



MODEL: CAMINO HYDRO 3-10, 5-15, 5-25, 7-35 KW
STEROWNIK: TPSII

INSTRUKCJA OBSŁUGI, DTR

**PRZECZYTAJ UWAŻNIE INSTRUKCJĘ
I POSTĘPUJ ŚCIŚLE Z JEJ WSKAZÓWKAMI**

Spis treści

1. OSTRZEŻENIA OGÓLNE	4
2. WARUNKI GWARANCJI I SERWISOWANIA.....	5
3. ZASADA DZIAŁANIA PIECYKA CAMINO HYDRO.....	6
4. PRZYGOTOWANIE.....	7
5. KONSERWACJA OKRESOWA	10
7. OPIS PRZYŁĄCZY W PIECYKU.....	14
8. SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZAWORU OCHRONY POWROTU	15
9. WSPÓŁPRACA PIECYKA Z ZASOBNIKIEM CWU – PODŁĄCZENIE ZAWORU STRELOWEGO ORAZ SONDY NTC I TERMOSTATU OTOCZENIA	16
10. OGRANICZENIE MOCY PIECYKA DLA OGRZEWANIA CWU.....	20
11. WYBÓR SPOSOBU ŁADOWANIA ZASOBNIKA CWU (ZAWÓR PRZEŁĄCZENIOWY, POMPA).....	20
12. USTAWIENIA PRACY WEWNĘTRZNEJ POMPY.	22
13. OBSŁUGA ZAWORU MIESZAJĄCEGO 3 – DROGOWEGO.....	23
14. OBSŁUGA ZAWORU 4 - DROGOWEGO	25
15. WYBÓR KRZYWEJ GRZEWOCZEJ.....	26
16. REGULACJA PRACY ZAWORU 3 LUB 4 DROGOWEGO MIESZAJĄCEGO ORAZ ZEWNĘTRZNEJ POMPY CO.	27
17. STEROWANIE TRZEMA OBIEGAMI GRZEWOCZYMY (CWU, PODŁOGÓWKA I GRZEJNIKI).	30
18. PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNYCH KOMPONENTÓW DO ELEKTRYCZNEGO TERMINALA Z TYŁU PIECYKA.....	33
19. MODUŁ ZEWNĘTRZNEGO PRZEKAŹNIKA DO STEROWANIA POMPĄ I KOTŁEM.....	36
20. OBSŁUGA POMPY P2 BEZ MIESZACZA.....	38
21. PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI HYDRAULICZNEJ	40
22. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA.....	41
23. ZMIANA JĘZYKA	41
24. STEROWANIE KOTŁEM.....	42
Panel sterowania (TPS).....	42
Pilot.....	42
Szybki start.....	42
Ustawianie temperatury.....	42
Menu operacyjne.....	43
Oprogramowanie.....	44
Menu główne.....	44
Menu temperatury	44
Regulator czasowy tygodnia	45

Menu ustawień.....	46
Data i czas.....	46
Ekran i dźwięk.....	46
Język.....	46
Serwis	46
25. PRACA W TRYBIE LETNIM	47
26. FAZY PRACY PIECYKA	49
27. UWAGI UŻYTKOWE.....	50
28. KOMUNIKATY O BŁĘDACH	51
29. ROCZNY PRZEGLĄD PIECYKA	60
30. TABELA KONSERWACJI URZĄDZENIA	61
31. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	62

DRODZY KLIENCI,

dziękujemy za wybór produktów marki **KOZLUSAN**. Mamy nadzieję, że będą Państwo usatysfakcjonowani.

Przeznaczeniem tej instrukcji obsługi jest być źródłem informacji dla naszych drogich Klientów. Informacje zawarte w instrukcji mają umożliwić użytkownikom prawidłowe użytkowanie produktu. Zachowaj instrukcję przez cały cykl życia produktu.

Produkt powinien być używany zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji przez cały okres użytkowania produktu.

Jeśli masz pytania, na które nie znajdujesz odpowiedzi w instrukcji, możesz zwrócić się do **AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA KOZLUSAN** lub importera.

Produkt powinien być oddany do eksploatacji przez **AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA KOZLUSAN**.

Po rozruchu urządzenia, pracownicy autoryzowanego dystrybutora wytłumaczą Ci szczegółowo, jak używać produktu. Zadawanie pytań o sprawy, które nie są zrozumiałe, leży w Twoim interesie.

Autoryzowani dystrybutorzy są zobowiązani do dostarczenia karty gwarancyjnej i formularza odbioru technicznego po oddaniu urządzenia do eksploatacji.

Kontakt telefoniczny z importerem KOZLUSAN jest możliwy pod numerem **68 363 81 88**.

Szczegółowe informacje o naszej firmie i produktach znajdziesz na naszej stronie internetowej **www.wentor.pl/kozlusan**.

Aby skontaktować się z nami drogą mailową, użyj jednego z następujących adresów: wsparcie@wentor.pl lub biuro@wentor.pl

Importer:



68-200 Żary, woj. Lubuskie

Ul. Słowackiego 4C

Tel. 68 363 81 88

wentor.pl

1. OSTRZEŻENIA OGÓLNE



DOKUMENTY

Instrukcja obsługi i konserwacji urządzenia **POWINNA** zostać przeczytana przez użytkownika urządzenia. **Zignorowanie instrukcji grozi zranieniem użytkowników urządzenia, ich współmieszkańców, oraz osób trzecich. Produkt nie będzie objęty gwarancją, jeśli będzie nieodpowiednio użytkowany.**



DOSTAWA

Gdy Twój produkt zostanie dostarczony, najpierw sprawdź go wizualnie. Jeśli zauważysz uszkodzenia podczas dostawy produktu, poinformuj firmę dostawczą w celu naprawy uszkodzenia i zachowaj dokumentację potwierdzającą uszkodzenie, lub odmów przyjęcia dostawy produktu. Jeśli przyjmiesz dostawę uszkodzonego produktu, oznacza to, że zaakceptowałeś produkt w uszkodzonym stanie.



OCHRONA PRZED WYPADKAMI

Kable elektryczne **POWINNY** być chronione przed kontaktem z płynami. Kable, które weszły w kontakt z płynem, mogą spowodować porażenie prądem lub pożar. Gniazdko, do którego podłączone jest urządzenie, **POWINNO** być uziemione. Uziemienie instalacji ochroni Cię przed ryzykiem porażenia prądem. Drzwiczki do paleniska i popielnika **NIE POWINNY** być nigdy otwarte w czasie działania urządzenia. Dym, płomień i gazy w komorze spalania piecyka mogą uszkodzić otoczenie piecyka. Produkt **NIE POWINIEN** być zamontowany w innym pomieszczeniu niż kotłownia. Występuje wtedy ryzyko szkód w sytuacji awaryjnej. Konserwacja produktu powinna być przeprowadzana regularnie i według wskazówek zawartych w instrukcji.



CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Czyszczenie i konserwacja powinny być wykonywane przez użytkownika lub pracownika autoryzowanego dystrybutora według wskazówek zawartych w instrukcji. Jeśli konserwacja nie jest przeprowadzana regularnie, efektywność urządzenia spada, jego cykl życia ulega skróceniu, a zużycie paliwa zwiększa się, co może doprowadzić do usterek nieobjętych gwarancją.



GWARANCJA I SERWISOWANIE

Produkt nie zostanie objęty gwarancją, a firma KOZLUSAN nie weźmie odpowiedzialności za żadne ewentualne szkody lub wypadki, jeżeli: użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi, używano części zamiennych zapewnionych przez firmę inną niż KOZLUSAN, konserwacja nie było dokonywana regularnie i prawidłowo, lub osoby nieupoważnione ingerowały w działanie piecyka. Nie ingeruj w piecyk bez pomocy pracownika autoryzowanego dystrybutora. Pamiętaj, aby zapytać pracownika autoryzowanego dystrybutora o szczegóły użytkowania piecyka.



PRODUKT POWINIEN BYĆ UŻYWANY PRZEZ ŚWIADOMEGO UŻYTKOWNIKA, KTÓRY ROZUMIE ZASADĘ DZIAŁANIA URZĄDZENIA. POD ŻADNYM POZOREM NIE OTWIERAJ DRZWICZEK W CZASIE PRACY URZĄDZENIA!



ZA KAŻDYM RAZEM UPEWNIJ SIĘ, ŻE DRZWICZKI SĄ CAŁKOWICIE ZAMKNIĘTE.



NIGDY NIE UŻYWAJ WILGOTNEGO LUB MOKREGO PELLETU. WILGOĆ W PELLECI MOŻE POWODOWAĆ USTERKI PIECYKA. UŻYWAĆ TYLKO CERTYFIKOWANEGO PELLETU.



PIECYK POWINIEN BYĆ ŁADOWANY PRZEZ GÓRNĄ POKRYWĘ. ŁADOWANIE PIECYKA PALIWEM BEZPOŚREDNIO DO PALENISKA GROZI USZKODZENIEM CIAŁA PRZEZ UNOSZĄCY SIĘ DYM I PŁOMIENIE.



PODCZAS CZYSZCZENIA I SERWISU URZĄDZENIE POWINNO ONO BYĆ ODŁĄCZONE OD PRĄDU. PO ZAKOŃCZENIU PRAC NALEŻY PONOWNIE PODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE DO PRĄDU I SPRAWDZIĆ JEGO STATUS W PANELU STEROWANIA.



USTERKI KARTY ELEKTRONICZNEJ SPOWODOWANE PRZEZ PRZERWY W DOSTAWIE PRĄDU LUB ZMIENY NATĘŻENIA PRĄDU NIE PODLEGAJĄ GWARANCJI. ABY UNIKNĄĆ TEGO TYPU USTEREK, ZALECA SIĘ PODJĄĆ ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE NP. ZASTOSOWANIE LISTWY PRZEPIĄCIOWEJ Z CERTYFIKATEM.



W PALIWIE NIE POWINNY ZNAJDOWAĆ SIĘ ŻADNE CIAŁA OBCE. MOGĄ ONE DOPOROWDZIĆ DO ZATKANIA SYSTEMU PODAWANIA PALIWA. GWARANCJA NIE OBEJMUJE USTEREK SPOWODOWANYCH PRZEZ CIAŁA OBCE ZNALEZIONE W PALIWIE, TAKIE JAK KAMYCZKI, ŚRUBKI ITP.

2. WARUNKI GWARANCJI I SERWISOWANIA

Produkty marki KOZLUSAN są objęte 2-LETNIĄ GWARANCJĄ na usterki wynikające z błędów produkcyjnych, rozpoczynając od daty sprzedaży uwzględnionej na fakturze lub innym dokumencie sprzedaży.

Autoryzowani dystrybutorzy są zobowiązani do podpisania karty gwarancyjnej i formularza odbioru technicznego sprzedanego przez nich produktu oraz do otrzymania podpisu Klienta który otrzymał produkt w nieuszkodzonym stanie. Upewnij się, że otrzymałeś wszystkie dokumenty.

Oryginalne części produktu, które zostały wymienione za opłatą, podlegają 6-miesięcznej gwarancji. Uszkodzone części zamienne objęte gwarancją zostaną pokazane na życzenie klienta, ale nie zostaną pozostawione u niego. Części zamienne zostaną zwrócone klientowi, jeżeli usługa jest wykonywana poza gwarancją.

Jeżeli podpiszesz formularz odbioru technicznego, oznacza to, że akceptujesz umowę o oddaniu urządzenia do eksploatacji.

Określony prawnie cykl życia produktu wynosi 10 (DZIESIĘĆ) lat. W ciągu tego okresu części zapasowe będą dostępne.

Urządzenie powinno zostać przygotowane do eksploatacji przez autoryzowanego dystrybutora KOZLUSAN. Po oddaniu urządzenia do eksploatacji, autoryzowany dystrybutor powinien zatwierdzić **KARTĘ GWARANCYJNĄ** i **FORMULARZ ODBIORU TECHNICZNEGO**, które następnie dostarcza Klientowi. Proszę zwrócić na to uwagę. **GWARANCJA NIE OBEJMUJE PRODUKTÓW, KTÓRYCH KARTA GWARANCYJNA NIE ZOSTAŁA WYPEŁNIONA.**

JEŚLI PIERWSZE URUCHOMIENIE NIE ZOSTANIE WYKONANE PRZEZ AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA, PRODUKT NIE BĘDZIE OBJĘTY GWARANCJĄ. W TAKIM PRZYPADKU KOZLUSAN NIE JEST ZOBOWIĄZANY DO RESPEKTOWANIA GWARANCJI. GDY PRODUKT ZOSTAŁ PODŁĄCZONY PRZEZ NIEAUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA TO ROZRUCH WYKONYWANY PRZEZ AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA JEST PŁATNY PRZEZ KLIENTA.

Gwarancja nie obejmuje części zużywalnych oraz eksploatacyjnych, takich jak uszczelki, szybki, elementy z wermikulitu oraz pozostałe elementy, które mają bezpośredni kontakt z ogniem, np. ruszt, zawirowywacze, uchwyty zawirowywaczy, deflektor, izolacja w drzwiczkach, itp.

Stosuj się do ostrzeżeń umieszczonych na produkcie podczas jego użytkowania.

Proszę zanotować numer seryjny swojego produktu w odpowiednim miejscu instrukcji. Będzie on potrzebny w razie składania reklamacji.

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY ANTY-KONDENSACYJNY – OBOWIĄZKOWY

(zawór ochrony powrotu)

Automatyczny termostatyczny zawór rozdzielczy stosowany jest w piecykach na paliwo stałe, ponieważ zapobiega powrotowi zimnej wody do wymiennika, a tym samym tworzeniu się skroplin. Długotrwałe gromadzenie się skroplin nieodwracalnie niszczy wymiennik ciepła. Brak urządzenia zapobiegającego temu zjawisku powoduje utratę gwarancji. Wysoka temperatura powrotu redukuje powstawanie kondensacji i przedłuża żywotność piecyka. Zawory oferowane na rynku posiadają różne kalibracje. **KOZLUSAN zaleca stosowanie modelu skalibrowanego w temp. 55°C.** Po osiągnięciu temperatury kalibracji zawór przełącza się doprowadzając ciepłą wodę do urządzenia.



Temp. otwarcia: $55 \pm 2^{\circ}\text{C}$,
Przyłącze: G 1"

3. ZASADA DZIAŁANIA PIECYKA CAMINO HYDRO

Piecyk na pellet spala paliwo poprzez wytwarzanie podciśnienia w komorze spalania dzięki wyciągowi kominowemu (wentylator spalin). Wyciąg kominowy sprawia, że świeże powietrze dostaje się do komory spalania i wywołuje proces spalania. Produkt spalania, dym, jest odprowadzany przez wentylator spalin.

Ta funkcja zapobiega wydobywaniu się dymu z korpusu piecyka i rozprzestrzenianiu się go po otoczeniu. W zależności od temperatury wewnętrznej ogrzewanego domu i prędkości nagrzewania, prędkość obrotów wyciągu kominowego jest dostosowywana przez panel sterowania równocześnie z mocą pracy piecyka.

Ciepło wytworzone na skutek spalania pelletu podgrzewa wodę w urządzeniu CAMINO HYDRO. Ciepła woda za pomocą pompy umieszczonej w piecyku dostarcza ją do odbiorników (np. grzejniki) w pomieszczeniach domu.

Na piecyku znajduje się automatyczny panel sterowania TPX. Panel sterowania jest zaprogramowany w zależności od mocy piecyka i kontroluje różnorakie funkcje urządzenia (takie jak częstotliwość podawania paliwa, prędkość obrotów wyciągu kominowego, stan czuwania piecyka), utrzymując stałą temperaturę ogrzewanego środowiska.

Piecyk posiada ślimakowy system dostarczania paliwa, który dostarcza paliwo od góry palnika. Zbiornik paliwa jest chroniony przed cofającym się płomieniem przez czujnik wykrywający cofający się płomień.

Inną funkcją zwiększającą bezpieczeństwo systemu jest czujnik, który wykrywa ciśnienie wytworzone w rezultacie cofania się powietrza lub dymu z komina. Jeżeli powietrze z komina cofa się do komory spalania lub wyciąg kominowy nie wytwarza koniecznego podciśnienia, czujnik zatrzymuje działanie piecyka i tym samym chroni urządzenie.

Piecyk CAMINO HYDRO posiada czujnik temperatury spalin. Sprawdza on temperaturę spalin podczas procesu zapłonu i kontroluje wyłączenie systemu zapłonu. Ponadto, czujnik temperatury automatycznie reguluje prędkość działania wyciągu kominowego w zależności od temperatury spalin. W ten sposób efektywność spalania piecyka jest utrzymywana na optymalnym poziomie.

Ruszt piecyka CAMINO HYDRO:

Ruszt piecyka wykonany jest ze specjalnej stali. Wokół rusztu znajdują się otwory nadmuchowe, przez które wentylator kominowy doprowadza powietrze do spalania.

Popiół powstały w piecyku na skutek spalania może zostać przesypany do popielnika. Popielnik powinien być wyjmowany co 3-4 dni w celu wybrania popiołu.

Sterowanie pracą piecyka:

Z tyłu piecyka znajduje się wejście do podłączenia zewnętrznego termostatu pomieszczenia (opcja dodatkowa). Gdy termostat wykryje, że temperatura pomieszczenia jest równa temperaturze otoczenia ustawionej w termostacie, piecyk przechodzi w stan oczekiwania. **Jeśli piecyk zbliży się do ustawionej temperatury wody, nastąpi wygaszenie piecyka, czyszczenie i ponowny zapłon. Jest to zabezpieczenie przez przegrzaniem oraz zagotowaniem wody w instalacji.**

Działanie piecyka CAMINO HYDRO wykorzystuje naturalny ciąg komina do którego piecyk jest podłączony, dlatego wszystkie pokrywy i drzwiczki urządzenia powinny być szczelnie zamknięte.

4. PRZYGOTOWANIE

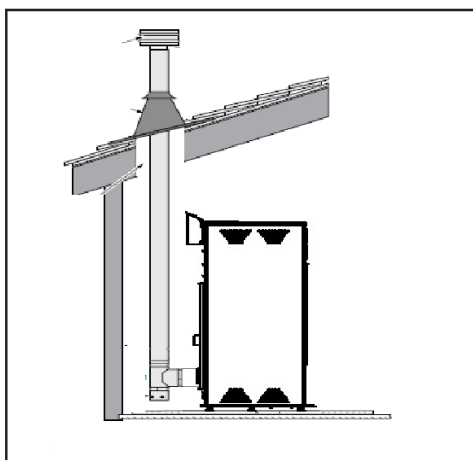
Miejsce montażu: Konieczne jest zostawienie wolnej przestrzeni pomiędzy kotłem a ścianami (**przynajmniej 50 cm z każdej strony**), aby właściwie podłączyć piecyk i ułatwić jego konserwację i serwis. Piecyk powinien zostać umieszczony na podłożu z niepalnego materiału. Należy podjąć środki ostrożności przeciwko wysypywaniu się popiołu z popielnika piecyka. Pomieszczenie, w którym znajduje się piecyk, powinno posiadać **otwór nawiewu powietrza oraz czynną kratkę wentylacyjną**. Otwór nawiewu zapewni dopływ świeżego powietrza na potrzeby piecyka. Należy zapewnić wentylację kotłowni zgodnie z prawem budowlanym.



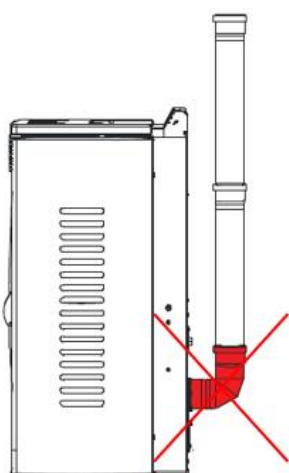
Odprowadzanie spalin:

Odprowadzenie spalin powinno zostać podłączone do komina przez wykwalifikowany personel. Szkodliwe gazy mogą wydzielać się podczas spalania paliwa. **Z tego powodu należy upewnić się, że odprowadzenie spalin jest szczelne.** Odprowadzenie spalin nie powinny przechodzić przez inne pomieszczenia. Średnica rury dymowej powinna być taka sama lub większa jak średnica wyjścia spalin z piecyka. Żadna z części rury dymowej nie powinna być zwężana. Należy unikać łączenia rury dymowej pod ostrym kątem, i używać **jak najkrótszych odcinków**. Odprowadzenie spalin powinny być wykonane z rur do tego przeznaczonych oraz wyposażona w **trójnik typu T** umożliwiający czyszczenie zgodnie z poniższym rysunkiem. Poziomy odcinek odprowadzenia spalin powinien być wykonany pod kątem **3-4 °** w górę od piecyka. Odległość w poziomie pomiędzy urządzeniem a kominem może wynosić **maksymalnie 100 cm**. Odprowadzenie spalin nie mogą przechodzić przez pomieszczenia, w których znajdują się materiały łatwopalne lub wybuchowe. Odprowadzenie spalin powinien znajdować się

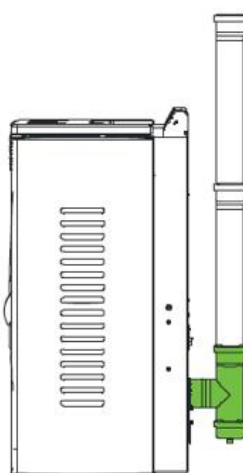
daleko od wyposażenia, które może ulec deformacji na skutek wysokiej temperatury. Jeśli występuje konieczność zamontowania odprowadzenia spalin w taki sposób, że ludzie i zwierzęta domowe mogą dotknąć rur i ulec poparzeniu, należy koniecznie przeprowadzić izolację cieplną tej rury. Komin do którego podłączony jest piecyk powinien być wykonany zgodnie z prawem budowlanym. W dolnej części komina powinna zostać umieszczona szczelna wyczystka do czyszczenia.



RYSUNEK POGLĄDOWY ODPROWADZENIA SPALIN



Nieprawidłowe podłączenie



Prawidłowe podłączenie



Rury spalinowe muszą być regularnie czyszczone po każdym sezonie grzewczym

Przyłącze spalinowe piecyka (rura pomiędzy piecykiem, a kominem) nie powinna przekraczać wysokości 6 m (odcinek pionowy) oraz długości 3 m (odcinek poziomy). Każdy odcinek pionowy i poziomy musi posiadać element wyczystkowy, a dodatkowo element poziomy musi być poprowadzony ze spadkiem 3 stopnie w stronę piecyka.

Minimalne wymiary komina do którego piecyk musi zostać podłączony: 14 x 14 cm lub \varnothing 150 mm o wysokości minimalnej 4 m.

Cel użytkowania: Piecyk na pellet CAMINO HYDRO jest przeznaczony do ogrzewania przestrzeni takich jak dom, mieszkanie, miejsce pracy, itp., i powinien być zamontowany w miejscu odpowiednim dla jego przeznaczenia.

Prawidłowe ustawienie w pomieszczeniu: piecyka powinien być ustawiony z zachowaniem poniższych zasad bezpieczeństwa.



Minimalna odległość z tyłu piecyka od ściany: 20 cm.

Minimalna odległość piecyka od elementów palnych z boku: 100 cm

Minimalna odległość piecyka od elementów palnych z przodu: 150 cm

Piecyk powinien być ustawiony w pomieszczeniu na niepalnym podłożu, którego front jest dłuższy od frontu piecyka przynajmniej o 50 cm.

Paliwo: Piecyk jest dostosowany do użycia pelletu wykonanego z drewna, o średnicy 6 mm i wilgotności 10-12 %, bez chemikaliów użytych w procesie produkcji. Ponadto, używany pellet powinien odpowiadać normie DIN-PLUS lub Ö-Norm M 7135. Nasza firma nie bierze odpowiedzialności za nieefektywność lub usterki spowodowane użyciem innego paliwa stałego niż powyższe. Nasza firma nie bierze odpowiedzialności za usterki spowodowane obcymi substancjami zawartymi w paliwie.

Paliwo używane w piecyku nie powinno zawierać wilgoci ani wysokiej zawartości siarki. Siarka i wilgoć w peliecie mogą zostać przetworzone w kwas siarkowy w wyniku spalania, co może powodować usterki piecyka.



