

KOCIOŁ GRZEWczy GAZOWY
KONDENSACYJNY
DWUFUNKCYJNY WISZĄCY
Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA

VICTRIX



 **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 zawrzeć 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 Serwisu Technicznego, znajdującego się na danym obszarze, z żądaniem wykonania wstępnej próby funkcjonowania (jest ona konieczna do UPRAWOMOCNIENIA SIĘ GWARANCJI). Nasz technik 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 Serwisów 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, za 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.

Uwagi odnośnie instalowania

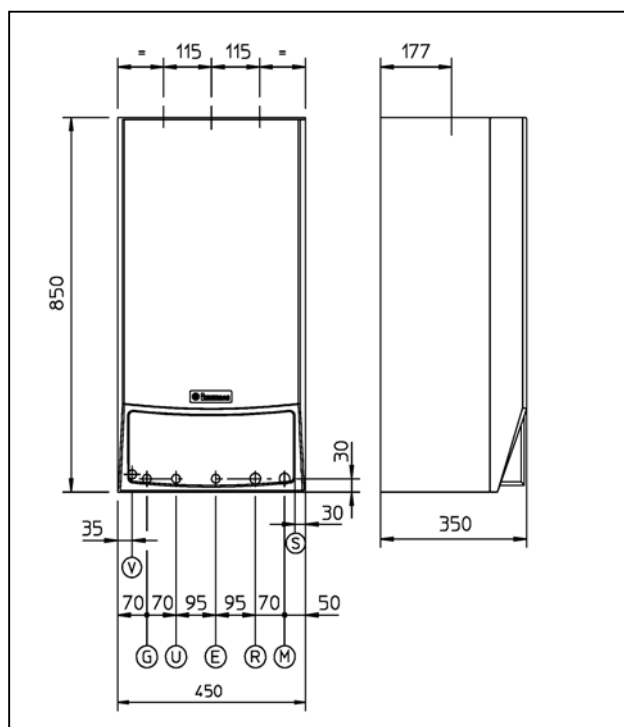
W przypadku nieprawidłowości, uszkodzeń lub niewłaściwego działania należy wyłączyć urządzenie, wezwać Autoryzowany Serwis Immergas, dysponujący

PODSTAWOWE WYMIARY		
Wysokość	Szerokość	Głębokość
850 mm	450 mm	350 mm

Podłączenia				
Gaz	Woda		C.O.	
G	E	U	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

złączki śrubunkowe 3/4" (R-M.)	szt.2
zawór odcinający gaz 1/2" (G)	szt.1
złączki śrubunkowe 1/2" (U)	szt.1
zawór kulowy 1/2" (E)	szt.1
kolanka Ø 18	szt.3
kolanka Ø 14	szt.2
kołki rozporowe	szt.2
uchwyty do kotła	szt.2
uszczelki i oringi	

Kotły nie mogą być wystawiane na działanie czynników atmosferycznych.



G - gaz
U - wyjście c.w.u.
E - wejście wody zimnej
R - powrót c.o.
M - zasilanie c.o.
V - podłączenie elektryczne
S - wyjście kondensatu

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 w celu dostosowania 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

Ujęcie kondensatu

W celu wydalenia kondensatu, należy podłączyć się do sieci ściekowej przy pomocy rur odpornych na kondensat kwasu o średnicy przynajmniej 13 mm. Sieć przyłączenia między urządzeniem a kanalizacją musi być wykonana w taki sposób aby płyny znajdujące się wewnątrz nie zamarzały. Przed uruchomieniem kotła należy upewnić się że kondensat będzie wydalaný w sposób właściwy. Należy również upewnić się co do lokalnych i państwowych wymagań odprowadzania kondensatu.

Podłączenie elektryczne

Kocioł „Victrix” posiada stopień ochrony elektrycznej IP 44 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 zrzeka się wszelkiej 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.

Jeśli zajdzie potrzeba wymiany kabla zasilającego to należy zwrócić się do Autoryzowanego Serwisu Technicznego IMMERGAS.

UWAGA:

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

Podłączenie elektryczne termostatu pokojowego lub termostatu pogodowego.

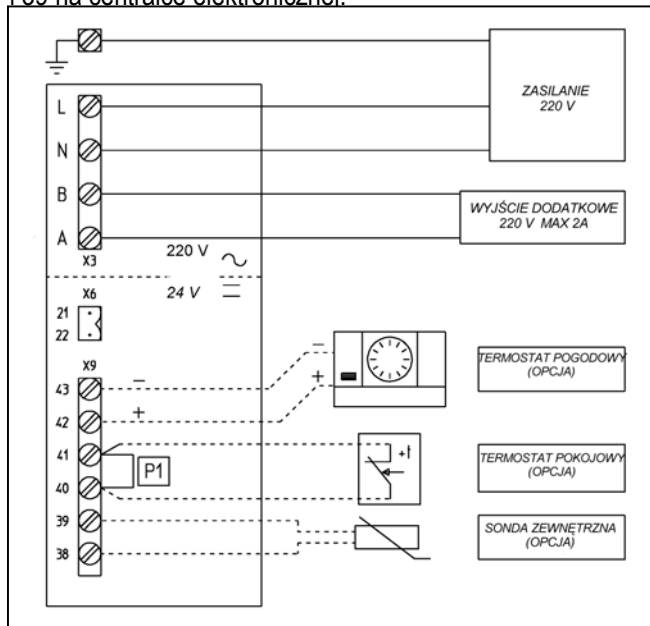
Kocioł Victrix jest przystosowany do działania z termostatem pokojowym, termostatem pogodowym oraz sondą zewnętrzną. Wszystkie termostaty Immergas są podłączane za pomocą dwóch przewodów.

