



KOCIOŁ BIOPELLET COMPACT

(modele 8-12-17-21)



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, INSTALACJI I KONSERWACJI

Spis treści

1. Zastosowanie.....	4
2. Dane Techniczne	5
3. Montaż	9
3.1. Warunki ogólne.....	9
3.2. Podstawowe zasady i przepisy.....	9
3.3. Podstawowe zasady i przepisy.....	10
3.4. Nastawy i podłączenia.....	11
3.5. Montaż przyłączeniowych elementów spalinowych. ..	21
4. Czyszczenie.....	23
<i>Regularne usuwanie popiołu.....</i>	<i>24</i>
<i>Cotygodniowe czyszczenie wymiennika ciepła</i>	<i>28</i>
<i>Sezonowe czyszczenie kotła</i>	<i>28</i>
5. Bezpieczeństwo i nieoczekiwane zagrożenia	33
6. Instrukcja programowania sterownika	34
6.1. Panel sterowania - użycie i funkcje	34
6.2. Alarmy	35
6.3. Wiadomości.....	36
6.4. Menu wizualizacji (przycisk P6/P4)	36
6.5. Menu Użytkownika 1	37
6.6. Menu Użytkownika 2	38
6.7. Schemat elektryczny	39
Gwarancja - Warunki gwarancji	41

Stosowanie się do niniejszej instrukcji jest w interesie użytkownika i jest jednym z warunków gwarancji.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA :

To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy. Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanego specjalistę w dziedzinie instalacji grzewczych posiadającego stosowne uprawnienia. Miejsce i sposób podłączenia kotła powinny być starannie dobrane w zgodzie z instrukcjami bezpieczeństwa. Instalacja z dala od przedmiotów łatwopalnych!

- Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek operacji, użytkownik musi przeczytać i w pełni zrozumieć treść niniejszej instrukcji. Niewłaściwa konfiguracja może spowodować niebezpieczeństwo i / lub nieprawidłowe działanie kotła;
- Nie myć kotła wodą. Woda może dostać się do wnętrza kotła i uszkodzić elektronikę i spowodować porażenie prądem;
- Nie suszyć ubrań na kotle. Wszelkie wieszaki na ubrania i inne obiekty muszą znajdować się w rozsądnej odległości od kotła. **Zagrożenie pożarowe;**
- Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe zastosowanie urządzenia;
- Każda interwencja , która jest wykonana przez osoby nieupoważnione lub przy użyciu nieoryginalnych części zamiennych, niesie ze sobą ryzyko dla użytkownika i zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności;
- Większość powierzchni urządzenia jest bardzo gorąca (klamka, rury spalinowe, itp.). Unikać kontaktu z tymi częściami. Używać rękawic odpornych na temperaturę;
- **W żadnym wypadku nie należy rozpalać ognia przy otwartych drzwiach;**
- Urządzenie musi być elektrycznie podłączone do systemu wyposażonego w skuteczne uziemienie.
- Wyłączyć kocioł w razie awarii lub nieprawidłowego działania;
- Wszystkie niespalone pellety po każdym nieudanym zapłonie, muszą być usunięte przed nowym rozpaleniem;
- **Wszystkie wymogi bezpieczeństwa pożarowego muszą być przestrzegane**
- **Jeżeli powstanie pożar w przewodzie spalinowym, należy wygasić kocioł , odłączyć przewód zasilający i w żadnym wypadku nie otwierać drzwi. Zadzwoń do właściwych autoryzowanych techników serwisowych;**
- Nie zapalać urządzenia za pomocą materiałów łatwopalnych, jeżeli układ zapłonowy nie działa;
- Okresowo należy sprawdzać i czyścić przewody odprowadzania spalin z kotła (podłączenie do przewodu kominowego);
- Kocioł na pelet nie jest kuchenką i nie wolno go używać w tym celu;
- Zawsze utrzymuj pokrywę zbiornika na pelet zamkniętą;

Bezpieczne odległości:

Podczas instalacji kotła należy zachować bezpieczną odległość co najmniej 800 mm od materiałów łatwopalnych. Odległość ta dotyczy kotłów i rur spalinowych w pobliżu materiałów palnych B i C. Odległość bezpieczna jest podwojona, jeśli komora znajduje się w pobliżu materiałów palnych C3.

1. Zastosowanie

Kocioł przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń domowych i publicznych za pomocą granulatu pelletowego.

Kocioł wyposażony jest w płaszcz wodny ze stali węglowej, przeznaczony do ogrzewania wody o temperaturze do 90° C, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 2 Bar (0,2 MPa).

Kocioł został zaprojektowany i wyprodukowany do pracy tylko z peletem klasy A1/A2 wg normy EN14961-2 o następujących podstawowych właściwościach:

ENplus A1	ENplus A2	
średnica: $\Phi = 6 / 8 \text{ mm} \pm 1$		
długość: 3,15-40 mm;		
wilgotność $\leq 10\%$		
Zawartość popiołu $\leq 0,7\%$	Zawartość popiołu $\leq 1,2\%$	
Zawartość siarki $\leq 0,04\%$	Zawartość siarki $\leq 0,05\%$	
Zawartość azotu $\leq 0,3\%$	Zawartość azotu $\leq 0,5\%$	
kaloryczność: $\geq 4,6 \text{ kWh / kg}$;		



Zastosowanie peletu o charakterystyce innej niż zalecana może skutkować zmniejszeniem mocy oraz powodować niestabilną pracę urządzenia.

Czym jest pelet



Pelet jest produkowany ze sprasowanych drewnianych odpadów, powstających w przemyśle przetwórstwa drzewnego. Jest w pełni naturalnym surowcem i przyjaznym dla środowiska i zgodnie z normami europejskimi zawiera nie więcej niż 10% wilgoci a zawarte w nim domieszki są na bardzo niskim poziomie. Wartość opałowa pelletu zależy od surowców, z których go wyprodukowano i przeciętnie dla pelletu drzewnego waha się 15 - 18 MJ/kg. **Aby zapewnić prawidłową pracę kotła granulki muszą być przechowywane w suchym miejscu!**

Ładowanie granulek może być wykonane w czasie pracy, w następującej sekwencji:

1. Otworzyć pojemnik na pelet (znajdujący się u góry);
2. Napełnić pojemnik, używając niepalnego naczynia;
3. Zamknąć pokrywę pojemnika;

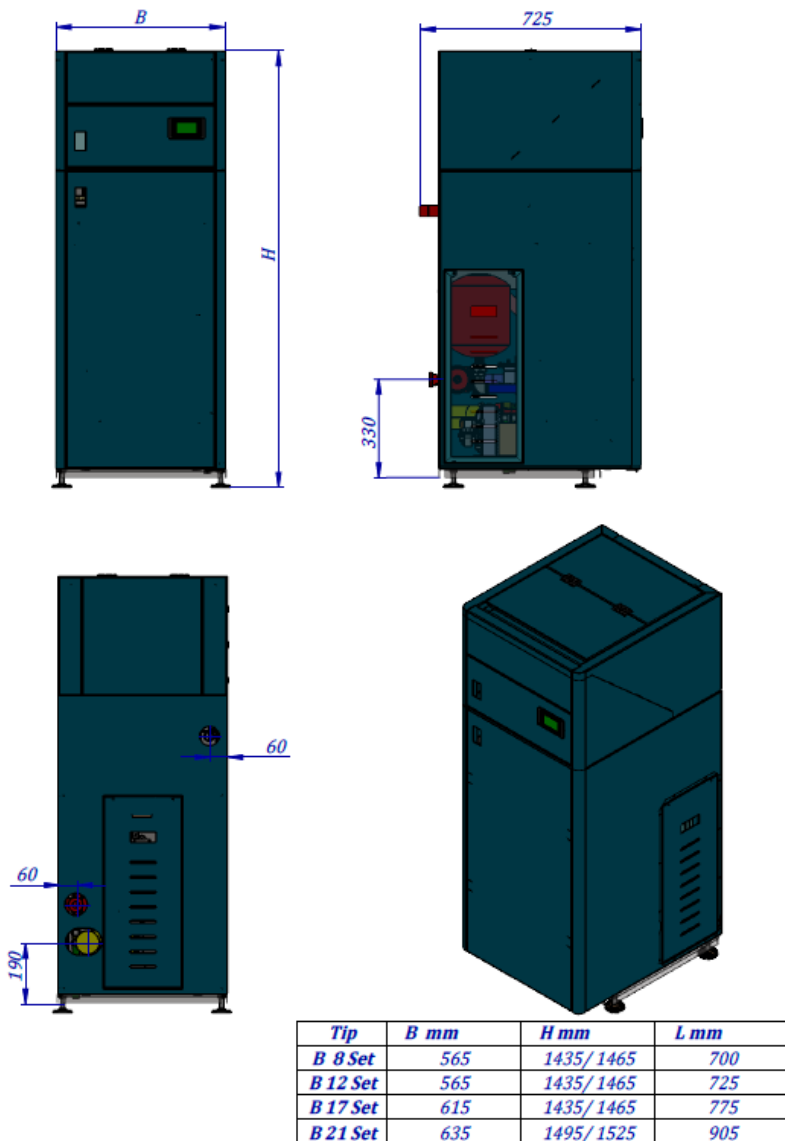
Uwaga! Używać rękawic! Uważaj na gorące powierzchnie!