NAPEŁNIANIE ZBIORNIKA PALIWA

Połączenia elektryczne: Podłączanie piecyka do prądu powinno być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel. Przewody elektryczne powinny zostać uziemione i zabezpieczone przed kontaktem z płynami. Nigdy nie zmieniaj połączeń zasilania elektrycznego. **Urządzenie nie powinno być narażone na fluktuację (skoki napięcia) natężenia prądu. W razie usterek spowodowanych fluktuacją natężenia prądu, produkt nie podlega gwarancji.**

Ruchome części: Autoryzowany dystrybutor sprawdzi prawidłową pracę ruchomych części urządzenia po jego zamontowaniu. Podczas pracy z ruchomymi elementami zachowaj należyłą ostrożność. W przeciwnym wypadku możesz ulec zranieniu. **KOZLUSAN** nie bierze odpowiedzialności za szkody poniesione w wyniku nieodpowiedniej ingerencji podczas działania ruchomych części urządzenia.

5. KONSERWACJA OKRESOWA

Konserwacja piecyka powinna być przeprowadzana, gdy piecyk jest zimny. Wtyczka nie powinna znajdować się w gniazdku elektrycznym podczas konserwacji ze względu na ryzyko porażenia prądem. Po przeprowadzeniu konserwacji, wtyczka piecyka powinna zostać ponownie podłączona do gniazdka.

Czyszczenie piecyka: Ruszt piecyka powinno być czyszczone raz dziennie, aby zapobiec spiekaniu się paliwa i jego przyklejaniu do rusztu. Popiół w popielniku powinien zostać usunięty, a stężałe paliwo na jego dnie - wyczyszczone. Otwory wentylacyjne w ruszcie powinny być czyszczone przynajmniej raz na dwa tygodnie za pomocą okrągłego metalowego przedmiotu np. śrubokręt.

UWAGA: Ruszt oraz popielnik czyścimy wyłącznie, gdy urządzenie nie pracuje i jest całkowicie wystudzone.



Czyszczenie rusztu w piecyku

Wybieranie popiołu: Należy regularnie opróżniać popielnik piecyka. Proszę uważać, gdyż popiół może być gorący.



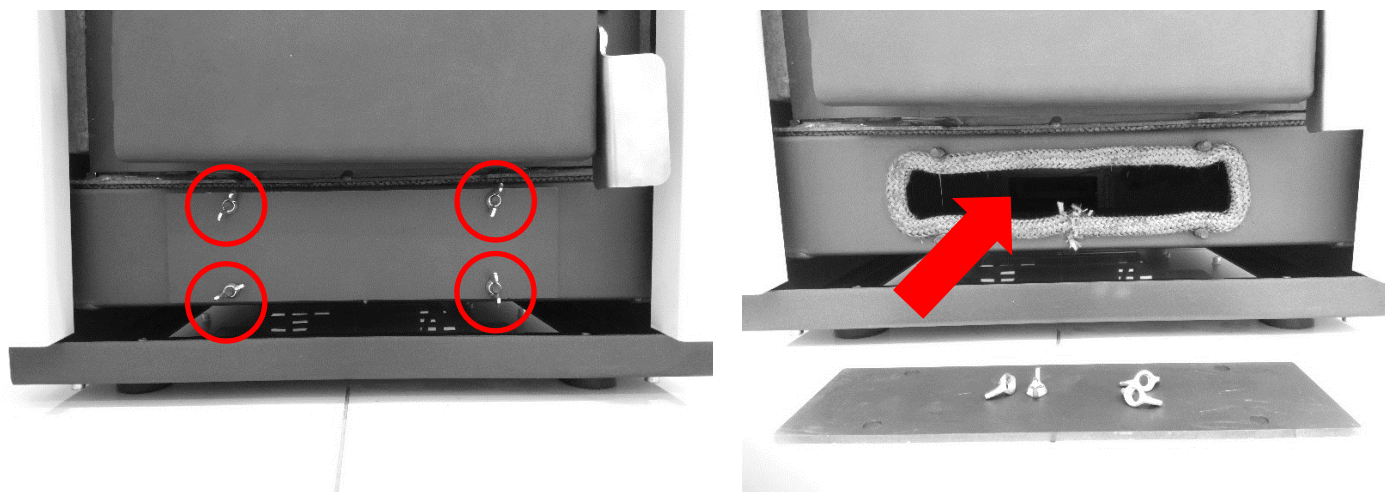
Wybierane popiołu z popielnika

Czyszczenie kanałów dymowych: Używając uchwytów (rączek), energicznie potrząsnąć 5-6 razy turbulatorami znajdującymi się pod pokrywą wymiennika. Ta czynność usuwa sadzę, która osadza się w wymienniku. Czynność tę należy wykonywać **co 5 dni**.



Czyszczenie zawirowywaczy spalin

Wybieranie sadzy po czyszczeniu zawirowywaczy. Należy regularnie **co 2 miesiące** sprawdzać i czyścić komorę na popiół i sadzę z zawirowywaczy. W tym celu należy odkręcić klapkę wskazaną na poniższym zdjęciu i wybrać sadzę i popiół z wnętrza komory. Następnie należy dobrze dokręcić klapkę.



Regularnie sprawdzaj i czyść komorę

Konserwacja silnika wyciągu spalin: Wyciąg spalin jest narażony na działanie spalin wydobywającego się ze spalanego pelletu, dlatego z czasem śmigła wyciągu mogą pokryć się warstwą substancji wyglądającej jak smoła. Ta warstwa może spowodować destabilizację i awarię silnika.

Jeżeli z wentylatora spalin słychać anormalne dźwięki lub odczuwalna jest wibracja, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem.

Kanały i rury dymowe należy czyścić przynajmniej raz w roku i sprawdzać czy wyciąg spalin działa bezproblemowo. Podczas czyszczenia corocznego konieczne jest używanie wyposażenia ochronnego: maski, okularów i rękawic.

Konserwacja drzwiczek piecyka: Przednie drzwiczki piecyka powinna być sprawdzana co dwa tygodnie aby stwierdzić, czy żaroodporna uszczelka zatrzymująca dym po wewnętrznej stronie drzwiczek nie uległa deformacji. W wypadku deformacji uszczelki, dym wewnątrz piecyka może zacząć wydobywać się na zewnątrz. To może spowodować szkody użytkowników, ich współmieszkańców, osób trzecich, oraz samego budynku, w którym znajduje się piecyk. Jeśli drzwiczki są otwarte lub nieszczelnie zamknięte podczas spalania, spowoduje to zniszczenie uszczelki przez ogień. Szczelność drzwiczek musi być sprawdzana regularnie. W razie stwierdzenia zużycia uszczelki, zwróć się o nowe do autoryzowanego dystrybutora.

Podczas pracy piecyka jego drzwiczki i pokrywy powinny być szczelnie zamknięte ze względu na wyciąg spalin. W przeciwnym razie powietrze z zewnątrz będzie dostawać się do komory i paliwo nie będzie ulegać całkowitemu spalaniu.

UWAGA! Piecyk raz w roku (po zakończonym sezonie grzewczym) musi zostać rozebrany i gruntownie sprawdzony i wyczyszczony przez wyspecjalizowanego technika. Dotyczy to również rur spalinowych. Brak wykonywania tych czynności skutkuje obniżoną wydajnością pracy urządzenia, nieprawidłową pracą oraz może przyczynić się do wystąpienia sytuacji zagrażających życiu i zdrowiu domowników.

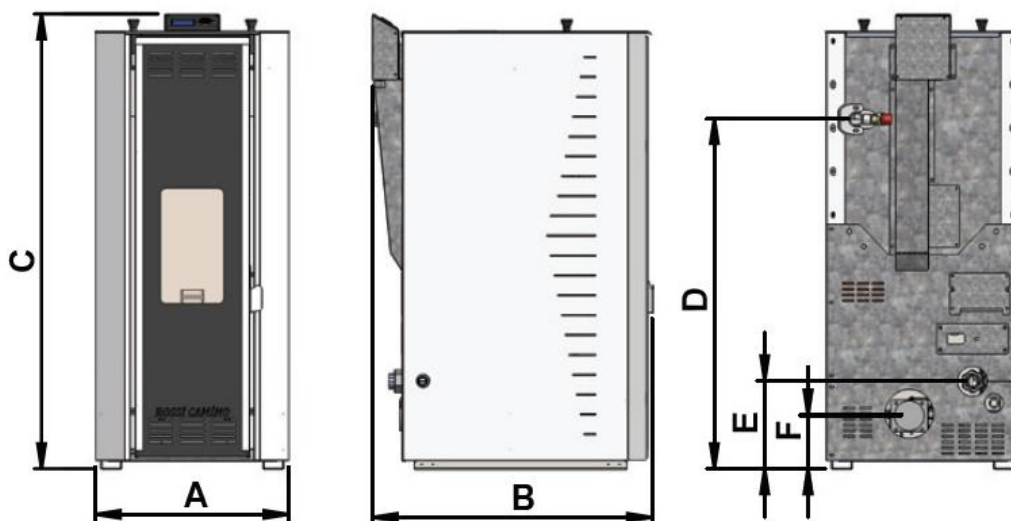
Dane techniczne

Camino 5-15

Klasyfikacja energetyczna	A+	Zużycie pelletu przy mocy max	3,3 kg/h
Klasa produktu wg EN	14785:2006	Autonomia pracy przy mocy min	22 h
Moc nominalna ogólna	15,0 kW	Autonomia pracy przy mocy max	6,3 h
Moc nominalna na wodę	12,5 kW	Kubatura grzewcza	113 – 389 m³
Moc minimalna na wodę	5,0 kW	Wylot spalin	Ø 80 mm
Sprawność przy mocy max	86,5 %	Waga	137 kg
Sprawność przy mocy min	86 %	Dolot powietrza	Ø 50 mm
Pojemność zasobnika na pellet	40 kg	Temperatura spalin	118 °C
Zużycie pelletu przy mocy min	1,1 kg/h	Gwarancja	2 lata

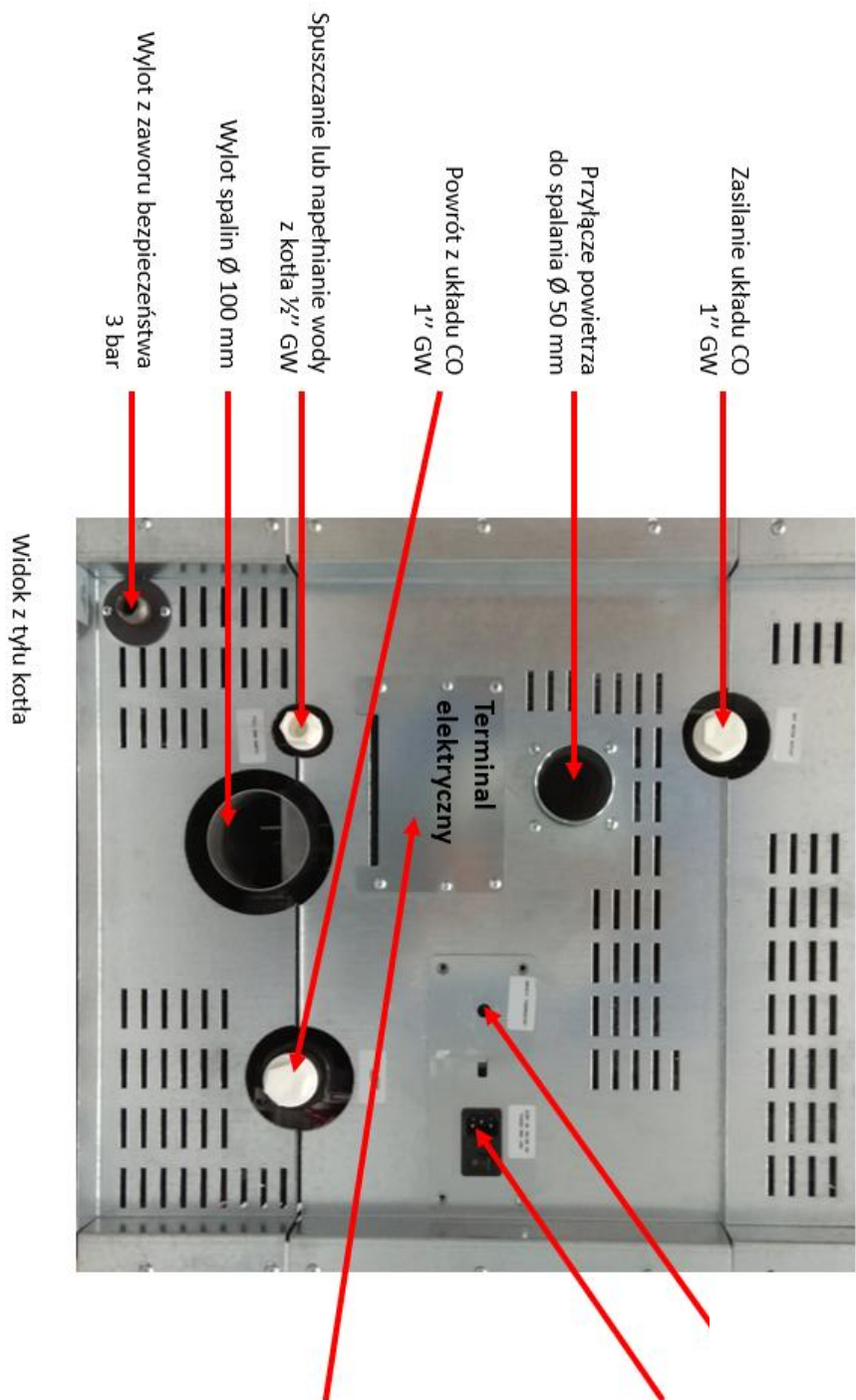


Rysunek techniczny i wymiary, model Camino hydro kW:

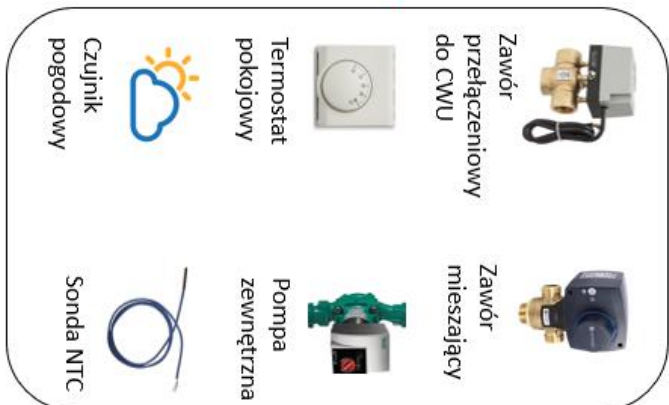


- A – 485 mm
- B – 735 mm
- C – 1050 mm
- D – 780 mm
- E – 235 mm
- F – 150 mm

7. OPIS PRZYŁĄCZY W PIECYKU



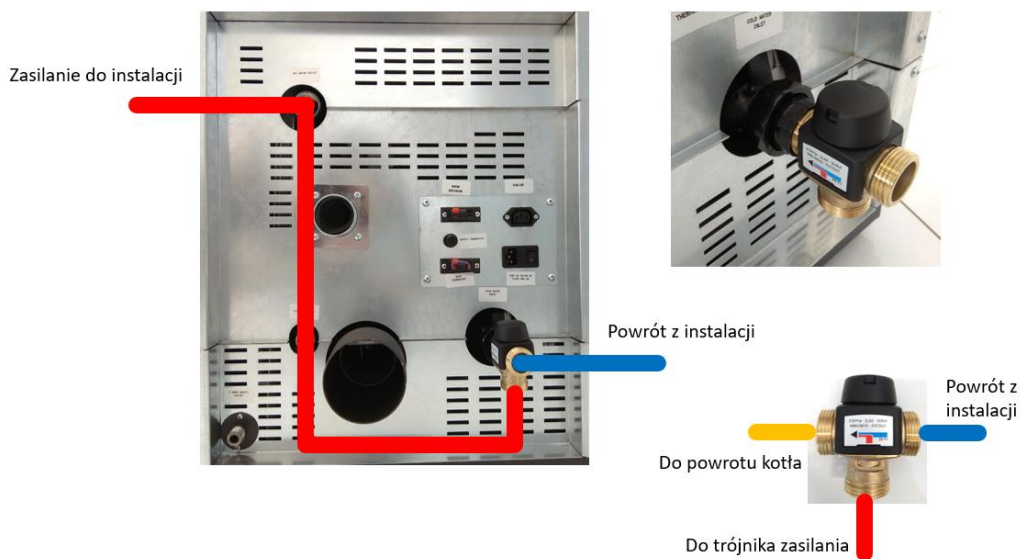
Zasilanie 230 V i gniazdo bezpieczników



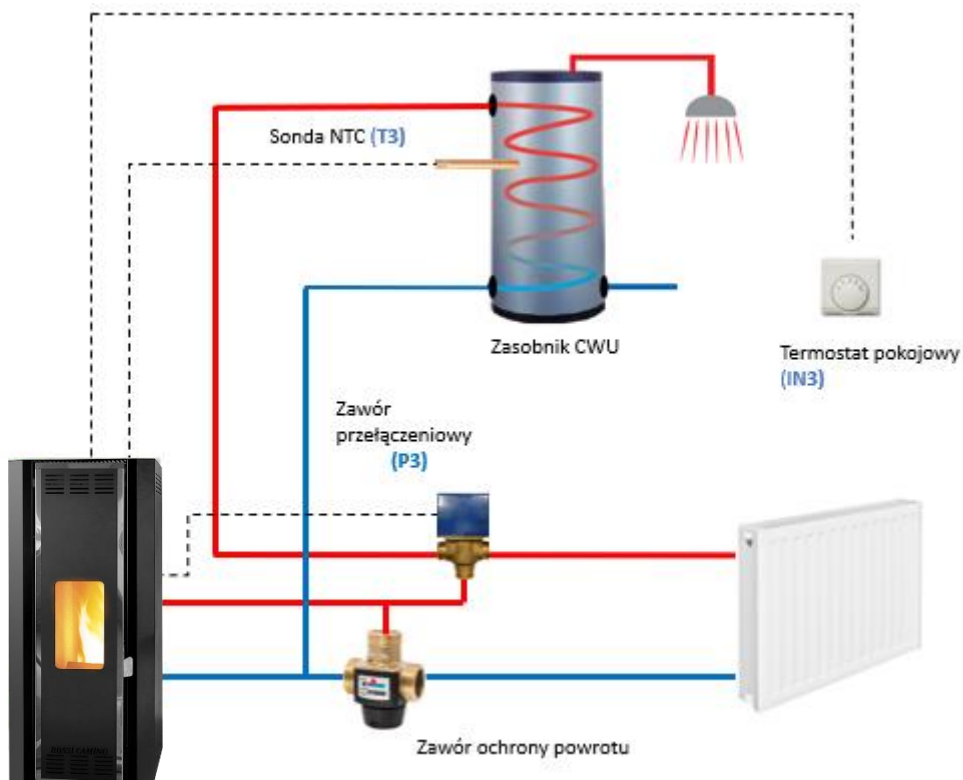
Komponenty zewnętrzne

8. SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZAWORU OCHRONY POWROTU

Bez ogrzewania CWU:

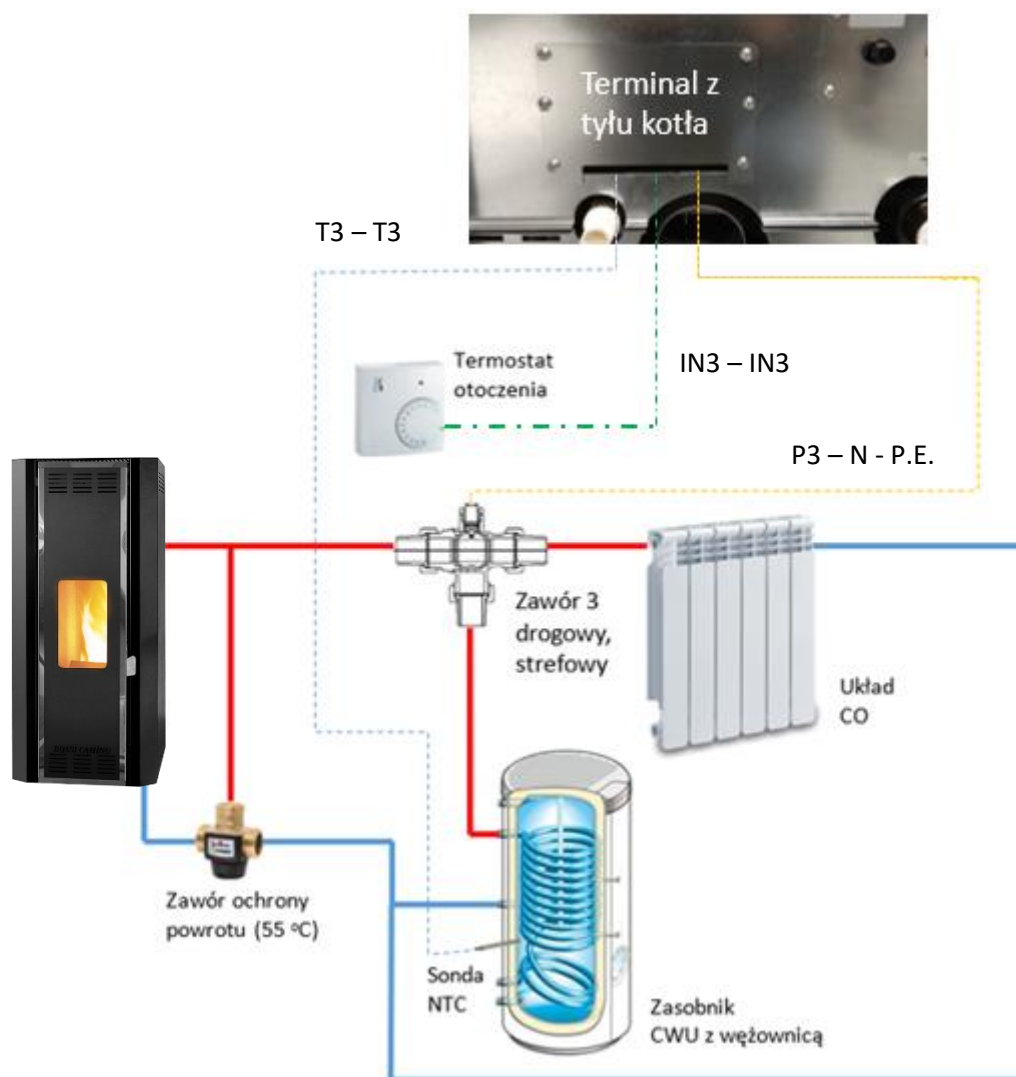


Z ogrzewaniem zasobnika CWU (do pojemności 200 l). Ochrona dotyczy tylko powrotu z układu CO.



9. WSPÓŁPRACA PIECYKA Z ZASOBNIKIEM CWU – PODŁĄCZENIE ZAWORU STREFOWEGO ORAZ SONDY NTC I TERMOSTATU OTOCZENIA

W piecyku na pellet Kozlusan CAMINO hydro istnieje możliwość ogrzewania również zasobnika CWU zgodnie z poniższym schematem.



Prezentowany schemat instalacji jest wyłącznie poglądowy.

W celu realizacji tego zadania należy do piecyka podłączyć zawór 3-drogowy (przełączeniowy) oraz czujnik pomiaru temperatury w zasobniku CWU (czujnik jest na wyposażeniu piecyka).



Zawór strefowy i sonda NTC.

Podłączenie zaworu 3 – drogowego, strefowego (przełączeniowego).



Zawór przełączeniowy Red



Zawór przełączeniowy ESBE

Kotły przystosowane są do sterowania zaworem 3 - drogowym (przełączeniowym), wykorzystywanym do zasilania zbiornika CWU z węzownicą. Proszę wykorzystać z zaworu z siłownikiem pracującym tylko w jednym kierunku z tzw. sprężyną powrotu.