W przypadku montażu termostatu pokojowego Włącz/Wyłącz, podłączenie następuje do zacisków 40 i 41 po wyjęciu mostka P1.

W przypadku montażu termostatu pogodowego należy podłączyć zaciski IN+ i IN- do zacisków 42 i 43 na centralce w kotle z uwzględnieniem biegunowości. Po podłączeniu termostatu pogodowego należy wyjąć mostek P1. Kocioł będzie pracował wg parametrów ustawionych na termostacie pogodowym.

Sonda zewnętrzna

Jest ona podłączana bezpośrednio do kotła do zacisków 38 i 39 na centralce elektronicznej.



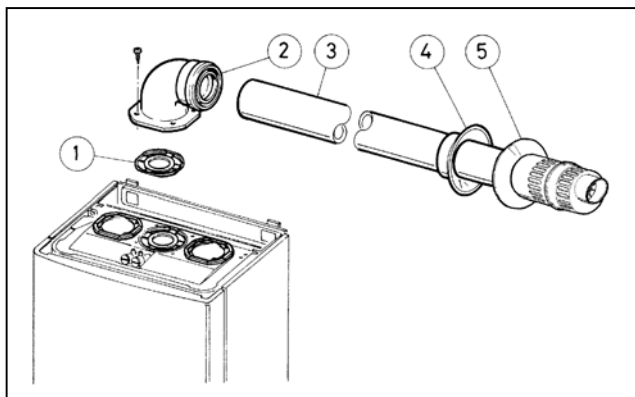
Zestaw koncentryczny rur wlotu/wylotu 60/100

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.

UWAGA:

Końcówka zestawu kominowego będzie zainstalowana właściwie jeżeli wskaźnik „alto =góra” obecny na niej zostanie właściwie usytuowany.



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 długiej rury koncentrycznej, pamiętaj, że przewód wewnętrzny musi zawsze wystawać 5 mm na zewnątrz względem przewodu zewnętrznego.

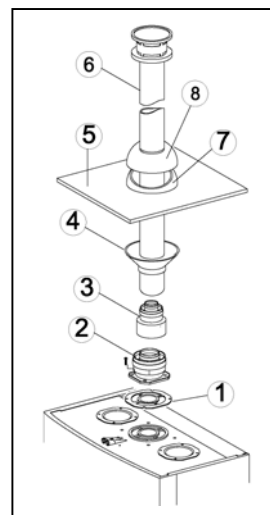
Pionowy zestaw z aluminiową obróbką komina 60/100

Montaż: Zainstalować króciec koncentryczny (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 króćca koncentrycznego (2).

Instalowanie aluminiowej obróbki komina:

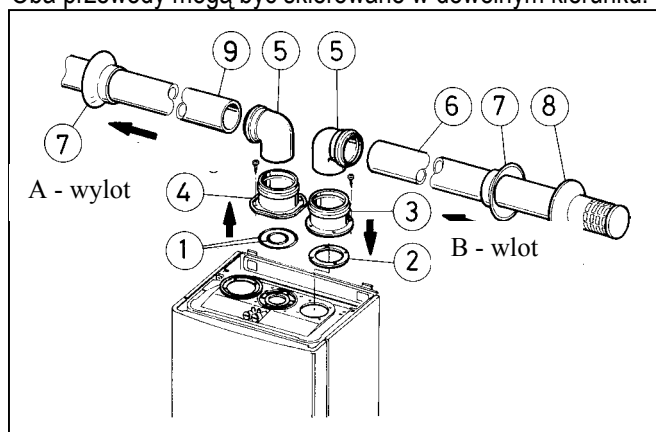
Zamocować obróbkę aluminiową (5) na dachu modelując ją w ten sposób aby uzyskać odpływ wody deszczowej. Umieścić na aluminiowej obróbce kominowej rozetkę półkolistą stałą (7) i wprowadzić rurę wlotu/wylotu (6). Połączyć gładką stronę rury koncentrycznej 60/100 (6) z gniazdem adaptera (3) aż do zatrzaśnięcia. W ten sposób otrzymuje się trwałe i szczelne połączenie elementów.

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



Zestaw oddzielny rury wlotu/wylotu 80/80.

Zestaw oddzielony 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 króciec (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 króćca (3) umieszczając uszczelkę (2) z zestawu i przymocować za pomocą śrub będących w wyposażeniu kotła. Wsunąć stronę gładką kolanka (5) w gniazdo króćca (4). Wsunąć stronę gładką rury wlotu (6) w gniazdo rury kolankowej (5) aż do zatrzaśnięcia. Wsunąć stronę gładką rury wylotu (9) w gniazdo rury kolankowej (5) aż do zatrzaśnięcia, otrzymując w ten sposób trwałe i szczelne połączenie elementów zestawu.

