

KOCIOŁ GRZEWczy GAZOWY
DWUFUNKCYJNY WISZĄCY
Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA
Z WOLNOSTOJĄCYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

EOLO 24 SUPERIOR PLUS



 **IMMERGAS**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szanowny Kliencie

Gratulujemy dokonania wyboru wysokiej jakości produktu firmy IMMERGAS, który zapewni długotrwałe użytkowanie i bezpieczeństwo.

Jako Klienci firmy IMMERGAS możecie Państwo zawierzyć wykwalifikowanemu Autoryzowanemu Serwisowi Technicznemu, który jest przygotowany do zapewnienia stałej sprawności Waszego kotła.

Pozwalamy sobie przekazać kilka ważnych wskazówek, których przestrzeganie przyczyni się do Państwa satysfakcji z zakupu wyrobu IMMERGAS:

- Należy uważnie przeczytać Instrukcję obsługi; można w niej znaleźć przydatne uwagi odnoszące się do prawidłowego użytkowania kotła.
- Należy się zwracać do naszego Autoryzowanego Punktu Serwisowego, znajdującego się na danym obszarze, z żądaniem wykonania wstępnej próby funkcjonowania (jest ona konieczna do UPRAWOMOCNIENIA SIĘ GWARANCJI). Nasz serwisant sprawdzi prawidłowość warunków funkcjonowania, wykona konieczne regulacje, a IMMERGAS dostarcza kompletny zestaw wraz z instrukcją montażu i użytkowania.
- W razie konieczności interwencji należy zawsze zwracać się do Autoryzowanych Punktów Immergas, gdyż jako jedyne, posiadają one oryginalne części zamienne i są fachowo przygotowane do tych zadań.

OGÓLNE UWAGI WSTĘPNE

Instrukcja obsługi stanowi integralne i zasadnicze wyposażenie kotła, dlatego też powinna zostać przekazana użytkownikowi.

Instrukcja powinna być starannie przechowywana i uważnie czytana, gdyż zawiera wszelkie uwagi dostarczające ważnych informacji, dotyczących bezpieczeństwa podczas instalowania, użytkowania i konserwacji.

Instalowanie i konserwacja winny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami oraz przez wykwalifikowany personel.

Pod pojęciem wykwalifikowany personel rozumie się osoby posiadające kwalifikacje techniczne w dziedzinie domowych instalacji c.o. i instalacji do wytwarzania ciepłej wody sanitarnej, tak jak to przewidują obowiązujące normy w Polsce.

Niewłaściwa instalacja może wyrządzić szkody osobom, zwierzętom lub przedmiotom, z które producent nie jest odpowiedzialny.

W szczególności konserwacja winna być wykonywana przez Autoryzowany Serwis Techniczny IMMERGAS.

Kocioł powinien być przeznaczony tylko do takiego użytku, do jakiego został jednoznacznie przewidziany.

Każde inne zastosowanie jest uważane za niewłaściwe, a więc niebezpieczne.

Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność Producenta za szkody spowodowane błędami w instalowaniu i użytkowaniu, a ogólnie wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji podanych przez producenta.

Instalowanie kotła

Uwagi ogólne

Tylko uprawnieni instalatorzy są upoważnieni do instalowania urządzeń grzewczych Immergas.

Instalacja musi być wykonana zgodnie z normami i przepisami polskimi.

Przed zainstalowaniem urządzenia wskazane jest sprawdzenie czy jest ono kompletne; jeśli nie to należy zwrócić się bezpośrednio do dostawcy.

Temperatura miejsca, w którym zainstalowany jest kocioł nie może spaść poniżej 0 °C.

Kotły nie mogą być wystawiane na działanie czynników atmosferycznych.

Kotły mogą być instalowane w łazienkach jedynie przy zachowaniu Polskiej Normy - INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBIEKTACH BUDOWLANYCH.

W przypadku zabudowania kotła wewnątrz lub pomiędzy meblami należy zostawić wolną przestrzeń niezbędną dla konserwacji tj. 2-3 cm pomiędzy obudową kotła a ścianką mebla.

Ważne jest również aby kratki dopływu powietrza były drożne.

W pobliżu urządzenia nie powinny znajdować się żadne przedmioty łatwopalne (papier, pakuły, tworzywa sztuczne, styropian itp.).

W przypadku nieprawidłowości, uszkodzeń lub niewłaściwego działania należy wyłączyć urządzenie, wezwać Autoryzowany Serwis Immergas, dysponujący oryginalnymi częściami zamiennymi. Nie należy podejmować samodzielnych prób naprawy.

Nie stosowanie się do powyższego prowadzi do osobistej odpowiedzialności i utraty gwarancji.

- Uwagi dotyczące instalacji: urządzenia te są przystosowane wyłącznie do montażu na ścianie. Ściana powinna być gładka, bez wypukłości i wklęsłości, które umożliwiałyby dostęp do tylnej części kotła. Absolutnie nie jest przewidziany ich montaż na podstawach lub podłodze

Uwaga: Montaż kotła na ścianie powinien gwarantować stabilną podporę. Uchwyty dostarczane wraz z kotłem mogą zapewnić odpowiednie mocowanie tylko w przypadku ich odpowiedniego zamocowania w ścianach zbudowanych z pełnych lub półpełnych cegieł. W innych przypadkach należy dokonać pomiarów statycznych. Kotły te służą do podgrzewania wody do temperatury poniżej punktu wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym.

Powinny być podłączone do instalacji c.o. dopasowanej do mocy kotła. Nie powinny być montowane w

pomieszczeniach z otwartymi kominkami bez dopływu powietrza.

Podstawowe wymiary

Główne wymiary

Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
850	450	350

Przyłącza

Gaz	URZĄDZENIE		WODA SANITARNA		
G	MB-RB	MI-RI	E	U	RC
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

OZNACZENIA

G - gaz

RI - powrót c.o.

MI - zasilanie c.o.

RB - powrót z zasobnika

MB - zasilanie zasobnika

U - wyjście c.w.u

E - wejście

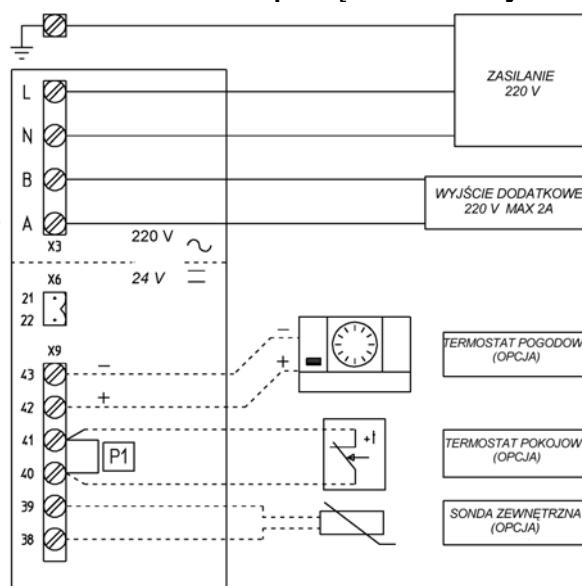
V - podłączenie elektryczne

V₁ - podłączenie elektryczne kotła z zasobnikiem (zaciski 36+37 z R+H)