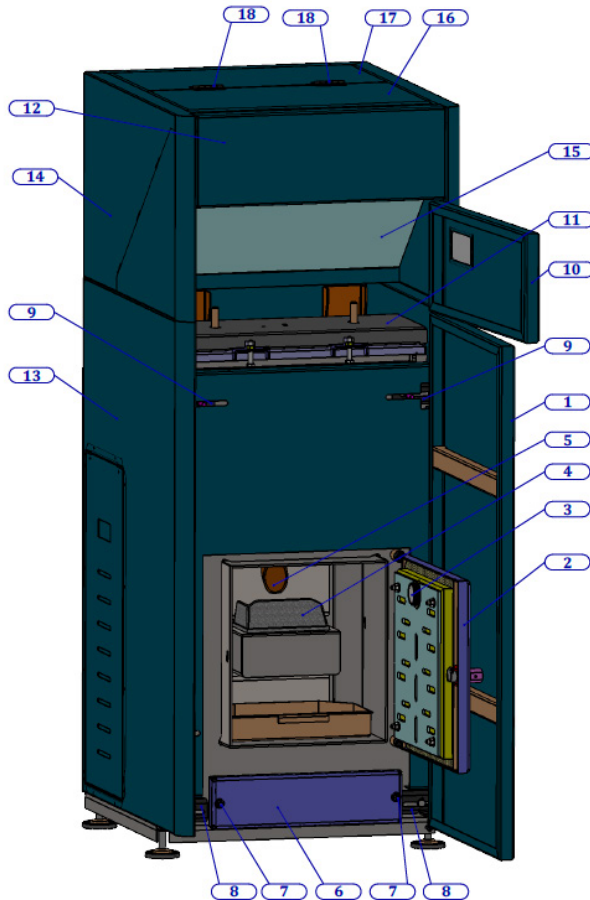
2. Dane Techniczne

Typ kotła: BIOPELLET COMPACT	8	12	17	21
Moc całkowita	8,5 kW	12 kW	17 kW	21 kW
Zakres mocy	2-8,5 kW	4-12 kW	5 - 17 kW	6 - 21 kW
Zużycie peletu przy mocy minimalnej	min 0,65 kg/h	min 0,8 kg/h	min 1,1 kg/h	min 1,3 kg/h
Zużycie peletu przy mocy maksymalnej	max 2,5 kg/h	max 2,5 kg/h	max 3,6 kg/h	max 4,5 kg/h
Szerokość (mm)	565	565	615	635
Wysokość (mm)	1435-1465	1435-1465	1435-1465	1495-1525
Głębokość (mm)	700	725	775	905
Wysokość wylotu spalin (mm)	190	190	190	190
Całkowita masa kotła	185 kg	190 kg	210 kg	265 kg
Pojemność zasobnika peletu	80 kg	80 kg	90 kg	100 kg
Średnica przewodu zasilającego / powrotu	1"	1"	1"	1"
Kurek do napełniania/ spustowy	½"	½"	½"	½"
Średnica czopucha wylotu spalin (Φ)	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Temperatura spalin na wylocie	160 ° C	160°C	160°C	160°C
Konieczny ciąg	10 Pa	10 Pa	10 Pa	10 Pa
Pojemność wodna kotła	30 l	33 l	41 l	58 l
Zasilanie elektryczne	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz
Zużycie energii przy rozruchu	400 W	400 W	400 W	400 W
Zużycie energii podczas pracy	100 W	100 W	100 W	100 W
Sprawność	90,5%	90,9%	92,3%	90,5%
Klasa kotła	5	5	5	5

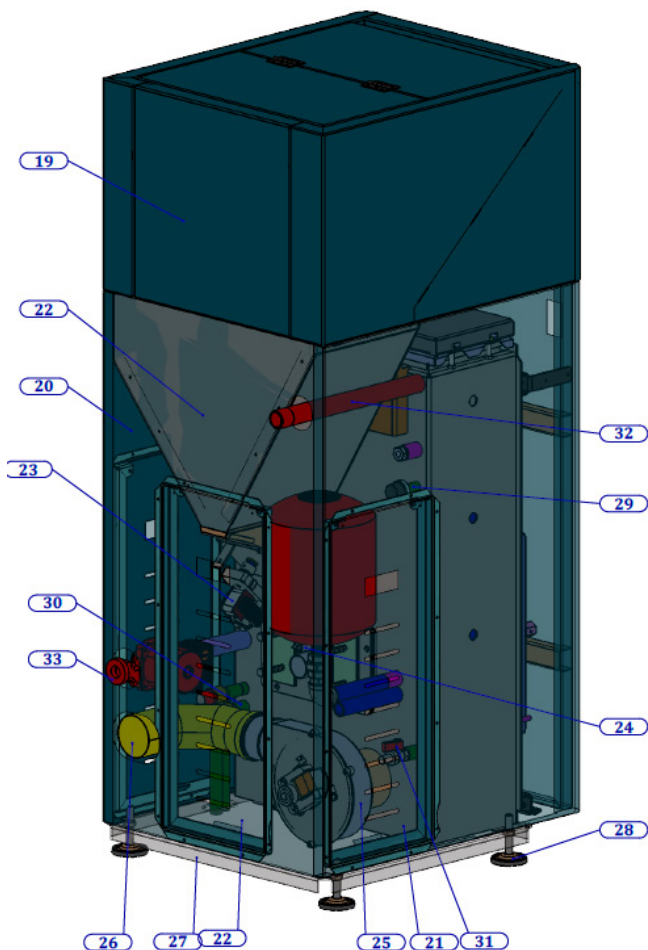
BIOPELLET COMPACT

ferrolli





WIDOK PRZÓD : 1. Durze drzwi zewnętrzne 2. Drzwiczki zewnętrzne 3. Osłona 4. Palnik 5. Kanał do podawania pelet 6. Otwór do czyszczenia 7. Gwintowane otwory 8. Obudowa kotła (część dolna) 9. Obudowa kotła (część górna) 10. Małe drzwiczki kotła z wyświetlaczem 11. Otwarcie/pokrywa do orurowania kotła 12. Płyta maskująca obudowy kotła 13. Boczne panele obudowy 14. Boczne panele obudowy 15. Zsyp pelletu 16. Pokrywa zasypu pelletu 17. Panel obudowy górny 18. Zawiasy



WIDOK TYŁ – BEZ AKCESORIÓW : 19. Górny tylny panel obudowy kotła **20.** Panel boczny **21.** Otwór rewizyjny na tylnym panelu obudowy **22.** Zasobnik peletu **23.** Podajnik ślimakowy pelletu z silnikiem **24.** Zapalarka **25.** Wentylator **26.** Przewód spalinowy **27.** Płyta podstawy **28.** Nóżki o regulowanej wysokości **29.** Sonda **30.** Zawór bezpieczeństwa **31.** Kurek do napełniania/ spustowy **32.** Płyta podstawy **33.** Nóżki o regulowanej wysokości

3. Montaż

3.1. Warunki ogólne

Pomieszczenie kotłowni musi spełniać wymogi prawa budowlanego.

Dla zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej pracy kotła wymagane jest przestrzeganie następujących zaleceń:

- Montaż kotła i związanych z nim urządzeń muszą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel posiadający stosowne uprawnienia.
- Fundament, na którym kocioł ma być umieszczony musi być równy i poziomy, wykonany z materiałów niepalnych o wymiarze co najmniej 40 cm przed kotłem, a nie mniej niż 20 cm, z obu boków i na tylnej stronie.
- Jeśli występują materiały łatwopalne lub konstrukcje odległość między nimi a kotłem musi wynosić co najmniej 80 cm.
- Podczas montażu kotła upewnić się, że połączenia między poszczególnymi rurami i gniazdami kotłownicy są dobrze izolowane.

Zapach przy pierwszym uruchomieniu kotła jest spowodowany spalaniem farby.

Kocioł jest pomalowany farbą odporną na wysokie temperatury, która osiąga swoją ostateczną odporność po kilku cyklach pracy i wygrzaniu. W celu uniknięcia uszkodzenia obudowy, do tego czasu należy unikać uszkodzenia powierzchni.

Okresowe czyszczenie popielnika może być wykonane tylko wtedy, gdy kocioł jest zimny.

3.2. Podstawowe zasady i przepisy

Kocioł z płaszczem wodnym działa na zasadzie podgrzewania wody kotłowej.

Zaletą tego typu instalacji grzewczej jest maksymalne wykorzystanie ciepła, które jest wytwarzane w procesie spalania. Dzięki tej metodzie ciepło z komory spalania jest pobierane z odległych i trudno dostępnych dla normalnego wymiennika ciepła miejsc, co zapewnia maksymalny komfort cieplny.

1. Upewnić się, że każdy element instalacji jest szczelny w każdym momencie jego eksploatacji.
2. Wszystkie elementy urządzenia muszą być chronione przed zamarzaniem, zwłaszcza jeśli są usytuowane w nieogrzewanych pomieszczeniach.
3. Pierwsze czyszczenie filtra pompy musi być wykonane natychmiast po sprawdzeniu instalacji.
4. Jeżeli kocioł jest podłączany do starej instalacji to musi zostać ona kilka razy wypłukana w celu usunięcia nagromadzonego brudu. Do tej czynności zalecane jest stosowanie chemicznych środków czyszczących poprawiających skuteczność procesu (np. środek MC3+ dostępny w sieci sprzedaży Ferroli Poland).
5. Nie należy spuszczać wody obiegowej z instalacji po sezonie grzewczym.
6. Zalecane jest stosowanie oprócz filtra siatkowego, również filtra magnetycznego.
7. W pobliżu kotła, na instalacji grzewczej należy zamontować manometr.
8. Chemiczne uzdatnianie wody obiegowej nie jest zalecane.

W przypadku zastosowania naczynia wzbiorczego otwartego, musi ono mieć bezpośrednie połączenie z atmosferą. Jednocześnie musi być umieszczone na najwyższym miejscu w systemie grzewczym. Jego pojemność można w przybliżeniu określić jako 10% ogólnej pojemności systemu.

Napełnienie lub opróżnianie systemu odbywa się za pomocą węża i zaworu zamontowanego w najniższym punkcie instalacji.

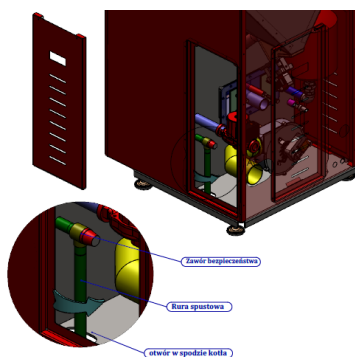
W początkowej fazie pracy urządzenia zimnego może występować kondensacja na powierzchniach płaszcza wodnego, której ilość zależy od wilgotności paliwa i temperatury wody powrotnej z instalacji.