Wkład kominowy 60 mm

Jest to system, który pozwala na restrukturyzację starego komina za pomocą nowych przewodów spalinowych. Do komina wprowadza się rury o średnicy 60 mm służące do odprowadzania spalin. Połączone one są z zestawem 80/80 za pomocą złączki redukcyjnej 80/60 i umocowane za pomocą opasek centralnie w kominie.

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.

Napełnianie syfonu zbierającego kondensat

Przy pierwszym uruchomieniu kotła może zdarzyć się że z wylotu kondensatu mogą wydobywać się produkty spalania. Po kilku minutach pracy kotła należy sprawdzić czy nie wydobywają się więcej dymy. To oznacza że syfon napełnił się do właściwej wysokości tzn. takiej która nie pozwoli na przejście dymów.

Pompa cyrkulacyjna

Kotły Victrix są wyposażone standardowo w pompę cyrkulacyjną c.o. z regulatorem elektrycznym o trzech lub czterech szybkościach (w zależności od typu pompy).

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.

Zestaw zaworów odcinających na instalacji c.o. (na życzenie)

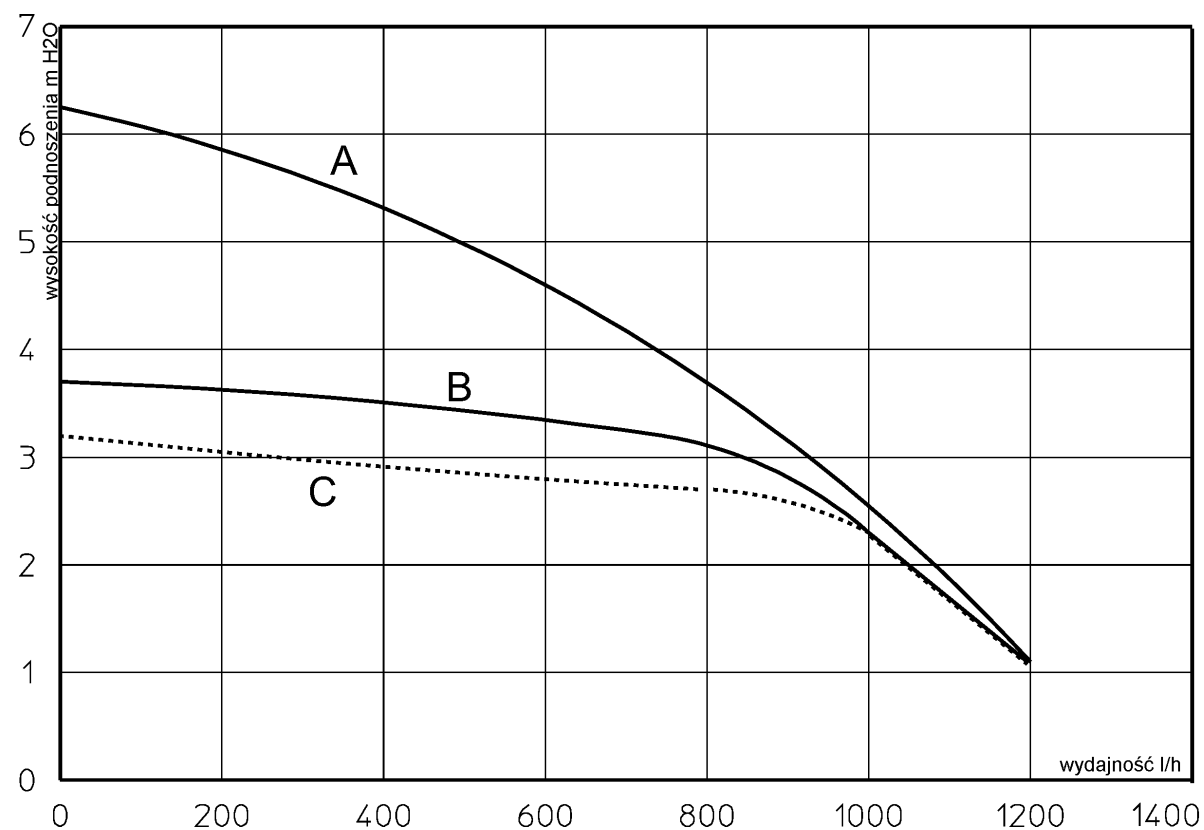
Kocioł jest przystosowany do zabudowy zaworów odcinających na instalacji c.o.; zasilania i powrotu (na przyłączy). Zestaw ten jest bardzo wygodny podczas zabiegów konserwacyjnych, gdyż umożliwia opróżnienie tylko kotła, bez konieczności opróżniania również całej instalacji c.o.