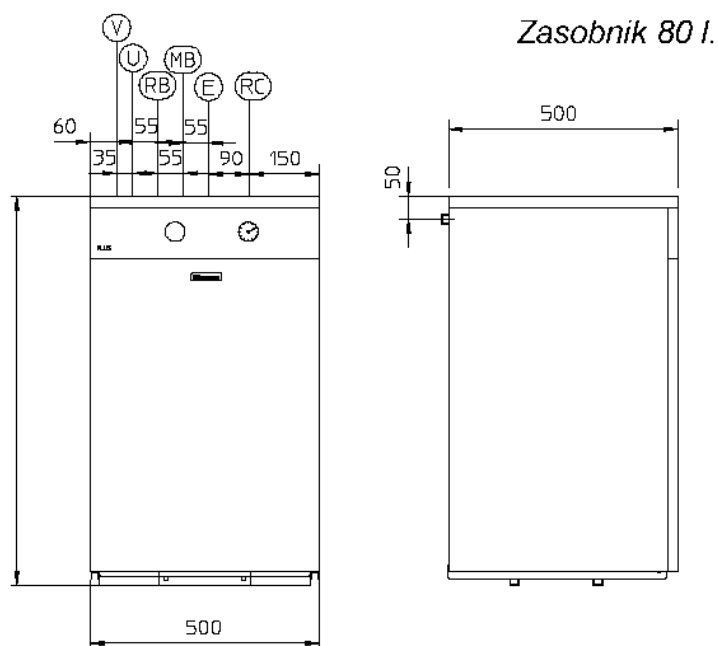
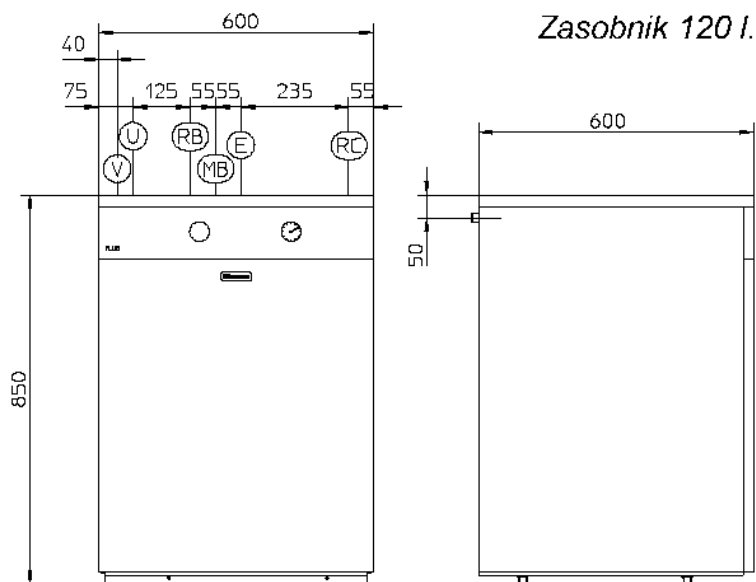
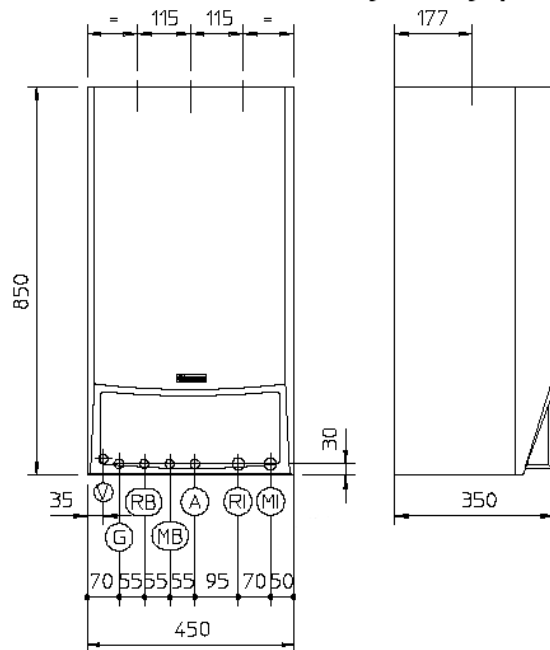
A - napełnianie urządzenia

RC - recyrkulacja (opcja)

EOLO SUPERIOR – podłączenie elektryczne



EOLO SUPERIOR PLUS - wymiary podstawowe



Podłączenie gazu

Nasze kotły są tak skonstruowane, aby mogły pracować zarówno z gazem ziemnym (GZ-35/GZ-41,5/GZ-50) jak i z płynnym propanem.

Przewody zasilające winny mieć taką samą lub większą średnicę od przyłącza kotła równego 1/2" G. Przed wykonaniem podłączenia do gazu należy starannie oczyścić wnętrze rur i usunąć ewentualne pozostałości, które mogłyby przeszkodzić w prawidłowej pracy kotła.

Należy ponadto sprawdzić czy dostarczany gaz odpowiada temu, do którego dostosowany jest kocioł (patrz tabliczka umieszczona na kotle).

Jeśli są różnice to konieczne jest wykonanie transformacji kotła tak, aby dostosować go do innego typu gazu. Transformacji musi dokonać Autoryzowany Serwis Techniczny Immergas.

Ważne jest ponadto sprawdzenie ciśnienia gazu przed kotłem, ponieważ w przypadku zbyt niskiej wartości ma ono wpływ na sprawność kotła. Upewnić się czy przyłączenie zaworu odcinającego gaz jest prawidłowe,

Podłączenie hydrauliczne

Przed podłączeniem kotła wszystkie instalacje hydrauliczne powinny być wypłukane w celu usunięcia ewentualnych resztek mogących wpływać na pracę kotła. Podłączenia hydrauliczne powinny zostać dokonane za pomocą zestawu znajdującego się na wyposażeniu kotła. Wypływ zaworu bezpieczeństwa powinien być wyprowadzony do np. kratki odpływowej. W przeciwnym wypadku producent nie ponosi odpowiedzialności, jeśli dojdzie do zalania mieszkania z powodu zadziałania zaworu bezpieczeństwa.

Uwaga: Instalacja c.o. powinna być wyposażona w filtr na jej powrocie do kotłów. Przed i za filtrem powinny znajdować się zawory odcinające. Przyłącza bez filtrów powinny również posiadać zawory odcinające

Podłączenie elektryczne

Kocioł „Eolo Superior Plus” posiada stopień ochrony elektrycznej IP44 dla całego urządzenia.

Bezpieczeństwo elektryczne kotła może zostać zapewnione jedynie wówczas, gdy zostanie ono podłączone prawidłowo do skutecznej instalacji uziemiającej, wykonanej zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

UWAGA: Firma Immergas nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub przedmiotom, a wynikające z braku podłączenia kotła do uziemienia oraz z nieprzestrzegania obowiązujących norm.

Należy ponadto sprawdzić, czy instalacja elektryczna jest dostosowana do maksymalnej mocy pobieranej przez kocioł, podanej na tabliczce znamionowej umieszczonej na nim.

Kabel zasilający winien być podłączony do sieci zasilającej 220V-50Hz, z uwzględnieniem biegunowości L-N oraz podłączenia do uziemienia.

Dla zasilania kotła z sieci nie jest dopuszczalne stosowanie trójników i przedłużaczy. Jeśli zajdzie potrzeba wymiany kabla zasilającego to należy zwrócić

się do Autoryzowanego Serwisu Technicznego IMMERGAS.

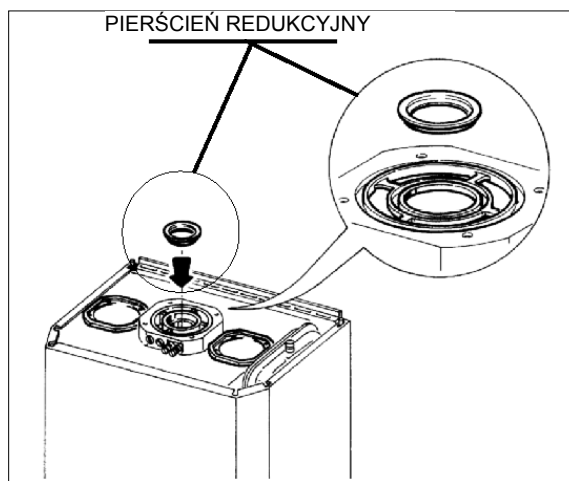
Do podłączenia elektrycznego kotła i zasobnika należy połączyć mostki 36 i 37 na zaciskach listwy kotła i mostki H i R w zasobniku.

UWAGA:

Jeśli przewody L-N nie zostaną podłączone prawidłowo to kocioł nie będzie w stanie stwierdzić obecności płomienia i nie będzie działał blokada od braku płomienia.

UWAGA: Nawet w przypadku nieprawidłowej biegunowości L-N, gdy na przewodzie zerowym wystąpi chwilowe napięcie resztkowe, przekraczające 30V, kocioł może działać (ale tylko chwilowo). Należy wykonać pomiary napięcia za pomocą odpowiedniego przyrządu, a nie polegać na śrubokręcie z neonówką.

Uwaga: Rury kotła nie powinny być nigdy używane jako uziemienie instalacji elektrycznej bądź telefonicznej. Upewnić się czy jest to zachowane przed podłączeniem elektrycznym kotła.