Gwarancja nie obowiązuje w przypadku kotła ze zdeformowanym płaszczem wodnym, która jest wynikiem wzrostu ciśnienia w systemie lub niewłaściwego podłączenia.

Płaszcz wodny są testowane pod ciśnieniem 250 kPa (2,5 bar) lecz, ciśnienie robocze nie może przekraczać 150 kPa (1,5 bar).

Montaż urządzenia musi być wykonany przez wykwalifikowanego specjalistę.

Przed pierwszym uruchomieniem należy wkręcić rurę spustową zaworu bezpieczeństwa, dostarczoną ze względów transportowych luzem, do montażu wg poniższej instrukcji :



3.3. Wyłączenie urządzenia z eksploatacji

Kocioł został wykonany z materiałów neutralnych dla środowiska i po zakończeniu eksploatacji należy poddać go recyklingowi.

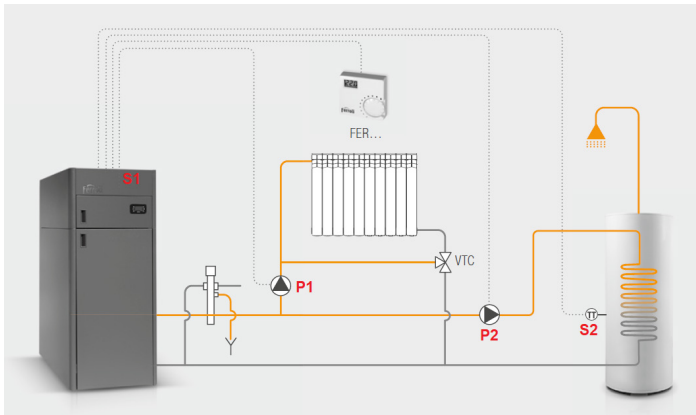
Przed zezłomowaniem kotła należy zdemontować jego wszystkie elementy wraz z sterownikiem i innymi elementami elektrycznymi oraz przewodami, które podlegają selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Części te należy składować zgodnie z wymogami w tym zakresie a następnie dostarczyć do wyznaczonych w tym celu punktów. Pozostałe części podlegają zbiórce jako złom stalowy.

3.4. Nastawy i podłączenia

Współpraca z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej

Rysunek przedstawia typowy schemat połączenia instalacji centralnego ogrzewania oraz zasobnika ciepłej wody użytkowej z kotłem. **Aby zastosować niniejszy układ hydrauliczny należy przenieść (zabudowaną fabrycznie wewnątrz kotła) pompę obiegową CO poza kocioł na instalację wg poniżej załączonego schematu**

Schemat jest przedstawiony poglądowo, należy pamiętać o wykonaniu wszystkich zabezpieczeń wymaganych przepisami w Polsce (urządzenie nie posiada naczynia przeponowego, zaworu bezpieczeństwa, itp.). Należy również pamiętać o zastosowaniu filtrów zanieczyszczeń oraz zaworów zwrotnych.

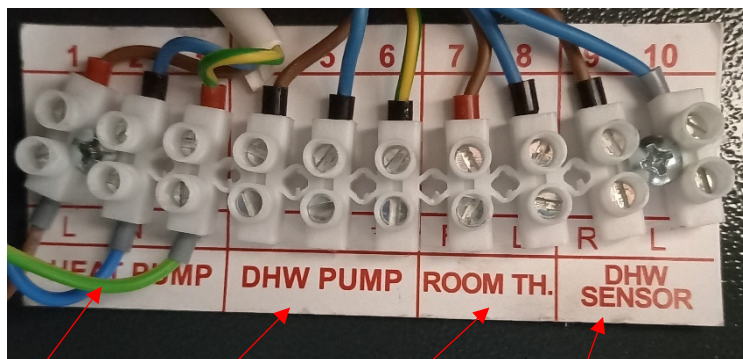


Rys.1 Podłączenie z dwiema pompami

Kocioł BIOPELLET COMPACT fabrycznie jest zaprogramowany na pracę wyłącznie na potrzeby c.o. Urządzenie jest przygotowane do pracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, lecz tę funkcjonalność należy aktywować w sterowniku urządzenia (patrz poniżej akapit **NASTAWY PARAMETRÓW DLA PRACY Z ZASOBNIKIEM C.W.U.**).

Przed rozpoczęciem pracy układu należy wykonać prawidłowe podłączenie elektryczne pomp ładujących, czujnika zasobnika, termostatu pokojowego.

Listwa zaciskowa znajduje się za drzwiami z wyświetlaczem urządzenia.

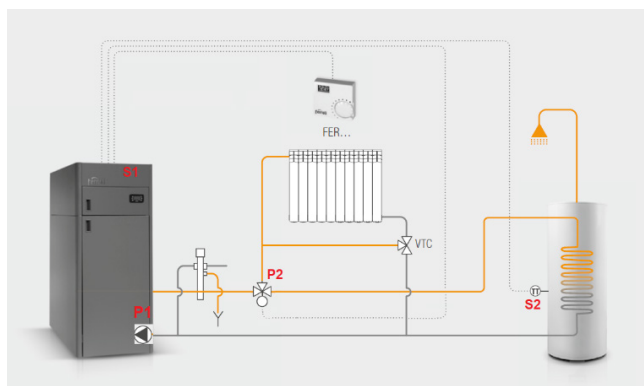


POMPA C.O.

POMPA C.W.U.
Lub ZAWÓR
PRZEŁĄCZAJĄCY

TERMOSTAT
POKOJOWY

CZUJNIK
C.W.U.



Rys.2 Podłączenie z zaworem przełączającym

NASTAWY PARAMETRÓW DLA PRACY Z ZASOBNIKIEM C.W.U.:

DLA SYSTEMU Z DWIEMA POMPAMI (Rys.1)

Aby zastosować niniejszy układ hydrauliczny należy przenieść (zabudowaną fabrycznie wewnątrz kotła) pompę obiegową CO poza kocioł na instalację wg poniżej załączonego schematu.

Należy przez 5s przytrzymać przycisk **SET** i wybrać:

Menu systemu →PASSWORD(0000)→Aktywowania

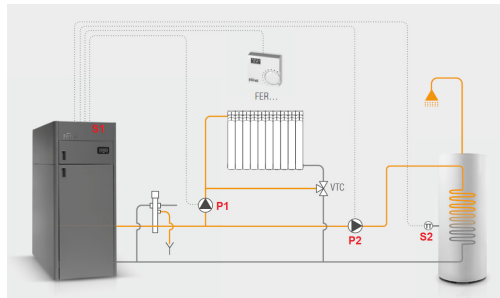
Zmieniamy:

- A01 na 2
- P26 na 3 – Priorytet C.W.U.
- P44 = 15
- P74 na 9

Jeśli chcemy wybrać jednoczesną pracę obu pomp (bez priorytetu ciepłej wody), należy zmienić:

- P26 na 2 – Brak priorytetu C.W.U. W takim przypadku podczas pracy urządzenia w trybie letnim aktywne będzie również grzanie C.O. W związku z tym w trybie letnim zasadna jest zmiana parametru P26 na 3.

Z menu wychodzimy naciskając **ESC**



P1 – pompa obiegowa C.O.

P2 – pompa ładująca zasobnik C.W.U.

S1 – czujnik temperatury płaszczu kotła (zamontowany fabrycznie)

S2 – czujnik temperatury zasobnika C.W.U.

Opis działania powyższego schematu:

Instalacja C.O.

Pompa **P1** jest włączana powyżej nastawy **Th19**.

Aby uniknąć zamarznięcia, pompa **P1** jest uruchamiana, gdy temperatura wody w kotle jest niższa niż nastawa **Th18**.

Dla zabezpieczenia termicznego płaszczu kotła, pompa **P1** jest również uruchamiana, jeżeli temperatura wody w płaszczu kotła przewyższa wartość nastawy **Th21**.

Instalacja C.W.U.

Pompa ładująca **P2** ogrzewa wodę wewnątrz wężownicowego zasobnika ciepłej wody użytkowej.

Pompa **P2** jest uruchamiana, gdy temperatura wody w kotle przewyższa wartość nastawy **Th20** i jednocześnie różnica temperatur pomiędzy czujnikami **S1** i **S2** jest większa niż nastawa **Th57**.
Jeśli temperatura wody w kotle przewyższa wartość nastawy **Th21**, wówczas dla bezpieczeństwa pompa obiegowa **P1** jest zawsze włączona, natomiast pompa **P2** wyłączona.