Rys. Wydajność pompy

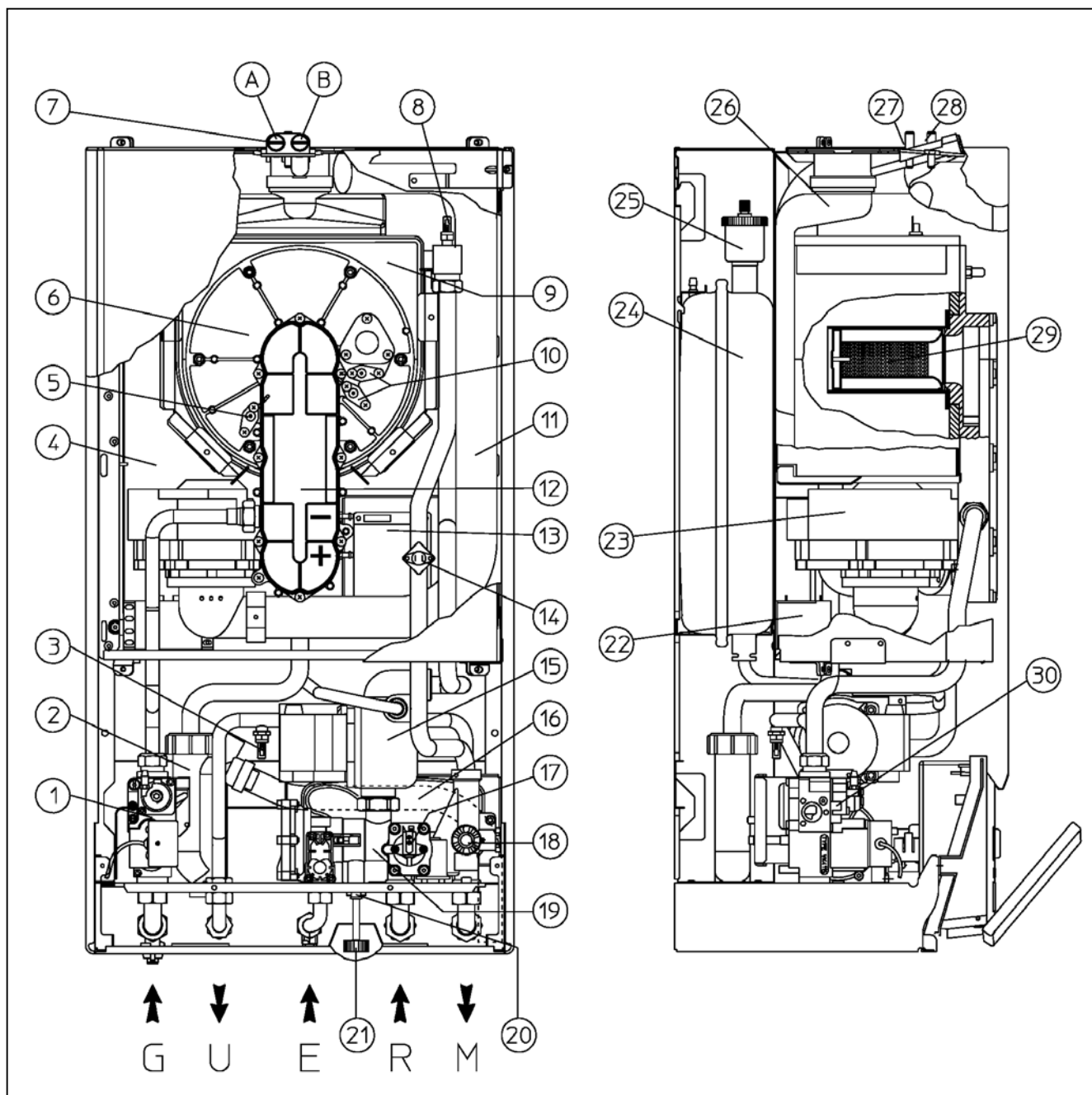
A = wysokość podnoszenia pompy na czwartej prędkości z zamkniętym by-passem (śruba regulacji cała wkręcona)

B = wysokość podnoszenia pompy na czwartej prędkości (śruba wkręcona na 4,5 obrotu względem śruby całkowicie odkręconej) by-pass wyregulowany na 600 l/h

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



PODSTAWOWE PODZESPOŁY KOTŁÓW VICTRIX



- 1 – Zawór gazu
- 2 – syfon kondensatu
- 3 – sonda NTC regulacji c.w.u.
- 4 – komora spalania
- 5 – elektroda kontroli
- 6 – pokrywa modułu kondensacyjnego
- 7 – studzienki przepływu powietrza – dymu
- 8 – Sonda NTC c.o.
- 9 – moduł kondensacyjny/ wymiennik
- 10 – elektrody zapłonu
- 11 – rura wlotu powietrza
- 12 – rozdzielacz mieszanki
- 13 – centralka elektroniczna
- 14 – termostat przegrzania
- 15 – pompa

- 16 – wymiennik płytkowy c.w.u.
- 17 – presostat pompy
- 18 – zawór bezpieczeństwa 3 bar
- 19 – zawór trójdrożny
- 20 – zawór opróżniania
- 21 – zawór napełniania
- 22 – transformator
- 23 – wentylator
- 24 – naczynie ekspansyjne
- 25 – automatyczny odpowietrznik
- 26 – czopuch
- 27 – studzienka pomiaru – sygnał dodatni
- 28 – studzienka pomiaru – sygnał ujemny
- 29 – palnik
- 30 – pomiar ciśnienia zaworu gazu

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.