Zastosowanie pierścienia redukcyjnego

Dla zapewnienia właściwego działania kotła grzewczego konieczne jest zamontowanie pierścienia redukcyjnego dostarczanego wraz z kotłem. Wybór właściwego pierścienia odbywa się na podstawie typu przewodu kominowego i jego maksymalnych rozmiarów: wyliczenia takiego można dokonać wykorzystując poniższe tabele:

Pierścień	Wymiary w metrach przewodu ϕ 60/100 poziomego
ϕ 44	od 0 do 1
ϕ 47	Od 1 do 2
brak	Powyżej 2

Pierścień	Wymiary w metrach przewodu ϕ 60/100 pionowego
ϕ 44	od 0 do 2,7
ϕ 47	Od 2,7 do 3,7
Brak	Powyżej 3,7

Pierścień	Wymiary w metrach przewodu φ 80 poziomego z dwoma kolankami
φ 44	od 0 do 20
φ 47	Od 20 do 28
Brak	Powyżej 28

Pierścień	Wymiary w metrach przewodu φ 80 pionowego bez kolan
φ 44	od 0 do 25
φ 47	Od 25 do 33
brak	Powyżej 33

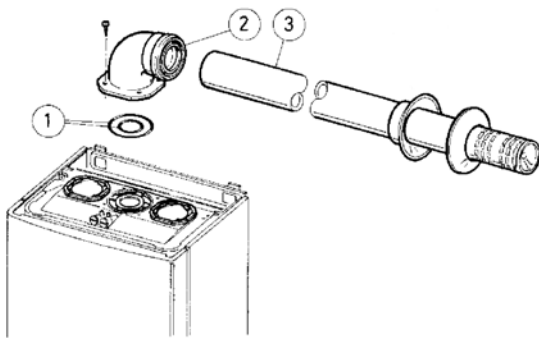
Pierścień	Wymiary w metrach przewodu φ 80/125 poziomego
φ 44	od 0 do 1,9
φ 47	Od 1,9 do 4,6
brak	Powyżej 4,6

Pierścień	Wymiary w metrach przewodu φ 80/125 pionowego
φ 44	od 0 do 6,8
φ 47	Od 6,8 do 9,5
brak	Powyżej 9,5

Zestaw koncentryczny rur wlotu/wylotu 60/100

Montaż zestawu: zamontować kolano z kołnierzem (2) na otworze centralnym kotła umieszczając oringi (1) znajdujące się w zestawie i przymocować za pomocą śrub będących w wyposażeniu kotła.

Wsunąć gładką stronę rury (3) w gniazdo rury kolankowej z uszczelką aż do zatrzaśnięcia; w ten sposób otrzymuje się trwałe i szczelne połączenie elementów znajdujących się w zestawie.



Połączenie zaciskowe rur przedłużających i kolanek koncentrycznych 60/100. W celu ewentualnego przedłużenia zestawu kominowego należy postępować następująco: wsunąć gładką stronę rury koncentrycznej lub kolanka koncentrycznego w gniazdo elementu poprzednio zainstalowanego, aż do zatrzaśnięcia, w ten sposób otrzymuje się trwałe i szczelne połączenie elementów.

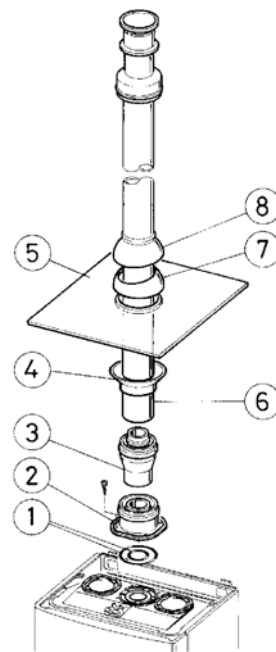
Uwaga: kiedy będzie potrzebne skrócenie za dłuższej rury koncentrycznej i rury wylotu, pamiętaj, że przewód wewnętrzny musi zawsze wystawać 5 mm na zewnątrz względem przewodu zewnętrznego.

Pionowy zestaw z obróbką kominu 80/125

Montaż: Zainstalować podstawę koncentryczną (2) na otworze centralnym kotła umieszczając oringi (1) znajdujące się w zestawie i przymocować za pomocą śrub będących na wyposażeniu kotła. Wsunąć stronę gładką adaptera (3) w gniazdo podstawy koncentrycznej (2).

Instalowanie obróbki kominu:

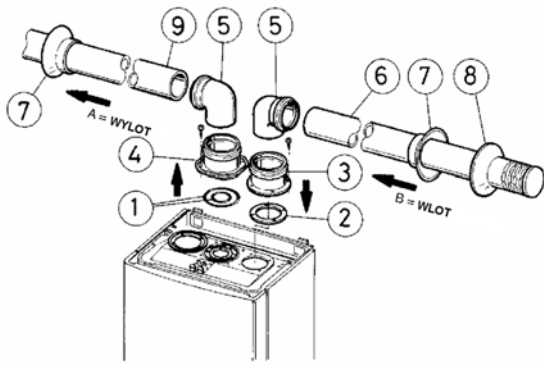
Zamocować obróbkę (5) na dachu modelując ją w ten sposób aby uzyskać odpływ wody deszczowej. Umieścić na obróbce kominowej rozetkę półkolistą stałą (7) i wprowadzić rurę wlotu/wylotu (6). Połączyć gładką stronę rury koncentrycznej 80/125 (6) z gniazdem adaptera (3) aż do zatrzaśnięcia. W ten sposób otrzymuje się trwałe i szczelne połączenie elementów.



Uwaga: kiedy będzie potrzebne skrócenie za dłuższej rury koncentrycznej i rury wylotu, pamiętaj, że przewód wewnętrzny musi zawsze wystawać 5 mm na zewnątrz względem przewodu zewnętrznego

Zestaw oddzielny rury wlotu/wylotu 80/80.

Zestaw oddzielny pozwala na rozdzielenie przewodów wylotu dymu i wlotu powietrza w sposób przedstawiony na rysunku. Przewodem A odprowadzane są produkty spalania. Przewodem B wchodzi powietrze niezbędne w procesie spalania. Przewód wlotu B może być zainstalowany bez różnicy po lewej lub po prawej stronie otworu centralnego przeznaczonego dla wylotu dymu (A). Oba przewody mogą być skierowane w dowolnym kierunku.



Montaż zestawu rozdzielającego dla rur wlotu/wylotu 80/80. Zainstalować podstawę (4) na centralnym otworze kotła umieszczając oringi (1) znajdujące się w zestawie i przymocować za pomocą śrub będących na wyposażeniu kotła. Zainstalować na bocznym otworze podstawę (3) umieszczając uszczelkę (2) z zestawu i przymocować za pomocą śrub będących w wyposażeniu kotła. Wsunąć stronę gładką kolanka (5) w gniazdo podstawy (4). Wsunąć stronę gładką rury wlotu (6) w gniazdo rury kolanowej (5) aż do zatrzaśnięcia. Wsunąć stronę gładką rury wylotu (9) w gniazdo rury kolanowej (5) aż do zatrzaśnięcia, otrzymując w ten sposób trwałe i szczelne połączenie elementów zestawu.

Napełnianie kotła

Po podłączeniu kotła można przystąpić do napełniania kotła poprzez zawór napełniania. Napełnianie powinno następować w sposób powolny, tak aby pozwolić na

uwolnienie się i wyjście pęcherzyków powietrza przez odpowietrznik. Kocioł posiada automatyczny odpowietrznik umieszczony na pompie. Upewnić się czy korek jest odkręcony. Otworzyć odpowietrzniki na grzejnikach.

Odpowietrzniki na grzejnikach są zakręcane dopiero kiedy wypływa z nich tylko woda.

Zawór napełniania jest zakręcany kiedy manometr na kotle pokazuje ciśnienie ok. 1,2 bara.

Uwaga: Podczas tych operacji uruchamiać pompę okresowo, przekręcając wyłącznik główny znajdujący się na tablicy sterowniczej kotła. Odpowietrzyć pompę odkręcając tylny korek i uruchamiając silnik.

Przykręcić korek po zakończeniu operacji.

Pompa cyrkulacyjna

Kotły Eolo Superior Plus są wyposażone standardowo w pompę cyrkulacyjną c.o. z regulatorem elektrycznym o czterech szybkościach. Przy pompie ustawionej na pierwszej i drugiej prędkości kocioł nie pracuje.

Dla optymalnego funkcjonowania kotła na nowych instalacjach należy używać pompy ustawionej na maksymalnych obrotach.

