



wentor®

ALFA PLAM

Podstawowe informacje dotyczące montażu oraz działania kotłów na pellet Alfa-Plam



Modele:

Commo Compact 15

Commo Compact 23

Przed montażem urządzenia, należy koniecznie zapoznać się z główną Instrukcją Instalacji i Obsługi dołączoną do produktu.

V1_08_2025

Spis treści

1.	Wstęp	3
2.	Ochrona środowiska naturalnego	3
2.1.	Utylizacja opakowania transportowego.....	3
2.2.	Utylizacja starego urządzenia	3
3.	Bezpieczeństwo.....	3
4.	Warunki gwarancji.....	4
5.	Wymagane paliwo – pellet drzewny.....	6
6.	Kocioł – wyposażenie hydrauliczne i opis przyłączy.....	7
7.	Kotłownia.....	8
8.	Odprowadzenie spalin.....	9
9.	Instalacja hydrauliczna.....	10
10.	Zawór ochrony powrotu – obowiązkowy.....	10
11.	Odpowietrznik kotła.....	10
12.	Dodatkowe naczynie przeponowe.....	11
13.	Fazy pracy kotła	11
14.	Struktura menu.....	12
15.	Przygotowanie kotła do pierwszego uruchomienia.....	14
15.1.	Napełnienie ślimaka.....	14
15.2.	Test wyjść.....	15
16.	Ustawienie żądanej temperatury i mocy.....	16
17.	Sterowanie kotłem.....	18
17.1.	Termostat pokojowy.....	18
17.2.	Czujnik temperatury otoczenia.....	21
18.	Schematy hydrauliczne.....	22
18.1.	Schemat nr 1.....	22
18.2.	Schemat nr 2.....	22
18.3.	Schemat nr 3.....	23
18.4.	Termostat pokojowy z obsługą pompy za sprzęgłem.....	24
19.	Regulacja spalania.....	24
20.	Termostaty bezpieczeństwa.....	26
21.	Obsługa pompy hydraulicznej.....	27
22.	Okresowa konserwacja urządzenia.....	29
23.	Alarmy.....	31

UWAGA

Wszystkie czynności techniczne opisane w tej instrukcji powinny być przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel z zachowaniem środków ostrożności. Dotyczy to również wykonywania prac elektrycznych.

Definicja „wykwalifikowany personel”. Wykwalifikowany personel to osoba dysponująca odpowiednim wykształceniem specjalistycznym, wiedzą i doświadczeniem w zakresie montażu i obsługi kotłów na pellet. Musi być zaznajomiona z obowiązującymi lokalnie przepisami BHP. Przeczytać instrukcję montażu kotła i obsługi oraz zrozumieć jej treść. Musi posiadać wiedzę i doświadczenie w zakresie rozpoznawania zagrożenia związanego z czadem, energią elektryczną oraz unikania go.

1. Wstęp

Szanowni klienci,

pragniemy podziękować Państwu za wybór kotłów marki Alfa-Plam, których wyłącznym importerem w Polsce jest firma WENTOR Sp. z o.o. Wierzymy, że będą Państwo zadowoleni z zakupionego urządzenia oraz cieszymy się, że możemy przyczynić się do zadbania o Państwa komfort oraz ciepło w Państwa domu.

W celu zapewnienia optymalnego działania kotła, prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą dokumentacją.

2. Ochrona środowiska naturalnego

2.1. Utylizacja opakowania transportowego

Opakowanie chroni urządzenie przed uszkodzeniami podczas transportu. Materiały, z których wykonano opakowanie zostały specjalnie dobrane pod kątem ochrony środowiska i techniki utylizacji i dlatego nadają się do ponownego wykorzystania. Zwrot opakowań do obiegu materiałowego pozwala na zaoszczędzenie surowców i zmniejsza nagromadzenie odpadów.

2.2. Utylizacja starego urządzenia

To urządzenie, zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, jest oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady.



Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania, nie może być umieszczany razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie takiego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia konsekwencji szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz z niewłaściwego składowania i przetwarzania. Proszę zatroszczyć się o to, aby stare urządzenie było zabezpieczone przed dziećmi do momentu odtransportowania.

3. Bezpieczeństwo

Kocioł na pellet spełnia wymagania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa. Nieprawidłowe jego użytkowanie może jednak doprowadzić do wystąpienia uszkodzeń i zagrożeń. Przy montażu należy przestrzegać wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Przed pierwszym użyciem należy przeczytać instrukcję użytkowania. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i konserwacji urządzenia. Dzięki temu można uniknąć zagrożeń i uszkodzeń produktu. Instrukcję użytkowania należy zachować do dalszego wykorzystania i przekazać ją ewentualnemu następnemu posiadaczowi wraz z urządzeniem. **Niewłaściwy montaż oraz nieprawidłowa obsługa urządzenia powoduje utratę gwarancji. Produkt przeznaczony jest jedynie do użytku domowego.** Przed każdorazowym otwarciem obudowy, urządzenie należy odłączyć od zasilania

elektrycznego. Przewody elektryczne powinny być chronione przed kontaktem z płynami. Przewody, które weszły w kontakt z płynem, mogą spowodować porażenie prądem lub pożar. Gniazdko elektryczne, do którego podłączone jest urządzenie, powinno być uziemione. Uziemienie instalacji elektrycznej ochroni użytkownika przed ryzykiem porażenia prądem. Drzwiczki do paleniska i popielnika nie powinny być nigdy otwarte w czasie działania urządzenia.

Firma uchyla się od odpowiedzialności za ewentualne szkody, które mogą bezpośrednio lub pośrednio wpływać na osoby, zwierzęta lub dobra, wynikające z nieprzestrzegania wskazań zawartych w instrukcji i zaniedbań związanych z instalacją, obsługą i konserwacją urządzenia.

4. Warunki gwarancji.

Gwarantem kotłów na pellet Alfa-Plam Commo Compact na Polskim rynku jest ich importer: firma WENTOR sp. z o.o. z siedzibą w Żarach. Zakres odpowiedzialności gwaranta jest określony w niniejszych warunkach gwarancji.

Warunki gwarancji

Gwarancja obejmuje okres 24 miesięcy liczonych od dnia sprzedaży urządzenia poprzez punkt sprzedaży detalicznej, pod warunkiem, że użytkownik będzie przestrzegał zaleceń producenta dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji urządzeń. **Gwarant odpowiada w okresie gwarancji wyłącznie za wady fabryczne urządzenia, jego elementów oraz podzespołów.** Uszkodzenia mechaniczne nie są objęte gwarancją. W razie wystąpienia w trakcie trwania okresu gwarancyjnego usterek w funkcjonowaniu urządzenia z powodu błędów produkcyjnych, użytkownik ma prawo do nieodpłatnej naprawy takich usterek wykonanych przez serwis Gwaranta lub serwis lokalny działający na zlecenie Gwaranta. Gwarancyjna obsługa serwisowa obejmuje prace związane z naprawą usterek funkcjonowania urządzenia, mające na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją. Usuwanie usterek w okresie gwarancji jest wykonywane bezpłatnie w formie wymiany lub naprawy elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów. Jeżeli wady nie można usunąć lub koszty związane z naprawą są niewspółmierne do wartości sprzętu lub naprawa jest szczególnie utrudniona, wówczas Gwarant, według swego wyboru, dokona bezpłatnego przekazania użytkownikowi nowego urządzenia, bez ponoszenia kosztów montażu i demontażu. Gwarant wykona swoje obowiązki w terminie 30 dni od dnia – odpowiednio – dostarczenia albo udostępnienia mu sprzętu przez Uprawnionego. W uzasadnionych przypadkach z uwagi na konieczność pozyskania odpowiednich komponentów termin naprawy może ulec wydłużeniu. W wyjątkowych sytuacjach, gdy wada nie ma wpływu na funkcjonowanie sprzętu, dopuszczalne jest przekroczenie 30 dniowego terminu opisanego powyżej. Naprawy urządzeń wykonywane są w godzinach pracy Serwisu Wentor. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje montażu urządzenia, okresowego przeglądu oraz ustawiania parametrów pracy. Te czynności należą do obowiązków autoryzowanego serwisu i wykonywane są odpłatnie. Zalecamy, aby zgłaszanie usterek odbywało się za pośrednictwem strony internetowej www.wentor.pl w zakładce wsparcie. To zdecydowanie przyspiesza proces obsługi zgłoszeń. Użytkownik ponosić będzie wszelkie koszty związane z nieuzasadnionym wezwaniem serwisu w przypadku stwierdzenia prawidłowego działania urządzenia lub gdy przyczyną zatrzymania było uszkodzenie w instalacji współpracującej (instalacji grzewczej c.o., instalacji elektrycznej, a także braku bądź błędnego zasilania elektrycznego).

Przegląd roczny powinien być wykonywany raz w roku przez uprawnionego technika i jest kluczowy dla zachowania gwarancji urządzenia. Roczny przegląd techniczny obejmuje następujące czynności:

- Wywiad z klientem pod względem użytkowym.
- Czyszczenie wymiennika ciepła i zawirowywaczy.
- Kontrola uszczelnień w drzwiach i klapkach serwisowych.
- Wyczyszczenie rur odprowadzających spaliny.
- Oczyszczenie ścianek komory spalania.
- Kontrolę pracy urządzenia i podstawowych elementów instalacji również odpływu spalin.
- Kontrolę urządzeń zabezpieczających instalację hydrauliczną (np. sprawdzenie ciśnienia w naczyniu przeponowym, kontrola zaworów bezpieczeństwa).
- Czyszczenie filtrów w instalacji wodnej.
- Kontrolę poprawności pracy kotła.

Ograniczenia gwarancji

Gwarancja urządzenia nie obowiązuje, gdy:

- Upłynął termin okresu gwarancyjnego.
- Urządzenie nie zostało zainstalowane zgodnie z instrukcją producenta lub/oraz obowiązującymi lokalnie i krajowo normami i standardami budowlanymi, elektrycznymi i technicznymi.
- Urządzenie było niewłaściwie eksploatowane, filtry wody nie były wymieniane, wymiennik nie był czyszczony brak zainstalowanego filtra na instalacji wodnej.
- Stosowano niewłaściwy lub niecertyfikowany pellet, który doprowadził do uszkodzenia urządzenia.
- Nie były przeprowadzone roczne przeglądy i konserwacje urządzenia.
- Nie zastosowano zaworu ochrony powrotu zgodnie z instrukcją.
- Instalacja hydrauliczna była nieprawidłowo wykonana i miała główny wpływ na uszkodzenie urządzenia.
- Urządzenie pracowało niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Napięcie elektryczne przekracza 250 V lub skoki napięcia spowodowały uszkodzenie urządzenia. Brak uziemienia. Zastosowano nieodpowiednie zabezpieczenie elektryczne.
- Kocioł został niewłaściwie dobrany do zapotrzebowania budynku na ciepło.
- Użytkownik demontował podzespoły urządzenia lub dokonywał w nim własnych modyfikacji.
- Urządzenie zostało uszkodzone przez niekorzystne warunki atmosferyczne: wyładowania elektryczne, powódzie, ulewy itp.
- Dokonano napraw urządzenia przez osoby nie mające na to zezwolenia wydanego przez producenta lub z wykorzystaniem nie oryginalnych elementów.
- Ustawienia fabryczne kotła zostały zmodyfikowane w niedozwolony sposób.
- Nie przekazano do dyspozycji gwaranta dowodu zakupu urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje również części podlegających normalnemu zużyciu się jak ruszt, zawirowywacze, uszczelki, izolacja z wermikulitu. Szyby także nie są objęte gwarancją.