Poniżej opisujemy przykład podłączenia zaworu 3 - drogowego ze sprężyną powrotu, dostępnego w naszej ofercie **Red lub ESBE – sposób montażu obu zaworów jest identyczny.**

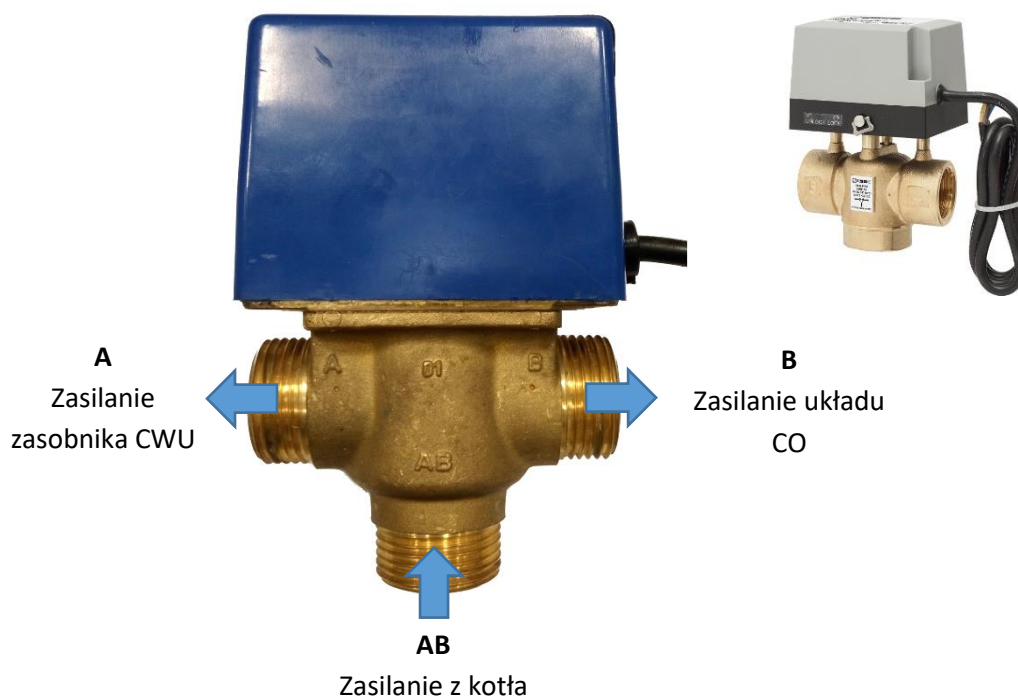
Na obudowie zaworu występują następujące oznaczenia **AB, A, B**. Znajdują się ona na metalowym trójkątniku, pod niebieskim siłownikiem.

Podłączenie hydrauliczne:

AB – tu należy podłączyć rurę zasilającą (wyjście ciepłej wody) z piecyka.

A – tu należy podłączyć rurę zasilającą zbiornik Ciepłej Wody Użytkowej.

B – tu należy podłączyć rurę zasilającą Centralne Ogrzewanie (grzejniki itp.).

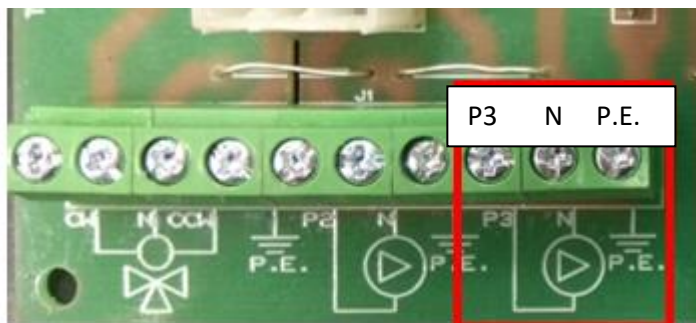
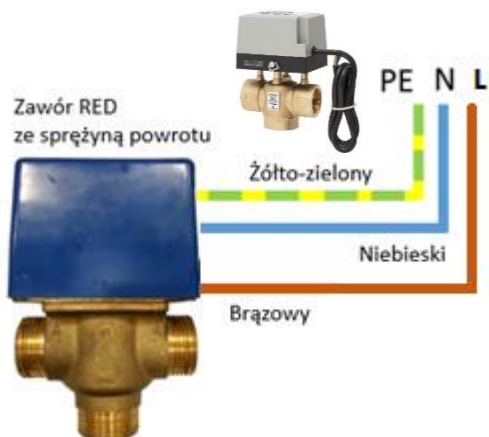


Działanie:

W momencie zapotrzebowania na CWU, piecyk podaje napięcie 230 V na zaciski zaworu. Jeśli zapotrzebowanie na CWU się skończy, napięcie zniknie z zacisków zaworu. Dlatego konieczne jest zastosowanie zaworu ze sprężyną powrotu, aby zawór mógł wrócić do ustawienia dla grzania CO.

Beznapięciowo otwarty jest przepływ w kierunku CO (AB - B).

Podłączenie elektryczne:



Terminal elektryczny z tyłu kotła.

- Żółto – zielony – uziemienie zaworu PE podłączyć do **P.E.**
- Brązowy – faza siłownika L podłączyć do **P3**
- Niebieski – neutralny siłownika N podłączyć do **N**

Podłączenie sondy NTC.

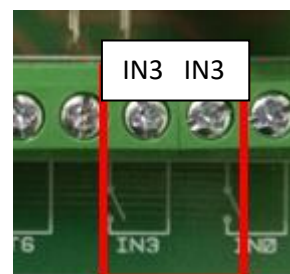
Do odczytu temperatury w zasobniku CWU proponujemy użyć sondę NTC (dostarczoną wraz z kotłem). Sondę podłączamy do gniazda oznaczonego jako **T3**.



Podłączenie termostatu otoczenia.

Do odczytu temperatury w pomieszczeniu należy użyć termostatu otoczenia (nie jest na wyposażeniu piecyka). Termostat podłączamy do gniazda oznaczonego jako **IN3**.

Należy użyć termostatu stykowego (beznapięciowego) Przewodowego lub bezprzewodowego.



Fabrycznie do gniazda termostatu podłączony jest mostek. Jeśli podłączamy termostat otoczenia, mostek należy odłączyć.



Następnie w menu serwisowym piecyka należy wybrać odpowiedni sposób ładowania zasobnika. W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia piecyka** (Machine settings). Następnie odnaleźć **DHW Type (Typ ładowania CWU)** i wybrać opcję VALVE.



DHW Type: zmienić NONE na **VALVE**.

DHW Output: zostawić P3.

Teraz zostało odblokowane menu Circuits (obiegi) w głównym menu.



W menu Circuits (obiegi) w głównym menu ustawia się temperaturę pracy CWU oraz możliwość włączenia tylko CO lub tylko CWU.

W celu ustawienia histerezy należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślnie	Opis
DHW Hysterezis Histereza CWU	5 °C	10 °C	5 °C	Ustawienie histerezy dla obiegu c.w.u.

10. OGRANICZENIE MOCY PIECYKA DLA OGRZEWANIA CWU

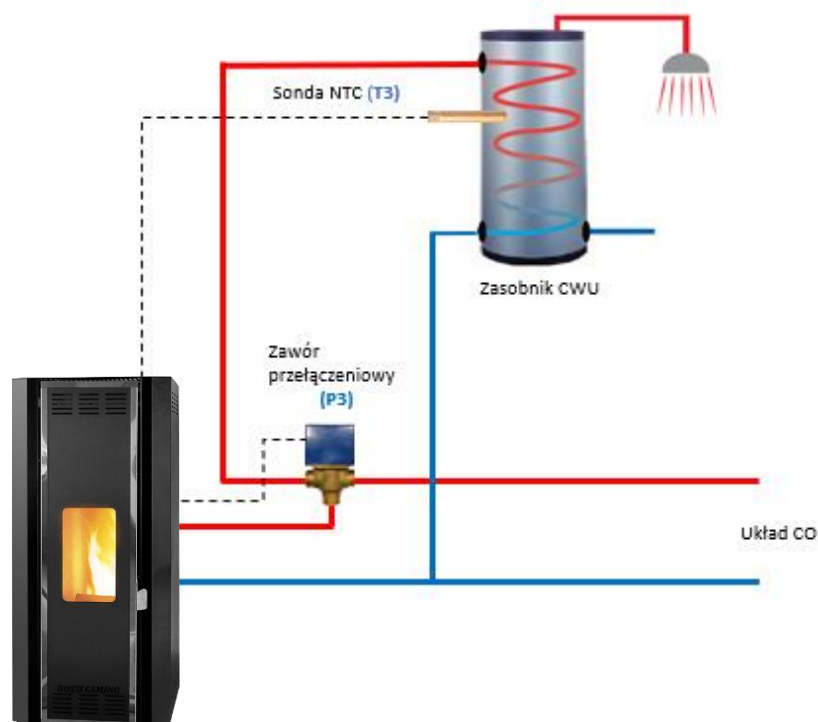
Sterownik TPSII umożliwia ograniczenie mocy grzewczej piecyka podczas ładowania małego zasobnika (np. o pojemności 80 litrów) CWU. W menu serwisowym piecyka należy wybrać odpowiednią wartość.

W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia pompy** (Pump settings). Następnie odnaleźć **DHW Power limit (limit mocy CWU)** i wybrać odpowiednią wartość od 1 do 100. 1 = moc minimalna 5kW, 100 = moc maksymalna 25kW.

11. WYBÓR SPOSOBU ŁADOWANIA ZASOBNIKA CWU (ZAWÓR PRZEŁĄCZENIOWY, POMPA)

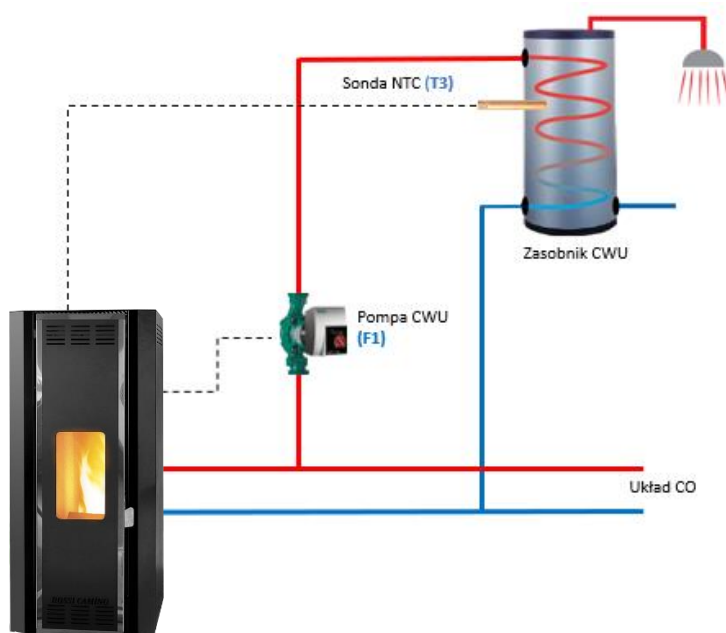
Piecyk Lidya Compact ze sterownikiem TPSII umożliwia wybór sposobu ładowania zasobnika CWU.

- Poprzez zawór 3 – drogowy przełączeniowy (**zalecane rozwiązanie**):



W tym wypadku, gdy sonda NTC wykryje spadek temperatury w zasobniku, piecyk uruchomi wewnętrzną pompę i poda napięcie na zawór przełączeniowy.

- Za pomocą pompy ładującej, w przypadku bardzo dużych zasobników:



W tym przypadku gdy sonda NTC wykryje spadek temperatury w zasobniku, piecyk uruchomi tylko zewnętrzną pompę ładującą zasobnik.

W menu serwisowym piecyka należy wybrać odpowiedni sposób ładowania zasobnika. W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia piecyka (Machine settings)**.

Następnie odnaleźć **DHW Type (Typ ładowania CWU)** i wybrać odpowiednią opcję oraz wybrać opcję **DHW Output (Wyjście sterujące CWU)**.

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślnie	Opis
DHW Type (Typ ładowania CWU)	NONE, VALV, PUMP		NONE	Wybierz w jaki sposób będzie ładowany zasobnik CWU: NONE – brak ładowania zasobnika VALVE – ładowanie za pomocą zaworu 3 – drogowego przełączeniowego PUMP – ładowanie za pomocą pompy
DHW Output (Wyjście sterujące CWU)	P3, F1		P3 (zostawić tą opcję)	Mapowanie fizycznego wyjścia c.w.u. na zaworze lub pompie. P3: Wyjście P3 na module terminala elektrycznego z tyłu piecyka. Tu podłączamy zawór przełączeniowy lub pompę ładującą. F1: Wyjście FAN1 na płycie głównej TPSII. Będzie wykorzystane w przyszłości.

Następnie należy ustawić histerezę dla zasobnika CWU.

W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślnie	Opis
DHW Hysteresis Histereza CWU	5 °C	10 °C	5 °C	Ustawienie histerezy dla obiegu c.w.u.

12. USTAWIENIA PRACY WEWNĘTRZNEJ POMPY.

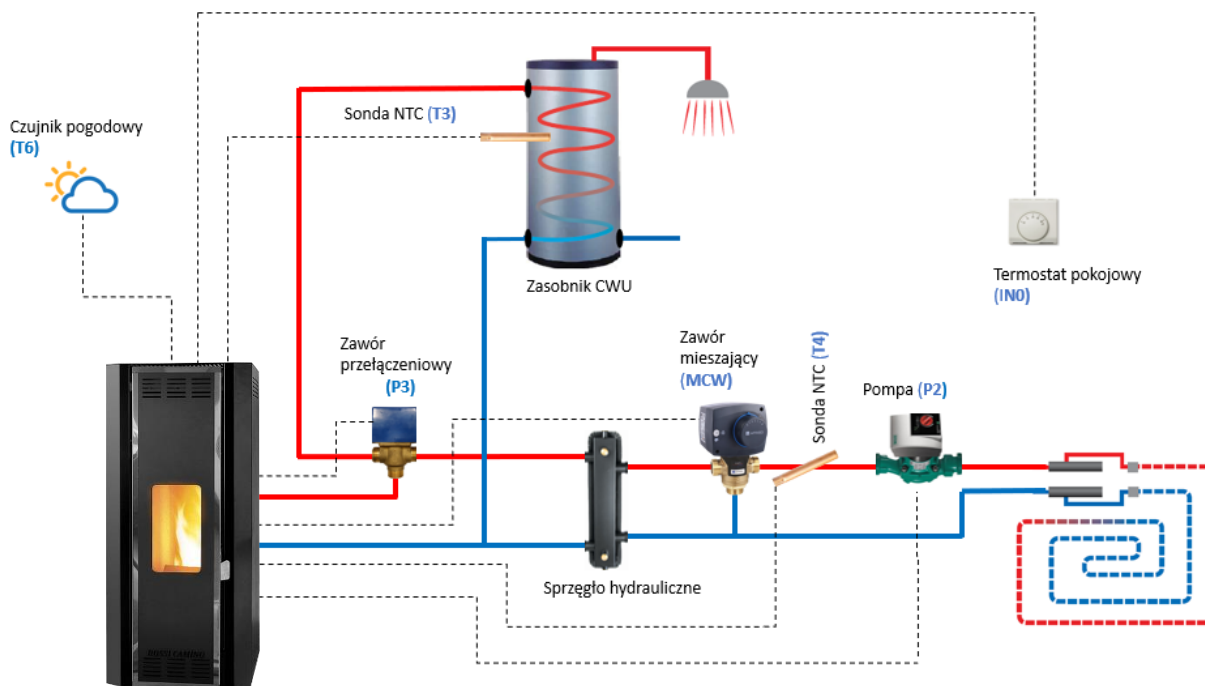
Możemy ustawić temperaturę startu pompy oraz jej histerezę. W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślnie	Opis
Startup Temp (Temperatura startu pompy)	30 °C	60 °C	35 °C	Temperatura uruchomienia pompy.
Hysteresis (Histereza pompy)	2 °C	5 °C	5 °C	Histereza pompy

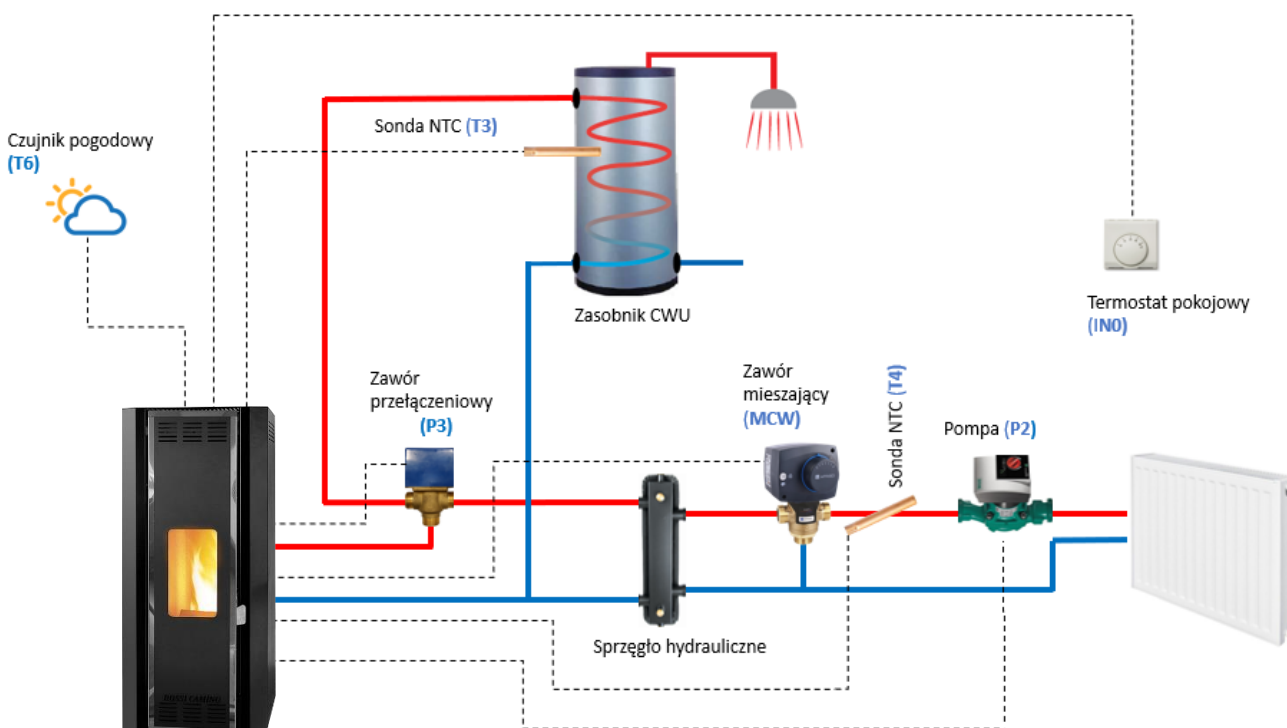
13. OBSŁUGA ZAWORU MIESZAJĄCEGO 3 – DROGOWEGO

Piecyk Lidya Compact wyposażony w najnowszy sterownik TPSII, jest w stanie sterować zaworem 3 – drogowym, mieszającym z siłownikiem. Temperatura wymagana za zaworem ustawiana jest w dwojaki sposób:

1. Poprzez odczyt temperatury z **czujnika pogodowego** i automatyczny dobór temperatury czynnika za zaworem w oparciu o krzywą grzewczą.
 - ogrzewanie podłogowe:

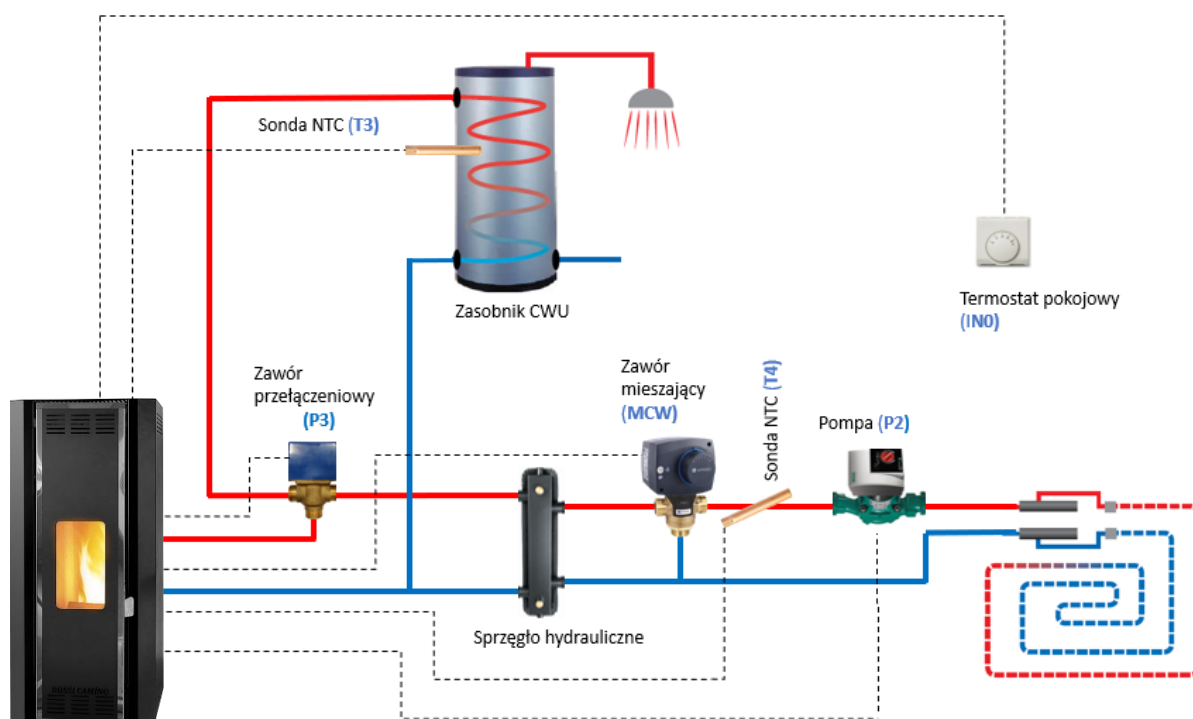


- ogrzewanie grzejnikowe:

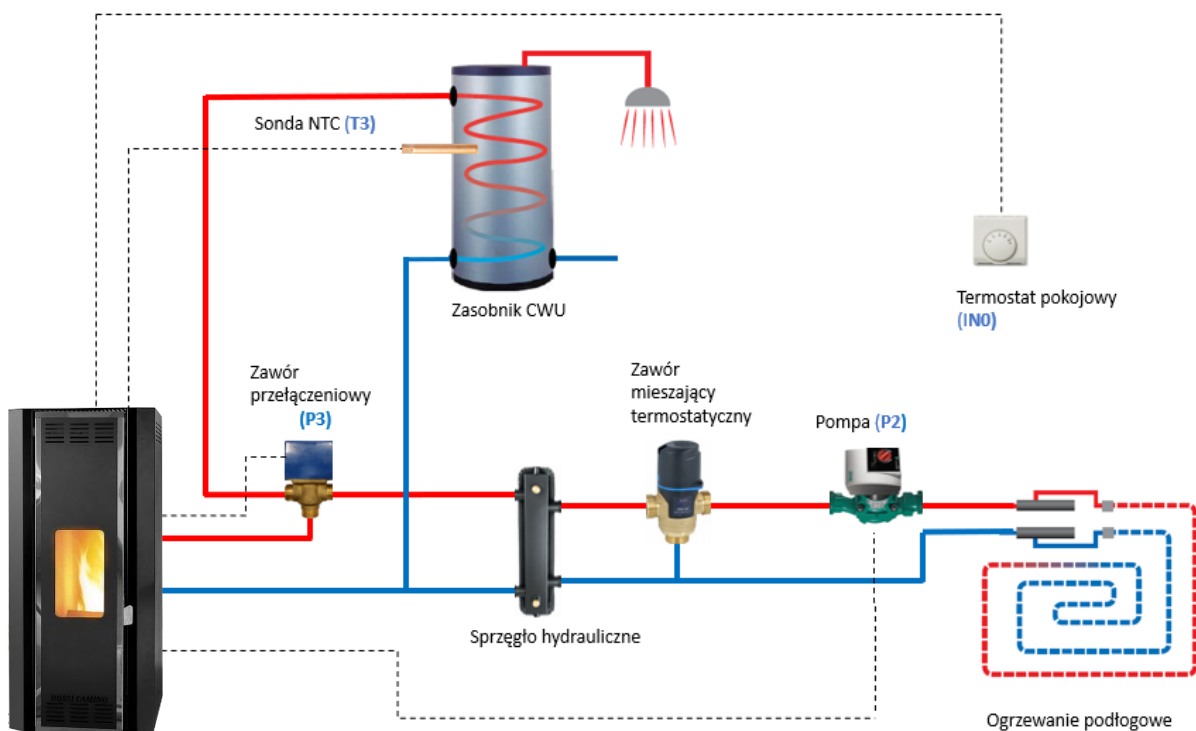


2. Poprzez ręczne ustawienie temperatury za zaworem mieszającym przez serwisanta (**bez czujnika pogodowego**).

- ogrzewanie podłogowe:

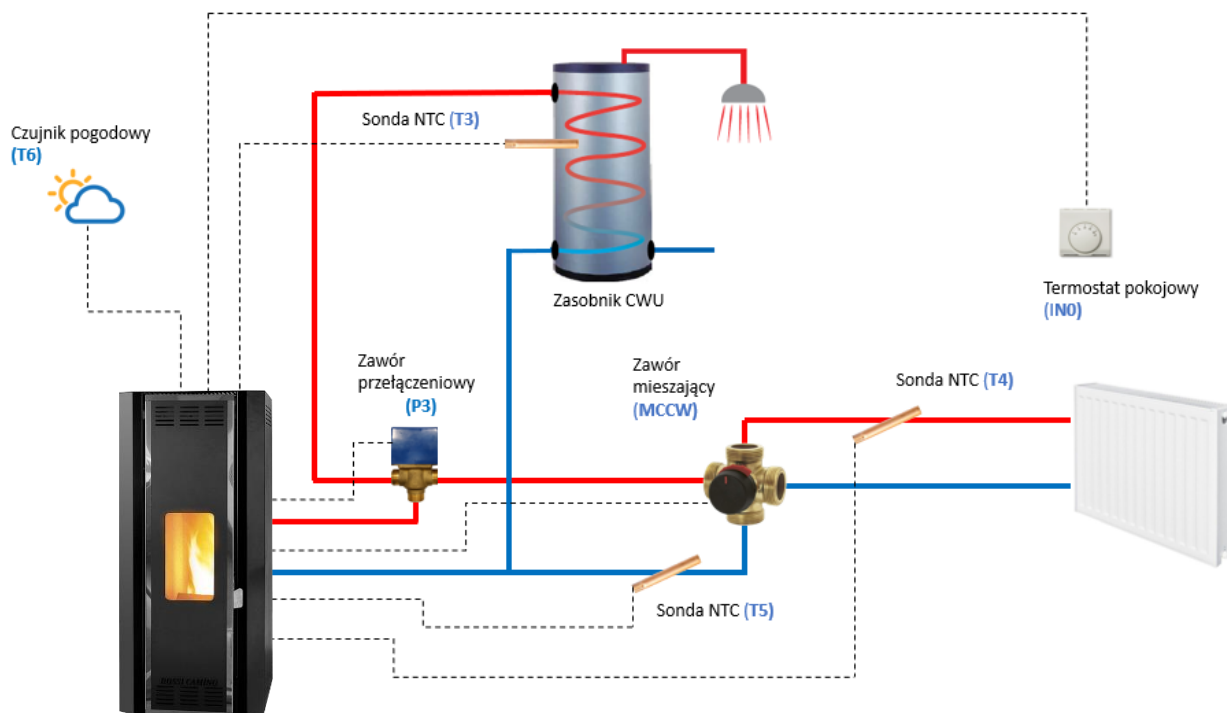


Innym dobrym rozwiązaniem w przypadku braku korzystania z czujnika pogodowego, jest współpraca ogrzewania z **termostatycznym zaworem mieszającym** bez siłownika.