Ewentualne odblokowanie pompy

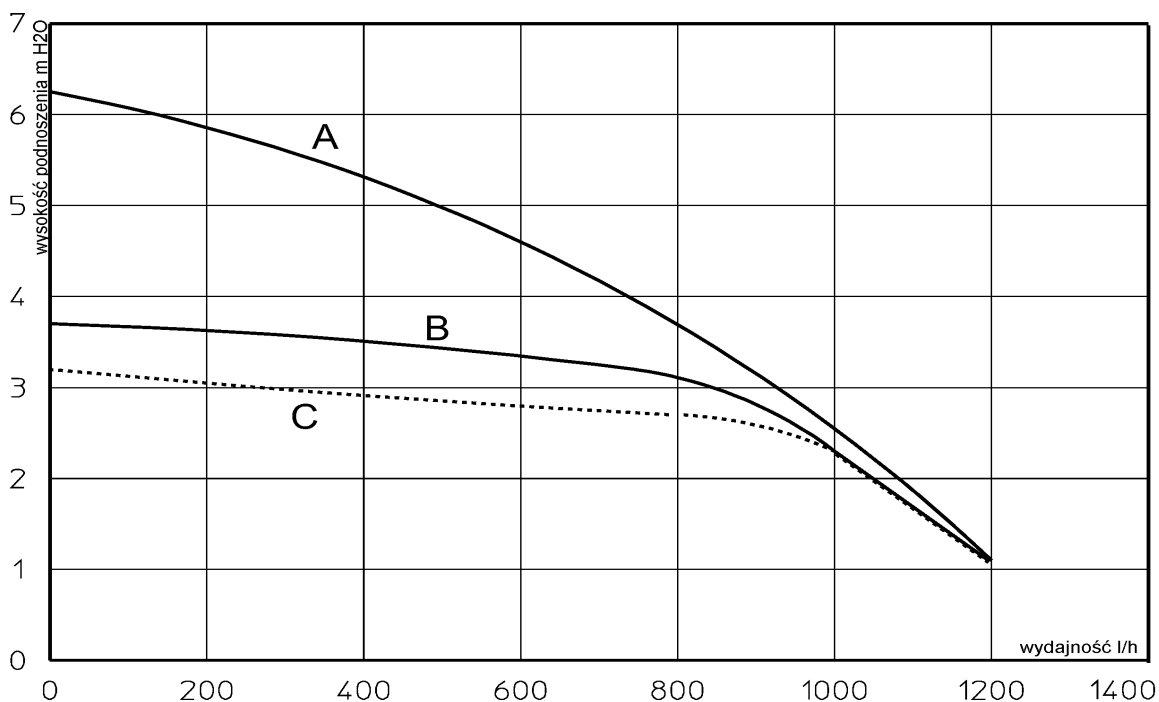
Jeśli po długim okresie przestoju pompa byłaby zablokowana konieczne jest odkręcenie tylnego korka i przy pomocy śrubokręta dokonać kilku obrotów osi pompy. Należy tego dokonać z pełną ostrożnością aby nie uszkodzić osi silnika.

Rys. Wydajność pompy

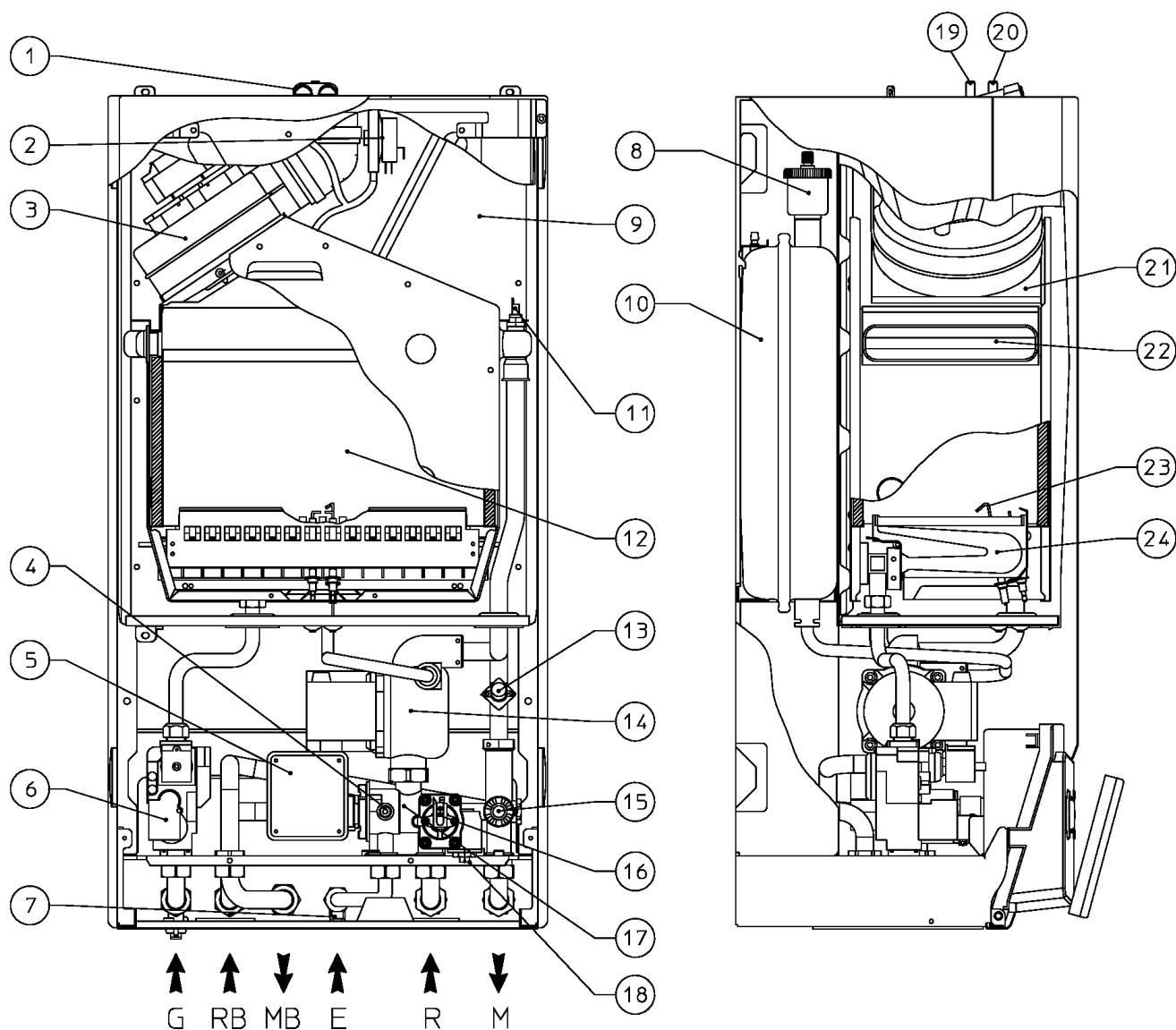
A = wysokość podnoszenia pompy na czwartej prędkości z zamkniętym by-passem (śruba regulacji cała wkręcona)

B = wysokość podnoszenia pompy na czwartej prędkości (śruba wkręcona na 4,5 obrotu względem śruby całkowicie odkręconej)

C = wysokość podnoszenia pompy na czwartej prędkości z otwartym zestawem by - pass (śruba regulacji odkręcona)



EOLO SUPERIOR PLUS – podstawowe podzespoły



OZNACZENIA:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Króciec poboru powietrza – spalin | 13. Termostat przegrzania |
| 2. Presostat powietrza | 14. Pompa cyrkulacyjna |
| 3. Wentylator | 15. Zawór bezpieczeństwa 3 bar |
| 4. Złącze opróżniania kotła | 16. Presostat wody |
| 5. Silnik zaworu trójdrożnego | 17. Zawór trójdrożny |
| 6. Zawór gazu | 18. By-pass regulowany |
| 7. Zawór napełniania | 19. Króciec poboru ciśnienia – sygnał + |
| 8. Zawór odpowietrzający | 20. Króciec poboru ciśnienia – sygnał – |
| 9. Komora zamknięta | 21. Czopuch |
| 10. Naczynie ekspansyjne | 22. Wymiennik pierwotny |
| 11. Sonda NTC | 23. Elektroda zapłonu |
| 12. Komora spalania | 24. Palnik |