5. Wymagane paliwo – pellet drzewny.

Użytkowanie kotła jest dozwolone wyłącznie ze stosowaniem pelletu drzewnego wysokiej jakości posiadającym ważny certyfikat (np. klasy A1). Stosowanie pelletu złej jakości lub z innego materiału niż pellet drzewny jest niedozwolone, powoduje to spieki w ruszcie, a w skrajnych przypadkach może spowodować zalanie komory spalania smołą, co jest bardzo niebezpieczne oraz powoduje utratę gwarancji na urządzenie.

**Spiek w ruszcie, blokujący
prawidłową pracę kotła.**



Dlaczego nie warto stosować taniego pelletu?

Choć wybór tańszego pelletu może wydawać się oszczędnością, w praktyce prowadzi on do znacznie wyższych kosztów eksploatacji i serwisowania kotła. Pellet niskiej jakości często zawiera zanieczyszczenia, nadmierną ilość kory, piasku lub klejów, co skutkuje:

- szybszym zużywaniem się podajnika, wentylatora i palnika,
- zwiększoną ilością popiołu i sadzy, wymagającą częstszego czyszczenia,
- zablokowaniem pracy kotła przez spieki,
- obniżeniem sprawności kotła, a co za tym idzie – większym zużyciem paliwa,
- ryzykiem awarii i kosztownych napraw, które zazwyczaj nie są objęte gwarancją.

W konsekwencji, oszczędności na zakupie pelletu szybko znikają, ponieważ dodatkowe wydatki na serwis i zwiększoną ilość paliwa przewyższają początkową różnicę w cenie.

Dlatego najbardziej opłacalnym rozwiązaniem jest stosowanie certyfikowanego pelletu wysokiej jakości, który:

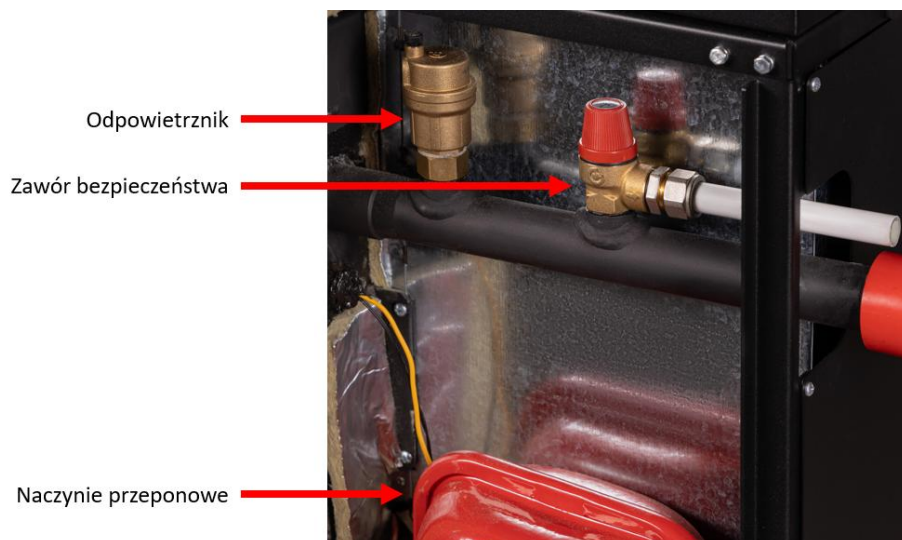
- spala się efektywnie i równomiernie,
- zapewnia maksymalną sprawność kotła,
- wydłuża żywotność podzespołów,
- minimalizuje konieczność serwisu.



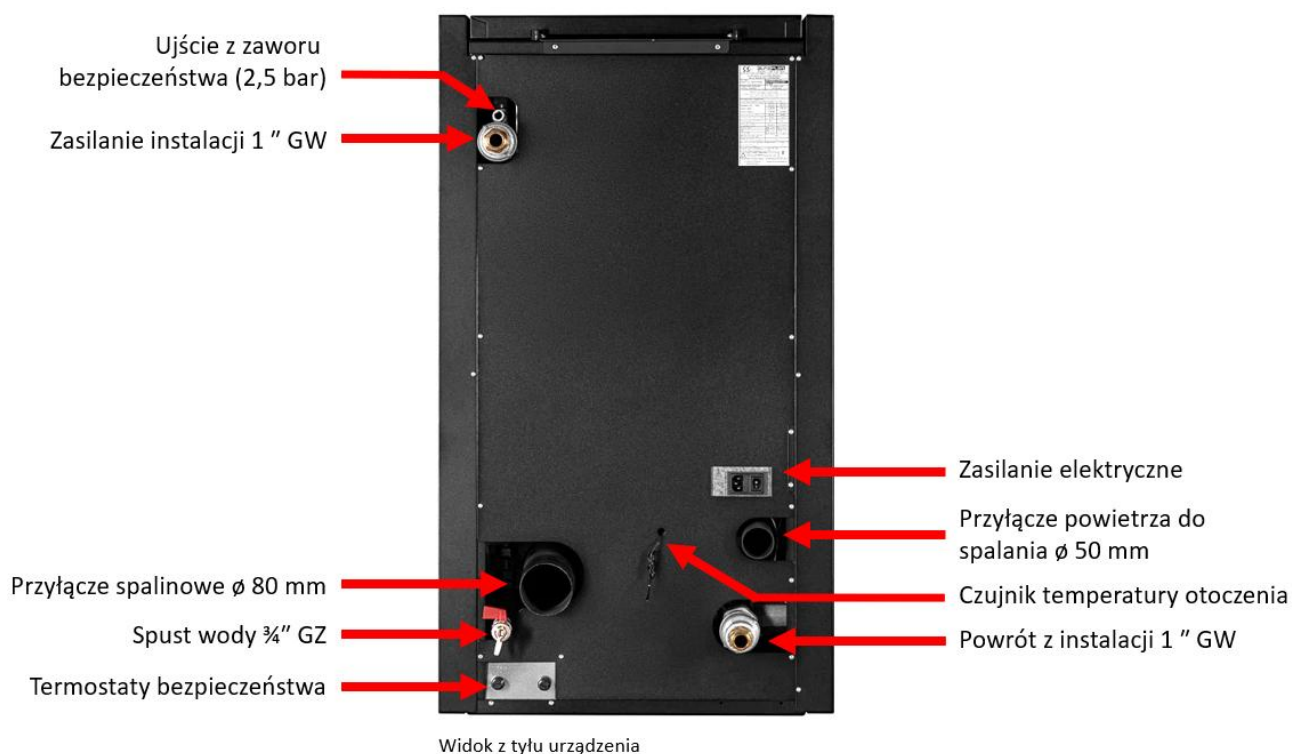
Wniosek: stosowanie taniego pelletu „dla oszczędności” w praktyce generuje znacznie wyższe koszty. Tylko pellet dobrej jakości pozwala naprawdę oszczędzać i chroni Twój kocioł przed awariami.

6. Kocioł – wyposażenie hydrauliczne i opis przyłączy.

Kocioł jest wyposażony hydraulicznie w następujące komponenty: pompę CO, naczynie przeponowe (7 l), odpowietrznik oraz zawór bezpieczeństwa (2,5 bar). Elementy te są dostępne po prawej stronie kotła.

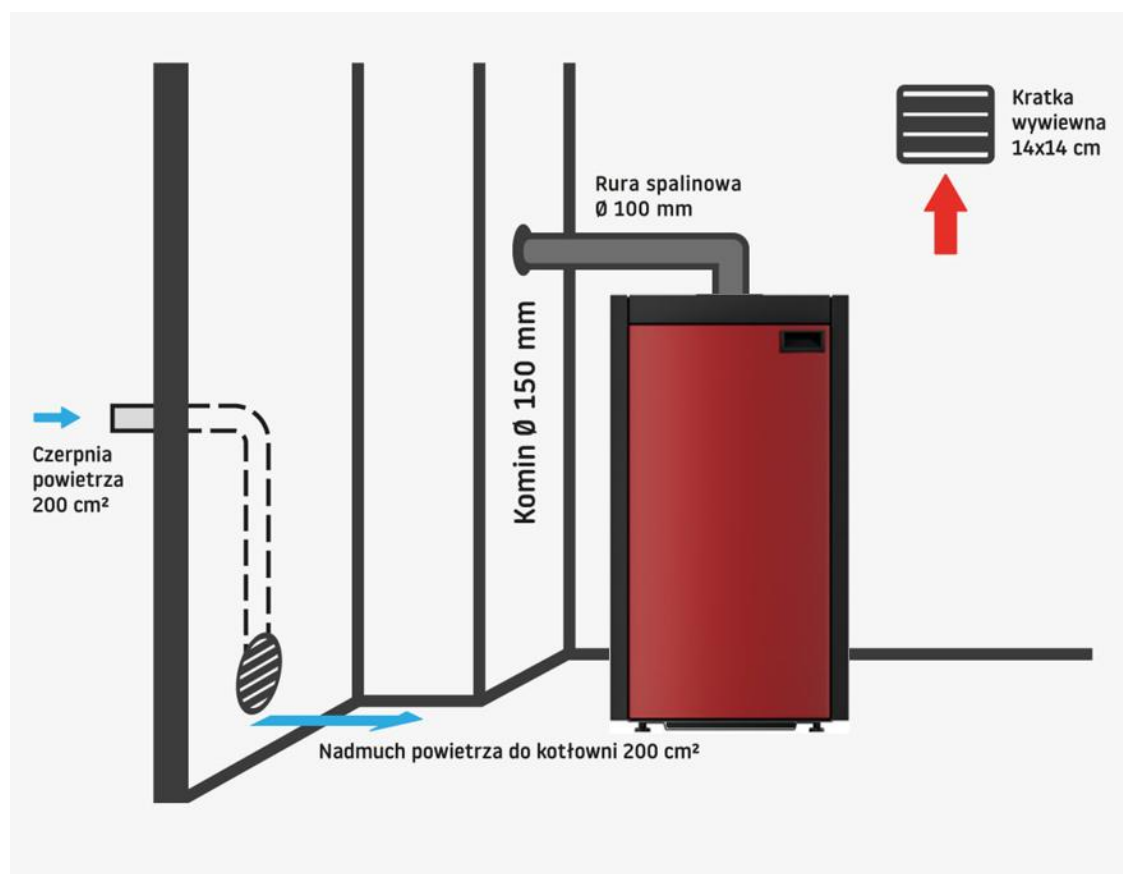


Opis przyłączy w kotle:



7. Kociołownia.

Należy sprawdzić, czy pomieszczenie spełnia wymogi i posiada właściwości określone obowiązującymi normami. Ponadto do pomieszczenia musi napływać co najmniej tyle powietrza, ile jest potrzebne do prawidłowego spalania i wentylacji pomieszczenia. Otwór nawiewu powietrza do kotłowni wyposażonej w kocioł na paliwo stałe, musi mieć wymiar minimum 200 cm² (Ø 160 mm) i powinien być umieszczony 1 m nad posadzką. Otwór musi być niezamykany. Wysokość kotłowni powinna wynosić co najmniej 2,2 m, aczkolwiek w już istniejących budynkach dopuszcza się wysokość 1,9 m, o ile taka wysokość nie zakłóci procesu wentylacji wnętrza. Wymiar kratki wentylacyjnej wyciągowej w kotłowni wynosi minimum 14 x 14 cm. Kratka musi być niezamykana.



