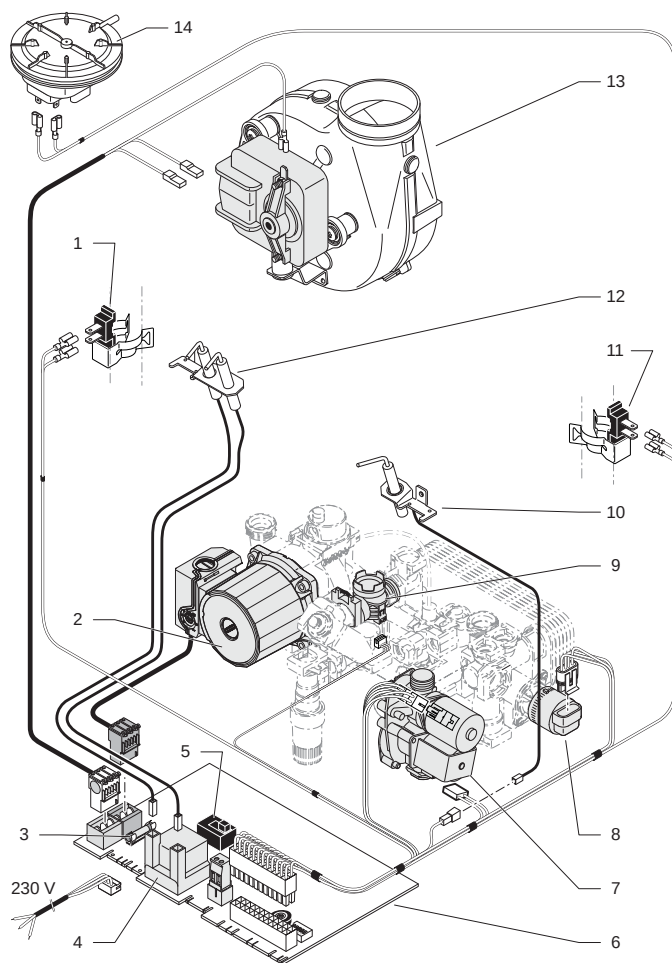
5.10 Schemat elektryczny modeli C



Opis

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Elektrody zapłonu | 8 Mechanizm gazowy |
| 2 Czujnik temperatury powrotu | 9 Zawór 3-drogowy |
| 3 Pompa c.o. | 10 Czujnik przepływu w obiegu c.w.u. |
| 4 Bezpiecznik | 11 Elektroda kontroli płomienia |
| 5 Zapłon | 12 Czujnik temperatury zasilania |
| 6 Główny wyłącznik | 13 SRC czujnik ciągu kominowego |
| 7 Płyta główna | |