Zasobnik wody użytkowej

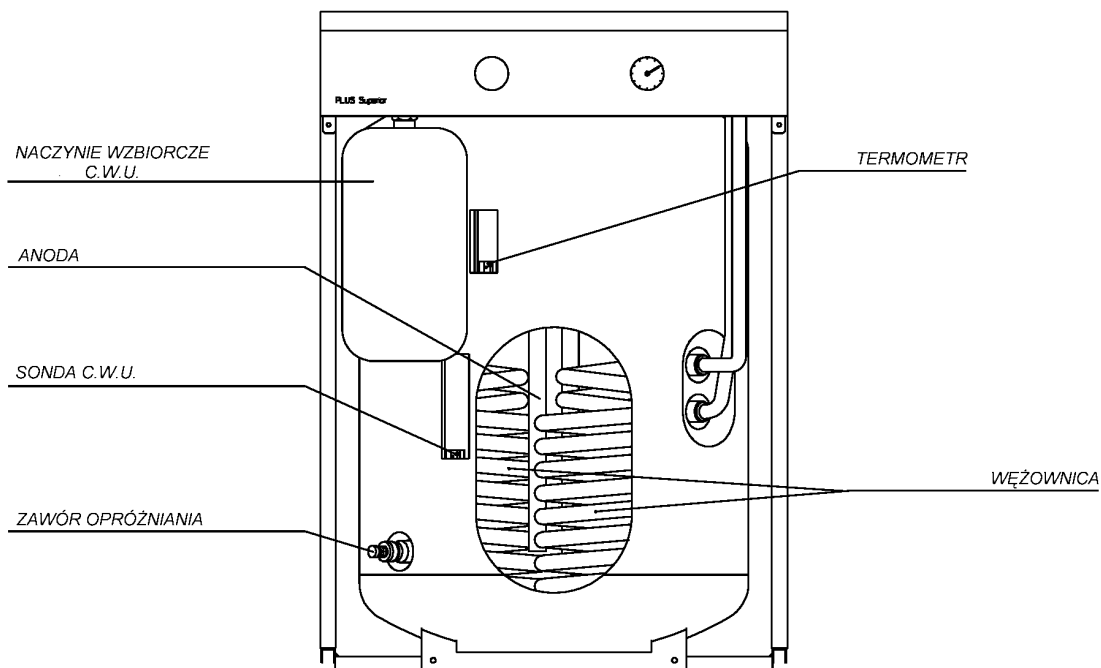
Kocioł Eolo Superior Plus jest przystosowany do podłączenia zasobnika ciepłej wody użytkowej o pojemności 120 l lub 80 l. Zbiornik ten jest wykonany ze stali nierdzewnej co gwarantuje mu długą żywotność.

Zestaw recyrkulacji (opcja)

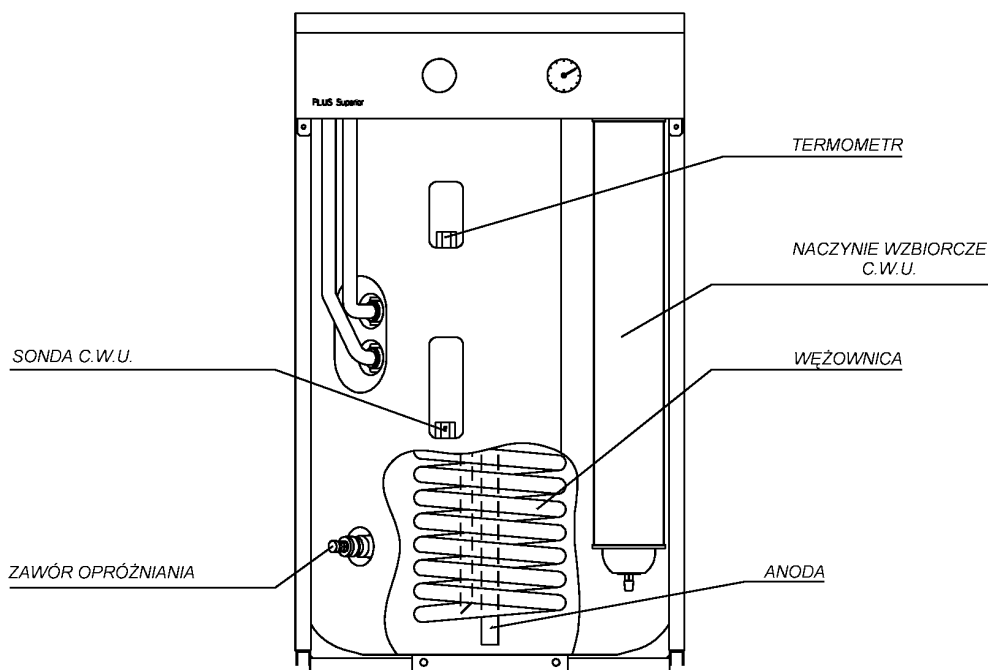
Zasobnik jest przystosowany do podłączenia recyrkulacji. Immergas posiada złączki i przyłącza, które pozwalają podłączyć zasobnik do recyrkulacji.

EOLO SUPERIOR PLUS – budowa zasobnika wolnostojącego

Zasobnik 120 l.



Zasobnik 120 l.



Instrukcja użytkowania, obsługi i konserwacji

Pierwsze uruchomienie kotła

Po wykonaniu pełnej instalacji i napełnieniu urządzenia należy wezwać Autoryzowany Serwis Techniczny Immergas. Serwisant wykona sprawdzenia prawidłowości działania urządzenia i ustawi mu właściwe parametry pracy oraz zapozna użytkownika z użytkowaniem kotła. Jest to konieczne dla uzyskania gwarancji.

Warunkiem wykonania wstępnego uruchomienia kotła przez Autoryzowany Serwis Techniczny Immergas jest posiadanie przez użytkownika odbiorów instalacji gazowej, kominowej i nawiewno-wywiewnej.

Czyszczenie i Konserwacja

UWAGA: użytkownik ma obowiązek wykonywać przegląd urządzenia raz w roku wraz z analizą spalin.

Uwagi ogólne

Nie wystawiać kotła bezpośrednio na działanie oparów kuchennych.

Zabronione jest użytkowanie kotła przez dzieci i osoby niedoświadczone.

W razie podjęcia decyzji o czasowym zaprzestaniu użytkowania kotła należy:

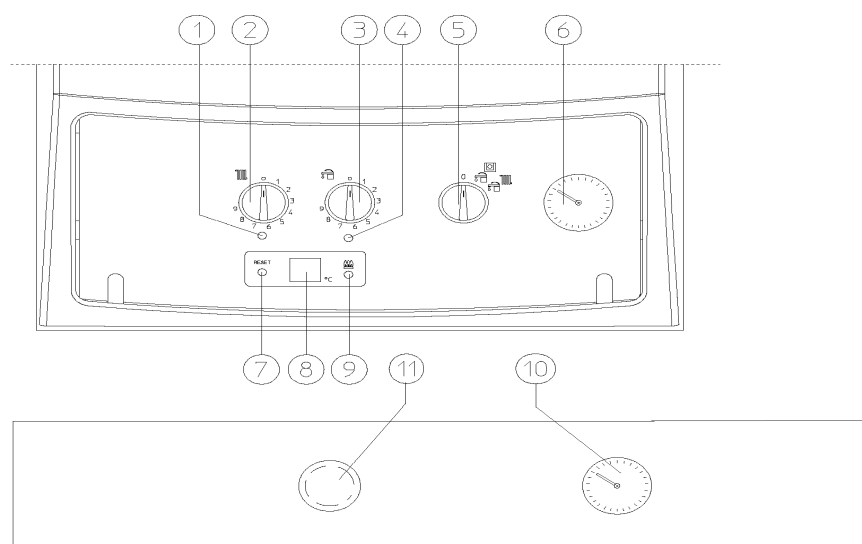
- opróżnić instalację wodną, jeśli nie zastosowano wcześniej środków przeciw zamarzaniu wody
- odłączyć od sieci zasilających w wodę, gaz i energię elektryczną.

W przypadku prowadzenia prac konserwacyjno-naprawczych elementów usytuowanych w pobliżu przewodów, kanałów spalin i ich części należy wyłączyć urządzenie, a po skończeniu prac zlecić sprawdzenie

drożności owych przewodów i kanałów odpowiednio wykwalifikowanemu personelowi. Nie należy czyścić urządzenia i jego części substancjami łatwopalnymi. Nie należy też pozostawiać pojemników z substancjami łatwopalnymi w pomieszczeniu, gdzie jest zainstalowany kocioł

Uwaga: Użytkowanie jakiegokolwiek urządzenia zużywającego energię elektryczną pociąga za sobą przestrzeganie kilku fundamentalnych reguł, a mianowicie:

- nie dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi częściami ciała, zwłaszcza nie dotykać go będąc boso;
- nie ciągnąć za przewody elektryczne, nie wystawiać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce);
- przewód zasilający kocioł nie może być wymieniany przez użytkownika we własnym zakresie;
- w przypadku uszkodzenia przewodu elektrycznego należy wyłączyć kocioł i zwrócić się w sprawie jego wymiany wyłącznie do personelu posiadającego odpowiednie kwalifikacje;
- jeśli podejmuje się decyzję o czasowym nie użytkowaniu urządzenia, wskazane jest wyłączenie zasilania z sieci elektrycznej.