UWAGA

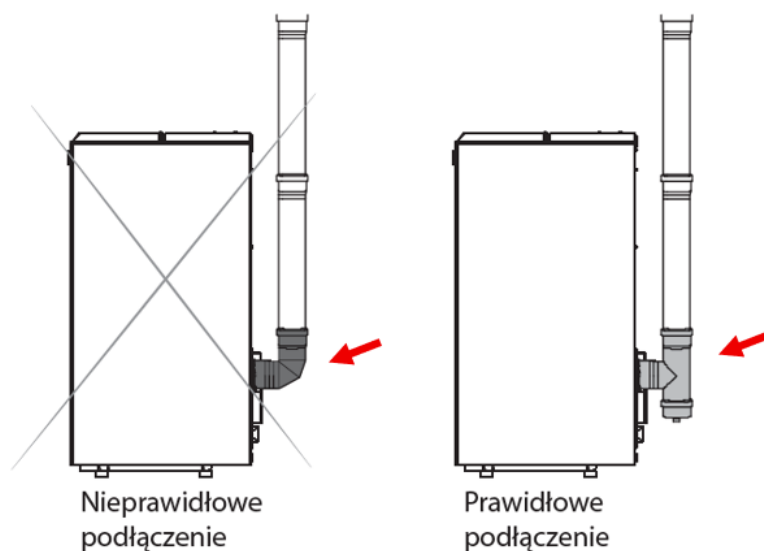
Prawidłowe napowietrzenie kotłowni i jej wentylacja to warunek konieczny, aby proces spalania przebiegał prawidłowo i kocioł mógł w pełni wykorzystywać pellet jako paliwo. Brak odpowiedniego dopływu powietrza prowadzi do niepełnego spalania, powstawania smoły w kotle oraz ryzyka wybuchów gazu drzewnego podczas zapłonu. Prawidłowa wentylacja zapewnia także usuwanie wilgoci z pomieszczenia, chroni użytkowników przed tlenkiem węgla i gwarantuje bezpieczną oraz wydajną pracę całego urządzenia.

Wykonaj wentylację kotłowni zgodnie z przepisami – to bardzo ważne!

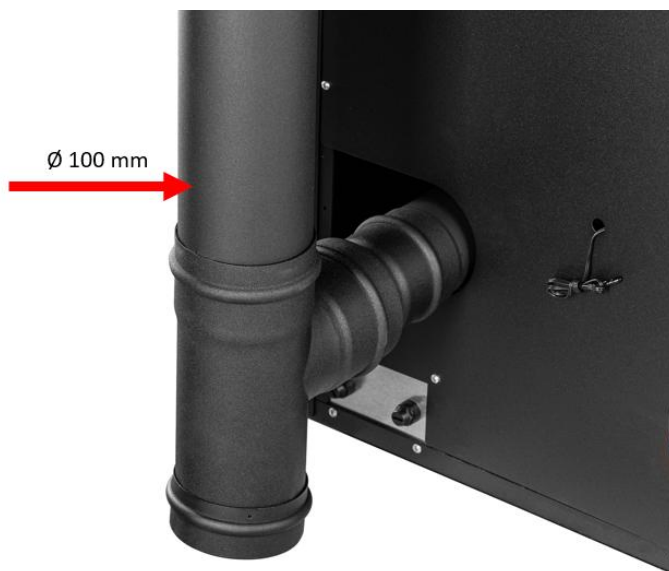
8. Odprowadzenie spalin.

Kocioł musi być podłączony do odpowiedniego przewodu kominowego zgodnie z zaleceniami umieszczonymi w instrukcji montażu. Rury spalinowe zastosowane do odprowadzenia spalin pomiędzy kotłem, a kominem muszą być hermetyczne oraz przystosowane do odprowadzania spalin z urządzeń na pellet.

Zalecamy używanie trójników typu T do zmiany kierunku przyłącza odprowadzania spalin. Ułatwia to czyszczenie przewodu spalinowego.



Średnica rur i kształtek spalinowych powinna wynosić $\varnothing$ 100 mm.



Podczas podłączenia spalinowego trzymaj się zasad opisanych w głównej instrukcji dołączonej do kotła.

9. Instalacja hydrauliczna.

Przed podłączeniem kotła instalacja grzewcza powinna być szczelna i dokładnie wypłukana. Zapobiega to zanieczyszczeniom i osadom w układzie, chroni pompę i wymiennik ciepła.

UWAGA

Wylot zaworu bezpieczeństwa należy podłączyć do gumowej rury wytrzymującej temperaturę 110°C (nie jest w wyposażeniu) i wyprowadzić za kocioł.

Pamiętaj:

W instalacjach z zamkniętym naczyniem wyrównawczym, tam, gdzie jest ono dopuszczalne, ciśnienie wody w instalacji grzewczej - przy zimnej instalacji - nie może spadać poniżej 1 bara. W przypadku wystąpienia nieprawidłowości, należy wyrównać ciśnienie w instalacji. Czynność przeprowadzać na zimnej instalacji. Manometr umieszczony na instalacji pozwala odczytywać wartość ciśnienia w układzie.

Przy zimnym kotle ciśnienie wody powinno wynosić 1 bar.

10. Zawór ochrony powrotu – obowiązkowy.



Termostatyczny zawór ochrony powrotu stosowany jest w kotłach na paliwo stałe, ponieważ zapobiega on 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 na kocioł.** Wysoka temperatura powrotu redukuje powstawanie kondensacji i przedłuża żywotność kotła. Zawory oferowane na rynku posiadają różne kalibracje. Zalecamy stosowanie modelu skalibrowanego w temp. 55°C dla optymalnej ochrony powrotu.

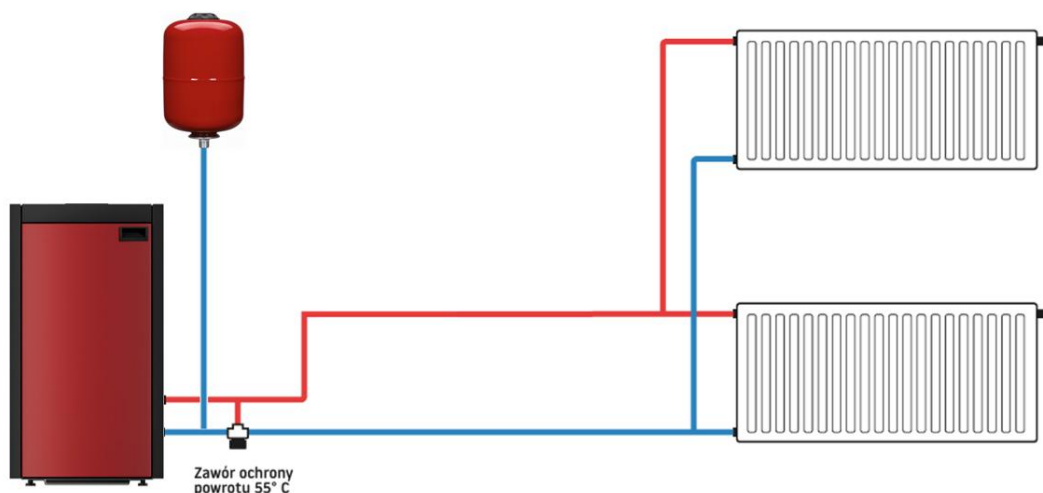
11. Odpowietrznik kotła.

Po napełnieniu kotła wodą należy go odpowietrzyć. Odpowietrzanie jest konieczne, aby usunąć powietrze, które mogło dostać się do instalacji podczas napełniania. Obecność powietrza może powodować szумы w instalacji, nierównomierne grzanie grzejników, a nawet spadek wydajności ogrzewania. W kotle znajduje się odpowietrznik automatyczny, w celu dostępu do niego należy odkręcić prawy bok kotła.



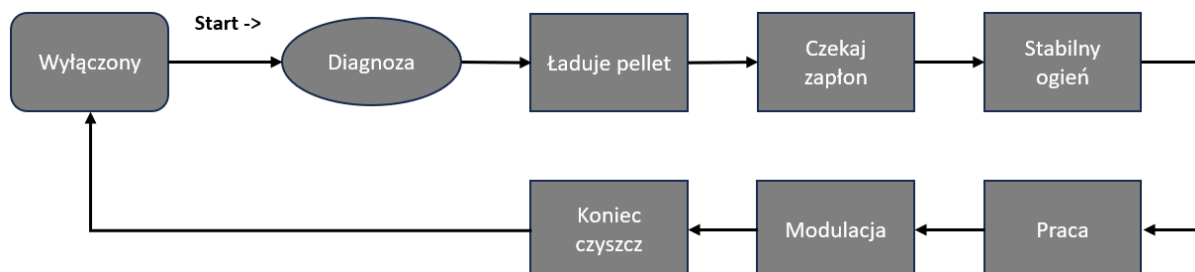
12. Dodatkowe naczynie przeponowe.

W przypadku gdy pojemność wodna instalacji hydraulicznej przekracza 90 litrów lub kocioł jest dosunięty prawym bokiem do ściany, zalecamy montaż dodatkowego naczynia przeponowego. Dodatkowe naczynie powinno być zamontowane na instalacji i podłączone do kotła przed zaworem ochrony powrotu (między kotłem, a zaworem ochrony powrotu), tak jak pokazano to na poniższym rysunku.



13. Fazy pracy kotła

Kocioł posiada kilka odpowiednio opracowanych faz działania, aby prawidłowo zarządzać całym cyklem pracy urządzenia.