14. OBSŁUGA ZAWORU 4 - DROGOWEGO

Piecyk CAMINO hydro Compact wyposażony w najnowszy sterownik TPSII, może również sterować zaworem 4 – drogowym, mieszającym z siłownikiem, do regulowania temperatury czynnika w układzie CO, w stosunku to temperatury odczytywanej przez czujnik pogodowy oraz do ochrony powrotu piecyka.



Aktywacja zaworu 4 – drogowego w menu piecyka:

Wybór rodzaju zaworu 3 lub 4 - drogowego się w **menu Serwis**, dostęp jest chroniony hasłem. W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślne ustawienie	Opis
Mixer Type (typ zaworu mieszającego)	3W	4W	3W	Rodzaj zaworu mieszającego: 3W: Zawór trójdrożny 4W: Zawór czterodrożny

15. WYBÓR KRZYWEJ GRZEWCZEJ

Wybór krzywej grzewczej odbywa się w **menu Serwis**, dostęp jest chroniony hasłem.

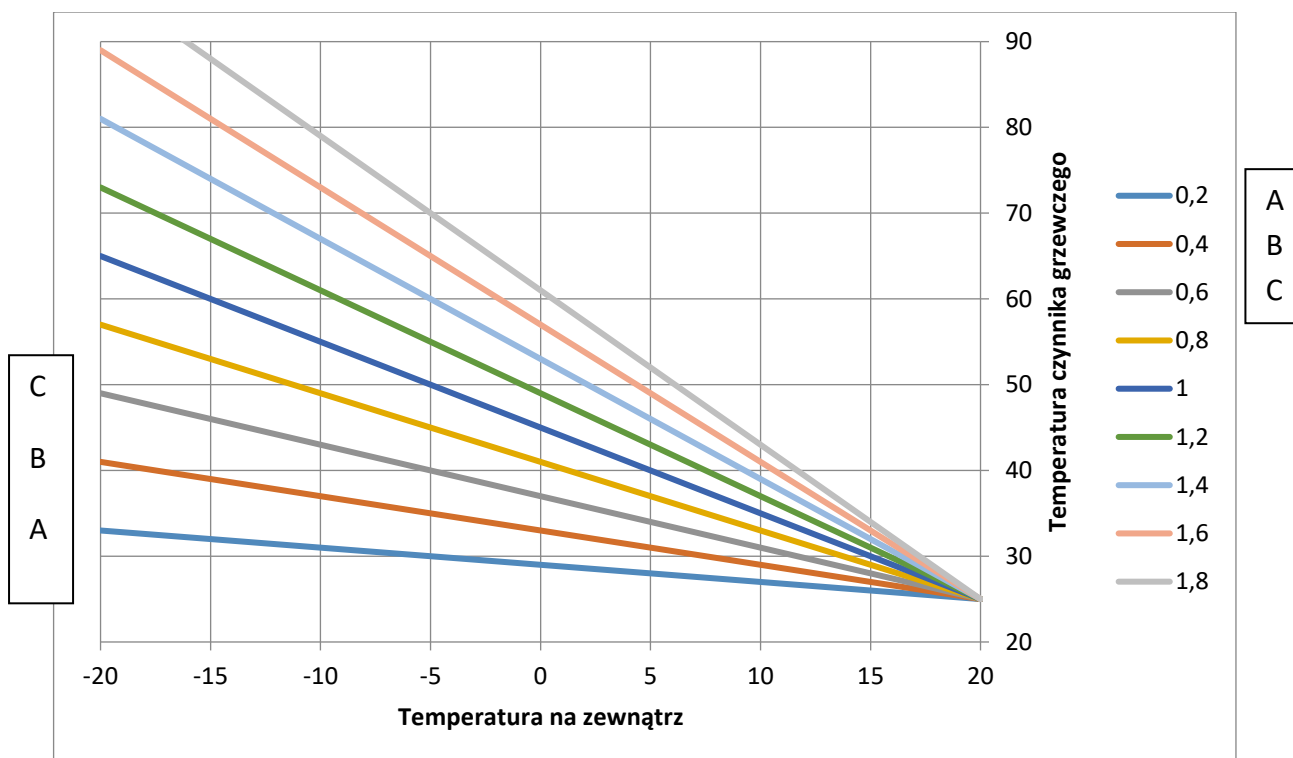
W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślne ustawienie	Opis
Weather compensation (czujnik pogodowy)	ON	OFF	OFF	Włącza lub wyłącza regulator pogodowy obiegu mieszczowego. ON: Oprogramowanie wylicza nastaw na podstawie krzywej grzewczej i temperatury zewnętrznej. OFF: Nastawa określaną przez użytkownika.
Heating curve (krzywa grzewcza)	0.1	2.0	1.0	Zobacz wykres krzywych i tabelę wyboru.
Min setpoint (minimalna wartość)	10 °C	30 °C	10 °C	Minimalna temperatura obiegu za mieszczem.
Max setpoint (maksymalna wartość)	40 °C	85 °C	45 °C	Maksymalna temperatura obiegu za mieszczem.

Tabela z doбором krzywej grzewczej.

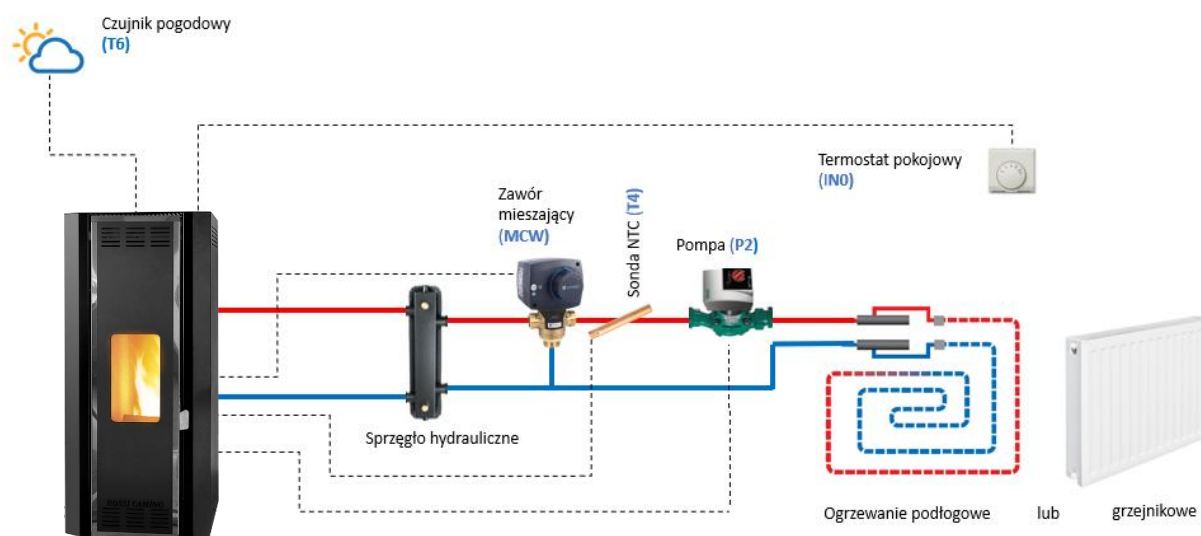
Rodzaj systemu ogrzewania	Temperatura zewnętrzna 5°C	Temperatura zewnętrzna -5°C	Temperatura zewnętrzna -15°C	Zapotrzebowanie na ciepło	Krzywa
	Nastaw mieszacza				
Ogrzewanie podłogowe (dobrze wykonane, gęsto ułożone pętle)	28 °C	30 °C	32 °C	bardzo małe	0,2
Ogrzewanie podłogowe	34 °C	40 °C	46 °C	małe	0,6
Duże kaloryfery	40 °C	50 °C	60 °C	umiarkowane	1
Średnie kaloryfery	46 °C	60 °C	74 °C	duże	1,4
Małe kaloryfery	52 °C	70 °C	88 °C	wysokie	1,8
Bardzo małe kaloryfery	55 °C	75 °C	95 °C	Jeszcze większe	2

Wykres krzywych grzewczych:



16. REGULACJA PRACY ZAWORU 3 LUB 4 DROGOWEGO MIESZAJĄCEGO ORAZ ZEWNĘTRZNEJ POMPY CO.

Piecyk może sterować siłownikami najpopularniejszych zaworów mieszających 3 lub 4 – drogowych. Do pomiaru temperatury za mieszaczem wykorzystuje się sondy NTC. Jedną (współpraca z zaworem 3 - drogowym) lub dwie (współpraca z zaworem 4 - drogowym). Sondy dokupywane są osobno. Zawór może być regulowany w stosunku do odczytu temperatury z zewnątrz budynku (czujnik pogodowy) lub utrzymywać nastawioną temperaturę ręcznie.



Poglądowy schemat przedstawiający zawór 3 – drogowy, sondę NTC oraz czujnik pogodowy.

Regulację pracy zaworu 3 lub 4 – drogowego wykonuje się w menu Serwis, do którego dostęp chroniony jest hasłem. Pierwszym krokiem jest aktywowanie zaworu mieszającego w menu. W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia piecyka** (Machine settings). Następnie odnaleźć **Mixer1 Enabled** i wybrać odpowiednią opcję

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślnie	Opis
Mixer1 Enabled Aktywacja zaworu mieszającego	ON, OFF (0 / 1)		OFF (0)	Włączenie lub wyłączenie funkcji kontroli zaworu mieszającego. Dla aktywacji zaworu zmienić 0 na 1.

Następnie należy wybrać typ zaworu (3 lub 4 drogowy) i ustawić pozostałe funkcje. W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślne ustawienie	Opis
Mixer Type (typ zaworu mieszającego)	3W	4W	3W	Rodzaj zaworu mieszającego: 3W: Zawór trójdrożny 4W: Zawór czterodrożny
Pulse width (Szerokość impulsu)	0.2 s	10.0 s	1.0 s	Szerokość impulsu sterowania zaworu mieszającego (czas podawania napięcia elektrycznego na zawór).
Pulse interval (Interwał impulsu)	20.0 s	150.0 s	120.0 s	Czas pomiędzy impulsami sterowania zaworu mieszającego (odstęp pomiędzy ponownym podaniem napięcia elektrycznego).
Weather compensation (czujnik pogodowy)	ON	OFF	OFF	Włącza lub wyłącza regulator pogodowy obiegu mieszaczowego. ON: Oprogramowanie wylicza nastaw na podstawie krzywej grzewczej i temperatury zewnętrznej. OFF: Nastawa określany przez użytkownika.
Heating curve (krzywa grzewcza)	0.1	2.0	1.0	Zobacz punkt dotyczący wyboru krzywej grzewczej.

Min setpoint (minimalna wartość)	10 °C	30 °C	10 °C	Minimalna temperatura obiegu za mieszaczem.
Max setpoint (maksymalna wartość)	40 °C	85 °C	45 °C	Maksymalna temperatura obiegu za mieszaczem.
Return Temp (Temperatura powrotu)	40 °C	70 °C	50 °C	Temperatura w rurze powrotnej w przypadku wyboru zaworu czterodrożnego.

UWAGA!

Zewnętrzna pompa CO uruchamia się automatycznie (i wyłącza) w przypadku wykrycia zapotrzebowania (lub jego braku) poprzez termostat otoczenia podłączony do styków IN0.

Ręczna nastawa temperatury za mieszaczem.

Jeśli nie chcemy korzystać z czujnika pogodowego, należy go deaktywować i ręcznie podać wartość temperatury za zaworem mieszającym.

W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Weather compensation (czujnik pogodowy)	ON	OFF	OFF	<p>Włącza lub wyłącza regulator pogodowy obiegu mieszaczowego.</p> <p>ON: Oprogramowanie wylicza nastaw na podstawie krzywej grzewczej i temperatury zewnętrznej.</p> <p>OFF: Nastawa określany przez użytkownika.</p>
--	----	-----	-----	--

OFF – reaktywacja czujnika pogodowego.

Następnie wejść do: **menu -> Ustawienia -> Circuits -> Setpoint** (ręczna nastawa temperatury).

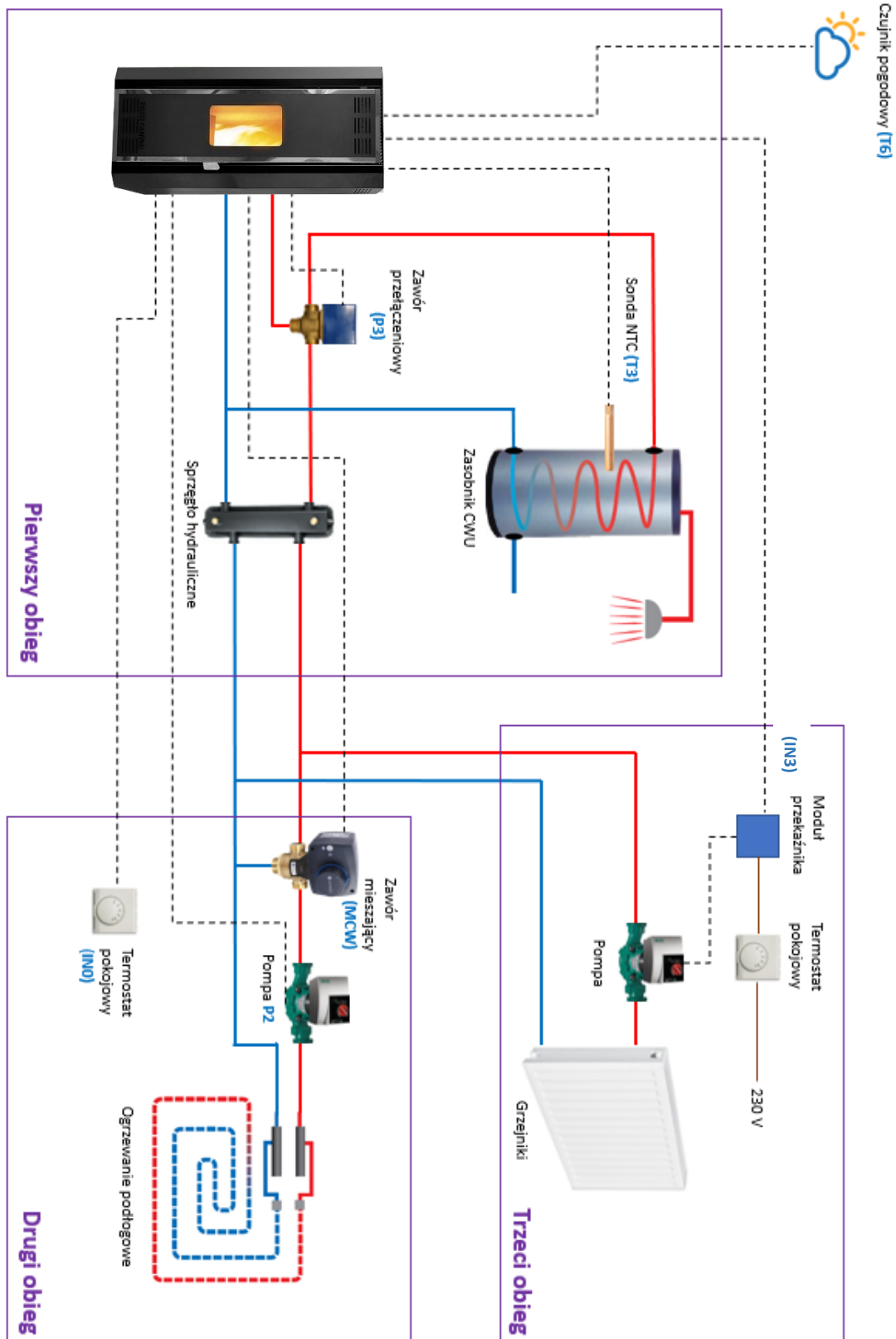


Setpoint: ręczny wybór temperatury za mieszaczem.

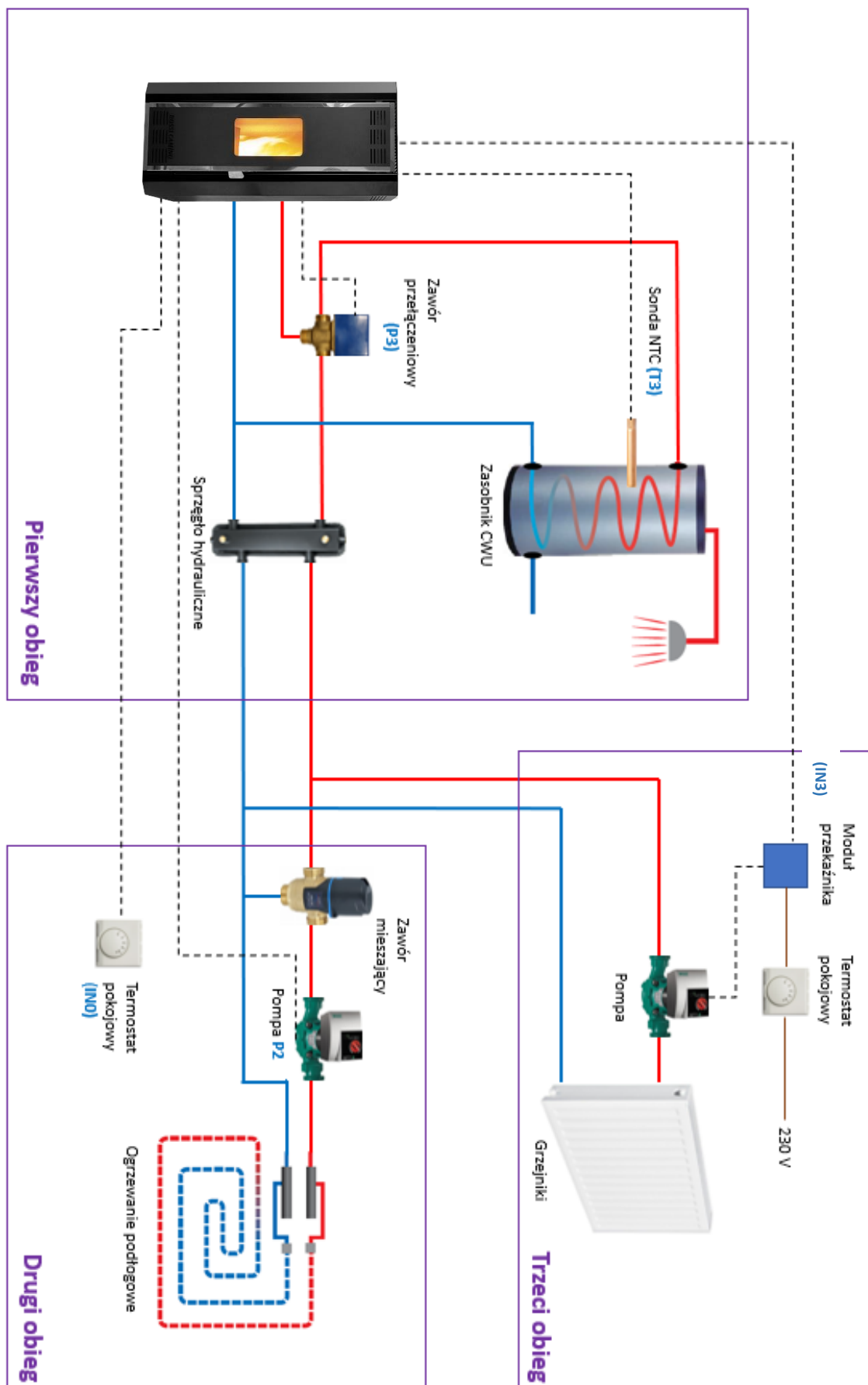
17. STEROWANIE TRZEMA OBIEGAMI GRZEWZYMI (CWU, PODŁOGÓWKA I GRZEJNIKI).

Piecyk CAMINO hydro Compact może obsługiwać grzewcze obiegi mieszane, np.