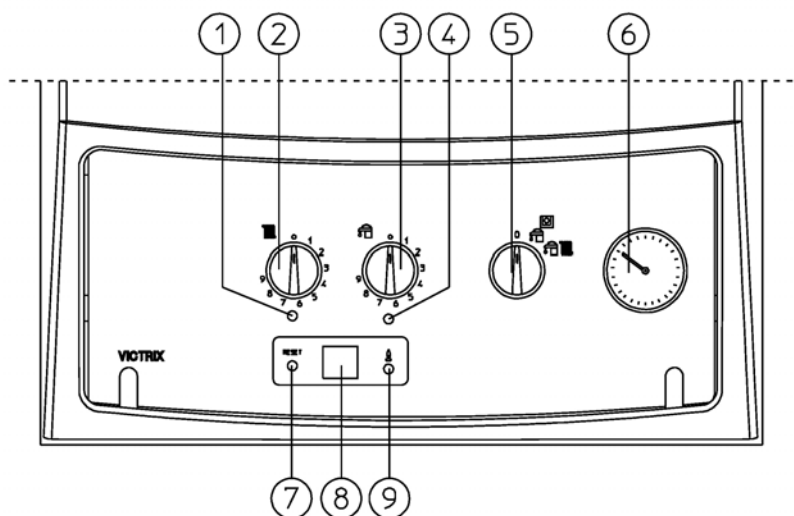
W razie podjęcia decyzji o czasowym zaprzestaniu użytkowania kotła należy:

- 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 – pokrętło temperatury c.o.
- 3 – pokrętło temperatury c.w.u.
- 4 – lampka pracy c.w.u.

- 5 – wyłącznik główny
- 6 – manometr kotła
- 7 – reset
- 8 – wyświetlacz
- 9 – lampka pracy palnika

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 Termostatu 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.

06 = uszkodzona sonda c.w.u

10 = brak interwencji presostatu wody

14 = uszkodzona centralka kontroli zapłonu

16 = uszkodzony wentylator

17 = ilość obrotów wentylatora nie właściwa

26 = uszkodzony presostat wody

31 = niewłaściwy Termostat Pogodowy

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.

Wylączenie kotła:

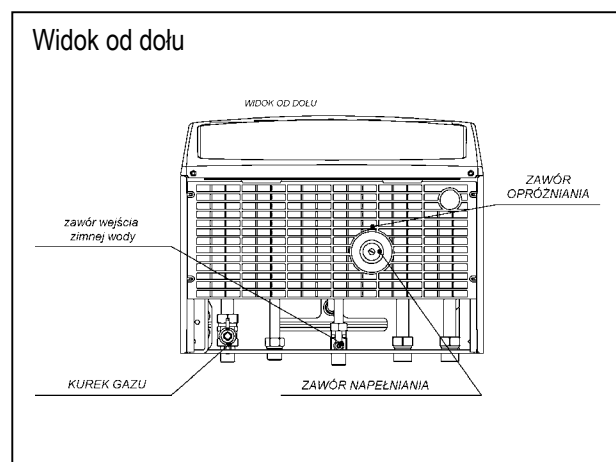
Ustawić przełącznik trybu pracy (5) w pozycji "0" i zamknąć zawór gazu przed kotłem. Nie pozostawiać kotła włączonego, kiedy nie będzie on używany przez długi okres.

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 zawartość CO₂ w dymie przy mocy maksymalnej i minimalnej

- 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 obiegu hydraulicznego
- 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

TT – transformator

VG – zawór gazu

CR – termostat pogodowy (opcja)

DL1 – lampka pracy c.o.

DL2 – lampka pracy c.w.u.

DL3 – lampka obecności płomienia

E1-E2 – elektrody zapłonu

E3 – elektroda kontroli zapłonu

IG – wyłącznik główny

MP – pompa

MV – wentylator

NE – sonda zewnętrzna (opcja)

NR – sonda NTC c.o.

NS – sonda NTC c.w.u.