LEGENDA

1 – lampka pracy c.o.

2 – pokrętko temperatury c.o.

3 – pokrętko temperatury c.w.u.

4 – lampka pracy c.w.u.

5 – wyłącznik główny

6 – manometr kotła

7 – reset

8 – wyświetlacz

9 – lampka pracy palnika

10 – termometr zasobnika

11 - korek

Włączenie kotła. Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy instalacja jest napełniona wodą, kontrolując ciśnienie pokazywane przez wskazówkę manometru (6) czy wskazuje wartość ciśnienia od 1 do 1,2 bara.

Otworzyć kurek gazu. Przekręcić przełącznik trybu pracy (5) z pozycji zerowej na pozycję „Ciepła woda/Termostat Pogodowy” (☀️🌡️) lub „Ciepła woda i centralne ogrzewanie” (☀️🏠).

* **praca kotła z podłączonym Termostatem Pogodowym.** Wyłącznik główny (5) ustawić w pozycji Ciepła woda/Termostat Pogodowy. Parametry pracy kotła są ustawiane na panelu termostatu, a na wyświetlaczu na kotle pojawi się napis „CE”

* **praca kotła bez termostatu pogodowego.** Wyłącznik główny ustawiony w pozycji Ciepła woda/Termostat pogodowy nie można regulować temperatury centralnego ogrzewania, jedynie temperaturę wody użytkowej. Z wyłącznikiem głównym w pozycji Ciepła woda/Centralne ogrzewanie można za pomocą pokrętki (2) ustawić temperaturę wody w grzejnikach a za pomocą pokrętki (3) można regulować temperaturę wody użytkowej.

* Po podłączeniu do kotła sondy zewnętrznej funkcja grzania c.o. jest dostosowana do zmieniających się warunków klimatycznych na zewnątrz (tzw. „pogodówka”)

Od tego momentu kocioł pracuje automatycznie. Za każdym razem kiedy zapali się palnik zapala się lampka (9) na panelu kotła. W czasie obracania regulatorem c.o. (2) lub c.w.u. (3) na wyświetlaczu kotła (8) pokazuje się wartość nastawiana temperatury wody, po 5 sekundach na wyświetlaczu (8) pojawi się temperatura obiegu pierwotnego.

Oznaczenia i diagnostyka pokazywane na wyświetlaczu.(8)

Podczas normalnej pracy kotła na wyświetlaczu Sterownika Pogodowego pojawia się wartość temperatury wysłanej przez kocioł. W fazie Stand-by (oczekiwanie) na wyświetlaczu pojawia się pionowa kreska. W przypadku złego funkcjonowania kotła zostanie usunięta z wyświetlacza temperatura a pojawi się oznaczenie uszkodzenia według kodów:

01 = blokada zapłonu

02 = blokada przed przegrzaniem

05 = uszkodzona sonda zasilania c.o.

10 = brak interwencji presostatu wody

12 = uszkodzona lub nie podłączona sonda zasobnika

14 = uszkodzona centralka kontroli zapłonu

16 = uszkodzony wentylator

17 = ilość obrotów wentylatora nie właściwa

26 = uszkodzony presostat wody

31 = niewłaściwy Sterownik Pokojowy

Blokady kotła sygnalizowane przez kody 1 i 2 mogą być usunięte przez użytkownika przyciskając przycisk RESET (7) umieszczony na kotle lub przycisk RESET na Sterowniku Pokojowym (jeśli jest podłączony).

W momencie gdy blokada się powtarza należy wezwać serwisanta Autoryzowanego Serwisu Technicznego Immergas.

Blokada kotła oznaczona przez kod 10 może być spowodowana przez: brak wody w obiegu, zablokowaną lub uszkodzoną pompę cyrkulacyjną. W pierwszym przypadku należy skontrolować czy manometr (6) wskazuje wartość ciśnienia pomiędzy 1-1,2 bara, w dwóch ostatnich przypadkach należy wezwać Autoryzowany Serwis Techniczny Immergas.

Pozostałe przypadki (kody 5,6,14,16,17,26,31) wymagają interwencji Autoryzowanego Serwisu Technicznego Immergas.

Wyłączanie kotła:

Ustawić przełącznik trybu pracy (5) w pozycji "0" i zamknąć zawór gazu przed kotłem. Nie pozostawiać kotła włączonego, kiedy nie będzie on używany przez długi okres

Przywrócenie właściwej wartości ciśnienia wody w instalacji centralnego ogrzewania.

Należy sprawdzić okresowo ciśnienie wody w instalacji. Wskazówka manometru powinna mieścić się między wartościami 1 i 1,2 bara.

Jeśli ciśnienie okaże się niższe niż 1 bar (przy zimnej instalacji) trzeba doprowadzić do przywrócenia właściwej wartości wykorzystując zawór umieszczony w dolnej części kotła (patrz rysunek).

Uwaga: Po przeprowadzeniu tej operacji należy zamknąć zawór. Jeśli natomiast wartość ciśnienia zacznie dochodzić do 3 barów, występuje ryzyko zadziałania zaworu bezpieczeństwa. W tej sytuacji należy wezwać serwisanta z Autoryzowanego Serwisu Technicznego Immergas. Częste spadki ciśnienia wody również wymagają wizyty specjalisty, gdyż mogą być spowodowane nieszczelnościami instalacji, które należy niezwłocznie wyeliminować.

Opróżnianie urządzenia.

W celu opróżnienia kotła należy obrócić złączkę opróżniania urządzenia. Przed wykonaniem tej czynności należy upewnić się że zawór napełniania jest zamknięty.

Zabezpieczenie przed zamarzaniem kotła

Kocioł standardowo wyposażony jest w układ uruchamiający specjalną funkcję zabezpieczającą przed zamarzaniem, która polega na automatycznym włączeniu pompy cyrkulacyjnej i zapaleniu się palnika, kiedy temperatura otoczenia w pomieszczeniu, gdzie zainstalowany został kocioł spadnie poniżej 4°C. W przypadkach dłuższej nieobecności można kocioł wyłączyć jedynie po dodaniu do wody substancji zapobiegającej zamarzaniu albo opróżnić całkowicie instalację centralnego ogrzewania. Jeśli opróżnianie i ponowne napełnianie dokonywane jest częściej, konieczne jest specjalne przygotowanie wody do napełniania pozbawiające jej naturalnej twardości mogącej doprowadzić do powstania nalotów kamienia kotłowego i uszkodzenia kotła.