5.11 Schemat elektryczny modeli F

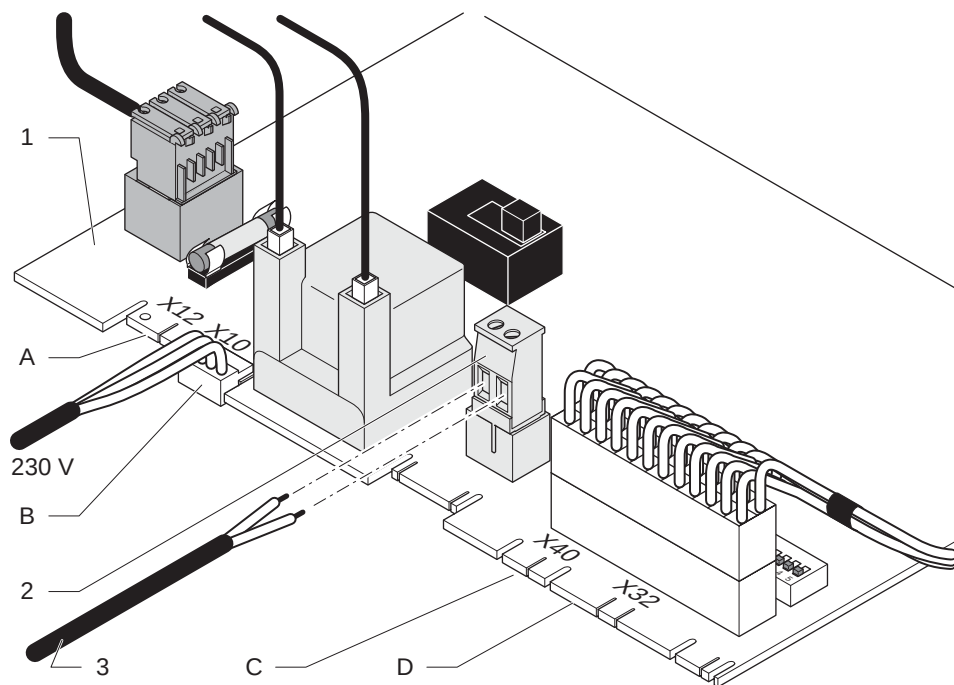


Opis

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Czujnik temperatury powrotu | 8 | Zawór 3-drogowy |
| 2 | Pompa c.o. | 9 | Czujnik przepływu w obiegu c.w.u. |
| 3 | Bezpiecznik | 10 | Elektroda kontroli płomienia |
| 4 | Zapłon | 11 | Czujnik temperatury zasilania |
| 5 | Główny wyłącznik | 12 | Elektrody zapłonu |
| 6 | Płyta główna | 13 | Wentylator spalin |
| 7 | Mechanizm gazowy | 14 | Presostat |

5.12 Podłączenie regulatora pokojowego (*)

(*) Regulator pokojowy nie wchodzi w zakres dostawy kotła.



Opis

- 1 Płyta główna
- 2 Złącze 24 V termostatu pokojowego
- 3 Wiązka termostatu pokojowego
- A Połączenie X 12 :
zasilanie płyty w opcji
- B Połączenie X 10 :
Przewód zasilający 230 V
- C Połączenie X 40 :
opcja przekaźnika - płyta okapu
podłączenie DIATOOL (nieдоступne w Polsce)
- D Połączenie X 32 :
opcja płyty słonecznej



Ważne: złącze jest przeznaczone do podłączenia regulatora 24V; w żadnym wypadku nie należy do niego podłączać zasilania z sieci 230 V.

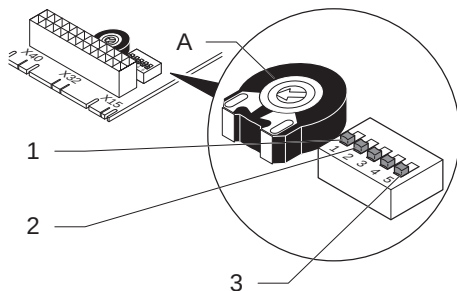
- Podłączyć przewody regulatora pokojowego na listwie zaciskowej (2).

6 Uruchomienie

- Ustawić przełącznik praca/wyłączenie na "I".
- Otworzyć korek odpowietznika, znajdujący się na pompie, oraz automatyczne odpowietzniki instalacji.
- Otworzyć niebieski zawór zasilający wody, znajdujący się pod kotłem aż do uzyskania wartości 0.1 MPa (1 bar) na manometrze.
- Odpowietrzyć każdy grzejnik aż do momentu, gdy pojawią się krople wody, a następnie zamknąć odpowietzniki.
- Pozostawić otwarty korek odpowietznika pompy.
- Proszę się upewnić czy manometr wskazuje wartości 0.1 MPa (1 bar), w przeciwnym wypadku należy ponownie napełnić kocioł. Patrz rozdział "Wskaźnik ciśnienia wody w obiegu c.o." instrukcji obsługi.

- Otworzyć poszczególne zawory ciepłej wody, aby odpowietrzyć instalację.