Oznaczenia parametrów

Parametr	Opis	Wartość domyślna
Th18	Temperatura zabezpieczenia antyzamrożeniowego	5 °C
Th19	Temperatura płaszczka dla włączenia pompy P1 (C.O.)	40 °C
Th20	Temperatura płaszczka załączania P2 pompy ładującej /zaworu 3-drogowego (C.W.U.)	40 °C
Th21	Temperatura płaszczka zabezpieczenia termicznego wymiennika poprzez pompę P1 (C.O.)	70 °C
Th 51	Minimalna temperatura ustawiana przez Klienta w zasobniku C.W.U.	50 °C
Th57	Delta temperatury i zasobnika załączania pompy C.W.U. (różnica temperatur między S1 a S2)	5 °C
lh58	Delta zasobnika C.W.U.	2 °C
SP01	Alarm niskiego ciśnienia wody	500 mbar (0,5 bar)
Sp08	Alarm wysokiego ciśnienia wody	2400 mbar (2,4 bar)

Powyższe parametry sprawdzamy i ustawiamy w sterowniku w następujący sposób:

Należy przez 5s przytrzymać SET i wybrać:
Menu systemu →PASSWORD(0000)→Menu Termostaty
Wybieramy i zmieniamy odpowiedni parametr

Dla przykładu podajemy zachowanie pomp **P1** i **P2** dla poniższych ustawień parametrów
Th18 – Th21:

Th18 = 5 °C,
Th19 = 65 °C,
Th20 = 50 °C,
Th21 = 70 °C
lh58 = 5 °C

Nastawa temperatury w zasobniku CWU = 55 °C

S1 temp. czujnika	S2 temp. czujnika	Tryb pracy	Delta lh58	Pompa P2	Pompa P1
T < 5°C		Lato / Zima		OFF	ON
5°C ≤ T < 50°C		Lato / Zima		OFF	OFF
50°C ≤ T < 65°C	T < 55°C	Lato / Zima	< 5 °C	OFF	OFF
		Lato / Zima	≥ 5 °C	ON	OFF
	T > 55 °C	Lato / Zima	< 5 °C	OFF	OFF
		Zima	≥ 5 °C	OFF	OFF

		Lato	$\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	ON	OFF
$65\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T < 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	$T < 55\text{ }^{\circ}\text{C}$	Lato / Zima	$< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	OFF	OFF
		Lato / Zima	$\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	ON	OFF
	$T > 55\text{ }^{\circ}\text{C}$	Zima		OFF	ON
		Lato	$< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	OFF	OFF
$T \geq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$		Lato	$\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	ON	OFF
		Lato / Zima		OFF	ON

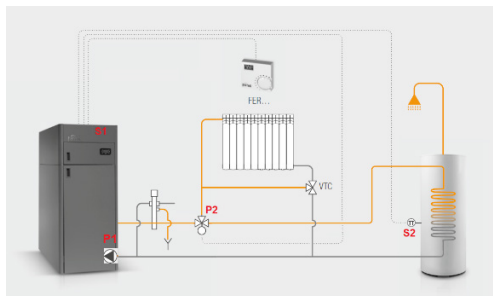
UWAGA: NIE ZMIENIAĆ INNYCH PARAMETRÓW, PONIEWAŻ KOCIOŁ MOŻE DZIAŁAĆ NIEPRAWIDŁOWO.

DLA SYSTEMU Z ZAWOREM PRZEŁĄCZAJĄCYM (Rys.2)

Należy przez 5s przytrzymać przycisk **set** i wybrać:
Menu systemu →PASSWORD(0000)→Aktywowania
Zmieniamy:

- A01 na 2
- P26 na 2
- P44 = 15
- P74 na 9

Następnie menu opuszczamy naciskając **ESC**



P1 – pompa obiegowa CO (zabudowana fabrycznie wewnątrz kotła)

P2 – zawór przełączający C.W.U.

S1 – czujnik temperatury płaszczka kotła (zamontowany fabrycznie)

S2 – czujnik temperatury zasobnika C.W.U.

Opis działania:

Instalacje C.O.

Pompa **P1** jest włączana powyżej nastawy **Th19**.

Aby uniknąć zamarznięcia, pompa **P1** jest uruchamiana, gdy temperatura wody w kotle jest niższa niż nastawa **Th18**.

Dla zabezpieczenia termicznego płaszczu, pompa **P1** jest również uruchamiana, jeżeli temperatura wody w płaszczu kotła przewyższa wartość nastawy **Th21**.

Instalacja C.W.U.

Zawór przełączający **P2** kieruje wodę grzewczą do węzownicy zasobnika ciepłej wody użytkowej.

Zawór **P2** przechodzi w pozycję ON, gdy temperatura wody w kotle przewyższa wartość nastawy **Th20** i jednocześnie różnica temperatur pomiędzy czujnikami **S1** i **S2** jest większa niż nastawa **Th57**.

Jeśli temperatura wody w kotle przewyższa wartość nastawy **Th21**, wówczas dla bezpieczeństwa, pompa obiegowa **P1** jest zawsze włączona, natomiast zawór **P2** otwarty na pracę C.O.

Oznaczenia parametrów

Powyższe parametry sprawdzamy i ustawiamy w sterowniku w następujący sposób:

Parametr	Opis	Wartość domyślna
Th18	Temperatura zabezpieczenia antyzamrożeniowego	5 °C
Th19	Temperatura płaszczu dla włączenia pompy P1 (C.O.)	40 °C
Th20	Temperatura płaszczu załączania P2 pompy ładującej /zaworu 3-drogowego (C.W.U.)	40 °C
Th21	Temperatura płaszczu zabezpieczenia termicznego wymiennika poprzez pompę P1 (C.O.)	70 °C
Th 51	Minimalna temperatura ustawiana przez Klienta w zasobniku C.W.U.	50 °C
Th57	Delta temperatury i zasobnika załączania pompy C.W.U. (różnica temperatur między S1 a S2)	5 °C
lh58	Delta zasobnika C.W.U.	2 °C
SP01	Alarm niskiego ciśnienia wody	500 mbar (0,5 bar)
Sp08	Alarm wysokiego ciśnienia wody	2400 mbar (2,4 bar)

Powyższe parametry sprawdzamy i ustawiamy w sterowniku w następujący sposób:

Należy przez 5s przytrzymać SET i wybrać:
Menu systemu →PASSWORD(0000)→Menu Termostaty
Wybieramy i zmieniamy odpowiedni parametr

Dla przykładu podajemy zachowanie pompy **P1** i zaworu **P2** dla poniższych ustawień parametrów Th18 – Th21:

Th18 = 5 °C,

Th19 = 65 °C,
Th20 = 50 °C,
Th21 = 70 °C
Ih58 = 5 °C

Nastawa temperatury w zasobniku CWU = 55 °C

S1 temp. czujnika	S2 temp. czujnika	Tryb pracy	Delta Ih58	Pozycja Zaworu przełączający P2	Pompa P1
T < 5°C		Lato/Zima		C.O.	ON
5°C ≤ T < 50°C	T > 55 °C	Zima		C.O.	OFF
	T < 55°C	Zima		C.W.U.	OFF
		Lato		C.W.U.	OFF
50°C ≤ T < 65°C	T < 55°C	Lato/Zima	T < 5°C	C.W.U.	OFF
		Lato/Zima	≥ 5 °C	C.W.U.	ON
	T > 55 °C	Zima		C.O.	OFF
		Lato	T < 5°C	C.W.U.	OFF
		Lato	≥ 5 °C	C.W.U.	ON
65°C ≤ T < 70°C	T < 55°C	Lato/Zima	T < 5°C	C.W.U.	OFF
		Lato/Zima	≥ 5 °C	C.W.U.	ON
	T > 55 °C	Zima		C.O.	ON
		Lato	T < 5°C	C.W.U.	OFF
		Lato	≥ 5 °C	C.W.U.	ON
T ≥ 70°C		Lato/Zima		C.O.	ON

UWAGA: NIE ZMIENIAĆ INNYCH PARAMETRÓW, PONIEWAŻ KOCIOŁ MOŻE DZIAŁAĆ NIEPRAWIDŁOWO.

UWAGA: Należy pamiętać, aby nastawa temperatury wody w kotle była wyższa od nastawy temperatury w zasobniku o co najmniej 5°C.

Podłączenie termostatu pokojowego.

Do urządzenia można podłączyć dowolny termostat pokojowy wyposażony w styki zwarciove beznapięciowe.

Podłączenia dokonujemy do zacisków elektrycznych znajdujących się za drzwiami górnymi urządzenia, opisanych „ROOM TH”.

Termostat pokojowy należy aktywować w menu sterownika kotła w następujący sposób:

Naciskamy „SET”, wybieramy „ZDALNE STEROWANIE” i zmieniamy wartość na „URUCHOMIONO” naciskając „SET”



Po wykonaniu tej czynności opuszczamy menu sterownika naciskając „ESC”

Zmiana nastawy minimalnego ciśnienia.

Należy przez 5s przytrzymać przycisk **SET** i wybrać:
Menu systemu →PASSWORD(0000)→Menu termostatów

Zmieniamy:

- SP01 na wymaganą wartość pomiędzy 100 i 500 (100 odpowiada 0,1bar ; 500 odpowiada 0,5bar)

Współpraca z małymi instalacjami (zapotrzebowanie 5-10kw)

Urządzenie posiada 2 tryby pracy: automatyczny oraz ręczny.

W trybie pracy ręcznej użytkownik ustawia żądaną moc urządzenia.

Tryb automatyczny zarządza urządzeniem zmieniając jego moc w zakresie od 1 do 5 w zależności od temperatury wody w kotle do której dąży urządzenie:

Temperatura rzeczywista kotła \leq od temperatury zadanej o 9°C lub więcej	-> moc 5
Temperatura rzeczywista kotła = temperatura zadana minus 7 lub 8°C	-> moc 4
Temperatura rzeczywista kotła = temperatura zadana minus 6 lub 5°C	-> moc 3
Temperatura rzeczywista kotła = temperatura zadana minus 4 lub 3°C	-> moc 2
Temperatura rzeczywista kotła = temperatura zadana minus 1 lub 2°C	-> moc 1

Temperatura rzeczywista kotła = temperatura zadana -> MODULACJA (moc niższa od 1)

Temperatura rzeczywista kotła = temperatura zadana + 5°C -> wyłączenie palnika

Przejsie na inną moc następuje dopiero wówczas, gdy kocioł pracuje co najmniej 2 minuty na mocy wcześniejszej.

UWAGA: Możemy wpływać na szybkość modulacji w urządzeniu zmieniając parametry serwisowe, Może to jednak wpływać na ilość peletu w koszyku palnika, a ustawienie zbyt krótkich czasów może spowodować przesypanie palnika.

Zmiany parametrów dokonujemy następująco:

Nacisnąć SET przez 5 sek.

Wybrać „menu systemu”

Wpisać hasło „0000” naciskając SET

Wybrać z menu „czasy”

Modyfikujemy parametry - wszystkie na tą samą wartość podaną w sekundach:

T11 = 120 s

T17 = 120 s

T18 = 120 s

T22 = 120 s

Dla małych instalacji zaleca się zmianę wszystkich tych parametrów na wartość 25-30 s.

Tryb pracy ręcznej.