Sprawdzenie początkowe

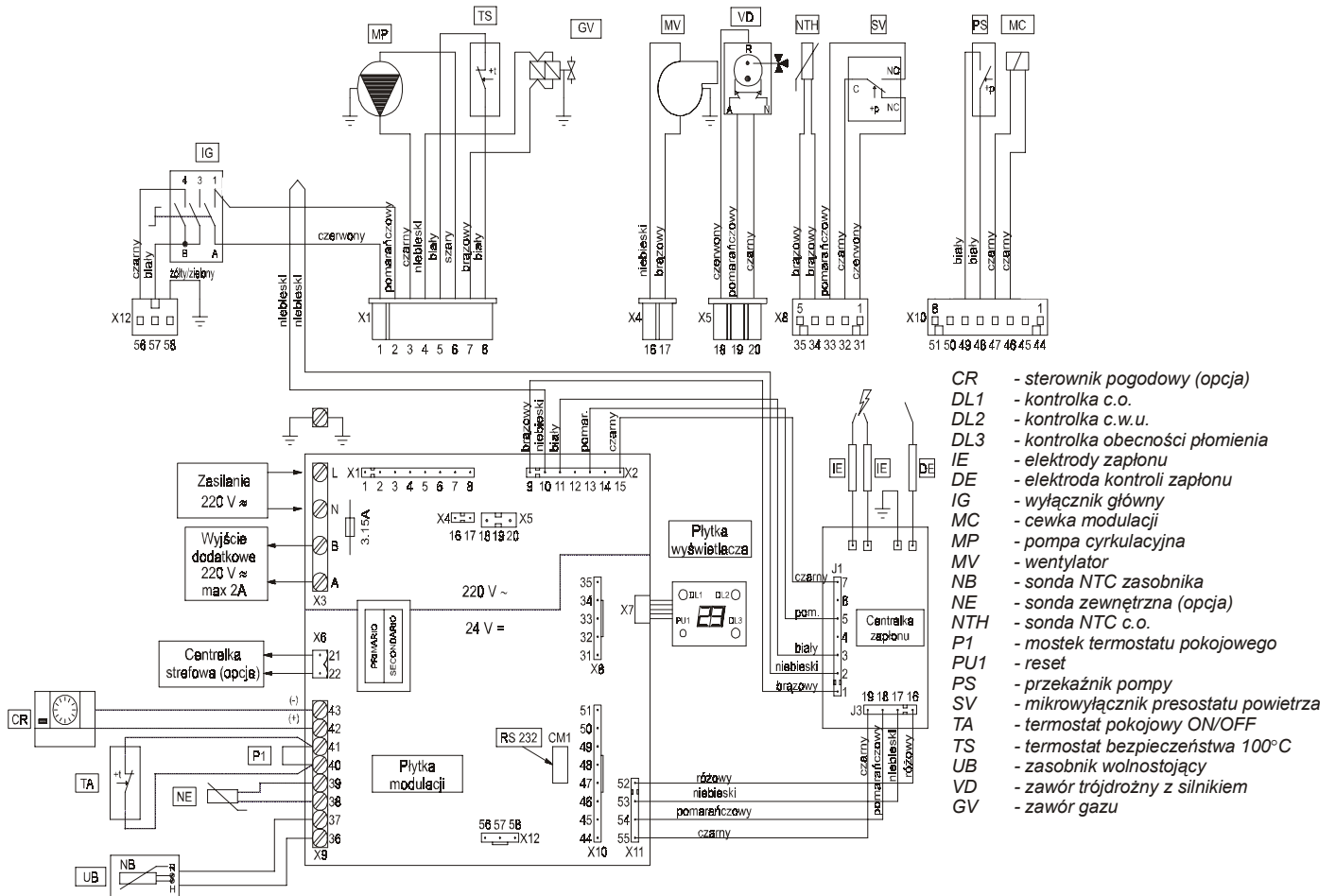
Przed uruchomieniem kotła należy:

- sprawdzić obecności potwierdzeń wykonania instalacji.
- Sprawdzić szczelność obiegu gazowego przy kurkach zamkniętych i otwartych,
- Sprawdzić czy gaz w sieci odpowiada temu do jakiego jest przystosowany kocioł
- Sprawdzić prawidłowość podłączenia do sieci elektrycznej, czy została zachowana biegunowość i uziemienie
- załączyć kocioł i sprawdzić prawidłowość zapłonu

- sprawdzić czy moc maksymalna, średnia i minimalna gazu i ciśnienie są zgodne z tymi wskazanymi w tabelach mocy
- sprawdzić prawidłowość zadziałania urządzeń zabezpieczających w przypadku braku gazu i czas zadziałania
- sprawdzić czy zestawy kominowe zostały zainstalowane prawidłowo
- sprawdzić zadziałanie urządzeń regulacji
- sprawdzić szczelność obiegów hydraulicznych
- sprawdzić prawidłowość wentylacji w pomieszczeniu w którym znajduje się kocioł

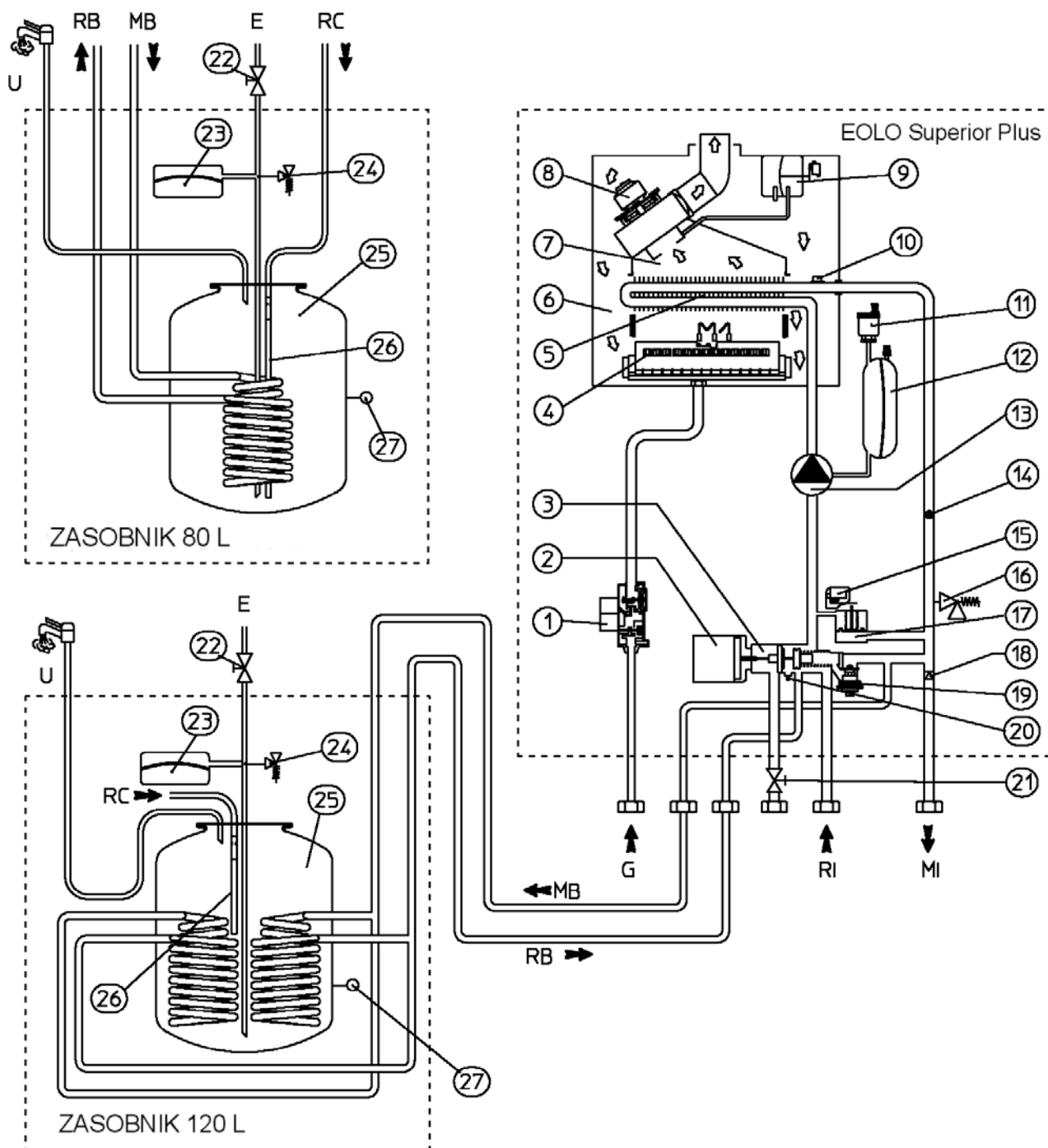
W przypadku gdy jedna z powyższych czynności dała wynik negatywny kocioł nie może zostać uruchomiony

EOLO SUPERIOR PLUS- schemat podłączeniowy



Termostat otoczenia lub pogodowy: kocioł przystosowany jest do podłączenia termostatu pokojowego (TA) lub sterownika pogodowego (CR). Termostat pokojowy należy przyłączyć do zacisków 40 i 41 usuwając istniejący tam mostek P1. Sterownik Pogodowy należy przyłączyć do zacisków 42 i 43 na płycie elektrycznej pamiętając o biegunach i usuwając mostek P1.

EOLO SUPERIOR PLUS – schemat hydrauliczny



- 1 - Zawór gazu
- 2 - Silnik
- 3 - Zawór trójdrożny
- 4 - Palnik
- 5 - Wymiennik pierwotny
- 6 - Komora zamknięta
- 7 - Czopuch
- 8 - Wentylator
- 9 - Presostat powietrza
- 10 - Sonda NTC
- 11 - Odpowietrznik automatyczny
- 12- Naczynie ekspansyjne

- 13 - Pompa cyrkulacyjna
- 14 - Termostat przegrzania
- 15 - Flusostat pompy
- 16 - Zawór bezpieczeństwa 3 bar
- 17 - Presostat pompy
- 18 - Zawór zwrotny
- 19 - By-pass regulowany
- 20 - Zawór opróżniania
- 21 - Zawór napełniania
- 22 - Zawór wej. wody sanitarnej
- 23 - Naczynie ekspansyjne
- 24 - Zawór bezpieczeństwa 8 bar

- 25 - Zasobnik
- 26 - Anoda
- 27 - Sonda NTC
- RI powrót c.o.
- MI zasilanie c.o.
- RB wyjście z zasobnika
- MB zasilanie zasobnika
- G gaz
- U wyjście c.w.u.
- E wejście wody sanitarnej
- RC recyrkulacja (opcja)

Funkcja antyblokady pompy

Podczas pracy kotła w fazie „LATO” pompa przynajmniej raz na 24 godziny się załącza i pracuje przez 2,5 minuty w celu zmniejszenia ryzyka zablokowania pompy po długim okresie przestoju.