P1 – mostek termostatu

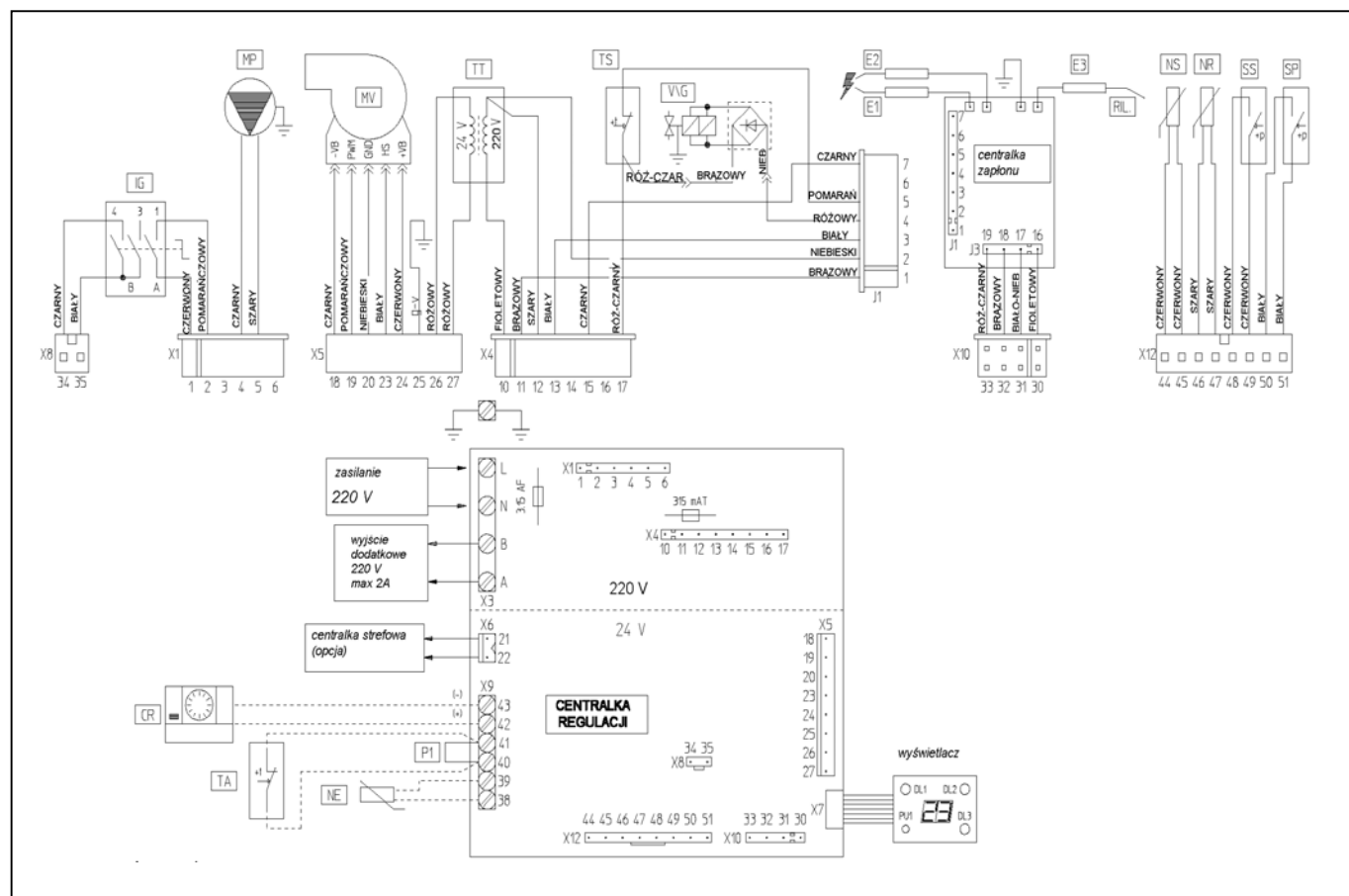
PU1 – reset blokady

SP – presostat pompy

SS – mikrowyłącznik pierwszeństwa

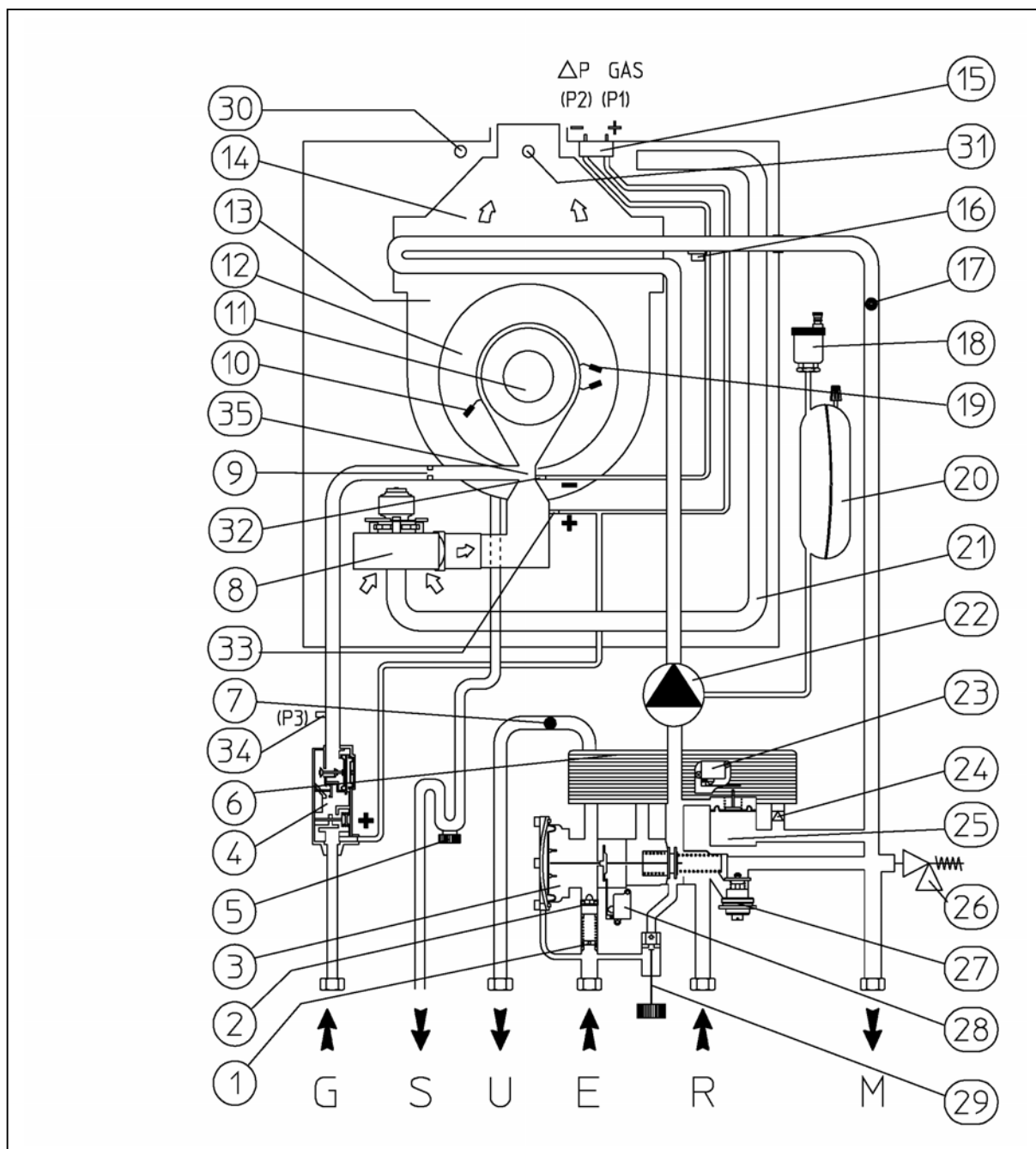
TA – termostat pokojowy (opcja)