Przy małych instalacjach urządzenie może nie zdążyć zmodulować mocy na niższą, czego skutkiem jest przegrzew w urządzeniu (zadziałanie termostatu STB oraz pojawienie się alarmu Er01). Aby zapobiec opisanemu powyżej zjawisku, należy ustawić urządzenie w tryb pracy ręcznej i wybrać odpowiednią moc urządzenia:

Przykład dla modelu Biopellet COMPACT 8

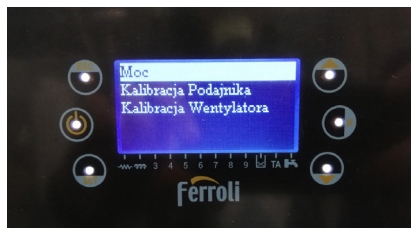
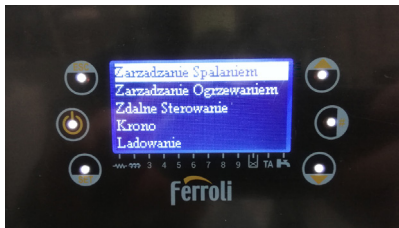
- Instalacje do 4 kW (ok. 2-4) grzejników = moc 1
- Instalacje do 6 kW (ok. 3-5) grzejników = moc 2
- Instalacje do 8 kW (ok. 6-8) grzejników = moc 3

Przykład dla modelu Biopellet COMPACT 12

- Instalacje do 6 kW (ok. 3-5) grzejników = moc 1
- Instalacje do 9 kW (ok. 6-8) grzejników = moc 2
- Instalacje do 12 kW (ok. 8-11) grzejników = moc 3

Ustawienie mocy w trybie pracy ręcznej dokonujemy następująco:

Naciskamy „SET”, wybieramy „ZARZĄDZANIE SPALANIEM”, następnie MOC i zmieniamy wartość nastawy na 1 do 5 w zależności od wielkości instalacji lub auto.



Wykrycie płomienia przez urządzenie i praca

Urządzenie wykrywa zapłon poprzez czujnik temperaturowy spalin. Rozpoznanie płomienia następuje w sytuacji osiągnięcia temperatury spalin powyżej 40°C. Wówczas kocioł włącza tryb STABILIZACJI. Zakończenie tego procesu i przejście w tryb pracy normalnej następuje po przekroczeniu temperatury spalin 50°C. Po zakończeniu pracy urządzenie dokona ponownego rozruchu tylko w przypadku gdy temperatura spalin spadnie poniżej 40°C.

W szczególnych przypadkach, w instalacjach, w których są zauważalne szybkie krótkotrwałe odbiory ciepła, może to powodować długi czas oczekiwania na ponowny start urządzenia przy dużym spadku temperatury w kotle. Parametry wykrycia zapłonu można wtedy zmodyfikować i nieznacznie podnieść o maksymalnie 10 jednostek w następujący sposób:

Nacisnąć SET przez 5 sek.

Wybrać „menu systemu

Wpisać hasło „0000” naciskając SET

Wybrać z menu „termostaty”

Modyfikujemy parametry - wszystkie o taką samą wartość podaną w °C:

Wartości domyślne:

Th01 = 40

Th02 = 50

Th06 = 40

Th09 = 50

Th28 = 40

Wartości przykładowe po zmianie o 10 jednostek:

Th01 = 50

Th02 = 60

Th06 = 50

Th09 = 60

Th28 = 50

UWAGA: NIEWŁAŚCIWA ZMIANA PARAMETRÓW MOŻE SPOWODOWAĆ WADLIWĄ PRACĘ URZĄDZENIA LUB BRAK ZAPŁONU I WYKRYCIA PŁOMIENIA!

Kalibracja spalania pelletu

Podczas pracy urządzenia należy skontrolować ilość podawanego przez ślimak pelletu. Ma to na celu poprawę jakości oraz ilości spalania paliwa. Kontrolę przeprowadzamy wzrokowo obserwując ilość pelletu znajdującego się w koszyku podczas spalania lub analizatorem spalin.

Metoda wzrokowa – ilość pelletu podczas spalania (po około 10-20min. po zapłonie) powinna utrzymywać się w koszyku na poziomie 1-2 cm od jego dna.

Metoda analizatorem spalin - Parametry spalania:

- Zawartość O₂ między 5% a 9%
- Zawartość CO między 150 a 1000 ppm

W przypadku konieczności zmiany ilości podawanego pelletu należy przeprowadzić następujące czynności:

Nacisnąć SET.

Wybrać „zarządzanie spalaniem”

Wybrać „kalibracja podajnika”

1. W przypadku podawania za **dużej ilości pelletu** należy **zmniejszyć wartość** przyciskiem P6 ⌵
2. W przypadku podawania za **małej ilości pelletu** należy **zwiększyć wartość** przyciskiem P4 ⬆

Zmiana tego parametru o 1 jednostkę spowoduje zmianę podawanego paliwa o 5%

W przypadku wyczerpania zakresu regulacji (osiągnięcia wartości granicznej -7 lub +7) i stwierdzenia dalszego nieprawidłowego podawania ilości pelletu należy przeprowadzić kalibrację poprzez parametr „kalibracja wentylatora”

Kalibrację wentylatora przeprowadzamy odwrotnie do kalibracji podajnika tzn.:

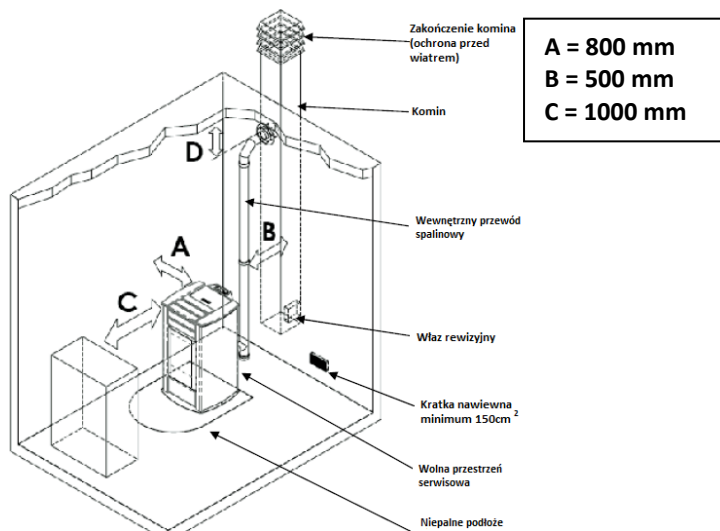
1. W przypadku podawania za **dużej ilości pelletu** należy **zwiększyć wartość** przyciskiem P4 ⬆
2. W przypadku podawania za **małej ilości pelletu** należy **zmniejszyć wartość** przyciskiem P6 ⌵

UWAGA ! Bez względu na kalibrację spalania pelletu wykonujemy w pierwszej kolejności wyłącznie poprzez funkcję „kalibracja podajnika”. Dopiero wówczas, gdy osiągniemy wartość graniczną (-7 lub +7) i nie uzyskamy pożądanego efektu, przeprowadzamy „kalibrację wentylatora”. W żadnym przypadku nie przeprowadzamy jednocześnie obu rodzajów kalibracji. Zmiana parametrów obu kalibracji „w jednym kierunku” np. „kalibracja podajnika” = +4 oraz „kalibracja wentylatora” = +4 nie przyniesie żadnych efektów.

3.5. Montaż przyłączeniowych elementów spalinowych.

Montaż urządzenia

Bio pellet COMPACT został zaprojektowany tak, aby zajmował minimalną przestrzeń. Przednie i boczne części kotła muszą posiadać wolny i łatwy dostęp. Minimalna odległość musi być zachowana zgodnie z poniższym schematem, aby umożliwić łatwy dostęp dla obsługi i serwisu.



Komin oraz instalacja nawiewna

Komin lub element kanałowy musi spełniać następujące wymagania:

być szczelny, wodoodporny i odpowiednio izolowany, wykonany z materiałów odpornych na normalne zużycie mechaniczne i ciepło pochodzące z produktów spalania i kondensacji. Instalacja odprowadzenia spalin musi zostać dobrana oraz zweryfikowana przez uprawnionego specjalistę kominiarskiego. **Przekrój kanału dymowego oraz wysokość kominia muszą być dobrane/obliczone tak aby być wystarczające i zapewniające sprawne odprowadzenie spalin i o ciągu kominowym nie mniejszym niż 10 Pa.**

Komin prowadzić z dala od materiałów łatwopalnych.

Do podłączenia wymagane jest stosowanie elementów z materiałów niepalnych i odpornych na kondensację. System spalinowy musi być wykonywany w taki sposób, aby gwarantował hermetyczne uszczelnienie i zapobiegał powstaniu kondensacji. Jeśli to możliwe, należy unikać dodawania odcinków poziomych. Przesunięcie w kierunku odbywa się za pomocą kolan o kącie max 45°.

Dla przewodów spalinowych muszą być przestrzegane następujące instrukcje:

- Poziome odcinki muszą posiadać minimalne pochylenie 3° w kierunku wylotu spalin;
- **Długość odcinków poziomych powinna być jak najkrótsza, nie dłuższa niż 3 m;**
- Nie są dozwolone ponad cztery zmiany kierunku, także w przypadku zastosowania trójnika;
- Elementy kanałowe muszą być szczelne oraz izolowane jeżeli są na zewnątrz pomieszczeń, w których zainstalowany jest kocioł;
- **Komin musi posiadać naturalny ciąg kominowy nie mniejszy niż 10 Pa**
- Elementy kanałowe muszą umożliwiać oczyszczanie z sadzy;

- Elementy kanałowe muszą mieć stały przekrój. Zmiana przekroju jest dozwolona tylko w złączu kominia;

Do wykonania podłączenia między kominkiem a kominem zalecamy stosowanie systemu EW-PELLET dostępnego w sieci sprzedaży Ferroli Poland.