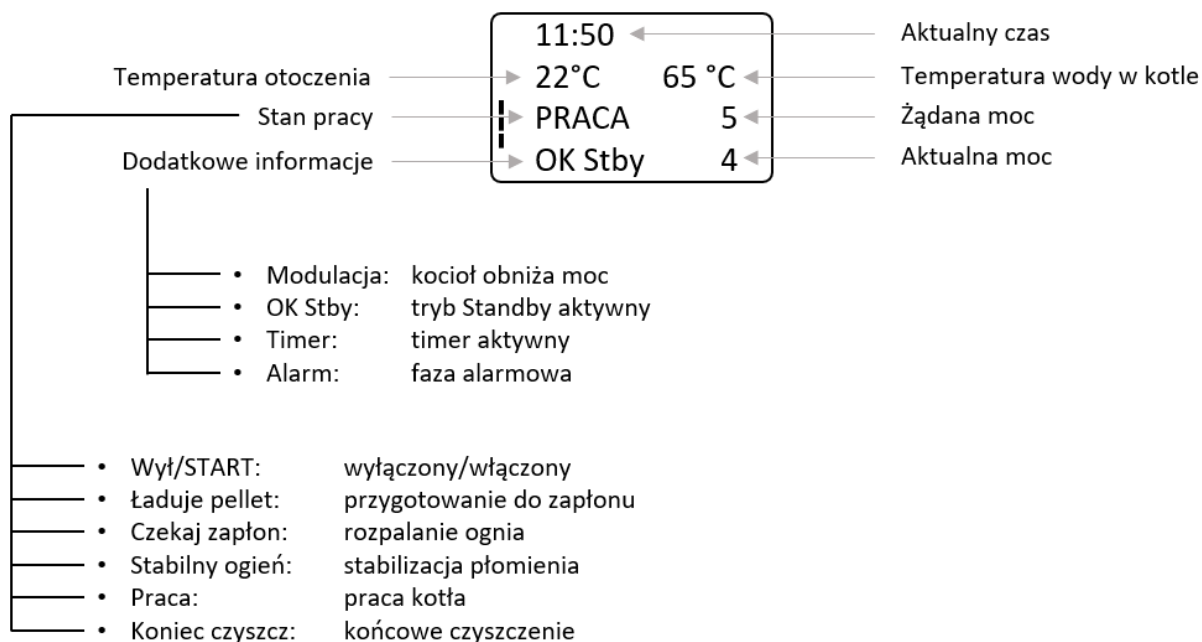


Opis faz:

- Wyłączony:** kocioł całkowicie wygaszony, czeka na sygnał do pracy.
- Diagnoza:** sprawdzanie czy żaden z komponentów nie zgłasza problemu.
- Ładuje pellet:** ładowanie dawki startowej paliwa.
- Czekaj zapłon:** rozpalanie i dodatkowe dozowanie paliwa.
- Stabilny ogień:** stabilizowanie płomienia.
- Praca:** kocioł w fazie regularnej pracy.
- Modulacja:** zmniejszanie mocy po osiągnięciu temperatury wody lub temperatury otoczenia.
- Koniec czyszcz:** wygaszanie i przygotowywanie paleniska do kolejnego zapłonu.

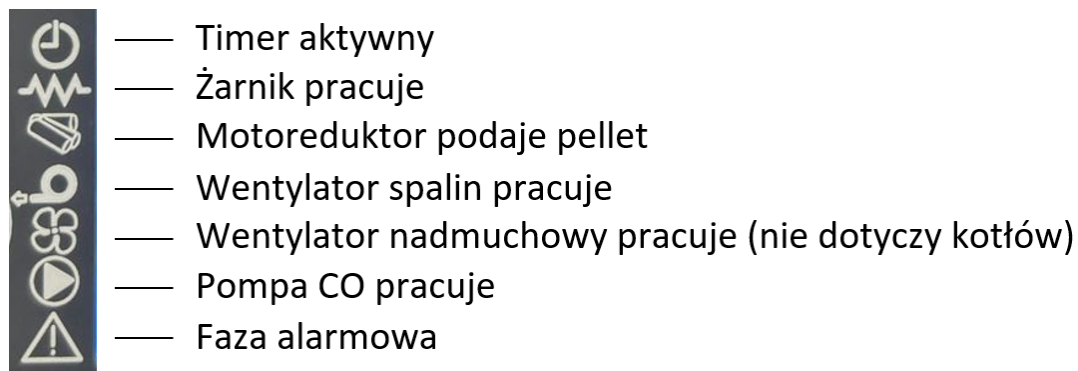
14. Struktura menu.

• Menu głównego ekranu.

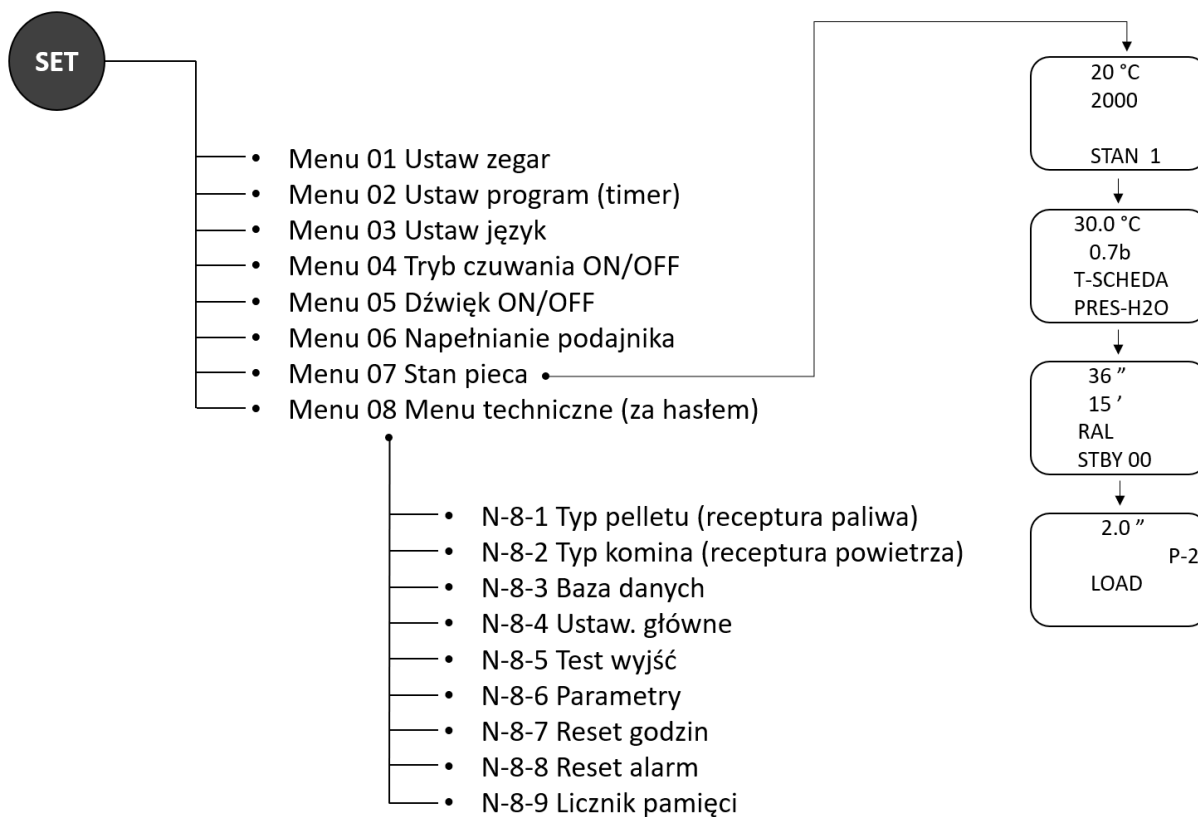


• Symbole na wyświetlaczu:

Wyświetlacz posiada 8 czytelnych symboli, które w szybki sposób komunikują działanie kotła.

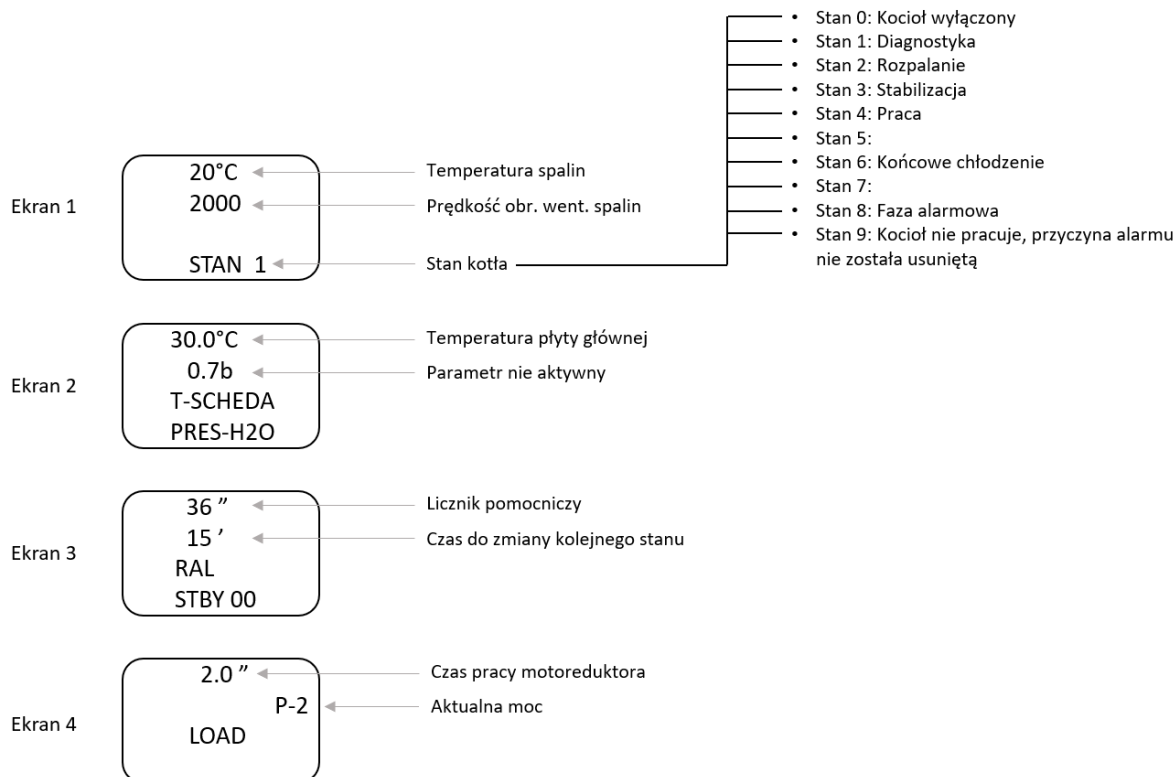


- **Struktura menu kotła:**



- **Menu 07 stan pieca**

To menu jest bardzo przydatne, aby w szybki sposób podejrzeć parametry pracy kotła. Menu 07 stan pieca podzielone jest na 4 ekrany, które zmieniają się automatycznie co kilka sekund.



15. Przygotowanie kotła do pierwszego uruchomienia.

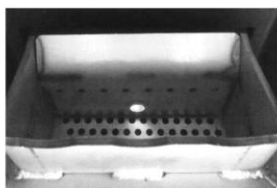
Poniżej znajduje się opis czynności, które warto wykonać przed pierwszym uruchomieniem.

15.1. Napełnienie ślimaka.

Przed pierwszym rozpalaniem lub po całkowitym wypalaniu pelletu za zbiornika zalecamy wykonanie napełnienia śruby podajnika ślimakowego pelletem. To następnie umożliwi bezproblemowy zapłon.

W tym celu należy:

- Wsypać pellet do zasobnika.
- Uruchomić pracę podajnika ślimakowego w menu:
SET -> Menu 06 dawka startowa (napełnianie podajnika).
- Obserwować moment, kiedy pellet zacznie spadać do rusztu. Po tym momencie należy wyłączyć procedurę napełniania ślimaka.
- Opróżnij ruszt z pelletu, aby był całkowicie pusty.



UWAGA:

Nigdy nie uruchamiaj kotła, gdy w ruszcie znajduje się pellet. Przed każdorazowym uruchomieniem kotła upewnij się, że ruszt jest pusty.

Zobacz jak aktywować napełnianie ślimaka. Zeskanuj QR kod.

**15.2. Test wyjść.**

W menu kotła można przeprowadzić test komponentów. Komponenty są podłączone do wyjść na płycie głównej. Dlatego należy skorzystać z menu testu wyjść.

SET -> Menu 08 menu techniczne -> hasło A9 -> N-8-5 Test wyjść.