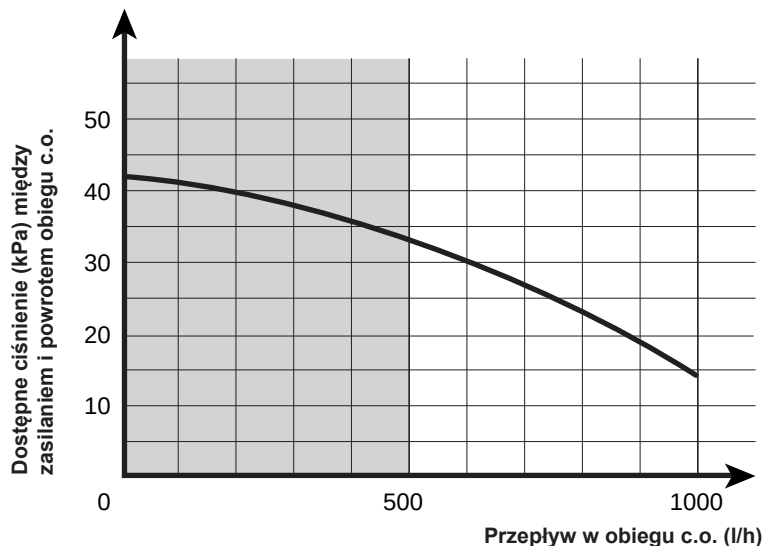
7 Regulacje



Opis

- 1** Przełącznik 1 : Moc minimalna.
- 2** Przełącznik 2 : Moc maksymalna.
- 3** Przełącznik 5 : Maksymalna temperatura c.o.
- A** Potencjometr

7.1 Krzywa przepływu /ciśnienia



7.2 Regulacja mocy maksymalnej c.o. (P max.)

- Wyregulować maksymalną moc kotła w zakresie między P min. i P max.

Umożliwia to:

- regulację mocy dostosowanej do rzeczywistych potrzeb instalacji.
- uniknięcie nadmiernej mocy z jednoczesnym zachowaniem optymalnej sprawności.



Uwaga : zmniejszenie mocy w obiegu c.o. nie ma żadnego wpływu na moc w obiegu c.w.u.



Wartość nie do sprawdzenia na urządzeniu.

- Zdemontować przednią płytę.
- Otworzyć klapkę z oznaczeniem .
- Przesunąć przełącznik (2) do góry.
- Ustawić odpowiednią moc za pomocą potencjometru (A).
- Przesunąć przełącznik (2) w dół.

Nastawa fabryczna kotłów wynosi 15 kW.

7.3 Regulacja maksymalnej temperatury wody obiegu c.o.



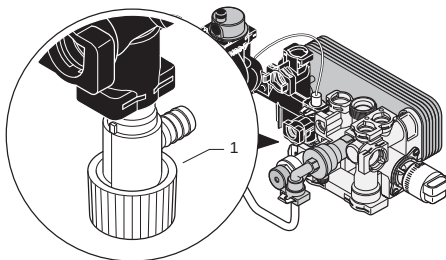
Ustawić maksymalną temperaturę ciepłej wody w obiegu c.o. za pomocą przełącznika (5).

- Dolna wartość: 75°C
- Górna wartość: 80°C

8 Opróżnianie urządzenia

8.1 Obieg c.o.

- Otworzyć zawór spustowy przewidziany w najniższym punkcie instalacji.
- Pobrać powietrze otwierając np. odpowietrznik instalacji lub zawór spustowy kotła.



8.2 Obieg c.w.u.

- Zamknąć zawór dopływu zimnej wody do instalacji.
- Otworzyć jeden lub wszystkie zawory czerpalne c.w.u.

9 Zmiana gazu

- W celu przestawienia urządzenia na inny rodzaj gazu, należy używać wyłącznie firmowych zestawów części Saunier Duval.

10 Wykrywanie błędów

W przypadku pojawienia się błędu czerwona kontrolka interfejsu zaczyna migać.

Kod błędu może być wyświetlony przez urządzenie pomocnicze wspomagania diagnostyki DIATool (sprzedawany oddzielnie).



Ważne : w przypadku obecności powietrza w przewodach, trzeba odpowietrzyć grzejniki i skorygować ciśnienie. Jeżeli zdarza się to zbyt często należy skontaktować się z Serwisem, ponieważ przyczyną błędów mogą być niewielkie wycieki w obrębie instalacji i konieczne jest wykrycie ich źródła, albo korozja obiegu c.o., którą trzeba usunąć dodając odpowiedni środek do wody

11 Kontrola / Ponowne uruchomienie

Po zainstalowaniu urządzenia, sprawdzić czy działa ono prawidłowo:

- Uruchomić urządzenie w sposób opisany w instrukcji obsługi i sprawdzić czy działa prawidłowo.
- Sprawdzić szczelność urządzenia (gaz i woda) i usunąć ewentualne wycieki.
- Sprawdzić prawidłowe odprowadzanie spalin.

- Skontrolować wszystkie elementy sterujące i bezpieczeństwa, ich nastawy i stan działania.

12 Informacja użytkownika

Użytkownik urządzenia powinien zostać poinformowany o zasadach działania urządzenia i sposobie posługiwania się nim.