Uwaga! W przypadku zagrożenia pożarowego wyłączyć urządzenie sterownikiem. Spowoduje to zatrzymanie przepływu tlenu do produktu

Dostarczenie świeżego powietrza do spalania:

Króciec wlotu powietrza jest umieszczony z tyłu kotła. Powietrze w ilości co najmniej równej ilości wymaganej do spalania musi wpływać do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł. W związku z powyższym powietrze do spalania niezbędne do prawidłowego pracy kotła musi być pozyskiwane:

- ▶ z pomieszczenia pod warunkiem, że w pobliżu kotła znajduje się naścienny wlot powietrza z zewnątrz o minimalnej powierzchni wynoszącej 150 cm² (przy doborze powierzchni należy uwzględnić obowiązujące przepisy), ze stosowną ochroną zewnętrzną w postaci kraty ustawionej tak, aby uniemożliwić przypadkowe zatkanie; lub
- ▶ bezpośrednio z zewnątrz budynku, stosownie wykonanym kanałem nawiewnym o minimalnej średnicy wewnętrznej wynoszącej 150 mm oraz maks. długości 5,0 m, przy zapewnieniu ochrony wlotu kanału przed warunkami atmosferycznymi (zacinający deszcz i wiatr).

Rury dolotowej nie wolno podłączać bezpośrednio do króćca wlotu powietrza. Należy doprowadzić ją w pobliże wspomnianego króćca

Napływ powietrza można również uzyskać z pomieszczenia sąsiadującego z pomieszczeniem instalacji pod warunkiem, że przepływ powietrza może następować swobodnie przez stałe otwory prowadzące na zewnątrz. Pomieszczenie to nie może być pomieszczeniem garażowym, miejscem składowania materiałów łatwopalnych ani prowadzenia czynności związanych z ryzykiem wybuchu pożaru. Należy upewnić się że omawiane pomieszczenie sąsiednie posiada naścienny wlot powietrza z zewnątrz o minimalnej powierzchni wynoszącej 150 cm².

4. Czyszczenie

Regularne czyszczenie i konserwacja kotła opalanego pelletem jest konieczne do zapewnienia prawidłowego i długotrwałego działania urządzenia.

1. Opróżnić popielnik kotła
2. Usunąć popiół z dolnej części komory spalania

3. Oczyszczyć obudowę palnika
4. Oczyszczyć uchwyt obudowy palnika
5. Przesunąć trzpień w wymienniku ciepła kotła. Spowoduje to wypchnięcie i opadnięcie popiołu z trudno dostępnych miejsc wymiennika ciepła.

Sezonowe czyszczenia kotła obejmuje cotygodniowe rutynowe czyszczenie oraz dokładne czyszczenie komory grzewczej od góry.

Jak często należy czyścić kocioł? To zależy od kilku czynników, z których najważniejszym jest jakość i czystość używanego pelletu. Regularne czyszczenie należy wykonywać 1-2 razy na tydzień, natomiast czyszczenie sezonowe - 1-3 razy w sezonie grzewczym.

Jeśli używany pellet jest wyjątkowo złej jakości, częstotliwość czyszczenia musi być znacznie większa, ponieważ w przeciwnym razie żywotność kotła ulegnie znacznemu skróceniu.

Wraz z kotłem jest dostarczany prosty w obsłudze zestaw do czyszczenia, niemniej zaleca się użycie odkurzacza do usuwania popiołu, który znacznie przyspiesza i ułatwia czyszczenie.



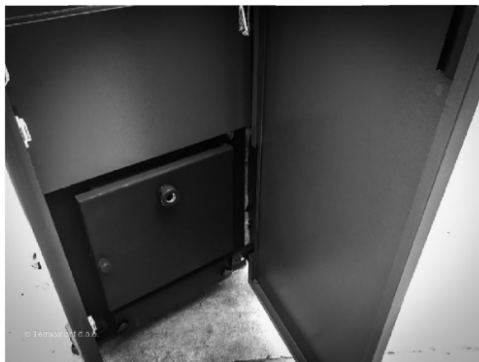
Przed wykonaniem poniższych czynności odłączyć kocioł od zasilania i odczekać na jego kompletne schłodzenie. Jest to szczególnie ważne przy czyszczeniu wymiennika ciepła. Jeśli kocioł jest gorący, a trzpień porusza się od góry do dołu, wymiennik może zostać uszkodzony.



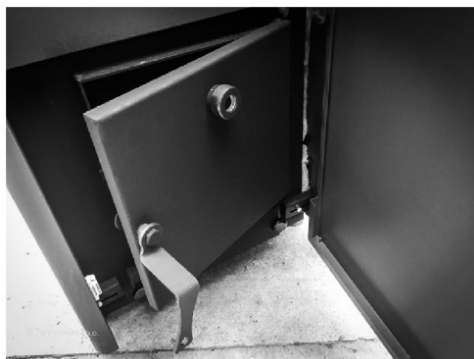
Należy obowiązkowo nosić rękawice ochronne przy wykonywaniu poniższych czynności.

Regularne usuwanie popiołu

Wymagane wyposażenie: Rękawice, odkurzacz do usuwania popiołu lub ręczny zestaw do czyszczenia (dostarczony wraz z kotłem).



Otworzyć
zewnątrzne
główne drzwi
kotła.



Otworzyć górne, większe
drzwi komory kotła za
pomocą klucza.



Otworzyć główne drzwi kotła
i wyjąć popielnik.



Zdjąć osłonę palnika i usunąć z niej popiół tak, aby opadł do popielnika, a następnie opróżnić popielnik.



Oczyszczyć miejsce założenia osłony palnika. Pamiętać o oczyszczeniu górnej części rury, na której jest umieszczony grzejnik oporowy. Przy ponownym montowaniu części uważać, aby je umieścić w tych samych miejscach, w których były wcześniej. W przeciwnym razie, kocioł nie będzie działał właściwie.



Jeśli nie ma odkurzacza, korzystać z ręcznego narzędzia do czyszczenia pokazanego poniżej.



Odkręcić pokrętła mocujące płytę dolną.



Oczyszczyć wewnętrzny obszar za pomocą odkurzacza lub ręcznego narzędzia do usuwania popiołu. Ponownie szczelnie dokręcić śruby tak, aby powietrze nie mogło przedostać się do wnętrza.



Jeśli nie ma odkurzacza, korzystać z ręcznego narzędzia do czyszczenia pokazanego poniżej.

Cotygodniowe czyszczenie wymiennika ciepła

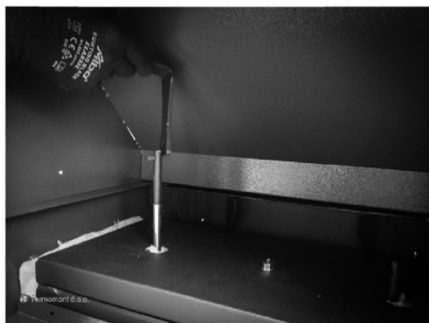
Wymagane wyposażenie: Rękawice, klucz do kotła (dostarczony wraz z kotłem).



Wykonać te czynności dopiero po schłodzeniu kotła.



Otworzyć drzwi w górnej ścianie kotła. Wewnątrz są dwa sworznie (po lewej i po prawej stronie).



Założyć KLUCZ na sworznie i wstrząsnąć turbulizatorami, aby usunąć popiół z orurowania wymiennika ciepła. Wykonać tę czynność dla drugiego sworznia.

Sezonowe czyszczenie kotła

Wymagane wyposażenie: Rękawice, odkurzacz do usuwania popiołu lub ręczny zestaw do czyszczenia (dostarczony wraz z kotłem), klucz do kotła (zawarty w dostawie) lub klucz płaski 13.



Otworzyć górne zewnętrzne drzwi kotła.



Wewnątrz znajduje się metalowa półka z podnośnikami rur ze śrubą w środku.



Pod półką znajduje się płaszcz izolacyjny. W celu odkręcenia półki użyć klucza do kotła.



Odsunąć półkę na bok.



Zachować ostrożność, aby nie uszkodzić umieszczonej poniżej izolacji ścian.



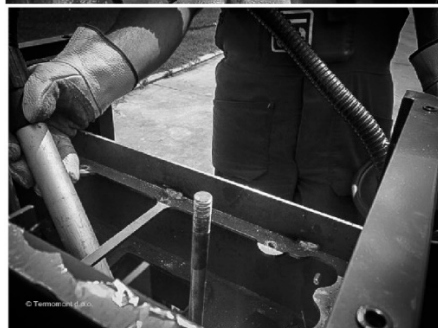
Za pomocą klucza płaskiego 13 lub klucza do kotła odkręcić górną obudowę komory grzewczej.



Podnieść osłonę i odsunąć na bok.



Dokładnie oczyścić wszystkie części, do których jest dostęp. Usunąć popiół.



Użycie odkurzacza do usuwania popiołu znacznie przyspieszy i ułatwi pracę.



Po zakończeniu czyszczenia ponownie założyć obudowę i przykręcić uchwyty.



Umieścić wszystkie części w swoich miejscach.

5. Bezpieczeństwo i nieoczekiwane zagrożenia

Niebezpieczeństwo może powstać w następujących przypadkach:

- Automatyczny kocioł na pelet jest używany nieprawidłowo;
- Urządzenie zostało zainstalowane przez niewykwalifikowany personel;
- Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa opisane w tej instrukcji nie są przestrzegane;

Nieprzewidziane zagrożenia:

Kocioł na pelet FERROLI został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa na poziomie krajowym, regionalnym i europejskim. Pomimo tego mogą wystąpić ewentualne zagrożenia wynikające z niewłaściwego użytkowania:

- Ryzyko rozprzestrzenienia ognia poza kocioł - otwarcie drzwi komory kotła może doprowadzić do pożaru w ogrzewanym pomieszczeniu. Bezwzględnie należy przestrzegać urządzenia ze szczelnie zamkniętymi drzwiami. Drzwi komory spalania kotła mogą być otwarte tylko wtedy, gdy płomień całkowicie wygaśnie;
- Ryzyko poparzenia spowodowane przez wysokie temperatury w wyniku procesu spalania w komorze spalania i / lub dostęp do drzwi komory spalania, gdy urządzenie nie jest całkowicie chłodne;

W przypadku zagrożenia pożarowego produkt powinien zostać zatrzymany przez wyłączenie na sterowniku (przycisk P2), dopóki nie zostanie ustalona przyczyna problemu.