TS – termostat przegrzania



Termostat otoczenia lub pogodowy: kocioł przystosowany jest do podłączenia termostatu pokojowego (TA) lub Termostatu 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 zachowując biegunowość. Mostek P1 należy usunąć.



SCHEMAT HYDRAULICZNY VICTRIX

1 – zwężka minimalnego przepływu

2 – ogranicznik przepływu

3 – zawór trójdrożny

4 – zawór gazu

5 – syfon kondensatu

6 – wymiennik płytkowy

7 – sonda NTC c.w.u.

8 – wentylator

9 – dysza

10 – elektroda kontroli zapłonu

11 – palnik

12 – pokrywa modułu kondensacyjnego

13 – moduł kondensacyjny / wymiennik

14 – czopuch

15 – króćce pomiarowe ciśnienia

16 – sonda NTC c.o.

17 – termostat przegrzania

18 – odpowietrznik automatyczny

19 – elektrody zapłonu

20 – naczynie ekspansyjne

21 – rura wylotu powietrza

22 – pompa

23 – mikrowyłącznik pompy

24 – zawór zwrotny

25 – presostat pompy

26 – zawór bezpieczeństwa 3 bar

27 – by-pass automatyczny regulowany

28 – mikrowyłącznik pierwszeństwa

29 – zawór napełniania

30 – studzienka analizy powietrza

31 – studzienka analizy dymów

32 – sygnał negatywny P2

33 – sygnał pozytywny P1

34 – pomiar ciśnienia wyjścia zaworu gazu (P3)

35 – zwężka Venturiego

Ewentualne usterki i ich przyczyny

Uwaga: Konserwacja kotła winna być wykonywana przez Serwis techniczny IMMERGAS.

- CZUĆ ZAPACH GAZU:

Jest to spowodowane nieszczelnością rur doprowadzających gaz. Zamknąć kurek umieszczony na rurze dopływowej do kotła.

Należy zlecić sprawdzenie szczelności obwodu doprowadzania gazu.

- NIEREGULARNE SPALANIE I WYSTĘPOWANIE HAŁASU (PŁOMIEŃ CZERWONY LUB ŻÓŁTY)

Może być spowodowane przez: zabrudzony palnik, przewody powietrzno -spalinowe są źle zainstalowane, parametry spalania niewłaściwe

Należy zlecić czyszczenia palnik, sprawdzić prawidłowość zainstalowania przewodów spalinowo –powietrznych, sprawdzić regulację kotła i czy ilość CO₂ w spalinach jest właściwa

- CZĘSTE ZAŁĄCZANIE SIĘ TERMOSTATU ZABEZPIEZAJĄCEGO PRZED NADMIERNĄ TEMPERATURĄ.

Może być spowodowane brakiem wody w kotle lub wadliwą cyrkulacją wody w instalacji c.o. lub blokadą pompy

Sprawdzić czy manometr pokazuje odpowiednie ciśnienie instalacji c.o., w ustalonych zakresach.

Sprawdzić czy zawory wszystkich grzejników nie są zamknięte; jeśli awaria występuje dalej to należy wezwać Serwis Techniczny IMMERGAS.

- OBECNOŚĆ POWIETRZA W INSTALACJI

Sprawdzić otwarcie kapturka na zaworze odpowietrzającym.

Sprawdzić czy ciśnienie w instalacji i naczyniu ekspansyjnym mieści się w ustalonych zakresach. Wartość ciśnienia w naczyniu wynosi 0,8 bar a w instalacji 1 -1,2 bar.

- POWTARZAJĄCA SIĘ BLOKADA ZAPŁONU.

Może być spowodowane niewłaściwym zasilaniem elektrycznym, należy sprawdzić zgodność biegunów. Brak gazu – sprawdzić obecność ciśnienia gazu w sieci i czy kurek jest otwarty. Regulacja kotła niewłaściwa – wykonać ponownie regulację.

- SYFON ZANIECZYSZCZONY

Może być spowodowane przez osadzanie się nieczystości oraz produktów spalania w jego wnętrzu. Sprawdzić za pomocą korka odprowadzającego kondensat

- WYMIENNIK ZANIECZYSZCZONY

Może być to konsekwencją zanieczyszczenia syfonu. Sprawdzić czy syfon nie jest wypełniony osadami uniemożliwiającymi przejście kondensatu.