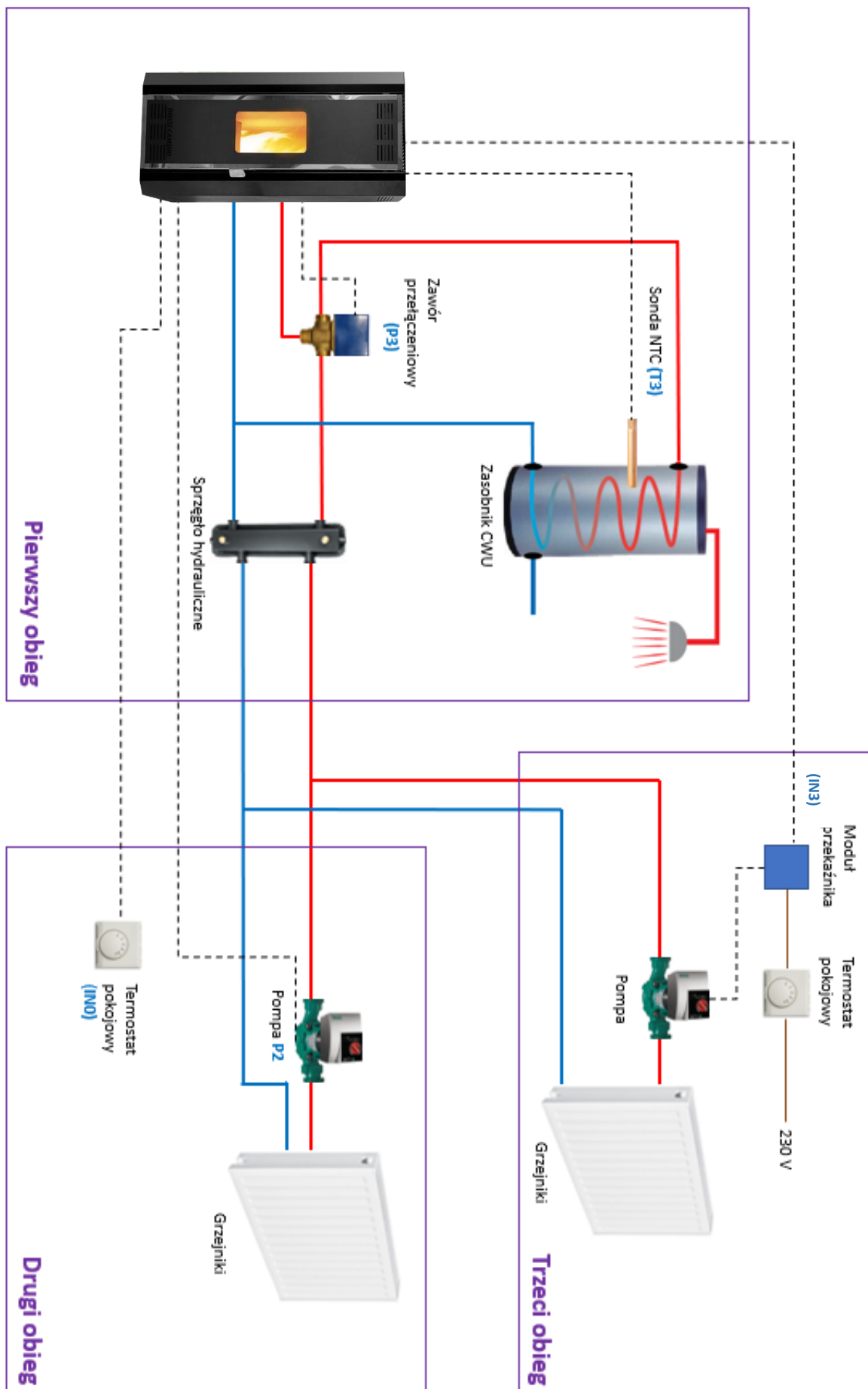
- Ogrzewanie CWU, podłogówki zaworem z siłownikiem regulowanym pogodowo oraz grzejników (każdy obieg sterowany niezależnie):



- Ogrzewanie CWU, podłogówki zaworem termostaticznym oraz grzejników (każdy obieg sterowany niezależnie):

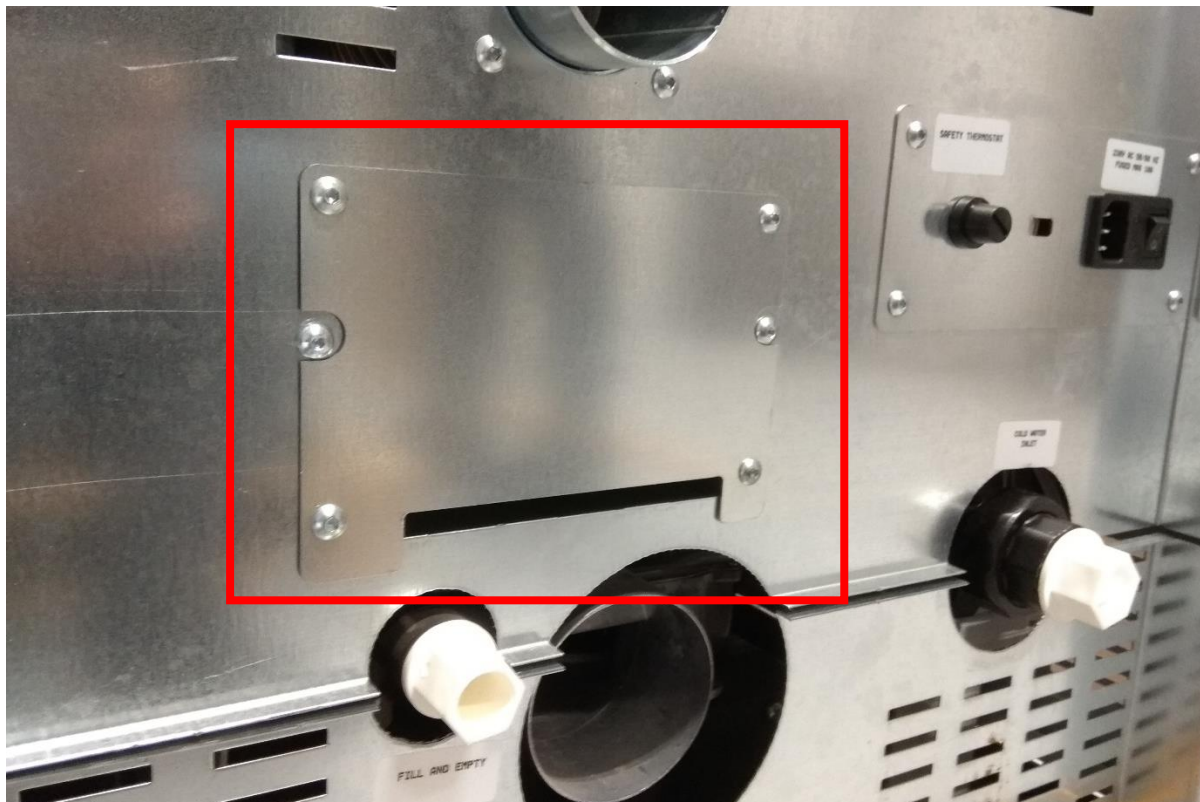


- Ogrzewanie CWU oraz dwa obiegi grzejników (każdy obieg niezależnie):



18. PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNYCH KOMPONENTÓW DO ELEKTRYCZNEGO TERMINALA Z TYŁU PIĘCYKA.

Z tyłu piecyka znajduje się terminal do którego podłączamy zewnętrzne komponenty.



Po zdjęciu osłony mamy dostęp do zacisków elektrycznych.



⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
MCW	N	MCCW	P.E.	P2	N	P.E.	P3	N	P.E.		

⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T3	T3	T4	T4	T5	T5	T6	T6	In3	In3	In0	In0

Podłączenie poszczególnych komponentów należy wykonać zgodnie z poniższym opisem.

Selcja po lewej stronie:

Sekcja po prawej stronie:

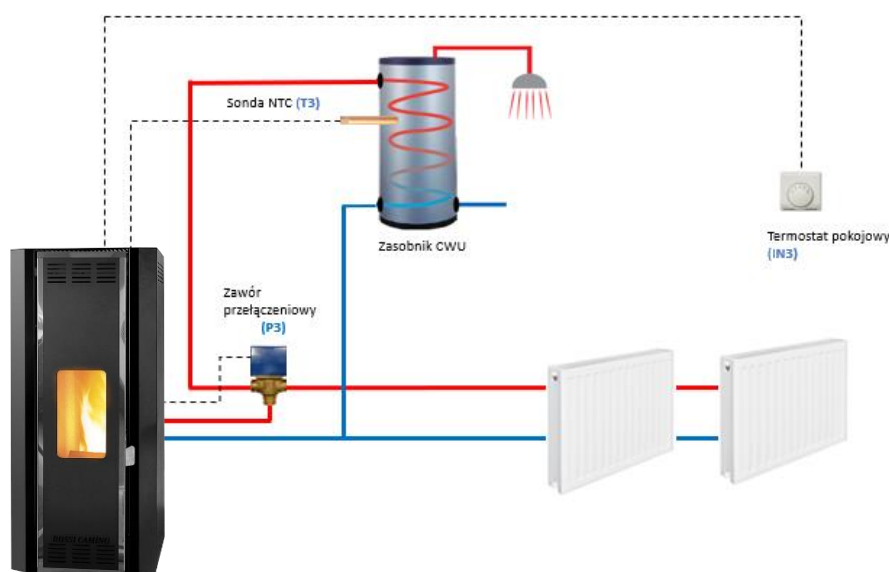
<p>MCW–N–MCCW P.E.</p> <p>MCW – faza siłownika w jedną stronę N - neutralny MCCW – faza siłownika w drugą stronę P.E. - ochronny</p>	<p>Zawór mieszający 3 lub 4 drogowy</p>
<p>P2-N-P.E.</p> <p>P2 - faza N - neutralny P.E. - ochronny</p>	<p>Pompa za zaworem mieszającym</p>
<p>P3-N-P.E.</p> <p>P3 - faza N - neutralny P.E. - ochronny</p>	<p>Zawór przełączniowy do CWU lub pompa ładująca CWU</p>

T3-T3	Sonda NTC zasobnika CWU
T4-T4	Sonda NTC mierząca temperaturę za zaworem mieszającym 3 lub 4-drogowym
T5-T5	Sonda NTC mierząca temperaturę powrotu za zaworem mieszającym 4-drogowym
T6-T6	Sonda NTC zewnętrzna (czujnik pogody)
IN3-IN3	Główny termostat otoczenia
IN0-IN0	Termostat otoczenia za zaworem mieszającym

Uwagi:

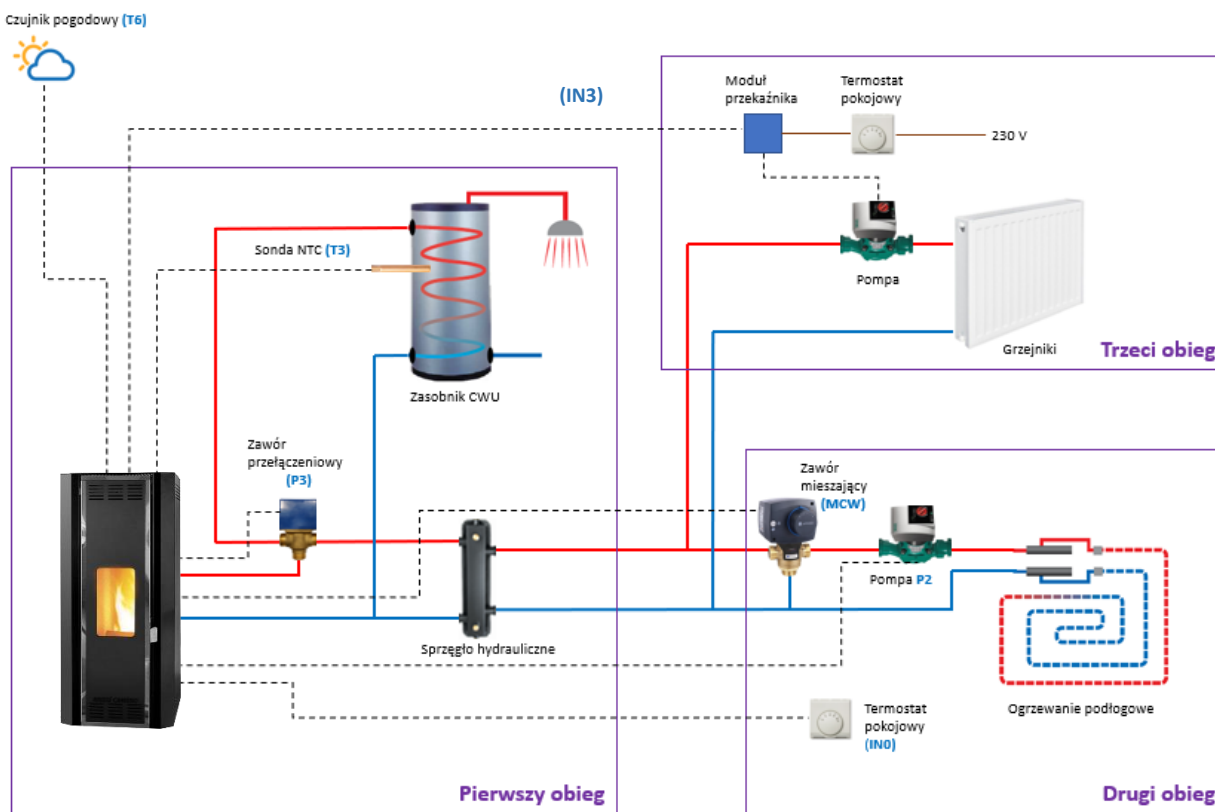
IN0-IN0 Termostat otoczenia za zaworem mieszającym. Gdy ten termostat wyśle sygnał do włączenia piecyka, piecyk automatycznie w tym samym czasie (gdy termostat każe grzać) włączy zewnętrzną pompę **P2** za zaworem mieszającym.

IN3-IN3 Główny termostat otoczenia. Jeśli mamy standardowy układ z jednym termostatem, np:



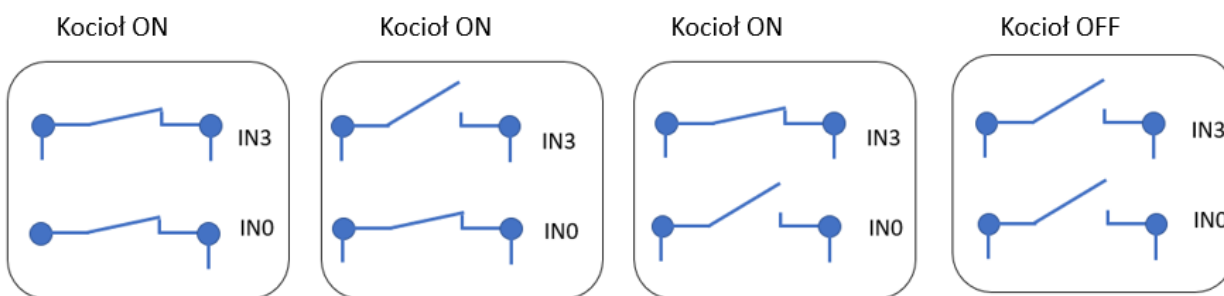
Wówczas należy wykorzystać złącze termostatu **IN3** do tego podłączenia (po odłączeniu fabrycznego mostka).

Jeśli posiadamy bardziej rozbudowany układ z dwiema pompami i dwoma termostatami, np:



Wówczas, aby sterować pompą trzeciego obiegu automatycznie, gdy termostat **IN3** każe grzać, musimy użyć modułu przełącznika. Ten moduł uruchomi pompę oraz wyśle sygnał do piecyka.

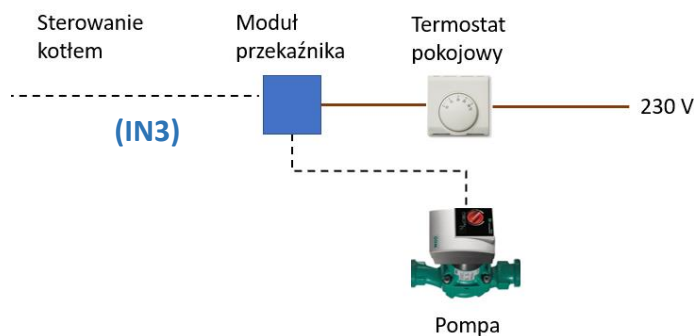
Zależności pracy termostatu IN3 i IN0:



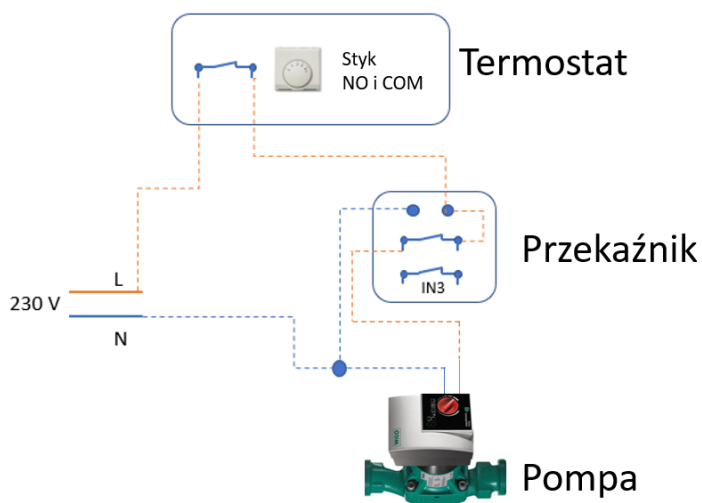
19. MODUŁ ZEWNĘTRZNEGO PRZEKAŹNIKA DO STEROWANIA POMPĄ I KOTŁEM.

W przypadku chęci sterowania drugą zewnętrzną pompą (trzeciego obiegu) i jednocześnie kotłem (zgodnie ze schematem na poprzedniej stronie), należy we współpracy z termostatem pokojowym użyć modułu zewnętrznego przełącznika do zrealizowania tej funkcji lub dedykowanego termostatu Sterr RTW501.

Schemat ideowy modułu przełącznika:



Schemat elektryczny:



IN3 – sygnał do sterowania kotłem (podłączyć do gniazda IN3-IN3 w termianlu elektrycznym).

Zdjęcie przykładowego modułu przełącznika:

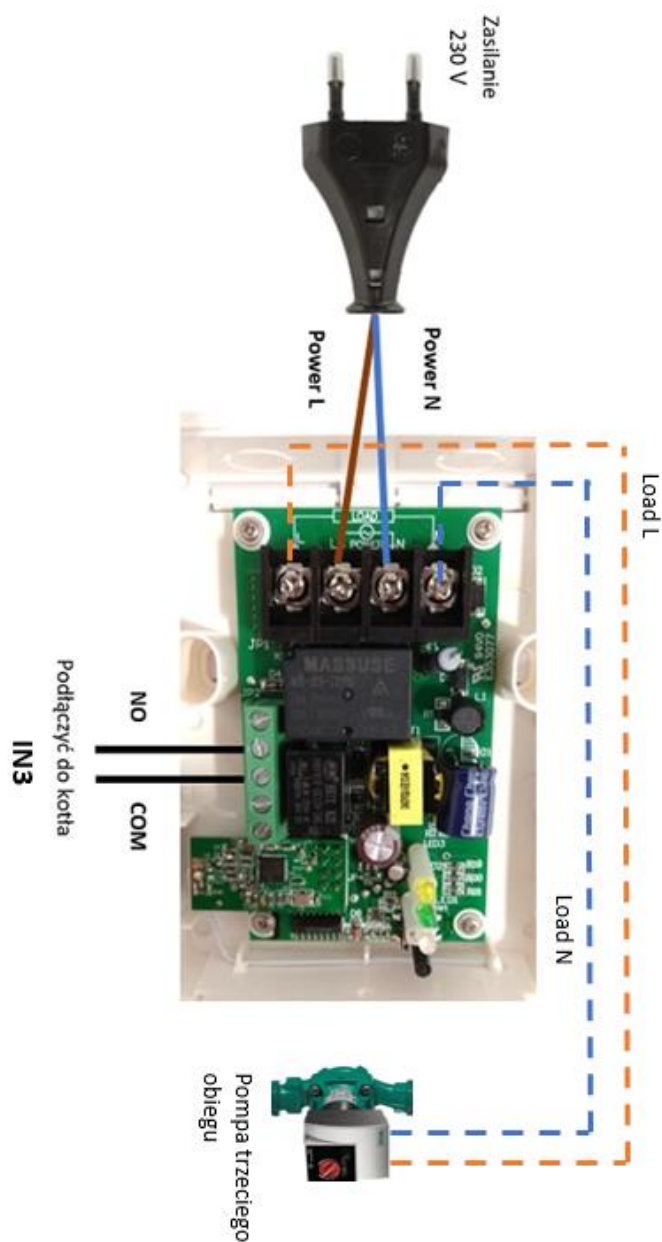


Rekomendujemy użycie termostatu Sterr model RTW501, który posiada już wbudowany moduł przekaźnika. To rozwiązanie jest szybsze i prostsze. Termostat jest dostępny w ofercie firmy Wentor.



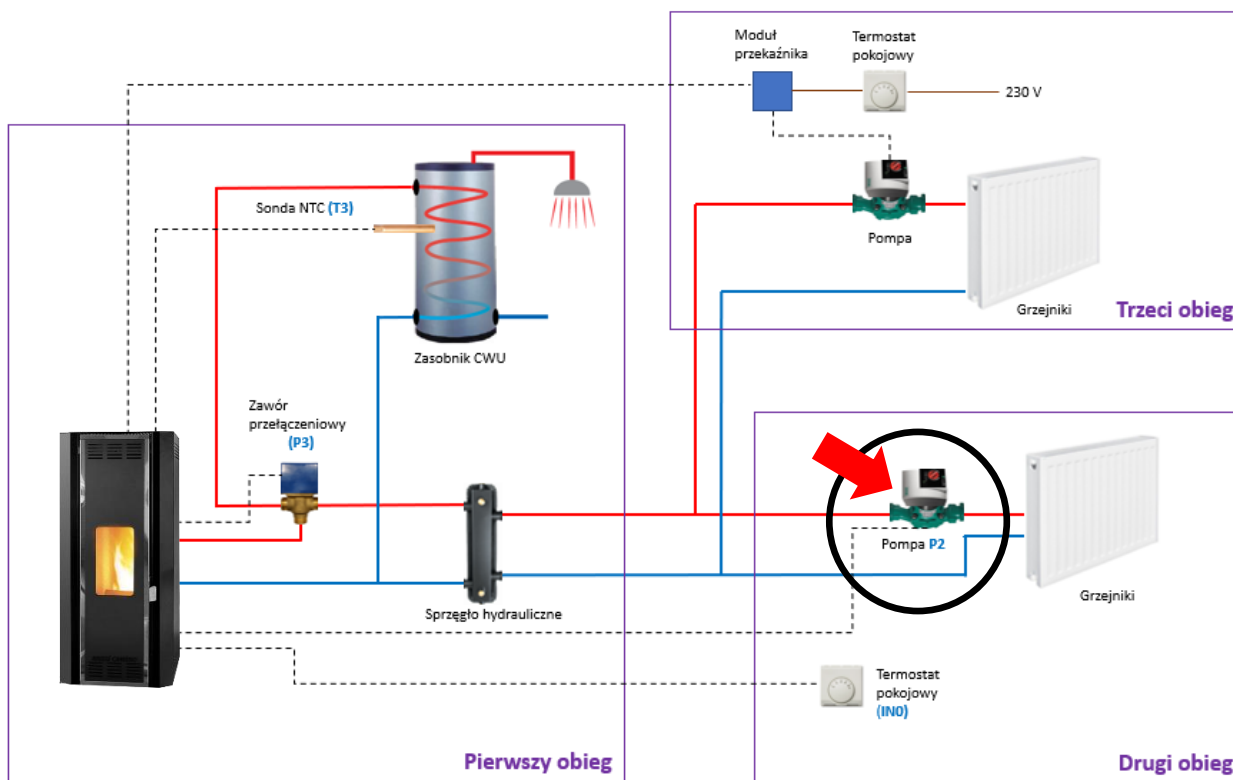
Termostat Sterr RTW501 z wbudowanym modulem przekaźnika.

Schemat podłączenia termostatu wraz z obsługą pompy (trzeciego obiegu):



20. OBSŁUGA POMPY P2 BEZ MIESZACZA

Jeśli chcemy sterować pompą CO drugiego obiegu zgodnie z poniższym schematem, musimy dokonać odpowiednich ustawień w menu piecyka.



Pompa P2 jest sterowana za pomocą termostatu pokojowego INO. Gdy ten termostat każe grzać w tym momencie pompa P2 zostanie uruchomiona, również piec otrzyma sygnał do włączenia się (gdy nie pracuje).

W celu realizacji tej funkcji należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia piecyka** (Machine settings). Następnie odnaleźć **Mixer1 Enabled** i wybrać odpowiednią opcję

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślnie	Opis
Mixer1 Enabled Aktywacja zaworu mieszającego	ON, OFF (0 / 1)		OFF (0)	Włączenie lub wyłączenie funkcji kontroli zaworu mieszającego. Dla aktywacji zaworu zmienić 0 na 1.