Niskie temperatury

Kocioł posiada system częściowej ochrony przeciw niskim temperaturom. W sytuacji wystąpienia temperatur niższych niż 5°C, urządzenie załącza pompę obiegową **P1** C.O., natomiast nie następuje uruchomienie procesu spalania. System ochrony przeciwmroźeniowej nie może być stosowany do całkowitego zabezpieczenia pomieszczeń oraz urządzenia przed zamarzaniem. System antyzamroźeniowy nie działa, jeśli urządzenie nie jest podłączone do zasilania elektrycznego.

W celu ochrony urządzenia przed zamarznięciem dopuszcza się użycie płynów przeciwmroźniowych, domieszek i inhibitorów. Wymienione środki można stosować tylko i wyłącznie w przypadku, gdy ich producent udziela gwarancji przydatności stosowania i bezpieczeństwa pracy wymiennika ciepła w kotle lub innych komponentów i/lub materiałów kotła i instalacji. Zabrania się użycia płynów przeciwmroźniowych, domieszek i inhibitorów ogólnego zastosowania nie przeznaczonych wyraźnie do użytku w instalacjach ciepłych i niekompatybilnych z materiałami kotła i instalacji.

Należy pamiętać, aby przy zastosowaniu płynów przeciwmroźniowych opróżnić i przedmuchać system wody użytkowej.

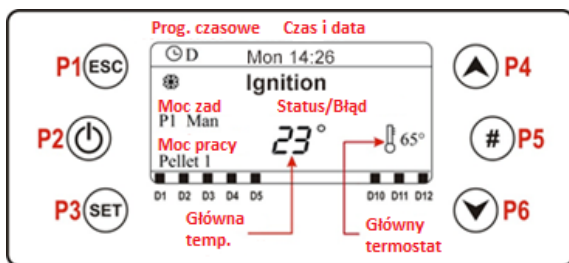
6. Instrukcja programowania sterownika

6.1. Panel sterowania - użycie i funkcje

Wyświetlacz LCD 100



Główna ramka pokazuje:
Datę i czas, aktywację prog.
czasowych, moc spalania, daną
funkcje, błędne kody, główną
temperaturę, główny termostat,
tryb Lato/Zima.



Przycisk	Funkcja		
P1	Wyjście z Menu/Podmenu		
P2	Zapłon i gaszenie (Przytrzymaj przez 3 sekundy), Resetowanie błędów (przytrzymaj 3 sekundy), aktywuj/dezaktywuj programy czasowe		
P3	Wejście do Menu 1/podmenu, wejście w Menu 2 „serwisowe” (przytrzymaj przez 3 sekundy), Zapisz wartość		
P4	Wejście do menu wizualizacji, Dodawanie wartości		
P5	Aktywacja programów czasowych		
P6	Wejście do menu wizualizacji, Odejmnowanie wartości		
Led	Funkcja		
D1	Podajnik włączony	D9	Wewnętrzny termostat osiągnął temperaturę
D2	Nie aktywne	D10	Brak peletu
D3	Elektroda zapłonowa	D11	Termostat pokojowy osiągnął temperaturę
D4	Pompa CWU	D12	Zapotrzebowanie na wodę sanitarną
D5	Pompa CO		

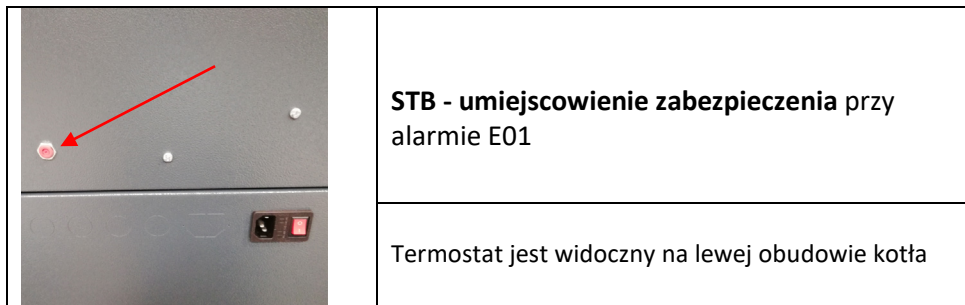
6.2. Alarmy

W celu skasowania alarmu należy usunąć jego przyczynę oraz przytrzymać przez 3s

przycisk wyłącznika „P2” (wyświetlenie komunikatu „kasowania alarmu”)

Następnie jeszcze raz przytrzymać przez 3s przycisk wyłącznika „P2” w celu ponownego włączenia urządzenia

KOD	Stan systemu	Opis błędu	Przyczyna, czynności do wykonania
Er01	Zablokowany	Błąd termostatu bezpieczeństwa STB: również sygnalizowana przez wyłączenie systemu	Złe nastawy spalania, zamknięta instalacja lub brak przepływu w instalacji, uszkodzona pompa. Reset STB
Er02	Zablokowany	Rozwarty presostat spalin: sygnalizowana tylko wtedy kiedy dmuchawa powietrza jest włączona	Otwarte drzwi, nieszczelna komora spalania, niedrożny komin, sprawdź drożność przewodu od koszyka paleniska do połączenia z presostatem (możliwe zanieczyszczenia)
Er03	Zablokowany	Gaszenie palnika dla za niskiej temperatury spalin	Sprawdź kalibrację podajnik/wentylator i czy jest pellet
Er04	Zablokowany	Gaszenie palnika przy przegrzewie	Wykonać czynności z ER01
Er05	Zablokowany	Gaszenie palnika przy zbyt wysokiej temperaturze spalin	Sprawdź kalibrację podajnik/wentylator, czystość komory dymowej, drożność kominia
Er06	Zablokowany	Otwarte styki termostatu podajnika peletu (wysoka temperatura podajnika)	Sprawdź czujnik podajnika oraz kalibrację podajnik/wentylator
Er07	Zablokowany	Błąd enkodera wentylatora: Brak sygnału prędkości(w wypadku P25=1 lub 2)	Sprawdź czujnik prędkości wentylatora oraz jego przewody elektryczne
Er08	Zablokowany	Błąd enkodera wentylatora : Nieprawidłowa regulacja prędkości wentylatora (w wypadku P25=1 lub 2)	Sprawdź czujnik prędkości wentylatora oraz jego przewody elektryczne, sprawdź wentylator
Er09	Zablokowany	Niskie ciśnienie wody (błąd nie jest pokazywany, jeśli system jest wyłączony lub zablokowany oraz pompa P1 jest wyłączona)	Sprawdź ciśnienie wody w instalacji, wskazanie czujnika, oraz nastawę parametru SP01
Er10	Zablokowany	Wysokie Ciśnienie wody	Sprawdź ciśnienie wody w instalacji, wskazanie czujnika, oraz nastawę parametru SP08
Er11	Zablokowany	Niepoprawna data i godzina spowodowana długotrwałym brakiem zasilania	Nastaw godzinę i datę
Er12	Zablokowany	Nieudany Zapłon	Sprawdź czujnik spalin, podajnik, elektrodę zapłonową
Er15	Zablokowany	Brak ponownego zapłonu	Sprawdź czujnik spalin, podajnik, elektrodę zapłonową
Er16	Zablokowany	Błąd łączności RS485	Sprawdź przewód do wyświetlacza
Er17	Zablokowany	Błąd regulatora przepływu powietrza	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er18	Zablokowany	Brak peletu	Sprawdź ilość pelletu w zbiorniku oraz ślimak
Er23	Zablokowany	Uszkodzony czujnik bojlera lub bufora	Sprawdź czujnik
Er25	Zablokowany	Błąd silnika czyszczącego palenisko	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er39	Zablokowany	Uszkodzenie czujnika przepływu powietrza	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er41	Zablokowany	Minimalny przepływ powietrza w fazie sprawdzania nie został osiągnięty (FL20)/Nieudany test "wymuszona niska wentylacja" w fazie sprawdzania (FL1)	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er42	Zablokowany	Osiągnięty maksymalny przepływ powietrza (F40)	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er44	Zablokowany	Błąd otwartych drzwi	Sprawdź szczelność komory spalania
Er47	Zablokowany	Błąd podajnika: brak sygnału z podajnika (jeśli P81=1 lub 2)	Sprawdź silnik podajnika i bezpiecznik, Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er48	Zablokowany	Błąd podajnika: niepoprawna regulacja prędkości podajnika (jeśli P81=1 lub 2)	Sprawdź silnik podajnika i bezpiecznik, Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er52	Zablokowany	Błąd Modułu I/O I2C	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er57	Zablokowany	Nieudany test "wymuszona wysoka wentylacja" sprawdź (FL70)	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Service		WYMAGANY SERWIS. Powiadamia, że zaplanowane godziny pracy zostały osiągnięte. (parametr T66). Należy zadzwonić po serwis i przeprowadzić przegląd.	Zaplanowany serwis/czyszczenie urządzenia, wezwąć serwis autoryzowany



6.3. Wiadomości

Opis	Kod
Okresowe czyszczenie palnika w czasie pracy.	czyszczenie
Brak komunikacji pomiędzy płytą główną a klawiaturą	Link Error

6.4. Menu wizualizacji (przycisk P6/P4)

Wyświetlacz		Opis
T. Spalin [°C]	103	Temperatura spalin
T. Bufora [°C]	48	Temperatura zasobnika c.w.u., pojawia się jeśli P26 jest ustawiony na 2,3,4
Ciśnienie [mbar]	2100	Ciśnienie wody
Prędkość went. [rpm]	1250	Prędkość wentylatora; pokazują się gdy P25 jest inne niż 0
Podawanie [s]	1.2	Czas pracy podajnika; Pojawia się gdy P81 równa się 0
Polecenie [nr]	2	Ustawienia polecenia spalania; pojawia się gdy P04 jest większe niż 1
Kod Produktu: 510	0000	Kod Produktu