Możliwość dostosowania do istniejącego rodzaju gazu

Przed uruchomieniem należy sprawdzić na podstawie danych z tabliczki znamionowej, czy kocioł jest przeznaczony do rodzaju gazu znajdującego się w danej instalacji gazowej. Jeżeli tak nie jest należy najpierw przeprowadzić przebrojenie na inny rodzaj gazu przez Autoryzowany Serwis Immergas.

Funkcja „kominarska”

Funkcja, jeśli jest włączona zmusza kocioł do pracy na mocy maksymalnej c.o. przez 15 minut. W takim momencie wyłączone są wszystkie regulacje i pozostaje aktywny jedynie termostat przegrzania i termostat limitu. Funkcja ta pozwala na sprawdzenie parametrów spalania i wykonanie analizy spalin.

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 przeciwarzamarzaniowa termosyfonu.

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 załączy się 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 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 uchwytych.
 - nie powinno być śladów przebicia lub nadpalenia
- Wykonanie analizę spalin

REGULOWANA MOC CIEPLNA " VICTRIX "

Moc cieplna		GZ-50		Propan techniczny	
		Zużycie gazu	Ciśnienie na dyszach	Zużycie gazu	Ciśnienie na dyszach
kcal/h	kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar
20210	23,5	2,54	5,77	-	-
18920	22,0	2,37	5,08	-	-
17200	20,0	2,16	4,25	1,59	5,30
15480	18,0	1,95	3,50	1,43	4,30
13760	16,0	1,74	2,82	1,28	3,40
12040	14,0	1,53	2,22	1,12	2,60
10320	12,0	1,32	1,69	0,97	1,90
8600	10,0	1,11	1,23	0,81	1,40
6880	8,0	0,89	0,84	0,66	0,90
5160	6,0	0,68	0,52	0,50	0,60
3999	4,7	0,53	0,34	0,39	0,40

Dane mocy w tabeli zostały wykonane z zamontowanym zestawem kominowym o długości 1m. Przepływy gazu odnoszą się do dolnej wartości kalorycznej gazu, w temperaturze 15 °C i ciśnieniu 1013 mbar. Ciśnienia na palniku odnoszą się do temperatury roboczej 15 °C.

Dane techniczne modeli „VICTRIX”

Znamionowa wydajność cieplna	kcal/h (kW)	20619 (24,0)	
Minimalna wydajność cieplna	kcal/h (kW)	4300 (5,0)	
Znamionowa moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	20210 (23,5)	
Minimalna moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	3999 (4,7)	
Użyteczna sprawność cieplna 80/60 przy mocy nom./min.	%	98/93	
Użyteczna sprawność cieplna 50/30 przy mocy nom./min.	%	105/104	
Strata ciepła na płaszczu z palnikiem ZAŁ./WYŁ. (80-60 °C)	%	0,63/ 0,79	
Strata ciepła w kominie z palnikiem ZAŁ. /WYŁ. (80-60 °C)	%	0,21/ 0,02	
		GZ 50	Propan techn.
Średnica dysz	mm	5,0	3,8
Ciśnienie zasilania	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	
Maksymalna temperatura robocza	°C	90	
Zakres regulacji temperatury c.o. pozycja 1	°C	25-85	
Zakres regulacji temperatury c.o. pozycja 2	°C	25-45	
Całkowita pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8	
Ciśnienie wstępne w zbiorniku wyrównawczym	bar	0,8	
Ilość wody w urządzeniu	l	3,5	
Wysokość podnoszenia przy wydajności 1000 l/h	m H ₂ O	2,3	
Moc cieplna produkcji ciepłej wody użytkowej	kcal/h (kW)	20210 (23,5)	
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	30-60	
Ogranicznik przepływu	l/min	8	
Ciśnienie min. (dynamiczne) c.o.	bar	0,3	
Ciśnienie max (dynamiczne) c.o.	bar	10	
Przepływ min c.w.u.	l/min	1,5	
Wydajność właściwa przy pracy ciągłej (T 30° C)	l/min	11,2	
Ciśnienie min. dla ogranicznika przepływu	bar	1,0	
Ciężar kotła pełnego	kg	53	
Ciężar kotła pustego	kg	49	
Podłączenie zasilania elektrycznego	V/Hz	220/50	
Znamionowy prąd pobierany	A	0,59	
Moc zainstalowana	W	110	
Moc pobierana pompy obiegowej	W	83	
Moc pobierana wentylatora	W	20	
Stopień ochrony instalacji elektrycznej	-	IP44	

		GZ-50	Propan techn.
Masa spalin przy mocy znamionowej	kg/h	39	33
Masa spalin przy mocy minimalnej	kg/h	8	9
CO przy 0% O ₂ przy wydajności znam./min	ppm	89/5	115/8
CO ₂ przy wydajności znam./min.	%	9,2/9	10,6/9,7
No _x przy 0% O ₂ przy wydajności znam./min.	ppm	36/12	61/14
Temperatura spalin przy mocy znamionowej	°C	43	45
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	38	44
NO _x ważona	Mg/kWh	50	
CO ważona	Mg/kWh	24	

Wartości temperatury spalin odnoszą się do temperatury powietrza na wlocie równej 15°C.