- Należy objaśnić sposób działania w taki sposób, by użytkownik eksploatował urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta.
- Wspólnie z użytkownikiem należy przejrzeć instrukcję obsługi i w razie potrzeby odpowiedzieć na jego pytania.
- Użytkownik powinien otrzymać wszystkie dokumenty dotyczące użytkowanego urządzenia. Powinien je przechowywać w pobliżu eksploatowanego urządzenia.
- W szczególności należy przedstawić użytkownikowi zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, do przestrzegania których jest zobowiązany.
- Należy wyjaśnić klientowi, w jaki sposób opróżniać urządzenie i wskazać elementy, używane do tej operacji.
- Prosimy przypomnieć o konieczności regularnej konserwacji instalacji oraz doradzić zawarcie umowy serwisowej z autoryzowanym serwisem.

13 Części zamienne

- Aby zapewnić długoletnią eksploatację wszystkich podzespołów i samego urządzenia, do naprawy i konserwacji należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych Saunier Duval.
- Sprawdzić prawidłowy montaż części zamiennych we właściwym miejscu i z zachowaniem pierwotnego ułożenia elementów.

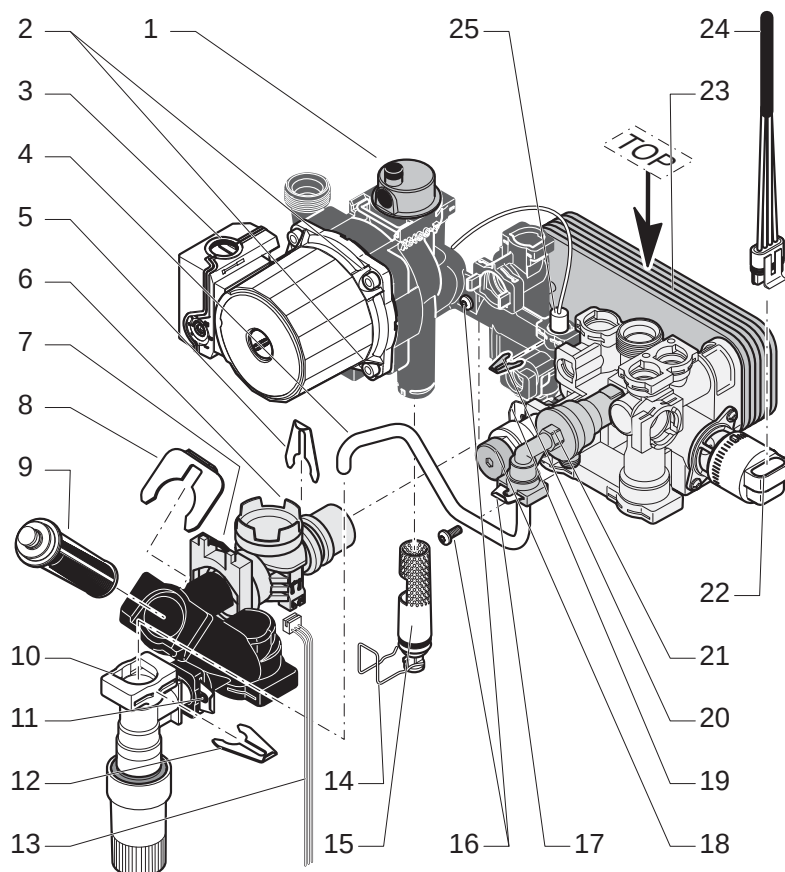
14 Wymiana przewodu zasilającego



Aby uniknąć niebezpieczeństwa przewód zasilający powinien być wymieniony przez autoryzowany serwis.

- Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić zgodnie z zaleceniami z rozdziału "Połączenia elektryczne".