Następnie należy wybrać typ zaworu mieszającego na **RAD**. W tym celu należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (ustawienia obiegów).

Ustawienie	Min.	Max.	Domyślne ustawienie	Opis
Mixer Type (typ zaworu mieszającego)	3W	4W	3W	Ustawić RAD
Weather compensation (czujnik pogodowy)	ON	OFF	OFF	Ustawić OFF

Następnie wejść do: **menu -> Ustawienia -> Circuits -> Circuit enabled** ustawić na 1.



Circuit enabled ustawić na 1.

Teraz pompa P2 (bez zaworu mieszającego i czujnika temperatury za zaworem mieszającym) jest sterowana termostatem IN0.

21. PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI HYDRAULICZNEJ

Podłącz urządzenie do odpowiednich przyłączy pokazanych we wcześniejszym opisie. Upewnij się że rury hydrauliczne nie są naprężone i, że mają odpowiednią średnicę. Jeśli podłączamy urządzenie do instalacji, do której podłączone są inne urządzenia grzewcza, należy aby sprawdził te podłączenia wykwalifikowany hydraulik, tak aby instalacja była zgodna zobowiązującym prawem. Zaleca się przepłukanie instalacji przed podłączeniem urządzenia, w celu usunięcia z niej osadów. Zainstaluj zawory odcinające dopływ wody do urządzenia by można było je bezproblemowo odłączyć od instalacji w razie konieczności (przy konserwacji lub w razie naprawy). Informacja zawór upustowy powinien zawsze być podłączony do rurki odpływowej, która musi być w stanie wytrzymać temperaturę i ciśnienie wody.

Połączenia płukanie instalacji koniecznie muszą być łatwe do rozłączenia (odkręcenia). Należy zamontować zawory zamykające przepływ wody na rurach instalacji grzewczej. By ochronić instalację przed korozją, osadami, powinno się ją przepłukać i oczyścić przed podłączeniem urządzenia odpowiednimi środkami np. Sentinel X300 do nowych instalacji do starszych X400 i X800 lub Fernox Cleaner F3. Należy się stosować do zaleceń producentów tych preparatów co do ich stosowania.

Uwaga! Zaniedbanie oczyszczenia instalacji sprawi że gwarancją nie zostaną objęte elementy wyposażenia jak pompy i zawory.

Napełnianie instalacji.

Podczas tego procesu powietrze znajdujące się w instalacji powinno wydostać się poprzez zawór odpowietrzający (odpowietrznik).

Aby powietrze mogło ujść z instalacji należy odkręcić lekko śrubę na odpowietrzniku w piecyku.

Ciśnienie przy zimnej wodzie powinno wynosić 1 bar. Jeśli podczas napełniania w skutek odparowania gazów z wody ciśnienie spadnie, należy uzupełnić ilość wody w instalacji by uzyskać wcześniej wskazane ciśnienie. Po zakończeniu napełniania instalacji zawsze zakręć zawór dopływu wody do piecyka.

Kontrola ciśnienia w naczyniu przeponowym piecyka.

Co najmniej raz w roku zalecamy kontrolę ciśnienia w naczyniu przeponowym. Prawidłowe ciśnienie gazu w naczyniu, jest niezbędne dla zapewnienia odpowiedniego ciśnienia panującego w instalacji CO oraz zabezpiecza membranę w naczyniu. W celu przeprowadzenia tej czynności, należy opróżnić przestrzeń wodną naczynia, odłączając je od piecyka i wylewając z niego wodę. Kontrolę oraz wyminę gazu wykonuje się poprzez zawór gazowy naczynia, zgodnie z parametrami określonymi na naczyniu.



22. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Przeczytaj uważnie instrukcję przed obsługą piecyka.



Uwaga! Ryzyko porażenia!

Ryzyko porażenia prądem, które może spowodować poważne uszkodzenie ciała lub śmierć. Odłącz zasilanie przed konserwacją i serwisem tego urządzenia.



Uwaga! Gorąca powierzchnia!

Powierzchnia piecyka i/lub czujniki temperatury mogą być bardzo gorące!



Uwaga! Ruchome części!

Zwracaj szczególną uwagę na swoje ręce podczas obsługi ruchomych części takich jak podajnik ślimakowy.

Nieostrożne użytkowanie może spowodować poważne obrażenia.

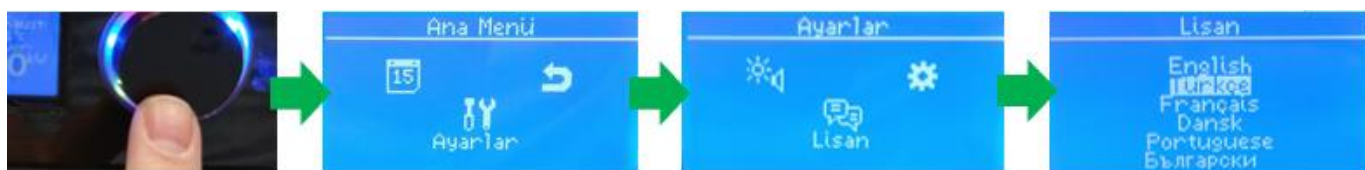


To urządzenie jest przeznaczone do montażu przez profesjonalistę. Nieprawidłowy montaż i/lub złe parametry pracy mogą spowodować niebezpieczne warunki użytkowania.

23. ZMIANA JĘZYKA

Ustawienie języka polskiego w sterowniku Smartpell.

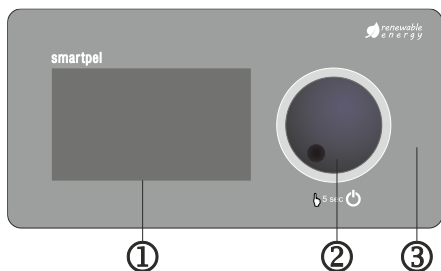
1. Wejść do głównego menu (wcisnąć pokrętkę).
2. Wejść do **Ayarlar**
3. Wejść do **Lisan**
4. Z listy języków wybrać Polski



24. STEROWANIE KOTŁEM

Dzięki swojemu nowoczesnemu oprogramowaniu, Smartpell sprawi, że każda zima będzie komfortowa, jednocześnie zapewniając wszystkie korzyści odnawialnej energii.

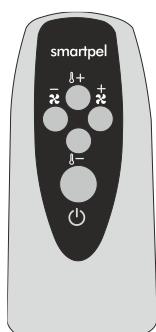
Panel sterowania (TPS)



1. Wyświetlacz LCD: Smartpell posiada wyświetlacz graficzny o wymiarach 128 x 64 pikseli
2. Pokrętło: Zamiast skomplikowanych przycisków, przełączników, Smartpell ma proste w użyciu pokrętło do wciskania i obracania - takie samo, jak radio samochodowe.
3. Czujnik pilota

Pilot

Smartpell oferuje pilota na podczerwień o podstawowych funkcjach.



⬆️+ Zwiększ temperaturę

⬆️- Zmniejsz temperaturę

+
🌀 Zwiększ prędkość wentylatora (dla piecyków powietrznych)

-
🌀 Zmniejsz prędkość wentylatora (dla piecyków powietrznych)

(Pilot nie jest dostępny dla wszystkich modeli)

Szybki start

Włącz i wyłącz



Naciśnij i przytrzymaj pokrętło dopóki nie zakończy się odliczanie. Jeśli puścisz przycisk przed upłynięciem 5 sekund, stan nie zmieni się.

Ustawianie temperatury



Wciśnij pokrętło, aby przejść do menu głównego



Wciśnij pokrętło ponownie, aby wejść w ustawienia temperatury



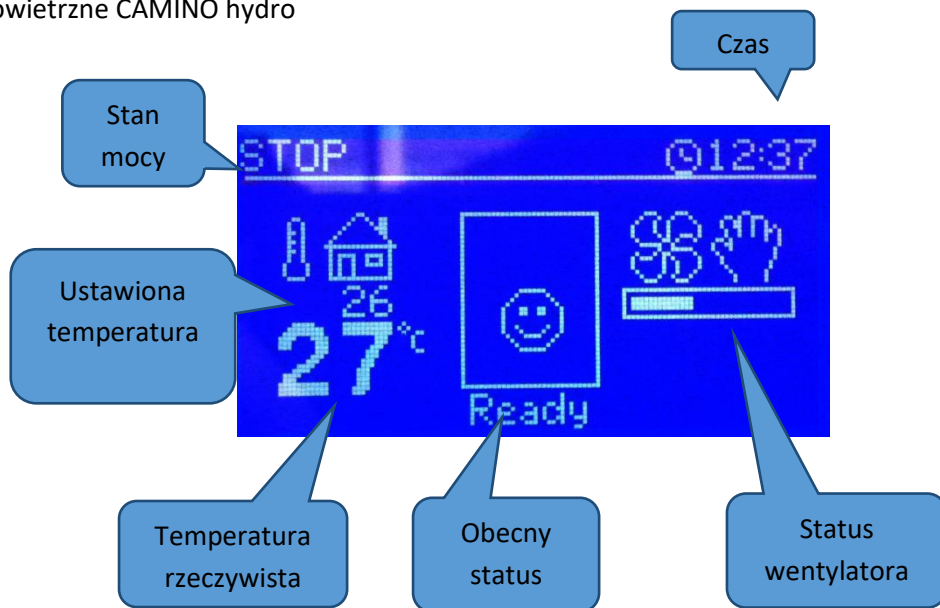
Obróć pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć temperaturę; obróć je przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć temperaturę.



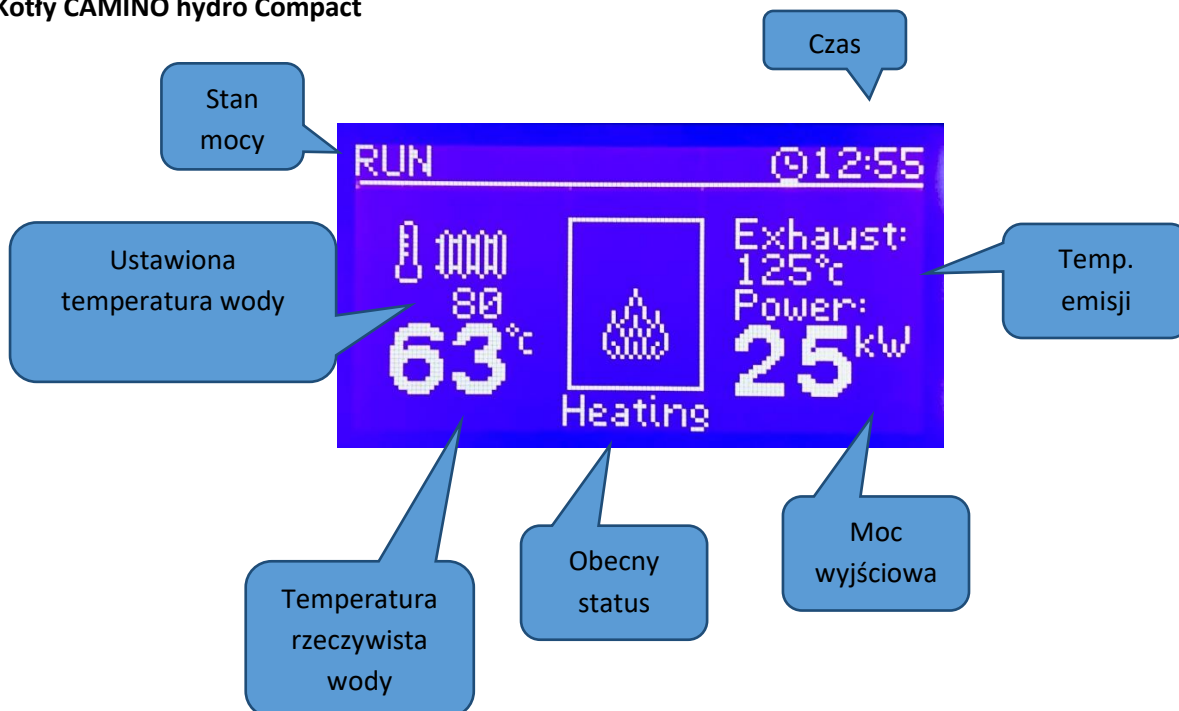
Wciśnij pokrętkę, aby zatwierdzić wybór.

Menu operacyjne

Piecyki powietrzne CAMINO hydro



Kotły CAMINO hydro Compact

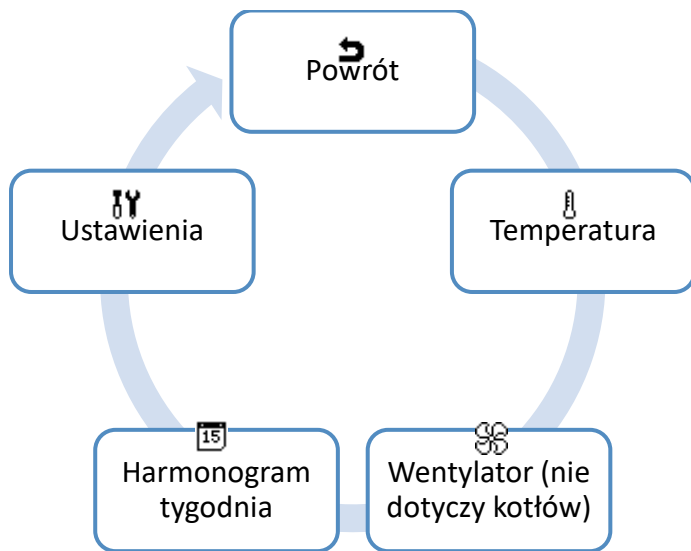


Oprogramowanie

Oprogramowanie regulatora Smartpel ma dwa poziomy menu: menu dla użytkowników, i menu dla wykwalifikowanych pracowników serwisowych.

Wciśnij pokrętkę, aby włączyć menu główne. Obracaj pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby poruszać się po menu.

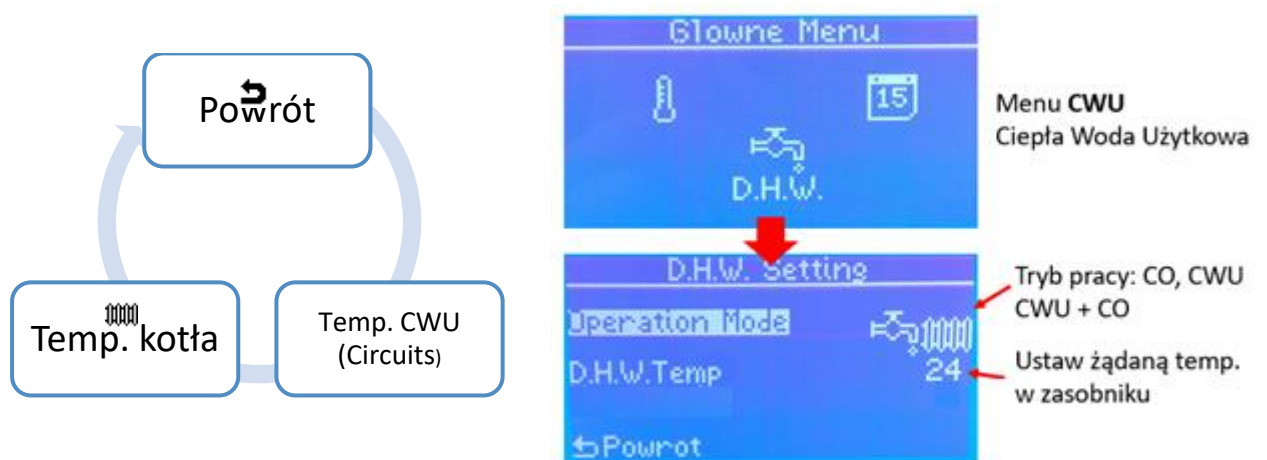
Menu główne



Temperatura - stawia żadaną temperaturę.

Piecyk	Piecyk	Piecyk+Piecyk
Reguluje temperaturę pomieszczenia	Reguluje temperaturę wody	Włącza menu temperatury

Menu temperatury




Wentylator powietrza (nie dotyczy kotłów).

Reguluje prędkość wentylatora automatycznie lub w 5-stopniowej skali. Wentylatory nie są dostępne dla kotłów.

 Automatyczny



 Ręczny (5 prędkości)

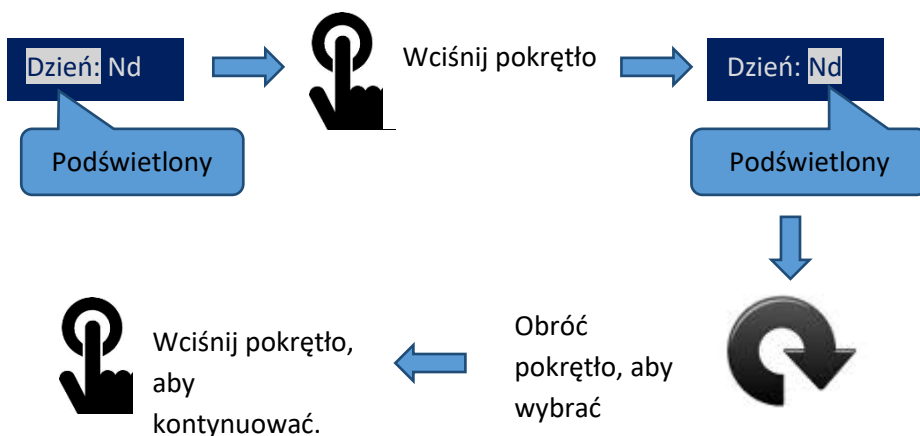


Regulator czasowy tygodnia

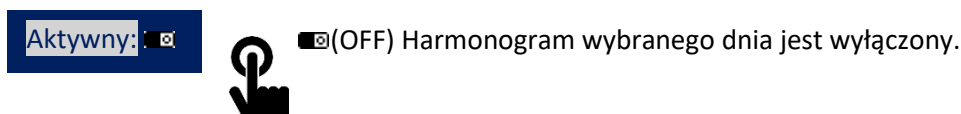
Regulator czasowy tygodnia pozwala na ustawienie trzech różnych programów dla każdego dnia tygodnia, które włączają lub wyłączają piecyk.



Aby ustawić regulator, najpierw wybierz żądany dzień tygodnia.



Potem wybierz aktywny przełącznik:



Naciśnij, aby przełączyć

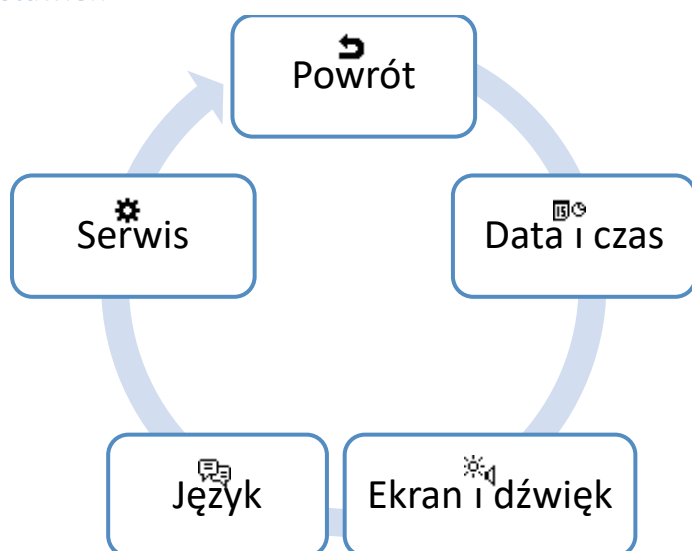
(ON) Harmonogram wybranego dnia jest włączony.

Następnie wybierz i dostosuj czas włączania i wyłączenia.

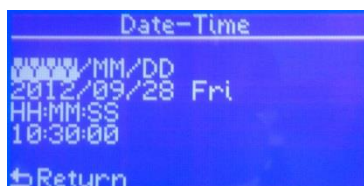


Po dostosowaniu wszystkich ustawień obróć pokrętko do podkreślenia → Wróć i wciśnij pokrętko, aby wyjść.

Menu ustawień



Data i czas

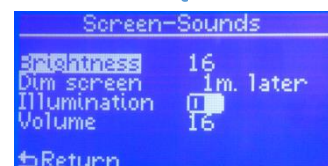


Ustawia datę i czas systemu.

Dzień tygodnia będzie obliczony automatycznie.

Pamięć sterownika: Zamiast baterii zawierającej kadm i rtęć, Smartpel używa super wydajnych, przyjaznych dla środowiska kondensatorów bez ołowiu i rtęci. Kondensator może obsługiwać zegar/kalendarz przynajmniej 3 miesiące bez ładowania.

Ekran i dźwięk



Jasność: Reguluje jasność podświetlania wyświetlacza LCD.

Przygaś ekran: Dostosowuje czas, który przyciemnia ekran. Może zostać wyłączony poprzez wybranie "nigdy".

Podświetlenie: Włącza/wyłącza podświetlenie pokręta.

Dźwięk: Reguluje głośność notyfikacji dźwiękowych.

Język



Ustawia język interfejsu użytkownika.

Niektóre języki mogą nie być dostępne dla wszystkich wersji. Język polski jest dostępny.

Serwis

Otwiera menu serwisowe.

Uwaga - menu serwisowe jest przeznaczone do użytku wyłącznie przez profesjonalistów i jest chronione hasłem.

25. PRACA W TRYBIE LETNIM

Piecyk Kozlusan CAMINO hydro może pracować w trybie lato, ogrzewając wyłącznie zasobnik CWU (oczywiście jeśli piecyk został podłączony do zasobnika poprzez zawór przełączeniowy). W celu aktywacji trybu lato należy wejść do **MENU -> Ustawienia -> Circuits** i ustawić wyłącznie symbol kranu.



Ustawienie menu C.W.U (D.H.W)

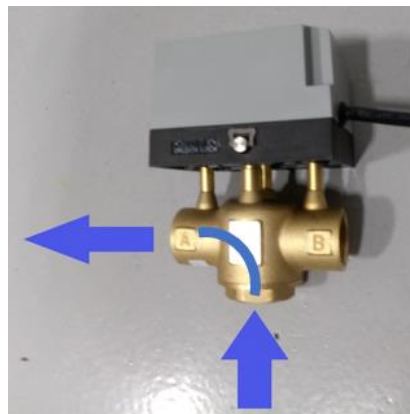
Tryb Lato (tylko C.W.U).

Zasada działania piecyka w trybie letnim:

Jeśli temperatura w zasobniku CWU jest niższa od żądanej temperatury (odczytywanej przez sondę NTC), wówczas piecyk uruchamia procedurę rozpalania oraz włącza wbudowaną pompę.



W tym momencie zawór przełączeniowy ustawiony jest w kierunku ładowania zasobnika CWU.



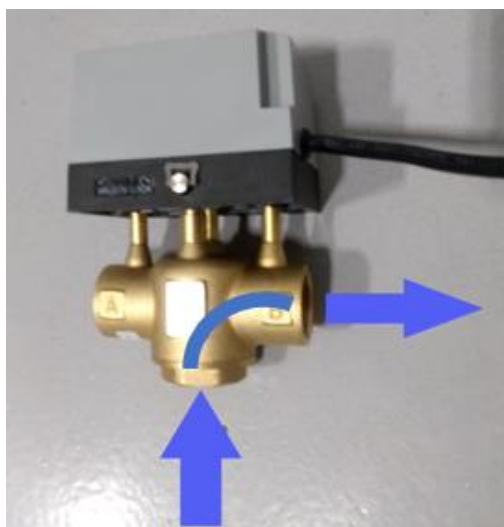
Przepływ do CWU (kierunek na zaworze: AB-A)

Piecyk pracuje do czasu, gdy aktualna temperatura w zasobniku jest niższa od temperatury żądanej. Pompa cały czas pracuje.

Następnie, gdy aktualna temperatura osiągnie poziom temperatury żądanej, piecyk przechodzi do pracy poza cyklem (wygaszanie). Pompa zostaje wyłączona.



W tym momencie zawór przełączeniowy ustawiony jest w kierunku CO, jednak pompa nie pracuje, więc ciepło nie jest przekazywane do układu.