Do dyspozycji są następujące testy:

- N-8-5-01 Test żarnika
- N-8-5-02 Test podajnika
- N-8-5-03 Test went. spalin.
- N-8-5-04 Test pompy
- N-8-5-05 Test zaw. 3DR
- N-8-5-06 Test nadmuchu (dla modeli piecyków z szybą)

Zobacz jak aktywować test komponentów. Zeskanuj QR kod.



16. Ustawienie żądanej temperatury i mocy.

Na głównym ekranie menu w bardzo łatwy sposób ustawisz żądaną temperaturę.

Temperatury

Przyciskiem nr 1 ustawiasz temperaturę wody kotła. Nie wolno ustawić mniej niż 60 °C.



Przyciskiem nr 2 ustawiasz temperaturę otoczenia (pokojową), gdy korzystasz z czujnika pokojowego, a nie z termostatu pokojowego. Zostało to szczegółowo pisane w punkcie 8. Sterowanie kotłem.



Moc

Przyciskiem nr 5 lub 6 ustawia się moc w zakresie od 1 do 5.



Moc kotła jest automatycznie modulowana, ale można wybrać w jakim zakresie ma pracować urządzenie.

Wartość 01 – moc minimalna (praca wyłącznie z mocą minimalną)

Wartość 05 – moc maksymalna (praca w pełnym zakresie mocy)

Jak korzystać z funkcji regulacji mocy?

Najczęściej wystarczy ustawić moc na wartość 05, a resztą zajmie się logika kotła. Moc będzie dobierana automatycznie w zależności od zapozorowania na ciepło. Kocioł będzie modulował moc w całym swoim zakresie. Natomiast, jeśli zamontowaliśmy kocioł w mniejszym budynku, gdzie dostęp do pełnej mocy nie jest potrzebny, wówczas można ją ograniczyć.

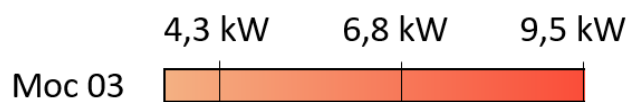
Tabela podziału mocy.

Nastawa w menu	01	02	03	04	05
Dostępna moc [kW] Commo Compact 15	4,3	6,8	9,5	12,2	14,8
Dostępna moc [kW] Commo Compact 23	7,4	11,3	15,2	19,1	23

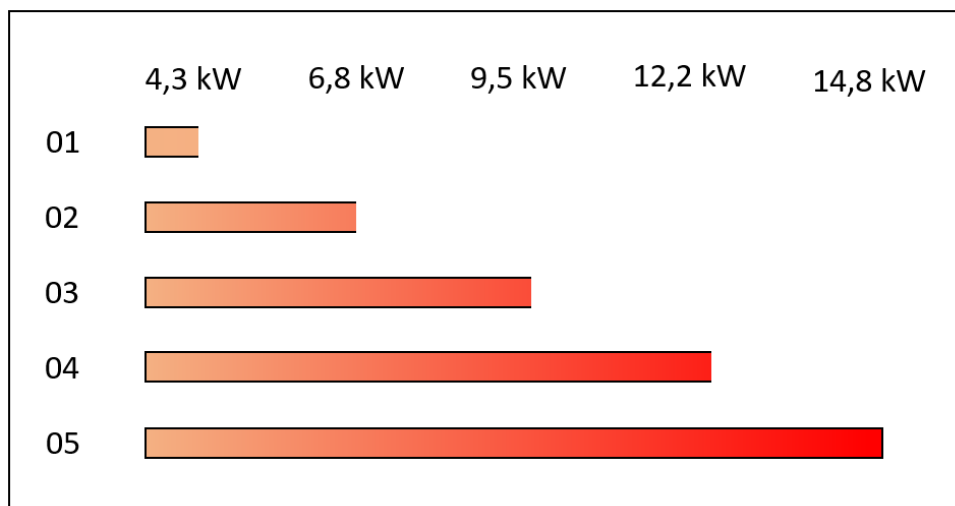
Uniwersalnym ustawieniem jest wartość 05. Kocioł sam dostosuje moc do zapotrzebowania.

Przykład zastosowania ograniczenia mocy.

Wyobraźmy sobie sytuację, że kocioł Commo Compact 15 został zamontowany w budynku o powierzchni 120 m². Budynek ten jest słabo izolowany i potrzebuje, aby dostarczać do niego moc 10 kW. Użytkownik ustawił wartość mocy 03. Kocioł będzie pracował w przedziale mocy 4,3 – 9,5 kW.

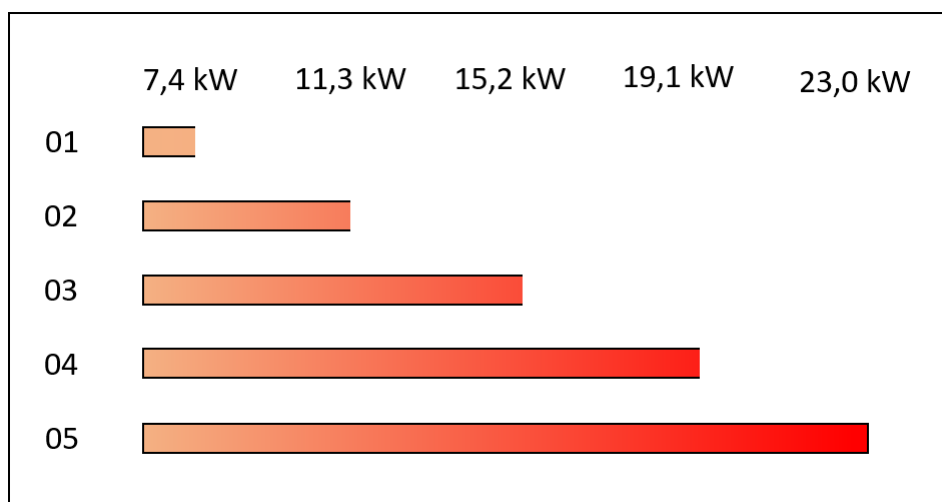


Wykres rozkładu mocy dla różnych wartości nastawy w menu (01 – 05) dla Commo Compact 15.



Commo Compact 15.

Wykres rozkładu mocy dla różnych wartości nastawy w menu (01 – 05) dla Commo Compact 23.



Commo Compact 23.

17. Sterowanie kotłem.

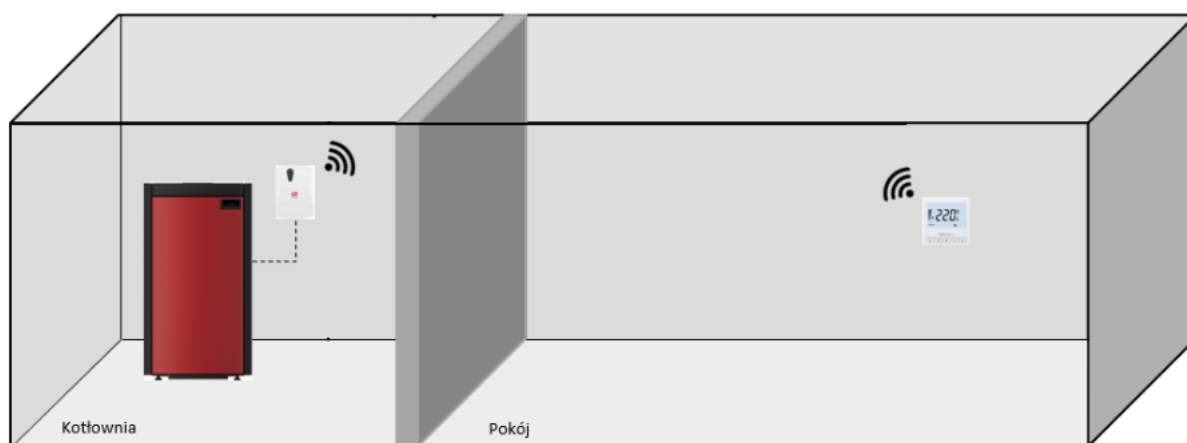
Kocioł może na dwa sposoby utrzymywać żądaną temperaturę w pomieszczeniu.

Sposób 1: z użyciem zewnętrznego termostatu pokojowego (nie występuje w standardowym wyposażeniu).

Sposób 2: z użyciem wbudowanego czujnika temperatury otoczenia.

17.1. Termostat pokojowy.

Kocioł może współpracować z dowolnym termostatem pokojowym (przewodowy lub bezprzewodowy) z wyjściem przekaźnikowym beznapięciowym COM - NO.



Współpraca z bezprzewodowym termostatem pokojowym

Zewnętrzny termostat należy podłączyć do płyty głównej kotła i aktywować go w menu.

Dostęp do płyty głównej znajduje się po lewej stronie kotła, poprzez otwarcie klapki serwisowej.



Odkręć klapkę serwisową.



Odkręć osłonę płyty głównej.

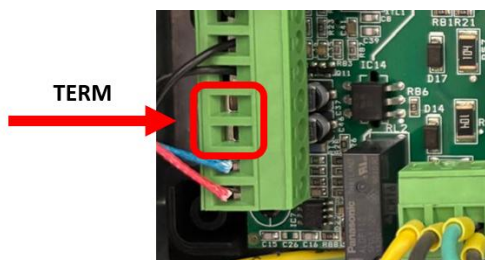
- **Podłączenie termostatu do płyty głównej.**

Termostat podłącza się pod zaciski płyty głównej oznaczone jako TERM.

We wskazanym miejscu podłącz wyjście sygnałowe z termostatu pokojowego (beznapięciowe 0 V, COM – NO).



Sygnałem do pracy dla kotła jest zamknięcie obwodu elektrycznego wejścia TERM na płycie głównej kotła.



Podczas instalacji termostatu, zasilanie elektryczne powinno być odłączone od kotła.

- **Aktywacja zewnętrznego termostatu w menu technicznym N-8-4-13:**

Na głównym ekranie menu wychodzimy do widoku menu startowego za pomocą przycisku nr 4. Następnie naciskamy SET, kierujemy się za pomocą przycisków 6 i 7 do: Menu 08 ustawienia Techniczne. Naciskamy SET, za pomocą przycisków 1 i 2 wprowadzamy hasło, które jest widoczne w lewym górnym rogu wyświetlacza. Hasło to: A9, następnie zatwierdzamy: SET. Przechodzimy za pomocą przycisków 6 i 7 do: menu N-8-4 Ustaw. Główny. Naciskamy SET. Przechodzimy do: N-8-4-13 Tryb Stand-by i za pomocą 1 i 2 **ustawiamy „Tryb Stand-by” na: 03. Zewnętrzny termostat pokojowy jest aktywny.**

N-8-4-13 Tryb Stand-by =1 sonda otoczenia steruje pracą kotła.

N-8-4-13 Tryb Stand-by =2 temp. wody kotłowej steruje pracą kotła.

N-8-4-13 Tryb Stand-by =3 termostat pokojowy steruje pracą kotła.

Zobacz jak aktywować termostat na nagraniu. Zeskanuj QR kod.



- **Trybu czuwania.**

Aktywny tryb czuwania oznacza, że kocioł po osiągnięciu żądanej temperatury na termostacie otoczenia zmniejszy moc do minimum, a po kilku minutach rozpocznie wygaszanie. Gdy ten tryb jest nieaktywny, wówczas kocioł będzie kontynuował swoją pracę z mocą minimalną, ale bez wygaszania. Zalecamy, aby tryb czuwania był aktywny.