15 Serwis



Opis

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Korek odpowietrznika | 13 | Wiązka czujnika przepływu |
| 2 | Śruba mocująca pompy c.o. | 14 | Zacisk mocujący filtra "piankowego" |
| 3 | Pompa c.o. | 15 | Filtr "piankowy" |
| 4 | Króciec rozłączny | 16 | Śruba mocująca wymiennika c.w.u. |
| 5 | Zacisk mocujący czujnika przepływu | 17 | Zacisk mocujący króćca rozłącznego |
| 6 | Czujnik przepływu | 18 | Zawór bezpieczeństwa c.o. |
| 7 | Zacisk mocujący czujnika przepływu | 19 | Zacisk mocujący zaworu bezpieczeństwa c.o. |
| 8 | Zacisk mocujący filtra zimnej wody | 20 | Zacisk mocujący czujnika ciśnienia w obiegu c.o. |
| 9 | Filtr zimnej wody | 21 | Wyłącznik stycznikowy |
| 10 | Zawór napełniający | 22 | Zawór 3-drogowy |
| 11 | Zacisk mocujący zaworu napełniającego | 23 | Wymiennik c.w.u. |
| 12 | Zacisk mocujący przewód napełniający obiegu c.o. | 24 | Złącze zaworu 3-drogowego |
| | | 25 | Przewód połączeniowy manometru |

15.1 Czujnik przepływu

- Zamknąć dopływ zimnej wody.
- Otworzyć zawór c.w.u.
- Zdjąć zacisk mocujący (11), a następnie przesunąć zawór przewodu napełniającego.
- Odkręcić złącze dopływu zimnej wody pod kotłem.
- Zdjąć zacisk (17).
- Wyciągnąć przewód napełniający
- Odłączyć wiązkę (13).
- Zdjąć zacisk (5).
- Zdemontować zespół czujnika przepływu (6) i filtra.
- Zdjąć zacisk (7).

15.2 Filtr zimnej wody

- Zakręcić główny dopływ zimnej wody.
- Otworzyć zawór c.w.u.
- Zdjąć zacisk mocujący filtra (8).
- Wyjąć i wyczyścić filtr (9).

15.3 Filtr powrotu c.o.

- Zamknąć zawór powrotu i zasilania c.o.
- Opróżnić urządzenie. Patrz rozdział "Opróżnianie urządzenia".
- Sprawdzić ciśnienie (0 bar) na manometrze.
- Zdjąć zacisk mocujący filtra (14), znajdujący się pod pompą.
- Wyjąć i wyczyścić filtr (15).

15.4 Pompa obiegu c.o.

- Zamknąć zawór powrotu i zasilania c.o.
- Opróżnić urządzenie. Patrz rozdział "Opróżnianie urządzenia".
- Sprawdzić ciśnienie (0 bar) na manometrze.
- Zdemontować silnik pompy (3), odkręcając cztery śruby mocujące (2).

15.5 Wskaźnik ciśnienia wody w obiegu c.o.

- Zamknąć zawór powrotu i zasilania c.o.
- Opróżnić urządzenie. Patrz rozdział "Opróżnianie urządzenia".
- Sprawdzić ciśnienie (0 bar) na manometrze.
- Zdjąć zacisk (20).
- Odłączyć przewód łączeniowy (25) wskaźnika ciśnienia.
- Odkręcić wspornik wskaźnika ciśnienia.
- Zdemontować wskaźnik ciśnienia.

16 Dane techniczne

Kocioł model C, typ B11BS

Kocioł model F, typ C12, C32, C42, C52, B22P

Opis	Jednostka	Semia C 24	Semia F 21
Kategoria gazu		II _{2ELWLS3P}	
Ogrzewanie			
Moc użyteczna (P min.)	kW	9	8.5
Moc użyteczna (P max.) G31 - GZ35 - GZ41	kW	20.9	21
Moc użyteczna (P max.) GZ50	kW	23.3	21
Minimalna wydajność cieplna (Q min.)	kW	10.4	10.7
Maksymalna wydajność cieplna (Q max.) G31-GZ35-GZ41	kW	23.3	22.9
Maksymalna wydajność cieplna (Q max.) GZ50	kW	25.8	22.9
Wydajność na P.C.I.	%	89.9	91.7
Minimalna temperatura zasilania c.o.	C°	38	38
Maksymalna temperatura zasilania c.o.	C°	75/80	75/80
Naczynie zbiorcze, pojemność użyteczna	l	5	5
Ciśnienie wstępnego napełniania naczynia zbiorczego	bar	0.75	0.75
	MPa	0.075	0.075
Maksymalna pojemność instalacji przy 75°C	l	110	110
Zawór bezpieczeństwa, maksymalne ciśnienie robocze (PMS)	bar	3	3
	MPa	0.3	0.3
Ciepła woda użytkowa			
Moc użyteczna (P min.)	kW	9	8.5
Moc użyteczna (P max.) G31 - GZ35 - GZ41	kW	20.9	21
Moc użyteczna (P max.) GZ50	kW	23.3	21
Minimalna wydajność cieplna (Q min.)	kW	10.4	10.7
Maksymalna wydajność cieplna (Q max.) G31 - GZ35 - GZ41	kW	23.3	22.9
Maksymalna wydajność cieplna (Q max.) GZ50	kW	25.8	22.9
Minimalna temperatura ciepłej wody	C°	38	38
Maksymalna temperatura ciepłej wody	C°	60	60
Przepływ specyficzny (D) (ΔT 30°C)	l/min	11.1	10
Przepływ progowy roboczy	l/min	1.5	1.5
Ogranicznik przepływu zimnej wody	l/min	8	8
Minimalne ciśnienie zasilania	bar	0.5	0.5
	MPa	0.05	0.05
Zalecane ciśnienie zasilania (*)	bar	2	2
	MPa	0.2	0.2
Maksymalne ciśnienie zasilania (PMW)	bar	10	10
	MPa	1	1