Funkcja przeciwwzamarzaniowa

Podczas pracy kotła w trybie „ZIMA” jest czynna funkcja, która uruchamia pompę przynajmniej raz na 3 godziny na 2,5 minuty. Jeżeli woda wracająca z sieci ma temperaturę niższą niż 4°C kocioł zostanie załączony do grzania do czasu podgrzania wody do temperatury 42°C

Coroczna kontrola i konserwacja urządzenia

Przynajmniej raz do roku powinny być wykonane następujące czynności kontrolne i konserwacyjne:

- Czyszczenie wymiennika od strony komina
- Czyszczenie palnika
- Sprawdzenie wzrokowe okapu dymnego
- Sprawdzenie prawidłowości działania zapłonu
- Sprawdzenie prawidłowego wyregulowania palnika na c.o.
- Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania urządzeń sterowniczo - regulacyjnych a zwłaszcza:
 - działanie wyłącznika głównego na kotle
 - działanie termostatu regulacyjnego c.o.
- Sprawdzenie szczelności drogi gazowej; przyłączając manometr do króćca pomiaru ciśnienia na wejściu do zaworu gazowego a następnie zamykając zawór odcinający i unieruchamiając

zawór gazowy, po 5 minutach nie powinna wystąpić zmiana ciśnienia gazu na manometrze.

- Sprawdzenie zadziałania urządzenia kontroli braku gazu poprzez jonizację powietrza; czas zadziałania powinien wynosić poniżej 10 sek.
- Sprawdzenie zadziałania zabezpieczenia presostatu powietrza.
- Sprawdzenie wzrokowe braku nieszczelności na połączeniach wodnych
- Sprawdzenie wzrokowe czy nie są zatkane wypływy z zaworów bezpieczeństwa
- Sprawdzenie czy ciśnienie w naczyniu rozszerzalnym, po opróżnieniu instalacji, wynosi 0,8 bar.
- Sprawdzenie czy ciśnienie statyczne w instalacji (na zimno po napełnieniu instalacji poprzez kurek napełniania) zawiera się pomiędzy 1 a 1,2 bar. Sprawdzenie wzrokowe czy urządzenia kontroli i bezpieczeństwa nie są źle ustawione i/lub doprowadzone do spięcia a zwłaszcza:
 - termostat bezpieczeństwa granicznej temperatury
 - presostat powietrza
- Sprawdzenie instalacji elektrycznej a zwłaszcza:
 - przewody zasilania elektrycznego powinny być umieszczone w uchwytach.
 - nie powinno być śladów przebicia lub nadpalenia

EOLO SUPERIOR 24 PLUS – zmienna moc termiczna

Moc cieplna	Moc cieplna	GZ-50		GZ-41,5		GZ-35		Propan	
		Zużycie gazu	Cisnienie na dyszach	Zużycie gazu	Cisnienie na dyszach	Zużycie gazu	Cisnienie na dyszach	Zużycie gazu	Cisnienie na dyszach
kcal/h	kW	m ³ /h	Mbar	m ³ /h	Mbar	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar
24000	27,9	3,18	9,9	3,77	9,4	4,42	7,9	2,33	35,7
23000	26,7	3,05	9,0	3,62	8,6	4,24	7,3	2,24	32,8
22000	25,6	2,92	8,2	3,47	7,9	4,08	6,8	2,14	30,0
21000	24,4	2,79	7,4	3,32	7,2	3,89	6,2	2,05	27,5
20000	23,3	2,67	6,7	3,17	6,8	3,71	5,7	1,96	25,0
19000	22,1	2,54	6,0	3,02	6,0	3,54	5,3	1,87	22,9
18000	20,9	2,42	5,4	2,67	5,4	3,38	4,8	1,77	20,5
17000	19,8	2,29	4,8	2,72	4,9	3,19	4,4	1,68	18,5
16000	18,6	2,17	4,3	2,57	4,4	3,02	4,0	1,59	16,2
15000	17,4	2,05	3,8	2,43	3,9	2,85	3,6	1,50	14,8
14000	16,3	1,92	3,4	2,28	3,5	2,87	3,3	1,41	13,1
13000	15,1	1,80	3,0	2,13	3,0	2,50	2,9	1,32	11,6
12000	14,0	1,67	2,6	1,98	2,7	2,33	2,6	1,23	10,1
11000	12,8	1,55	2,3	1,83	2,3	2,15	2,3	1,13	8,8
10000	11,6	1,42	2,0	1,68	2,0	1,97	2,0	1,04	7,6
9000	10,5	1,29	1,8	1,53	1,7	1,79	1,7	0,95	6,5

Zużycia gazu odnoszą się do wartości opalowej przy temp. 15°C i ciśnieniu 1013 mbar.
Ciśnienia na dyszach odnoszą się do gazu przy temp. 15°C

EOLO SUPERIOR PLUS - dane techniczne

Znamionowa wydajność cieplna	kcal/h (kW)	25834 (30,0)			
Minimalna wydajność cieplna	kcal/h (kW)	10466 (12,2)			
Znamionowa moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	24000 (27,9)			
Minimalna moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	9000 (10,5)			
Użyteczna sprawność cieplna przy mocy zainstalowanej	%	92,9			
Użyteczna sprawność cieplna przy 30% mocy znamionowej	%	89,5			
Strata ciepła na płaszczu z palnikiem ZAŁ./WYŁ.	%	0,7/ 0,08			
Strata ciepła w kominie z palnikiem ZAŁ. /WYŁ.	%	6,8/ 0,05			
		GZ 50	GZ 41,5	GZ 35	Propan techn.
Średnica dysz	mm	1,30	1,50	1,70	0,75
Ciśnienie zasilania	mbar	20	17	13	37
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3			
Maksymalna temperatura robocza	°C	90			
Zakres regulacji temperatury c.o.	°C	43-90			
Całkowita pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8			
Ciśnienie wstępne w zbiorniku wyrównawczym	bar	0,8			
Ilość wody w urządzeniu	l	4			
Wysokość użyteczna ciśnienia przy wydajności 1000 l/h	m H ₂ O	4			
Użyteczna moc cieplna układu ciepłej wody	Kcal/h (kW)	24000 (27,9)			
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	20-60			
Ogranicznik przepływu	l/min	12			
Min. ciśnienie (dynamiczne) w obwodzie wody sanitarnej	bar	0,1			
Max. ciśnienie robocze w obwodzie wody sanitarnej	bar	8			
Minimalny przepływ w obwodzie wody sanitarnej	l/min	1,5			
Wydajność właściwa zasobnik 120l (ΔT 30° C)	l/min	24			
Wydajność właściwa zasobnik 80l (ΔT 30° C)	l/min	18			
Wydajność właściwa przy pracy ciągłej (ΔT 30°C)	l/min	13,3			
Min. Ciśnienie przy wydajności nominalnej	bar	0,4			
Ciężar kotła pełnego	kg	49			
Ciężar kotła pustego	kg	45,5			
Podłączenie zasilania elektrycznego	V/Hz	220/50			
Znamionowy prąd pobierany	A	0,69			
Moc zainstalowana	W	145			
Moc pobierana pompy obiegowej	W	88			
Moc pobierana wentylatora	W	26			
Stopień ochrony instalacji elektrycznej	-	IP44			

		GZ-50	Propan techn.
Masa spalin przy mocy znamionowej	kg/h	65	66
Masa spalin przy mocy minimalnej	kg/h	68	69
CO przy 0% O ₂ przy wydajności znam./min	ppm	32/104	30/115
CO ₂ przy wydajności znam./min.	%	6,6/2,4	5,4/2,2
No _x przy 0% O ₂ przy wydajności znam./min.	ppm	131/71	140/71
Temperatura spalin przy mocy znamionowej	°C	118	114
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	90	93

Temperatura regulacji przy przepływie ciepłej wody użytkowej 8l/min i temperaturze na wejściu 15°C.
Wartości temperatury spalin odnoszą się do temperatury powietrza na wlocie równej 15°C.