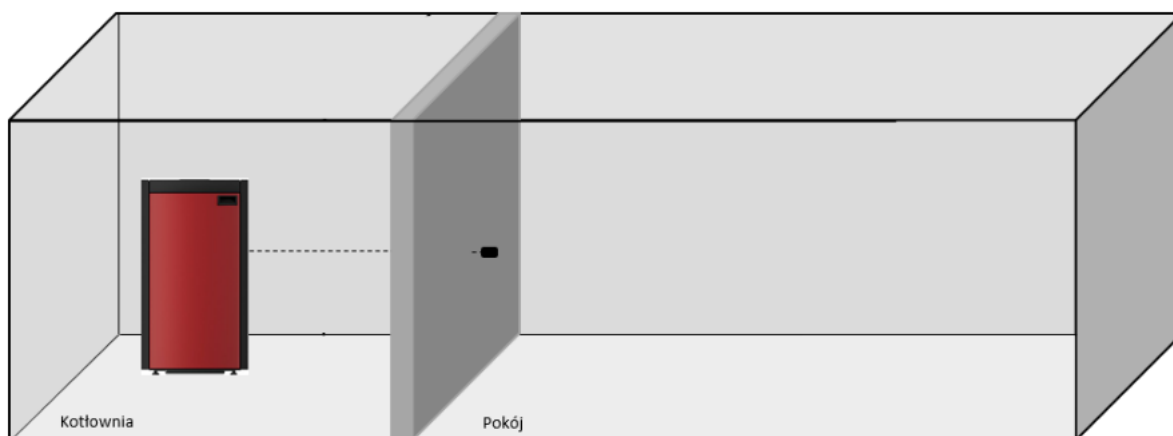
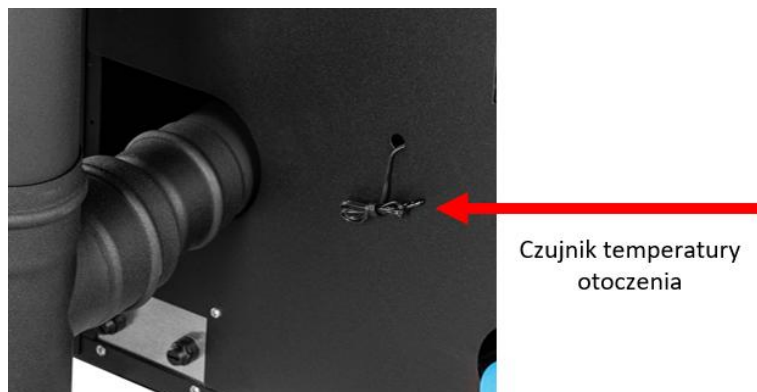
Aktywacja trybu czuwania: wychodzimy do widoku menu startowego za pomocą przycisku nr 4. Naciskamy później przycisk nr 3. SET, wchodząc do MENU. Przesuwamy menu za pomocą przycisków 6 i 7, aż dojdziemy do: Menu 04 Tryb czuwania. Wciskamy SET i ustawiamy wartość „Menu 04 Tryb czuwania” na ON, za pomocą przycisków 1 i 2.

Menu 04 Tryb czuwania = ON. Po osiągnięciu żądanej temperatury kocioł odlicza 2 minuty i wyłącza się.

Menu 04 Tryb czuwania = OFF. Po osiągnięciu żądanej temperatury kocioł nie wyłącza się. Kontynuuje pracę w modulacji.

17.2. Czujnik temperatury otoczenia.

Kocioł ma na wyposażeniu przewodowy czujnik temperatury. Jeśli jest techniczna możliwość, można umieścić go w pomieszczeniu dziennym i sterować pracą kotła w oparciu o odczyt temperatury bezpośrednio przez kocioł. W razie potrzeby przewód czujnika można przedłużyć do 20 mb z wykorzystaniem przewodu elektrycznego 0,5 mm².



Współpraca z przewodowym czujnikiem temperatury pokojowej

Nastawę żądanej temperatury otoczenia wykonuje się na panelu kotła.



Na głównym ekranie kotła wciśnij przycisk nr 2.

- **Trybu czuwania.**

Aktywny tryb czuwania oznacza, że kocioł po osiągnięciu żądanej temperatury poprzez czujnik otoczenia zmniejszy moc do minimum, a po kilku minutach rozpocznie wygaszanie. Gdy ten tryb jest nieaktywny, wówczas kocioł będzie kontynuował swoją

pracę z mocą minimalną, ale bez wygaszania. Zalecamy, aby tryb czuwania był aktywny.

Aktywacja trybu czuwania: wychodzimy do widoku menu startowego za pomocą przycisku nr 4. Naciskamy później przycisk nr 3. SET, wchodząc do MENU. Przesuwamy menu za pomocą przycisków 6 i 7, aż dojdziemy do: Menu 04 Tryb czuwania. Wciskamy SET i ustawiamy wartość „Menu 04 Tryb czuwania” na ON, za pomocą przycisków 1 i 2.

Menu 04 Tryb czuwania = ON. Po osiągnięci żądanej temperatury kocioł odlicza 2 minuty i wyłącza się.

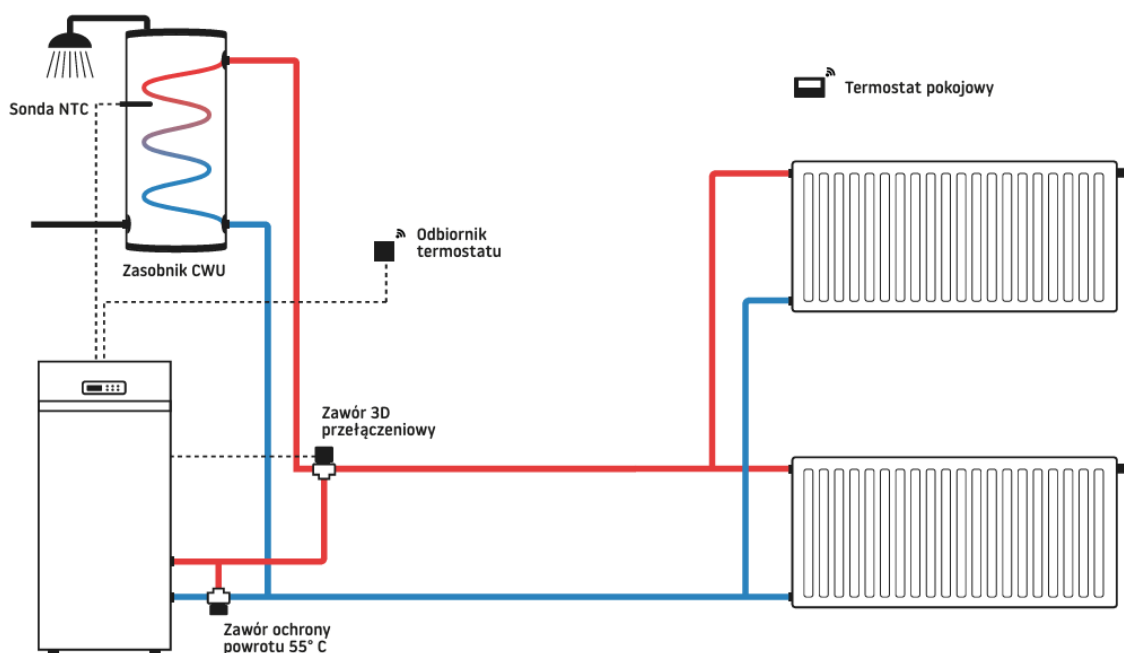
Menu 04 Tryb czuwania = OFF. Po osiągnięci żądanej temperatury kocioł nie wyłącza się. Kontynuuje pracę w modulacji.

18. Schematy hydrauliczne.

Poniżej prezentujemy ideowe schematy hydrauliczne najczęściej spotykanych obiegów grzewczych.

18.1. Schemat nr 1.

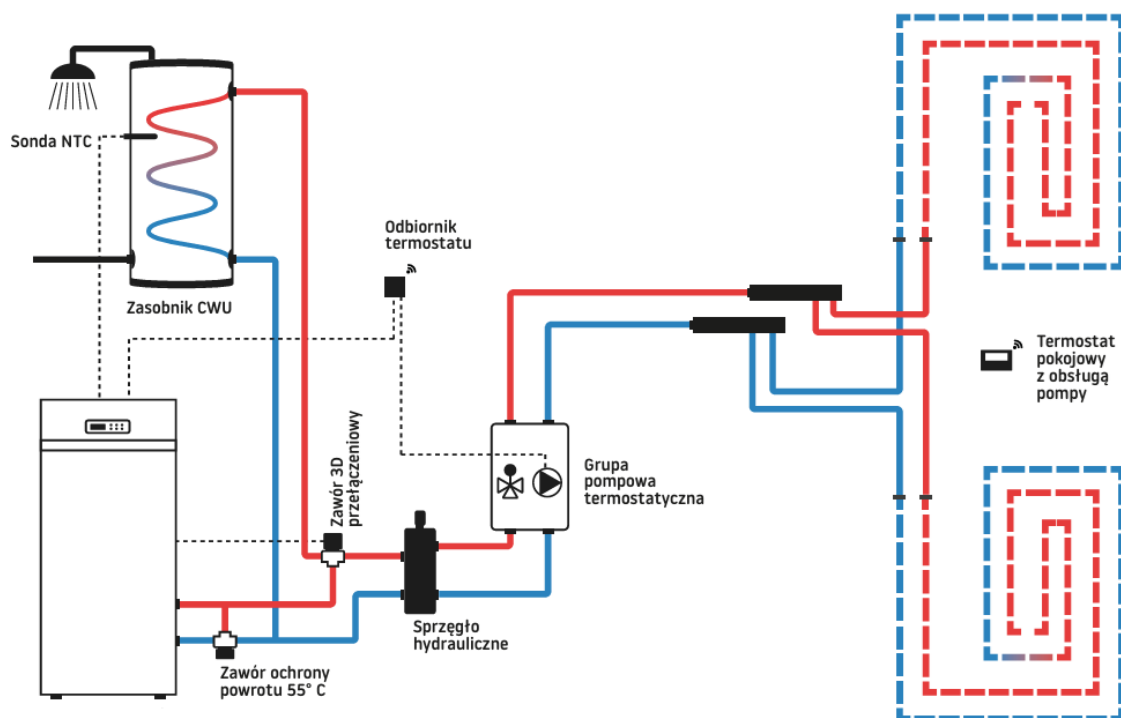
Jedna strefa grzewcza. Obieg grzewczy: grzejniki + CWU.