Opis	Jednostka	Semia C 24	Semia F 21
(*) Zalecana regulacja dla napełnienia instalacji z uwzględnieniem oporu przepływu.			
Spalanie			
Przepływ świeżego powietrza (1013 mbar - 0°C)	m ³ /h	57,9	36,2
Przepływ odprowadzania spalin	g/s	21	13,4
Temperatura spalin przy P max.	°C	109	122
Wartość produktów spalania (zmierzona przy nominalnej wydajności cieplnej i gazie odniesienia GZ50, w obiegu c.o.) :			
CO	ppm	30	45
CO ₂	%	4,7	6,8
wartość "ważona" NO _x	ppm	81	74
Napięcie zasilania	V/Hz	230/50	230/50
Moc maksymalna pochłaniana	W	77	109
Natężenie	A	0,34	0,49
Bezpiecznik		T2A/250V	T2A/250V
Zabezpieczenie elektryczne		IPx4D	IPx5D
Numer CE		1312BR4874	1312BR4875
Wymiary:			
Wysokość	mm	740	740
Szerokość	mm	410	410
Głębokość	mm	298	298
Waga netto	kg	28	29

Dane techniczne w zależności od typu gazu	Jednostka	Semia C 24	Semia F 21
Gaz ziemny GZ50 (*)			
Średnica dyszy palnika	mm	1.2	1.2
Ciśnienie zasilania gazu	mbar	20	20
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	2.2	2.4
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	11.4	10.2
Przepływ gazu przy mocy minimalnej	m³/h	1.1	1.13
Przepływ gazu przy mocy maksymalnej	m³/h	2.73	2.42
Propan G31 (*)			
Średnica dyszy palnika	mm	0.73	0.77
Ciśnienie zasilania gazu	mbar	37	37
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	5	5.1
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	23.8	23.4
Przepływ gazu przy mocy minimalnej	kg/h	0.81	0.83
Przepływ gazu przy mocy maksymalnej	kg/h	1.81	1.78
Gaz GZ35 (*)			
Średnica dyszy palnika	mm	1.75	1.75
Ciśnienie zasilania gazu	mbar	13	13
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	1.2	1.2
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	5	5.7
Przepływ gazu przy mocy minimalnej	m³/h	1.43	1.47
Przepływ gazu przy mocy maksymalnej	m³/h	3.54	3.43
Gaz GZ41 (*)			
Średnica dyszy palnika	mm	1.35	1.4
Ciśnienie zasilania gazu	mbar	20	20
Minimalne ciśnienie palnika	mbar	2.2	2
Maksymalne ciśnienie palnika	mbar	9.4	9.3
Przepływ gazu przy mocy minimalnej	m³/h	1.23	1.27
Przepływ gazu przy mocy maksymalnej	m³/h	3.06	2.72
(*) ref. 15°C - 1013 mbar gaz suchy			



Z zastrzeżeniem dokonania niezbędnych zmian technicznych

002017/4110_00 - 02/13

SAUNIER DUVAL

Al. Krakowska 106
02-256 Warszawa

Tel. : + 48 22 323 01 80
Fax : + 48 22 323 01 13

Infolinia : 801 806 666
info@saunierduval.pl

www.saunierduval.pl



Saunier Duval

Zawsze po Twojej stronie