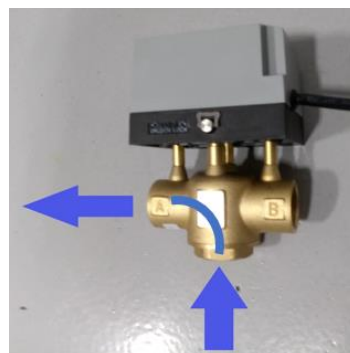


Przepływ do CO (kierunek na zaworze: AB-B)

W momencie, gdy aktualna temperatura w zasobniku CWU spadnie poniżej temperatury żądanej pomniejszonej o wartość histerezy, piecyk uruchomi się ponownie. Pompa się uruchamia, a zawór ustawia w kierunku CWU.



Ponowne rozpalanie piecyka

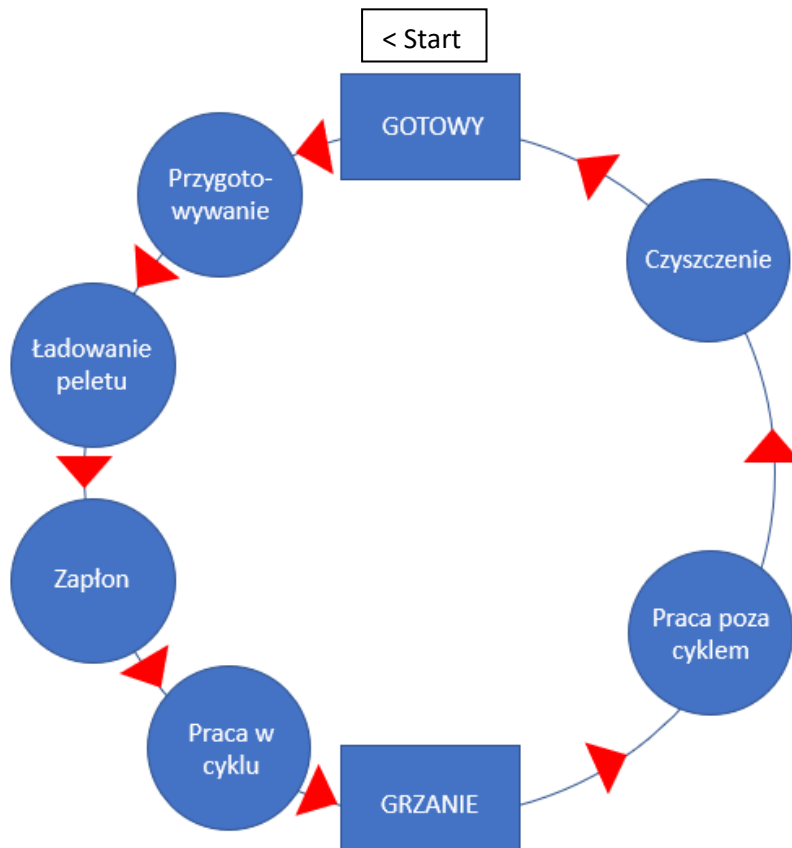


Przepływ do CWU (kierunek na zaworze: AB-A)

26. FAZY PRACY PIECYKA

Piecyk CAMINO hydro posiada kilka odpowiednio przygotowanych faz działania, aby prawidłowo zarządzać całym cyklem pracy urządzenia.

Obieg faz:

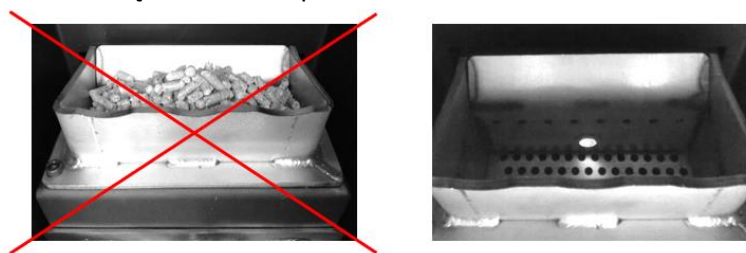


Opis faz:

GOTOWY	- wygaszony piecyk czeka na sygnał do pracy
Przygotowywanie	- piecyk testuje czy wszystkie komponenty urządzenia są sprawne
ładowanie pelletu	- ładowanie pierwszej dawki paliwa dla zapłonu
Zapłon	- rozpalanie uprzednio przygotowanej dawki paliwa
Praca w cyklu	- stabilizacja płomienia po rozpaleniu
GRZANIE	- praca urządzenia, ogrzewanie CO lub CWU, moc dobierana jest automatycznie
Praca poza cyklem	- wygaszanie ognia
Czystczenie	- przygotowywanie paleniska do kolejnego zapłonu

27. UWAGI UŻYTKOWE

- Nigdy nie wolno rozpalać piecyka przy ruszcie zasypanym pelletem. Grozi to wybuchem gazów, które mogą nagromadzić się w komorze spalania.



Przed rozpaleniem ruszt musi być czysty i pusty.

- Jako paliwo używać tylko i wyłącznie certyfikowanego pelletu z drewna.



Oznaczenie certyfikatów na workach z pelletem

- Kontroluj ciśnienie wody w piecyku.



Przy zimnym piecyku ciśnienie wody powinno wynosić 1 bar.


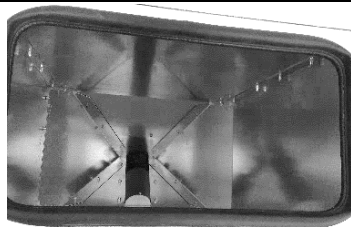
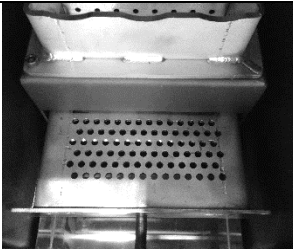

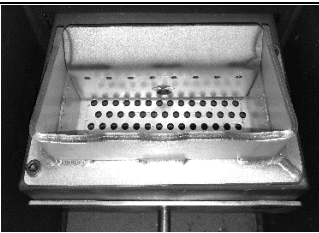

28. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

- **Błąd zapłonu – nie udało się zapalić ognia w ruszcie.**

Możliwe przyczyny alarmu:

- brak pelletu w zbiorniku
- brudny ruszt
- pellet niskiej jakości lub wilgotny (trudny do zapalenia)
- awaria motoreduktora podającego pellet
- awaria żarnika rozpalającego pellet
- awaria wentylatora spalin
- awaria czujnika temperatury spalin
- otwarte lub rozszczelnione drzwiczki do paleniska lub popielnika
- rozszczelniona klapka przeciwwybuchowa *

Kolejność postępowania:

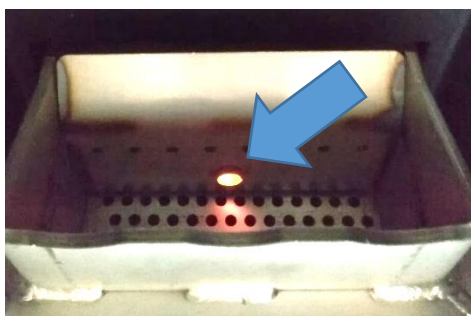
1. Sprawdź poziom pelletu w zbiorniku.	 <p>Zbiornik z paliwem</p>	 <p>Pusty zbiornik</p>
2. Wyczyść ruszt i sprawdź drożność otworów w nim wywierconych.	 <p>Czysty ruszt i drożne otwory</p>	 <p>Brudny ruszt i niedrożne otwory</p>
3. Sprawdź czy ruszt jest poprawnie osadzony w swoim gnieździe.	 <p>Poprawnie zamknięty ruszt</p>	 <p>Niepoprawnie zamknięty ruszt</p>
4. Wybierz popiół.		

5. Sprawdź czy drzwiczki są poprawnie zamknięte.	 <p>Szczelnie zamknięte drzwi</p>	 <p>Otwarte drzwi</p>
6. Skasuj błąd i uruchom ponownie piecyk.		

Jak sprawdzić czy pracuje żarnik, wentylator spalin lub motoreduktor? Można to zrobić w menu serwisowym piecyka: **Główne menu -> Ustawienia -> Serwis -> Test We/Wy.**

Test We/Wy	
IGN	Żarnik
PUMP	Pompa
AUGER	Motoreduktor podajnika
VALV	Zawór strefowy do CWU
FAN2	Wentylator spalin

W przypadku wykonywania testu żarnika, należy obserwować czy żarnik rozgrzewa się do czerwoności. Nie wolno dotykać końca żarnika, gdyż grozi to oparzeniem.

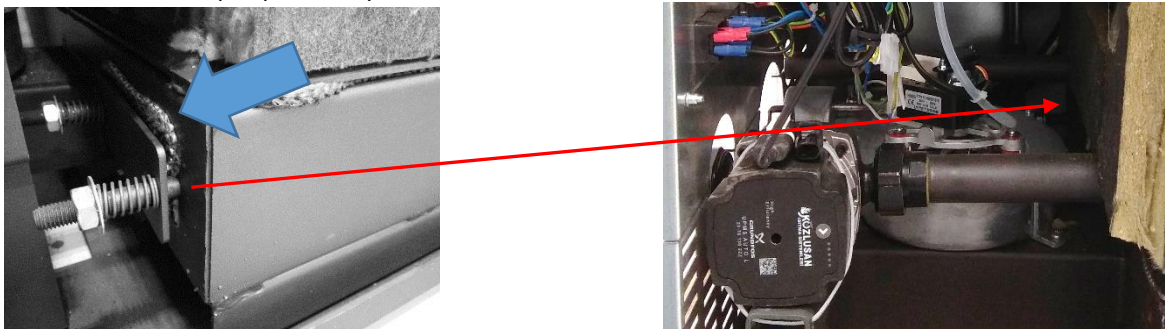


Żarnik działający poprawnie. Widać, że rozgrzewa się do czerwoności. **Nie wolno dotykać miejsca wskazanego strzałką. Grozi to poparzeniem.**



UWAGA! Nie wolno rozpalać kotła z zasypanym rusztem. Przed rozpaleniem konieczne opróżnij ruszt z peletu.

* rozszczelniona klapka przeciwwybuchowa



W przypadku uszkodzenia motoreduktora, wentylatora spalin lub czujnika temperatury spalin, skontaktuj się z firmą Wentor.


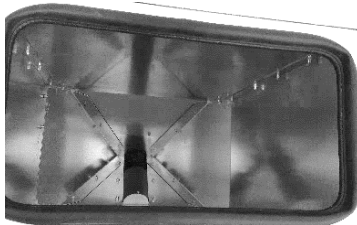


UWAGA: Pellet bez certyfikatu pozostawia niespalone resztki, które zatykają otwory powietrzne w ruszcie. Zawsze należy używać certyfikowany pellet.

- **Wykryto wygaszenie – zgasł ogień w piecyku.**

Możliwe przyczyny alarmu:

- brak pelletu w zbiorniku (skończył się pellet)
- brudny ruszt
- awaria motoreduktora podającego pellet
- awaria wentylatora spalin
- awaria czujnika temperatury spalin

Kolejność postępowania:

1. Sprawdź poziom pelletu w zbiorniku.	 <p>Zbiornik z paliwem</p>	 <p>Pusty zbiornik</p>
2. Wyczyść ruszt i sprawdź drożność otworów w nim wywierconych.	 <p>Czysty ruszt i drożne otwory</p>	 <p>Brudny ruszt i niedrożne otwory</p>
3. Wybierz popiół.		
4. Skasuj błąd i uruchom ponownie piecyk.		
5. Obserwuj czy ślimak podaje pellet do rusztu i czy piecyk się rozpali.		

Jak sprawdzić czy pracuje wentylator spalin lub motoreduktor? Można to zrobić w menu serwisowym piecyka:
Główne menu -> Ustawienia -> Serwis -> Test We/Wy.

Test We/Wy	
IGN	Żarnik
PUMP	Pompa
AUGER	Motoreduktor podajnika
VALV	Zawór strefowy do CWU
FAN2	Wentylator spalin






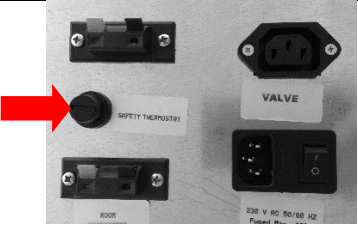
W przypadku uszkodzenia motoreduktora, wentylatora spalin lub czujnika temperatury spalin, skontaktuj się z firmą Wentor.

- Wykryto przegrzanie – piecyk odnotował zbyt wysoką temperaturę wody (lub spalin).

Możliwe przyczyny alarmu:

- niski przepływ powietrza przez piecyk (przytkany przewód kominowy lub kanały w piecyku)
- brak zapewnionego odbioru ciepła od piecyka (zakręcone grzejniki lub zawory na rozdzielaczach)
- zbyt niskie ciśnienie wody w instalacji (mniej niż 1 bar)
- awaria pompy wody
- zbyt wysoko ustawiona temperatura startu pompy
- awaria czujnika temperatury spalin
- awaria czujnika temperatury wody
- błędne ustawienia w menu serwisowym piecyka

Kolejność postępowania:

<p>1. Sprawdź czy zawory na instalacji są otwarte.</p>	 <p>Zawór otwarty</p>	 <p>Zawór zamknięty</p>
<p>2. Sprawdź czy głowice termostatyczne na grzejnikach są otwarte.</p>	 <p>Głowica otwarta</p>	 <p>Głowica zamknięta</p>
<p>3. Sprawdź ciśnienie wody w instalacji (1 – 1,5 bar).</p>		
<p>4. Sprawdź czy pompa w piecyku pracuje.</p>		
<p>5. Zresetuj zabezpieczenie typu STB (safety thermostat).</p>		
<p>6. Skasuj błąd i uruchom ponownie piecyk.</p>		
<p>7. Obserwuj temperaturę wody i pracę piecyka.</p>		

Jak sprawdzić czy pracuje żarnik, wentylator spalin lub motoreduktor? Można to zrobić w menu serwisowym piecyka: **Główne menu -> Ustawienia -> Serwis -> Test We/Wy.**

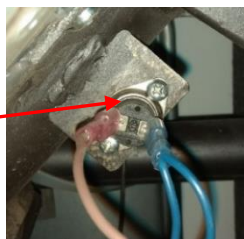
Test We/Wy	
IGN	Żarnik
PUMP	Pompa
AUGER	Motoreduktor podajnika
VALV	Zawór strefowy do CWU
FAN2	Wentylator spalin

W przypadku wykrycia uszkodzonych komponentów, skontaktuj się z firmą Wentor.

- Wykryto cofnięcie się płomienia – wysoka temperatura w kanale podającym pellet.

Możliwe przyczyny alarmu:

- zatkany wylot spalin (nieodrożne rury odprowadzające spaliny lub nieodrożny komin)
- ciąg wsteczny w kominie
- w kotłowni występuję duże podciśnienie (brak kratki nadmuchu powietrza i kratki wentylacyjnej)
- kanał podający pellet jest zablokowany
- nieodrożny ruszt
- zanieczyszczone kanały spalinowe w piecyku
- brak rocznego czyszczenia piecyka
- awaria czujnika detekcji cofnięcia się płomienia
- awaria wentylatora spalin



Czujnika detekcji cofnięcia się płomienia 105 °C.

Kolejność postępowania:

<p>1. Sprawdź czy zawiówywacze pracują poprawnie.</p>		
<p>2. Wyczyść ruszt i sprawdź drożność otworów w nim wywierconych.</p>	<p>Czysty ruszt i drożne otwory</p>	<p>Brudny ruszt i niedrożne otwory</p>
<p>3. Wybierz popiół i dokładnie wyczyść wnętrze piecyka z sadzy. W razie potrzeby wybierz też pellet z zbiornika.</p>		
<p>4. Sprawdź czystość i szczelność komory na popiół i sadzę z zawiówywaczy.</p>		
<p>5. Sprawdź drożność rur spalinowych.</p>		
<p>6. Skontroluj komin.</p>		

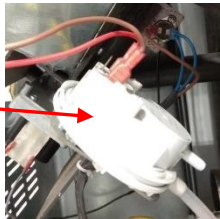
7. Sprawdź czy piecyk swobodnie pobiera powietrze do spalania.
8. Skontroluj czujnik detekcji cofnięcia się płomienia.

Ponieważ jest to sytuacja niebezpieczna, sprawdź wszystkie możliwości występowania tego problemu. **Przed uruchomieniem ponownie piecyka upewnij się, że wiesz skąd powstał problem. Obserwuj pracę piecyka.** W razie konieczności skontaktuj się z firmą Wentor.

- **Błąd – niewystarczający ciąg. Komin nie odbiera spalin z piecyka.**

Możliwe przyczyny alarmu:


- zatkany wylot spalin (niedrożne rury odprowadzające spaliny lub niedrożny komin)
- ciąg wsteczny w kominie (wiatr niekorzystnie dmucha do kominą)
- niewłaściwe odprowadzenie spalin
- w kotłowni występuję duże podciśnienie (brak kratki nadmuchu powietrza i kratki wentylacyjnej)
- zanieczyszczone kanały spalinowe w piecyku
- brak rocznego czyszczenia piecyka
- uszkodzony presostat kominą w piecyku
- niewłaściwie podłączony presostat kominą
- uszkodzona lub odłączona rurka silikonowa presostatu



Presostat kominą w kotle.

Kolejność postępowania:

<p>1. Sprawdź czy zawirowywacze pracują poprawnie.</p>		
<p>2. Wyczyść ruszt i sprawdź drożność otworów w nim wywierconych.</p>	<p>Czysty ruszt i drożne otwory</p>	<p>Brudny ruszt i niedrożne otwory</p>
<p>3. Wybierz popiół i dokładnie wyczyść wnętrze piecyka z sadzy.</p>		
<p>4. Sprawdź czystość i szczelność komory na popiół i sadzę z zawirowywaczy.</p>		

5. Sprawdź drożność rur spalinowych.	
6. Skontroluj komin.	
7. Sprawdź czy piecyk swobodnie pobiera powietrze do spalania.	
8. Skontroluj presostat komina i rurkę silikonową.	

- **Awaria czujnika T1, T2 lub TC.**

Możliwe przyczyny alarmu:

- awaria czujnika
- usterka okablowania (przecięty bądź odłączony przewód)
- usterka sterownika (płyty głównej)

Kolejność postępowania:

1. Sprawdź czujnik oraz okablowanie.
2. Skontaktuj się z firmą Wentor.

- **Start systemu sterownika nie powiódł się (lub pusty ekran i podświetlenie pokrętła migające na zielono).**

Możliwe przyczyny alarmu:

- usterka sterownika (płyty głównej)

Kolejność postępowania:

1. Skontaktuj się z firmą Wentor.

Kasowanie alarmu:

Kasowanie alarmu odbywa się poprzez wciśnięcie oraz przytrzymanie pokrętła na sterowniku.



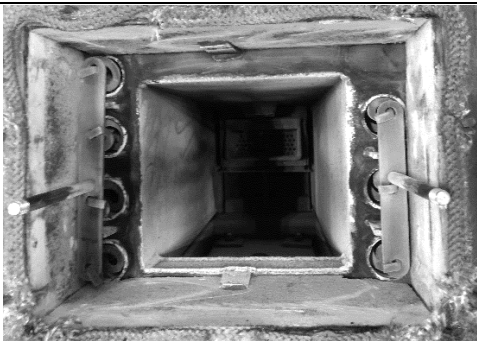
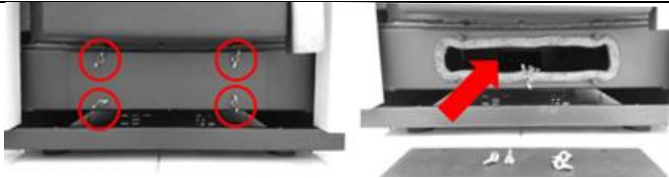
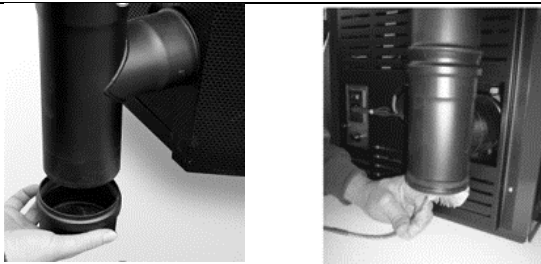
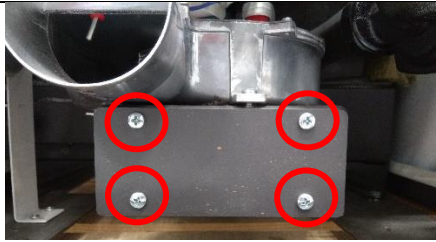
UWAGA!

Przed zdjęciem obudowy piecyka, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne od urządzenia. Opisane powyższe czynności muszą się odbywać wyłącznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Czynności kontroli działania wewnętrznych komponentów piecyka muszą się odbywać wyłącznie przez wyspecjalizowany i przeszkolony personel.

29. ROCZNY PRZEGLĄD PIECYKA

Piecyk CAMINO hydro, jak wszystkie inne piece grzewcze, powinny przechodzić raz w roku okresowy przegląd/konserwację. Polega to na dokładnym wyczyszczeniu wymiennika ciepła, wymianie uszczelek (jeśli to konieczne), sprawdzeniu poprawności pracy poszczególnych komponentów oraz wyczyszczeniu rur spalinowych. Pamiętaj, że czyszczenie powinno być wykonywane przynajmniej raz w roku. Okresowa konserwacja jest bardzo ważna. Dzięki niej Twoje urządzenie będzie pracowało poprawnie z należytą wydajnością. To oczywiście przekłada się na bezpieczeństwo oraz zużycie paliwa. Roczny przegląd piecyka jest płatny (również w okresie gwarancji urządzenia) i powinien być wykonywany wyłącznie przez wyspecjalizowany personel.

Co należy wyczyścić i sprawdzić podczas przeglądu rocznego:

Wybranie popiołu	
Dokładne odkurzenie komory spalania	
Wyjęcie zawirowywaczy i wyczyszczenie kanałów zawirowywaczy	
Wybieranie sadzy z komory pod popielnikiem	
Czyszczenie rur spalinowych	
Czyszczenie komory wentylatora spalin	
Kontrola uszczelek w drzwiach i kłapkach	
Kontrola pracy poszczególnych komponentów	

30. TABELA KONSERWACJI URZĄDZENIA

Tabela pokazuje, które komponenty oraz z jaką częstotliwością powinny być czyszczone oraz przeglądane.

Część / Okres	Co 2 – 3 dni	Co tydzień	Co 60 dni	Raz w roku
Czyszczenie rusztu	●			
Wybieranie popiołu		●		
Ruszanie zawirowywaczami		●		
Czyszczenie szybki w drzwiach		●		
Wybieranie sadzy z komory pod popielnikiem			●	
Czyszczenie trójnika T na wylocie spalin			●	
Czyszczenie rur spalinowych				●
Czyszczenie komory wentylatora spalin				●
Wyjęcie zawirowywaczy i wyczyszczenie kanałów zawirowywaczy				●
Oczyszczenie ścianek wymiennika				●
Kontrola uszczelek w drzwiach i kłapkach				●
Kontrola pracy podajnika ślimakowego oraz wentylatora spalin				●
Kontrola pozostałych komponentów				●

UWAGA!

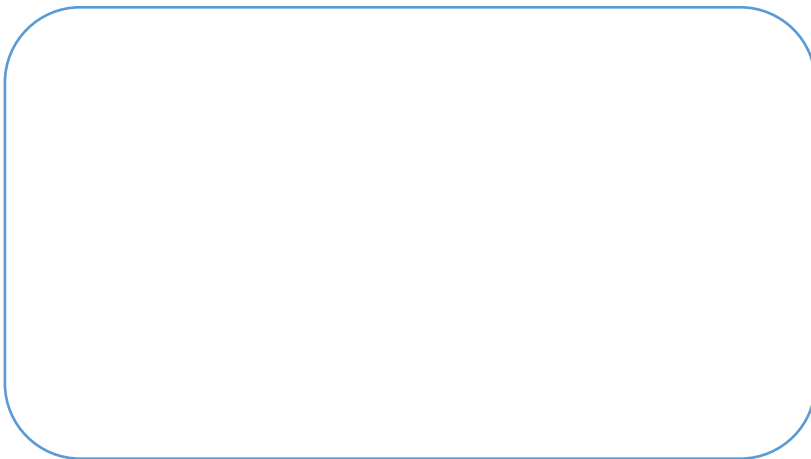
Kontrolę wewnętrznych komponentów elektryczno-mechanicznych należy powierzać wyłącznie specjalistom posiadającym wiedzę techniczną z zakresu spalania i elektryczności.

31. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

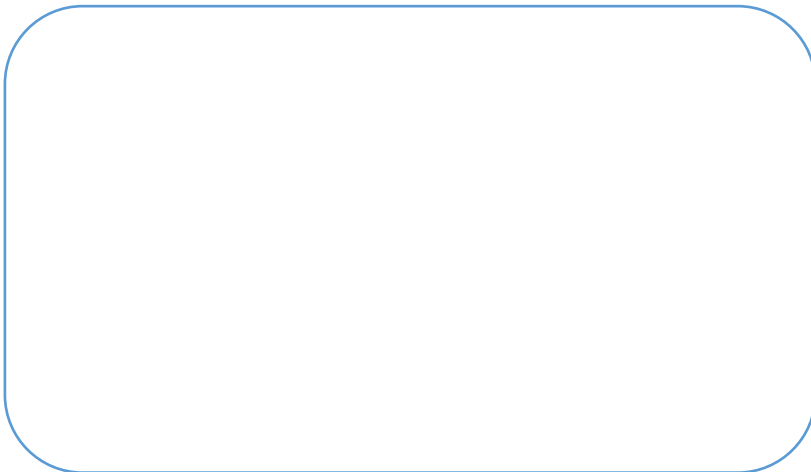
Objawy	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Ciemny ekran	Urządzenie jest wyłączone	Naciśnij przycisk Power
	Bezpiecznik w głównym przycisku jest przepalony	Wymień bezpiecznik
	Awaria zasilania	Sprawdź zasilanie
Sterownik nie włącza płomienia	Rzeczywista temperatura jest wyższa niż ustawiona	Dopasuj ustawienia temperatury
	Termostat pomieszczenia jest wyłączony	Włącz termostat pomieszczenia
Komunikat błędu: Wykryto przegrzanie	Niski przepływ powietrza	Sprawdź wentylację
	Usterka pompy	Sprawdź pompę
	Usterka czujnika temperatury	Zadzwoń do serwisu
	Usterka sterownika	Zadzwoń do serwisu
Komunikat błędu: Wykryto brak ognia	Brak paliwa	Dorzuć pelletu do podajnika
	Niskiej jakości pellet	Użyj wysokiej jakości pelletu
	Usterka czujnika temperatury emisji	Zadzwoń do serwisu
	Usterka wyciągu	Zadzwoń do serwisu
Komunikat błędu: Wykryto cofanie płomienia	Cofanie płomienia do rury zrzutkowej	Sprawdź rurę zrzutkową. Jeśli to konieczne, wyczyść ją z pelletu.
Komunikat błędu: Niewystarczający ciąg	Niewystarczający ciąg w kominie	Sprawdź system kominowy
	Zatkanie w przewodach kominowych	Sprawdź komin i rury spalinowe
	Ujemna wartość podciśnienia w kominie	Słaby system kominowy lub zbyt wietrzne otoczenie
Komunikat błędu: Zapłon nie powiódł się	Niskiej jakości pellet	Użyj wysokiej jakości pelletu
	Awaria żarnika	Spróbuj rozpalić ogień ręcznie
		Zadzwoń do serwisu
Usterka czujnika temperatury wyciągu	Zadzwoń do serwisu	
Komunikat błędu:	Usterka czujnika i/lub regulatora	Zadzwoń do serwisu

Awaria czujnika <T1 T2 lub TC>		
Komunikat błędu: Start systemu nie powiódł się (Lub pusty ekran i podświetlenie pokrętki migające na zielono)	Usterka sterownika	Zadzwoń do serwisu

Autoryzowany dystrybutor



Autoryzowany serwis techniczny



KWARTA GWARANCYJNA

Producent: Nazwa firmy: SALIH KOZLU- KOZLUSAN Adres: Kayaloglu Mah. Istiklal (Cumhuriyet) Cad. No:148/1 AKHISAR/ MANISA Telefon: 02364272313 E-mail: kozlusan@kozlusan.com Wyłączny importer: Wentor Adres: 68-200 Żary, ul. Słowackiego 4c Tel. 68 363 8188	Sprzedawca: Nazwa firmy: Adres: Telefon: E-mail: Numer i data faktury: Data i miejsca dostawy: Autoryzowany podpis: Pieczęć firmy:
Produkt	
Typ: <u>PIECYK GRZEWCZY NA PALIWO STAŁE</u> Marka: KOZLUSAN Model: CAMINO HYDRO	Okres gwarancji: 2 LATA Maksymalny czas naprawy: 30 DNI ROBOCZYCH Nr seryjny:
WARUNKI GWARANCJI	
WARUNKI GWARANCJI I SERWISOWANIA 1- Okres ważności gwarancji wynosi dwa lata i rozpoczyna się z datą dostarczenia produktu. 2- Nasza firma udziela gwarancji na wszystkie swoje produkty i części. 3- Czas naprawy produktu wynosi maksymalnie 30 dni roboczych. Okres ten rozpoczyna się w dniu powiadomienia o usterce produktu stacji serwisowej lub, w przypadku braku stacji serwisowej, sprzedawcy, dealera, agenta, przedstawiciela, importera, lub producenta produktu. 4- W przypadku usterki występującej podczas okresu gwarancyjnego i spowodowanej przez błędy produkcyjne, naprawy przeprowadzane są bez żadnych kosztów dla Klienta, nawet z racji kosztów robocizny, wymienionych części, czy jakichkolwiek innych. 5- Nasza firma zapewnia części zamienne i usługi serwisowe podczas cyklu życia produktu. 6- W przypadku powtórzenia się takiej samej usterki podczas okresu 1 roku po wykonaniu usługi serwisowej na skutek usterki, Klient nie ponosi kosztów ponownego wykonania usługi. 7- Dla części zamiennych, które są wymienione za opłatą po upływie okresu gwarancyjnego, zapewniana jest 6-miesięczna gwarancja. 8- Gwarancja nie uwzględnia usterek wynikających z nieprawidłowego użycia produktu. 9- W razie sporów dotyczących warunków gwarancji, Klient ma prawo zwrócić się do Zarządu Arbitrażu Konsumentów lub Sądu Konsumentckiego w miejscu zawarcia transakcji konsumenckiej. 10- Jeśli Sprzedawca nie wypełnił poniższej Karty gwarancyjnej , Klient ma prawo zwrócić się do Importera . Gwarancja nie obejmuje części zużywalnych oraz eksploatacyjnych, takich jak uszczelki, szybki, elementy z wermikulitu oraz pozostałe elementy, które mają bezpośredni kontakt z ogniem, np. ruszt, zawirowywacze, uchwyty zawirowywaczy, deflektor, izolacja w drzwiczkach, itp.	

Poświadczenie przeglądu rocznego

Po przeprowadzonym serwisie rocznym, proszę w kolejnej ramce przybić pieczętkę wraz z podpisem oraz uzupełnić datę, kiedy przegląd został wykonany.

Przeгляд roczny. Pieczętka i podpis firmy dokonującej serwisu.

Przeгляд roczny. Pieczętka i podpis firmy dokonującej serwisu.

Przeгляд roczny. Pieczętka i podpis firmy dokonującej serwisu.

Przeгляд roczny. Pieczętka i podpis firmy dokonującej serwisu.

Przeгляд roczny. Pieczętka i podpis firmy dokonującej serwisu.

Data przeglądu:

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____

UWAGA!

Roczna konserwacja musi być wykonywana wyłącznie przez wyspecjalizowanych techników.

Brak przeprowadzenia obowiązkowego przeglądu rocznego, może skutkować utratą dalszej gwarancji na piecyk.

PRODUKT
TYP :
MARKA :
MODEL :
NR. SERYJNY:
IMIĘ I NAZWISKO KLIENTA:
DATA I MIEJSCE DOSTAWY:
MINIMALNY CZAS NAPRAWY :
OKRES GWARANCYJNY:

DATA-PIECZAŃKA-PODPIS

***AUTORYZOWANY DEALER I PRODUKT,**
TYTUŁ :
ADRES :
TELEFON/FAX:
NR FAKTURY :
DATA FAKTURY:
DO WYPEŁNIENIA PRZEZ AUTORYZOWANEGO DEALERA FIRMY KOZLUSAN(*)

DATA-PIECZAŃKA-PODPIS

AUTORYZOWANY SERWIS TECHNICZNY,
TYTUŁ :
ADRES :
TELEFON/FAX:
DATA PIERWSZEJ OPERACJI :
DO WYPEŁNIENIA PRZEZ AUTORYZOWANEGO DEALERA FIRMY KOZLUSAN(*)

DATA-PIECZAŃKA-PODPIS

PRODUKT
TYP :
MARKA :
MODEL :
NR. SERYJNY:
IMIĘ I NAZWISKO KLIENTA:
DATA I MIEJSCE DOSTAWY:
MINIMALNY CZAS NAPRAWY :
OKRES GWARANCYJNY:

DATA-PIECZĄTKA-PODPIS

***AUTORYZOWANY DEALER I PRODUKT,**

TYTUŁ :
ADRES :
TELEFON/FAX:
FAKTURA NR :
DATA FAKTURY:

DATA-PIECZĄTKA-PODPIS

DO WYPEŁNIENIA PRZEZ AUTORYZOWANEGO DEALERA FIRMY KOZLUSAN(*)

AUTORYZOWANY SERWIS TECHNICZNY,

TYTUŁ :
ADRES :
TELEFON/FAX:
DATA PIERWSZEJ OPERACJI :

DATA-PIECZĄTKA-PODPIS

DO WYPEŁNIENIA PRZEZ AUTORYZOWANEGO DEALERA FIRMY KOZLUSAN(*)

ODCIĄĆ

KOZLUSAN	FORMULARZ ODBIORU TECHNICZNEGO	DATA
----------	-----------------------------------	------

TEN FORMULARZ ZOSTANIE WYPEŁNIONY PRZYZ PRZEDSTAWICIELA FIRMY KOZLUSAN LUB AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA PODCZAS ODDAWANIA URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI, PO CZYM JEDNĄ KOPIĘ DOKUMENTU NALEŻY PRZEKAZAĆ KLIENTOWI. JEŚLI URZĄDZENIE NIE ZOSTAŁO ODDANE DO EKSPLOATACJI PRZEZ PRZEDSTAWICIELA FIRMY KOZLUSAN LUB AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA, W PRZYPADKU USTERKI LUB USZKODZENIA PRODUKTU, PRODUKT NIE JEST OBJĘTY GWARANCJĄ. PRZYJEMNEGO UŻYTKOWANIA!

NAZWISKO KLIENTA:	
ADRES I NUMER TELEFONU:	
TYP URZĄDZENIA:	NR. SERYJNY:

TYP paliwa:

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA MONTAŻ:

ADRES MONTAŻU:

KONTROLA MONTAŻU

MIEJSCE MONTAŻU () ODPOWIEDNIE () NIEODPOWIEDNIE
KOMIN OSOBNY KOMIN W DOMU KOMIN W BLOKU (WSPÓLNY) KOMIN W BLOKU (OSOBNY)
PODŁĄCZENIE KOMINA () ODPOWIEDNIE () NIEODPOWIEDNIE
PODŁĄCZENIA DO MONTAŻU INSTALACJI () ODPOWIEDNIE () NIEODPOWIEDNIE
RURY WYCHODZĄCE Z PIECYKA () ODPOWIEDNIE () NIEODPOWIEDNIE
CZY W GÓRNYCH CZĘŚCIACH INSTALACJI ZNAJDUJĄ SIĘ KURKI DO ODPOWIETRZANIA? () TAK () NIE
CZY DOLNA CZĘŚĆ INSTALACJI POSIADA ZAWÓR ODPŁYWU? () TAK () NIE
CZY W GRZEJNIKACH ZNAJDUJĄ SIĘ KURKI DO ODPOWIETRZANIA? () TAK () NIE
ŚREDNICA PODŁĄCZENIA OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO(.....) () ODPOWIEDNIA () NIEODPOWIEDNIA
MIEJSCE I POJEMNOŚĆ (..... LT) OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO () ODPOWIEDNIE () NIEODPOWIEDNIE
ODPŁYW OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO ZNAJDUJE SIĘ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU () TAK () NIE
ŚREDNICA PRZEWODU BEZPIECZEŃSTWA () ODPOWIEDNIA () NIEODPOWIEDNIA
CZY PRZEWÓD BEZPIECZEŃSTWA MA ZAWÓR? () TAK () NIE
CZY PRZEWÓD BEZPIECZEŃSTWA JEST PODŁĄCZONY BEZPOŚREDNIO DO PIECYKA? () TAK () NIE
CZY JEST TAM ODPOWIETRZNIK? () TAK () NIE
CZY GNIAZDKO ELEKTRYCZNE JEST UZIEMIIONE? () TAK () NIE
CZY INSTALACJA ELEKTRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA? () ODPOWIEDNIA () NIEODPOWIEDNIA
CZY UŻYTKOWNIK POSIADA INSTRUKCJĘ OBSŁUGI PIECYKA? () TAK () NIE

ODDANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

PELLET ZOSTAŁ ZAŁADOWANY DO URZĄDZENIA ZGODNIE Z JEGO POJEMNOŚCIĄ A NASTĘPNIE ZAPALONY ()
WYKONANE ZOSTAŁY WLOTY POWIETRZA I ZAPEWNIONA WENTYLACJA ()
WSZYSTKIE TEMPERATURY GRZEJNIKÓW ZOSTAŁY SPRAWDZONE ()
CIĄG W KOMINIE ZOSTAŁ SPRAWDZONY ()
FAZA STARTU PRACY POMPY PRZEPŁYWOWEJ ZOSTAŁA USTAWIONA (MIN. 55°C) ()
DZIAŁANIE PIECYKA ZOSTAŁO WYTŁUMACZONE UŻYTKOWNIKOWI,
A WSZYSTKIE PRODUKTY ZOSTAŁY DOSTARCZONE W NIEUSZKODZONYM STANIE ()

DOSTARCZONO PRZEZ (IMIĘ/NAZWISKO/PODPIS)

OTRZYMANO PRZEZ (IMIĘ/NAZWISKO/PODPIS)

UWAGA: PO DOSTARCZENIU PRODUKTU, USŁUGA ZWIĄZANA Z UŻYTKOWANIEM PRODUKTU JEST ZAPEWNIANA ZA OPŁATĄ NA ŻYCZENIE KLIENTA.

KOZLUSAN	FORMULARZ ODBIORU TECHNICZNEGO	DATA
-----------------	---	-------------

TEN FORMULARZ ZOSTANIE WYPEŁNIONY PRZYZ PRZEDSTAWICIELA FIRMY KOZLUSAN LUB AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA PODCZAS ODDAWANIA URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI, PO CZYM JEDNĄ KOPIĘ DOKUMENTU NALEŻY PRZEKAZAĆ KLIENTOWI. JEŚLI URZĄDZENIE NIE ZOSTAŁO ODDANE DO EKSPLOATACJI PRZEZ PRZEDSTAWICIELA FIRMY KOZLUSAN LUB AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA, W PRZYPADKU USTERKI LUB USZKODZENIA PRODUKTU, PRODUKT NIE JEST OBJĘTY GWARANCJĄ. PRZYJEMNEGO UŻYTKOWANIA!

NAZWISKO KLIENTA:	
ADRES I NUMER TELEFONU:	
TYP URZĄDZENIA:	NR. SERWYJNY:

TYP paliwa:

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA MONTAŻ:

ADRES MONTAŻU:

KONTROLA MONTAŻU

MIEJSCE MONTAŻU	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
KOMIN	OSOBNY KOMIN W DOMU	KOMIN W BLOKU (WSPÓLNY)	KOMIN W BLOKU (OSOBNY)	
PODŁĄCZENIE KOMINA	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
PODŁĄCZENIA DO MONTAŻU INSTALACJI	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
RURY WYCHODZĄCE Z PIECYKA	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
CZY W GÓRNYCH CZĘŚCIACH INSTALACJI ZNAJDUJĄ SIĘ KURKI DO ODPOWIETRZANIA?	()	TAK	()	NIE
CZY DOLNA CZĘŚĆ INSTALACJI POSIADA ZAWÓR ODPIĘWU?	()	TAK	()	NIE
CZY W GRZEJNIKACH ZNAJDUJĄ SIĘ KURKI DO ODPOWIETRZANIA?	()	TAK	()	NIE
ŚREDNICA PODŁĄCZENIA OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO(.....)	()	ODPOWIEDNIA	()	NIEODPOWIEDNIA
MIEJSCE I POJEMNOŚĆ (..... LT) OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
ODPIĘW OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO ZNAJDUJE SIĘ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU	()	TAK	()	NIE
ŚREDNICA PRZEWODU BEZPIECZEŃSTWA	()	ODPOWIEDNIA	()	NIEODPOWIEDNIA
CZY PRZEWÓD BEZPIECZEŃSTWA MA ZAWÓR?	()	TAK	()	NIE
CZY PRZEWÓD BEZPIECZEŃSTWA JEST PODŁĄCZONY BEZPOŚREDNIO DO PIECYKA?	()	TAK	()	NIE
CZY JEST TAM ODPOWIETRZNIK?	()	TAK	()	NIE
CZY GNIAZDKO ELEKTRYCZNE JEST UZIEMIONE?	()	TAK	()	NIE
CZY INSTALACJA ELEKTRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA?	()	ODPOWIEDNIA	()	NIEODPOWIEDNIA
CZY UŻYTKOWNIK POSIADA INSTRUKCJĘ OBSŁUGI PIECYKA?	()	TAK	()	NIE

ODDANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

PELLET ZOSTAŁ ZAŁADOWANY DO URZĄDZENIA ZGODNIE Z JEGO POJEMNOŚCIĄ A NASTĘPNIE ZAPALONY	()
WYKONANE ZOSTAŁY WLOTY POWIETRZA I ZAPEWNIONA WENTYLACJA	()
WSZYSTKIE TEMPERATURY GRZEJNIKÓW ZOSTAŁY SPRAWDZONE	()
CIĄG W KOMINIE ZOSTAŁ SPRAWDZONY	()
FAZA STARTU PRACY POMPY PRZEPIYWOWEJ ZOSTAŁA USTAWIONA (MIN. 55°C)	()
DZIAŁANIE PIECYKA ZOSTAŁO WYTŁUMACZONE UŻYTKOWNIKOWI,	
A WSZYSTKIE PRODUKTY ZOSTAŁY DOSTARCZONE W NIEUSZKODZONYM STANIE	()

DOSTARCZONO PRZEZ (IMIĘ/NAZWISKO/PODPIS)

OTRZYMANO PRZEZ (IMIĘ/NAZWISKO/PODPIS)

UWAGA: PO DOSTARCZENIU PRODUKTU, USŁUGA ZWIĄZANA Z UŻYTKOWANIEM PRODUKTU JEST ZAPEWNIANA ZA OPŁATĄ NA ŻYCZENIE KLIENTA.

KOZLUSAN	FORMULARZ ODBIORU TECHNICZNEGO	DATA
-----------------	---------------------------------------	-------------

TEN FORMULARZ ZOSTANIE WYPEŁNIONY PRZYZ PRZEDSTAWICIELA FIRMY KOZLUSAN LUB AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA PODCZAS ODDAWANIA URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI, PO CZYM JEDNĄ KOPIĘ DOKUMENTU NALEŻY PRZEKAZAĆ KLIENTOWI. JEŚLI URZĄDZENIE NIE ZOSTAŁO ODDANE DO EKSPLOATACJI PRZEZ PRZEDSTAWICIELA FIRMY KOZLUSAN LUB AUTORYZOWANEGO DYSTRYBUTORA, W PRZYPADKU USTERKI LUB USZKODZENIA PRODUKTU, PRODUKT NIE JEST OBJĘTY GWARANCJĄ. PRZYJEMNEGO UŻYTKOWANIA!

NAZWISKO KLIENTA:	
ADRES I NUMER TELEFONU:	
TYP URZĄDZENIA:	NR. SERYJNY:

TYP paliwa:

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCA MONTAŻ:

ADRES MONTAŻU:

KONTROLA MONTAŻU

MIEJSCE MONTAŻU	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
KOMIN OSOBNY KOMIN W DOMU	KOMIN W BLOKU (WSPÓLNY)	KOMIN W BLOKU (OSOBNY)		
PODŁĄCZENIE KOMINA	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
PODŁĄCZENIA DO MONTAŻU INSTALACJI	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
RURY WYCHODZĄCE Z PIECYKA	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
CZY W GÓRNYCH CZĘŚCIACH INSTALACJI ZNAJDUJĄ SIĘ KURKI DO ODPOWIETRZANIA?	()	TAK	()	NIE
CZY DOLNA CZĘŚĆ INSTALACJI POSIADA ZAWÓR ODPIĘWU?	()	TAK	()	NIE
CZY W GRZEJNIKACH ZNAJDUJĄ SIĘ KURKI DO ODPOWIETRZANIA?	()	TAK	()	NIE
ŚREDNICA PODŁĄCZENIA OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO(.....)	()	ODPOWIEDNIA	()	NIEODPOWIEDNIA
MIEJSCE I POJEMNOŚĆ (..... LT) OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO	()	ODPOWIEDNIE	()	NIEODPOWIEDNIE
ODPIĘW OTWARTEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO ZNAJDUJE SIĘ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU	()	TAK	()	NIE
ŚREDNICA PRZEWODU BEZPIECZEŃSTWA	()	ODPOWIEDNIA	()	NIEODPOWIEDNIA
CZY PRZEWÓD BEZPIECZEŃSTWA MA ZAWÓR?	()	TAK	()	NIE
CZY PRZEWÓD BEZPIECZEŃSTWA JEST PODŁĄCZONY BEZPOŚREDNIO DO PIECYKA?	()	TAK	()	NIE
CZY JEST TAM ODPOWIETRZNIK?	()	TAK	()	NIE
CZY GNIAZDKO ELEKTRYCZNE JEST UZIEMIONE?	()	TAK	()	NIE
CZY INSTALACJA ELEKTRYCZNA JEST ODPOWIEDNIA?	()	ODPOWIEDNIA	()	NIEODPOWIEDNIA
CZY UŻYTKOWNIK POSIADA INSTRUKCJĘ OBSŁUGI PIECYKA?	()	TAK	()	NIE

ODDANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

PELLET ZOSTAŁ ZAŁADOWANY DO URZĄDZENIA ZGODNIE Z JEGO POJEMNOŚCIĄ A NASTĘPNIE ZAPALONY	()
WYKONANE ZOSTAŁY WLOTY POWIETRZA I ZAPEWNIONA WENTYLACJA	()
WSZYSTKIE TEMPERATURY GRZEJNIKÓW ZOSTAŁY SPRAWDZONE	()
CIĄG W KOMINIE ZOSTAŁ SPRAWDZONY	()
FAZA STARTU PRACY POMPY PRZEPŁYWOWEJ ZOSTAŁA USTAWIONA (MIN. 55°C)	()
DZIAŁANIE PIECYKA ZOSTAŁO WYTŁUMACZONE UŻYTKOWNIKOWI, A WSZYSTKIE PRODUKTY ZOSTAŁY DOSTARCZONE W NIEUSZKODZONYM STANIE	()

DOSTARCZONO PRZEZ (IMIĘ/NAZWISKO/PODPIS)

OTRZYMANO PRZEZ (IMIĘ/NAZWISKO/PODPIS)

UWAGA: PO DOSTARCZENIU PRODUKTU, USŁUGA ZWIĄZANA Z UŻYTKOWANIEM PRODUKTU JEST ZAPEWNIANA ZA OPŁATĄ NA ŻYCZENIE KLIENTA.



Mądry sposób na ekonomiczne ogrzewanie

Notatki

Notatki

Notatki

Notatki



Kayalıoğlu Kasabası (İzmir-İstanbul Yolu Üzeri) Akhisar/Manisa TÜRKİYE

Telephone : + 90 (236) 427 23 13

Fax : + 90 (236) 427 24 27

Technical Support 01 : 0 533 257 61 63



68-200 Żary, woj. Lubuskie

Ul. Słowackiego 4C

Tel. 68 363 81 88

wentor.pl

Dział wsparcia technicznego

pn.-pt. godziny: 8⁰⁰ - 16⁰⁰

tel. 68 363 81 88 wew. 4

wentor.pl/wsparcie