18.2. Schemat nr 2.

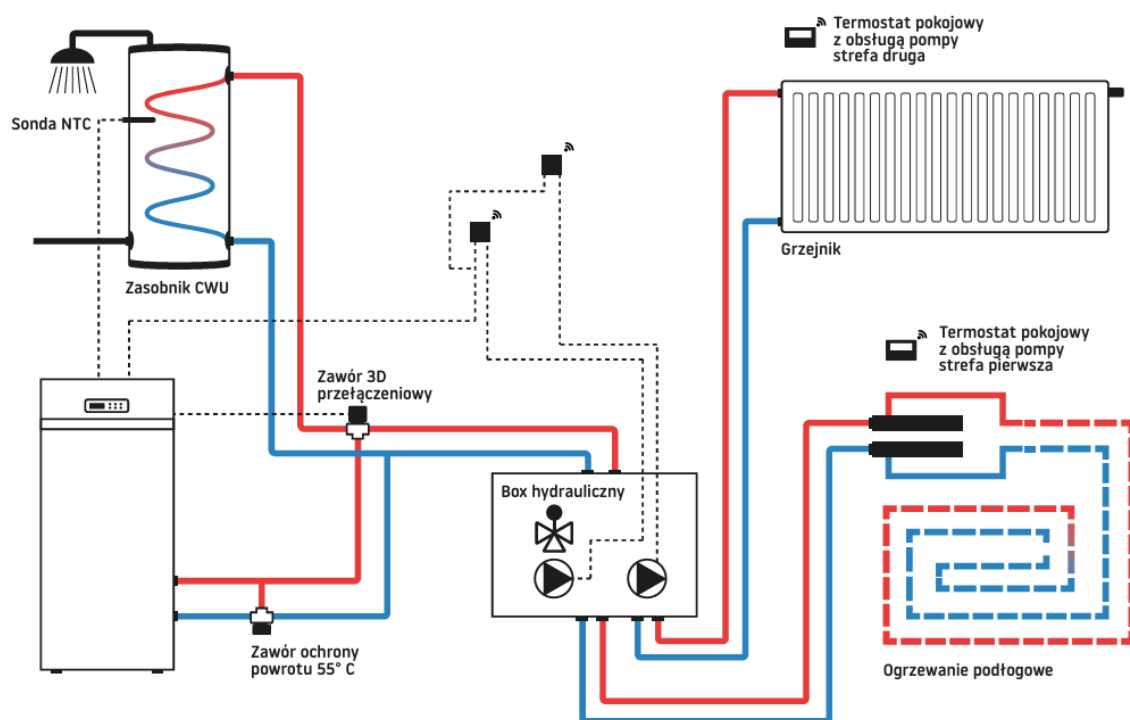
Jedna strefa grzewcza. Obieg grzewczy: podłogówka termostaticzna + CWU.

Ogrzewanie podłogowe zrealizowane w oparciu o zawór mieszający termostaticzny oraz termostat pokojowy, który steruje pompą obiegu podłogowego (pompą za sprzęgłem).



18.3. Schemat nr 3.

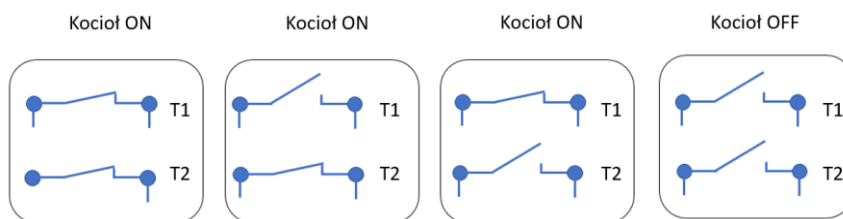
Dwie strefy grzewcze. Obieg grzewczy 1: Podłogówka termostaticzna. Obieg grzewczy 2: grzejniki. Ogrzewanie CWU.



Ogrzewanie podłogowe zrealizowane w oparciu o zawór mieszający termostaticzny. Pompy obiegów grzewczych sterowane są za pomocą termostatów obiegów grzewczych. Termostat danego obiegu uruchamia kocioł oraz włącza pompę za sprzęgłem. Dwa termostaty sterujące kotłem podłączone są równolegle i wpięte do kotła.

Zależność dotycząca pracy kotła przy dwóch termostatach podłączonych równolegle.

Kocioł będzie pracował, gdy choćby jedno z termostatów będzie wysyłał sygnał do grzania. Aby kocioł przestał pracować, oba termostaty muszą nie wysyłać sygnału do grzania.



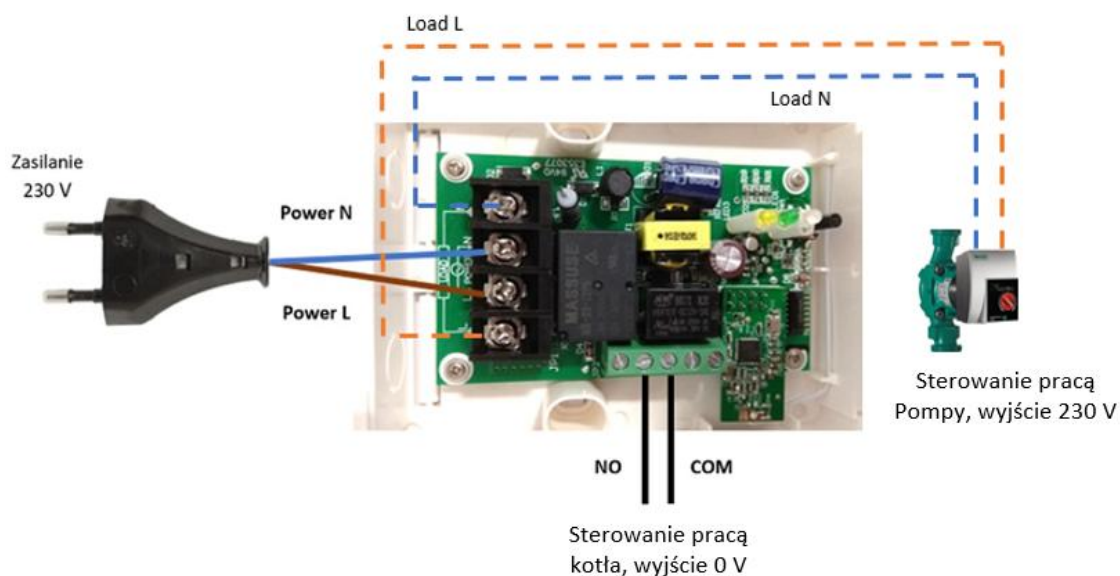
T1 – termostat obiegu 1. T2 – termostat obiegu 2.

18.4. Termostat pokojowy z obsługą pompy za sprzęgłem.

W celu łatwego zarządzania pompą za sprzęgłem rekomendujemy użycie bezprzewodowego termostatu pokojowego Saswell 7-S-RF. Produkt dostępny jest w ofercie firmy Wentor.



Termostat oprócz styku beznapięciowego do sterowania kotłem, ma także wyjście 230 V do sterowania pompą.



19. Regulacja spalania.

Prawidłowe dobranie dawki pelletu i ilości powietrza w kotle jest kluczowe z kilku powodów:

- **Sprawność spalania** – właściwy stosunek paliwa do powietrza zapewnia pełne i czyste spalanie pelletu, dzięki czemu kocioł osiąga wysoką sprawność i niskie zużycie paliwa.

- **Bezpieczeństwo** – zbyt mało powietrza powoduje niepełne spalanie, powstawanie tlenku węgla i smoły w kotle, a zbyt dużo powietrza obniża sprawność spalania i powoduje, że niedopalony pellet trafia do popielnika.
- **Trwałość kotła** – nieprawidłowe ustawienia prowadzą do nadmiernego osadzania się smoły i sadzy w wymienniku oraz przewodzie kominowym, co skraca żywotność urządzenia i zwiększa ryzyko pożaru sadzy.
- **Komfort użytkowania** – dobrze wyregulowany kocioł pracuje stabilnie, bez dymienia, zużywa optymalną ilość paliwa, nie pozostawia dużej ilości popiołu, nie sprawia problemów podczas eksploatacji.

Regulację procesu spalania powinien przeprowadzić doświadczony instalator, który na podstawie obserwacji dymu z komina, koloru komory spalania, popiołu jest w stanie dobrać odpowiednią dawkę.

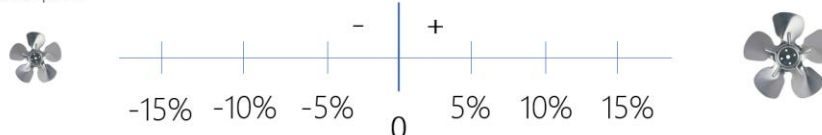
Do regulacji spalania wykorzystuje się dwa parametry:

- ilość paliwa (receptura pelletu)
- ilość powietrza (receptura powietrza)

Receptura pelletu:



Prędkość wentylatora spalin:



W menu technicznym kotła znajduje się menu dotyczące tej regulacji.

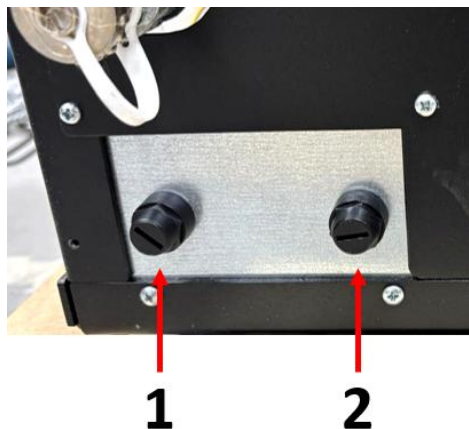
- ilość paliwa N-8-1 Ładuje pellet (recept pelletu)
- ilość powietrza N-8-2 Typ komina (recept powietrza)

Tam można zwiększyć bądź zmniejszyć dawkę paliwa i powietrza.

20. Termostaty bezpieczeństwa.

Kocioł jest zabezpieczony za pomocą dwóch termostatów bezpieczeństwa typu STB:

1	Termostat przekroczenia progu temperatury wody w kotle.
2	Termostat przekroczenia progu temperatury podajnika ślimakowego.



Termostaty znajdują się z tyłu kotła na dole po lewej stronie. W razie konieczności należy jest zresetować termostat, poprzez ręczne wciśnięcie przycisku umieszczonego pod kapturkiem.

UWAGA

Można to zrobić jedynie w momencie, kiedy urządzenie ostygło.

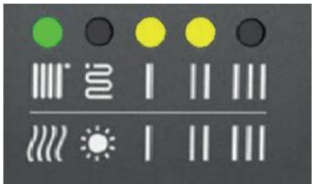


Odkręć kapturek termostatu.

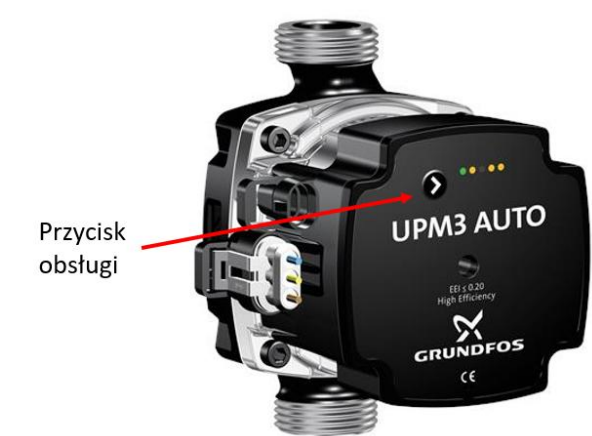


Wciśnij przycisk, aby zresetować termostat

21. Obsługa pompy hydraulicznej.
Wyświetlacz Led.



Przycisk



1		Ciśnienie proporcjonalne AUTOPRZYSTOSOWAĆ SIĘ	
2		Stałe ciśnienie AUTOPRZYSTOSOWAĆ SIĘ	
3		Ciśnienie proporcjonalne	I
4			II
5			III
6		Stałe ciśnienie	I
7			II
8			III
9		Stała prędkość	I
10			II
11			III

Skutki „błédnego” ustawienia pompy:

- zbyt mała wysokość podnoszenia oznacza brak przepływu w najbardziej oddalonych punktach instalacji, co spowoduje tzw. niedogrzewanie końcówek. Ten sam efekt osiągniemy w przypadku niewyregulowania grzejników, co będzie skutkowało koniecznością wygenerowania dużo większego przepływu niż faktycznie potrzebny;
- zbyt duży przepływ lub zbyt duża wysokość podnoszenia generowana przez pompę może powodować szумы w instalacji, co za tym idzie dyskomfort użytkownika;

Wymagany przepływ jest to ilość czynnika jaka musi zostać przetransportowana od punkt dystrybucji do odbiorników dla zapewnienia komfortu ciepłego w pomieszczeniach.

Wysokość podnoszenia jest sumą oporów hydraulicznych występujących w instalacji jakie musi pokonać medium celem dotarcia do wszystkich miejsc w instalacji. Tu musimy pamiętać, że wysokość budynku nie ma znaczenia w odniesieniu do wysokości podnoszenia pompy. Możemy mieć sytuację, że kilkukondygnacyjny dom o małej powierzchni pięter będzie wymagał mniejszej wysokości podnoszenia niż parterowa, lecz rozległa instalacja.

Odblokowanie zastanej pompy.

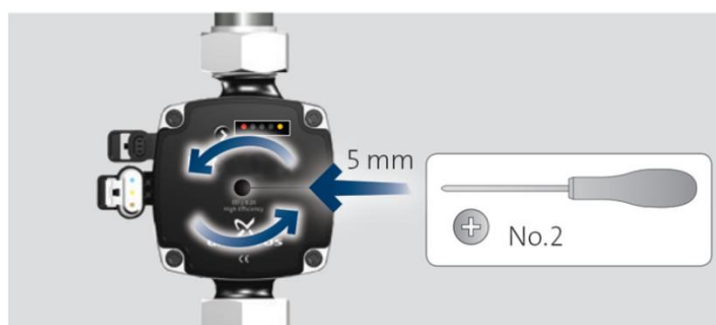
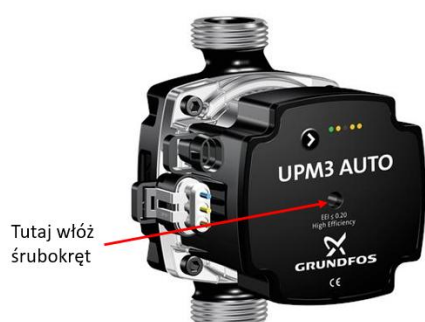
W momencie, gdy dochodzi do blokady pompy diody LED sygnalizują ten stan.

Jedna czerwona dioda sygnalizacyjna i jedna żółta dioda sygnalizacyjna (dioda sygnalizacyjna 5)



Zablokowany wirnik.

Ręczne ponowne uruchomienie pompy jest możliwe za pomocą śrubokręta krzyżakowego. Śrubokręt krzyżakowy PH2 należy włożyć do gniazda na środku pompy i docisnąć, a następnie pokręcić zgodnie z poniższym rysunkiem.



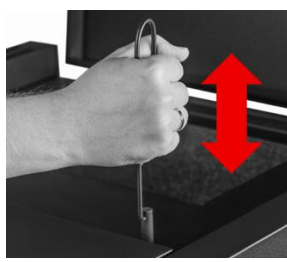
22. Okresowa konserwacja urządzenia.

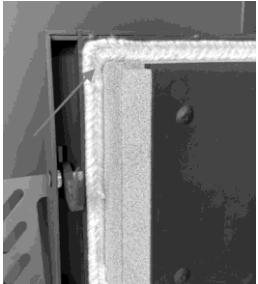
Czyszczenie kotła na pellet jest prostą czynnością, którą należy wykonywać regularnie. To zapewnia utrzymanie wysokiej sprawności urządzenia, ogranicza zużycie paliwa i wydłuża żywotność kotła.

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

Czynność / Okres	Nr czynności	Co 2 - 3 dni	Co tydzień	Co miesiąc	Co 3 miesiące	Na koniec sezonu grzewczego
Kontrola rusztu i popielnika	1, 2	●				
Czyszczenie rusztu	1		●			
Wybieranie popiołu głównego	2		●			
Ruszanie zawirowywaczami	3a, 3b		●			
Czyszczenie szyby (jeśli występuje)	4		●			
Wybieranie popiołu z popielnika zawirowywaczy	5			●		
Odkurzenie pyłu pelletowego z dna zasobnika na pellet	6				●	
Kontrola sadzy w trójniku spalinowym	7				●	
Kontrola uszczelek w drzwiach i kłapkach	8					●
Wyczyszczenie rur spalinowych	9					●
Wyczyszczenie ścianek komory spalania	10					●
Zlecić okresowy przegląd i czyszczenie wykwalifikowanemu technikowi	11					●

Nr czynności.

		
1	2	3a
		
3b	4	5

		
6	7	8
		
9	10	11

23. Alarmy.

Kocioł poprzez komunikaty alarmowe informuje użytkownika o zdarzeniach, które wystąpiły. Wyświetlanie alarmu ma na celu poinformowanie, że coś się dzieje podczas pracy kotła i trzeba to sprawdzić. Tutaj chodzi o bezpieczeństwo domowników. Wyświetlanie alarmu nie oznacza, że kocioł jest zepsuty. To informacja, że urządzenie nie może prawidłowo pracować, że coś mu w tym przeszkadza.

Podgląd parametrów pracy kotła można zobaczyć w menu, może to być przydatne dla zrozumienia powstałego problemu.

Menu 07 – stan kotła

Dostęp do tego menu umożliwia podgląd aktualnego stanu pracy kotła. Można odczytać m.in. temperaturę spalin, liczbę obrotów wentylatora spalin, itp.

Alarm aktywuje się 30 sekund po wykryciu nieprawidłowości w pracy kotła. Można go skasować naciskając przycisk 4.

Lista alarmów.

- **AL 1 Black out. Przerwa w zasilaniu elektrycznym powyżej 30 sek.**

- **AL 2 Błąd sondy spalin.**

Czujnik temperatury spalin nie działa prawidłowo.

Możliwe przyczyny alarmu:

- uszkodzony czujnik temperatury spalin.
- odłączony czujnik temperatury spalin.

- **AL 3 Zbyt wysoka temperatura spalin.**

Spaliny osiągają zbyt wysoką wartość.

Możliwe przyczyny alarmu:

- pellet bez certyfikatu, może zawierać chemikalia zwiększające temperaturę spalin.
- źle ustawiona receptura pelletu (ogień przez cały czas jest bardzo duży) prowadzi do podwyższenia temperatury spalin.
- zbyt duża ilość sadzy i popiołu w rurach odprowadzających spaliny.
- brak corocznego czyszczenia wymiennika urządzenia.

Kolejność postępowania:

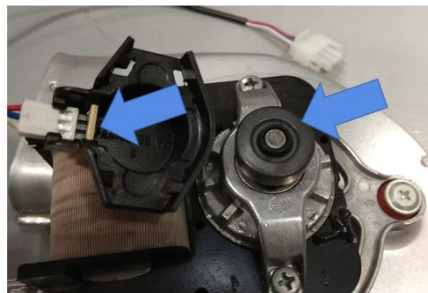
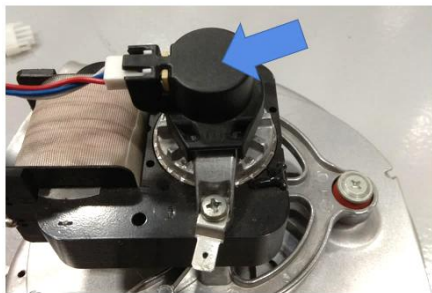
1. Pozostaw piecyk do ostygnięcia.
2. Wyczyść rury spalinowe.
3. Wyczyść wewnętrzny wymiennik (zgodnie z opisem z instrukcji).
4. Sprawdź jakość używanego pelletu.
5. Skasuj alarm i włącz piecyk ponownie.
6. Jeśli ogień jest zbyt duży zmniejsz recepturę pelletu (zgodnie z opisem w instrukcji).

- **AL 4 Błąd wentylatora spalin.**

Możliwe przyczyny alarmu:

- uszkodzenie wentylatora spalin.
- odłączony wentylator spalin.

- ciało obce uniemożliwia poprawną pracę wirników wentylatora.
- uszkodzenie licznika obrotów wentylatora spalin (hallotron). Delikatnie rozbierz i przedmuchał hallotron.



- **AL 5 Nieudane rozpalenie.**

Możliwe przyczyna alarmu:

- pusty zbiornik na pellet.
- brak dostarczania pelletu do rusztu.
- źle umieszczony ruszt lub jego zabrudzenie.
- żarnik nie rozgrzewa się.
- do komory spalania dostaje się dodatkowe powietrze np. przez nieszczelności drzwiczek.

Kolejność postępowania:

1. Sprawdź poziom pelletu w zbiorniku.
2. Wyczyść ruszt i sprawdź drożność otworów w nim wywierconych.
3. Zamontuj czysty i pusty ruszt.
4. Sprawdź czy ruszt jest poprawnie zamontowany.
5. Sprawdź czy żarnik się rozgrzewa (zachowaj ostrożność)
6. Skasuj alarm i włącz piecyk ponownie.
7. Sprawdź czy pellet dostarczany jest do rusztu.

- **AL 6 Brak pelletu – płomień zgasił. Wygaszenie podczas fazy pracy.**

Możliwe przyczyny alarmu:

- brak pelletu w zbiorniku.
- niewystarczająca ilość pelletu dostarczana do rusztu.
- brudny ruszt.

Kolejność postępowania:

1. Sprawdź poziom pelletu w zbiorniku.
2. Wyczyść ruszt i sprawdź drożność otworów w nim wywierconych.
3. Zamontuj czysty i pusty ruszt.
4. Sprawdź czy ruszt jest poprawnie zamontowany.
5. Sprawdź czy klamka dobrze dociąga drzwi piecyka.
6. Skasuj alarm i włącz piecyk ponownie.

- **AL 7 Alarm termostatu bezpieczeństwa. Alarm przegrzania.**

Przekroczenie temperatury wody w kotle (powyżej 90 °C) lub przekroczenie temperatury śruby ślimakowej (powyżej 80 °C). Aby przywrócić normalną pracę kotła, należy: Odczekać, aż kocioł się ochłodzi (wentylator spalin będzie pracować) – proces chłodzenia trwa około 20 minut. Następnie należy zresetować termostat bezpieczeństwa. Zresetuj termostat bezpieczeństwa.

Można to zrobić jedynie w momencie, kiedy urządzenie ostygło.



Odkręć kapturek termostatu.



Wciśnij przycisk, aby zresetować termostat

- **AL. 8 Alarm presostatu bezpieczeństwa. Brak podciśnienia w kominie.**

Możliwe przyczyna alarmu:

- zatkany komin przez sadze lub ciała obce.
- do komina wdzierają się wiatry, ponieważ nie został odpowiednio zabezpieczony.
- zatkany wlot powietrza do piecyka.
- otwarte drzwi piecyka.
- zbyt niski ciąg w kominie - min. 10 Pa dla mocy 1 (zwiększyć RPM wentylatora spalin).
- zbyt niskie ciśnienie wody w układzie.



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