6.5. Menu Użytkownika 1

Wchodzimy naciskając krótko SET (P3)

Zarządzanie Spalaniem	<p>Moc W tym menu możliwe jest modyfikowanie mocy spalania w systemie. Może zostać ustawione na tryb automatyczny lub manualny. W pierwszym przypadku system sam wybiera moc spalania. W drugim przypadku użytkownik wybiera odpowiednią moc na której jest praca ciągła. Po drugiej stronie ekranu wyświetlane są opcje modyfikowania spalania (Auto-automatyczne spalanie, Man – manualne spalanie) i moc pracy systemu.</p> <p>Kalibrowanie podajnika Pozwala na modyfikowanie ustawień szybkości podajnika lub czasu. Wartości są w przedziale od - 7 do + 7. Wartość fabryczna wynosi 0. Zmiana o 1 to 5%.</p> <p>Kalibrowanie wentylatora Pozwala na modyfikowanie ustawień wartości szybkości wentylatora. Wartości są w przedziale od - 7 do + 7. Wartość fabryczna wynosi 0. Zmiana o 1 to 5%.</p>										
Zarządzanie Ogrzewaniem	<p>Termostat Kotła (Temperatura zadana) Menu pozwala na zmianę wartości zadanej temperatury kotła. Minimalna i maksymalna wartość którą możemy ustawić może zostać zaprogramowana w ustawieniach serwisowych termostatów odpowiednio Th26 oraz Th27.</p> <p>Termostat Bufora (Temperatura zadana zasobnika CWU) Menu pozwala na zmianę wartości zadanej temperatury wody w zasobniku. Jest widoczne gdy P26 = 2 , 3 , 4. Minimalna i maksymalna wartość może zostać zaprogramowana w ustawieniach termostatu odpowiednio Th51 oraz Th52.</p> <p>Lato-Zima To menu pozwala na wybranie ustawień Lato-Zima</p>										
Zdalne sterowanie Ładowanie	<p>Uaktywnianie termostatu pokojowego Umożliwi aktywację/dezaktywację funkcji termostatu pokojowego.</p> <p>Ta procedura aktywuje manualne podawanie pelletu wraz z aktywacją ciągłej pracy napędu podajnika. Podawanie zatrzymuje się automatycznie po 600 sekundach. System musi być wyłączony (na wyświetlaczu komunikat WYŁĄCZONY), żeby funkcja mogła być załączona.</p>										
Krono	<p>To menu pozwala na wybranie metody programowania i przedziałów czasowych pracy i postoju kotła.</p> <p>Tryb</p> <p>Pozwala na wybranie odpowiedniego trybu pracy całego programowania lub jego wyłączenie (praca ciągła).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wejść w tryb modyfikacji poprzez przycisk SET P3 • Zaznacz wybraną metodę (Dzienny),(Tygodniowy) lub (Weekend) • Włącz/wyłącz metodę termostatu poprzez przyciski P2 • Zapisz ustawienia poprzez przyciski P3 <p>Program Krono System posiada trzy typy programowania: Dzienny, tygodniowy i weekendowy. Po wybraniu odpowiedniego rodzaju programowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz czas programowania przez przycisk P4/P6 • Wejść w ustawienia metody (pokaże się wybrany czas) poprzez przycisk SET P3 <div data-bbox="818 1045 1048 1203" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>nieaktywny</p> <p>Dzienny Tygodniowy Week-End</p> </div> <div data-bbox="818 1281 1048 1441" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Poniedziałek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>09:30</td> <td>11:15 V</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Poniedziałek		ON	OFF	09:30	11:15 V	00:00	00:00	00:00	00:00
Poniedziałek											
ON	OFF										
09:30	11:15 V										
00:00	00:00										
00:00	00:00										

- Zmień czas przez naciśnięcie klawiszy **P4/P6**
- zapisz program naciskając przycisk **SET P3**
- Włącz („V” jest wyświetlony) lub wyłącz („V” nie jest wyświetlone) przedział czasowy poprzez naciśnięcie przycisku # **P5**

Dzienny

Można zaprogramować programy czasowe na każdy dzień tygodnia.

Tygodniowy

Program jest taki sam dla wszystkich dni w tygodniu

Week-end

Program czasowy dla zakresu Poniedziałek-Piątek i osobny program dla Sobota-Niedziela

Poniedziałek

Wtorek

Środa

Czwartek

Piątek

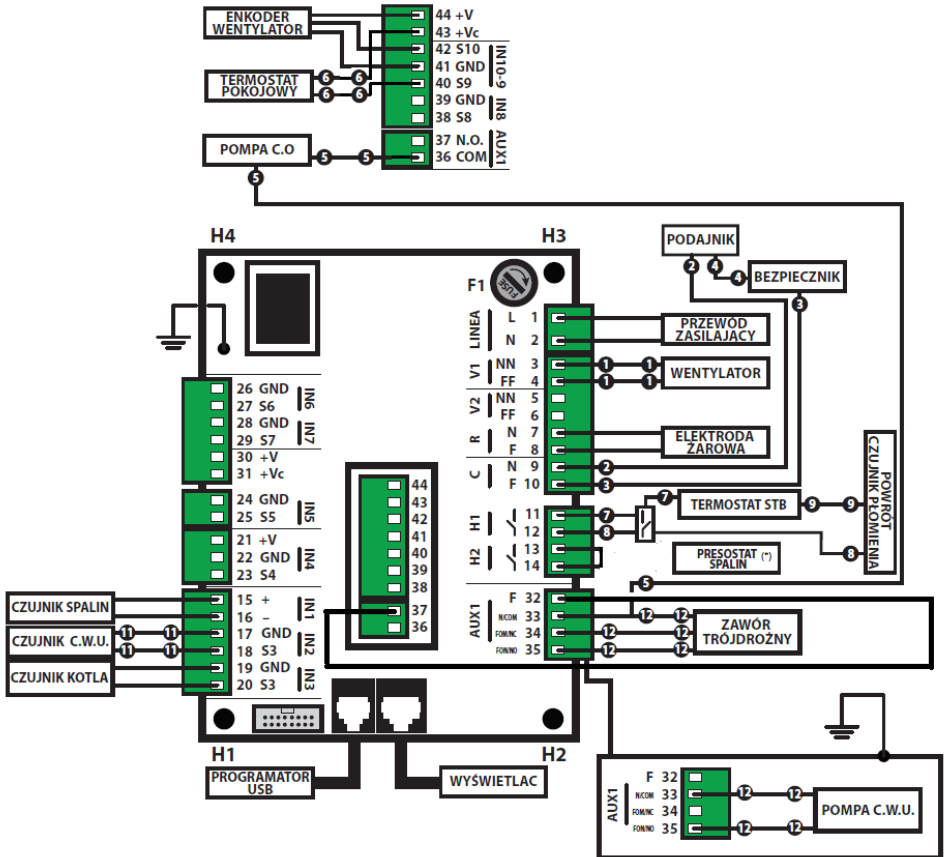
6.6. Menu Użytkownika 2

Wejście naciskając SET 3sek.

Do menu można wejść poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisków P3

Ustawienia Klawiatury	Czas i data Używane do ustawienia dnia, miesiąca, roku oraz bieżącego czasu.
	Jezyk Menu pozwala na modyfikowanie języka na wyświetlaczu LCD.
Menu klawiatury	Ustawienia kontrastu Menu używane do ustawienia kontrastu
	Ustawienia podświetlenia Menu używane do regulowania oświetlenia wyświetlacza kiedy polecenia nie są używane.
	Adres Klawiatury To menu jest chronione hasłem, nie modyfikować – zmiana spowoduje wadliwą pracę urządzenia.
	Lista węzłów To menu pokazuje adres łączności wyświetlacza, typologii wyświetlacza, kod i wersje oprogramowania firmware. Daty nie da się zmodyfikować. Typologia wyświetlacza może pokazać się jako: MSTR – Master INP – Input KEYB – Keyboard OUT - Output CMPS – Composite SENS – Sensor COM – Communication
	Alarm dźwiękowy Pozwala na włączenie lub wyłączenie sygnału dźwiękowego klawiatury

6.7. Schemat elektryczny



(*) – PRESOSTAT SPALIN podłączony bezpośrednio do silnika

Opisy wybranych parametrów

Menu termostatów

Parametr	Opis	Wartość domyślna
Th18	Temperatura zabezpieczenia antyzamrożeniowego	5 °C
Th19	Temperatura płaszczka dla włączenia pompy P1 (C.O.)	40 °C
Th20	Temperatura płaszczka załączania P2 pompy ładującej /zaworu 3-drogowego (C.W.U.)	40 °C
Th21	Temperatura płaszczka zabezpieczenia termicznego wymiennika poprzez pompę P1 (C.O.)	70 °C
Th 51	Minimalna temperatura ustawiana przez Klienta w zasobniku C.W.U.	50 °C
Th57	Delta temperatury i zasobnika załączania pompy C.W.U. (różnica temperatur między S1 a S2)	5 °C
lh58	Delta zasobnika C.W.U.	2 °C
SP01	Alarm niskiego ciśnienia wody	500 mbar (0,5 bar)
Sp08	Alarm wysokiego ciśnienia wody	2400 mbar (2,4 bar)

Menu aktywowania

P26	Sposób działania urządzenia na wodę użytkową	2 - zawór 3-drogowy lub pompa ładująca (bez priorytetu) 3 - pompa ładująca (w priorytecie)
P44	Włączenie napięcia na wyjście pompy	0- Wyjście przekaźnikowe 15- wyjście napięciowe 230V

Gwarancja - Warunki gwarancji

1. Ferroli Poland udziela gwarancji na prawidłowe działanie urządzenia na okres 36 miesięcy oraz 60 miesięcy na szczelność wymiennika licząc od daty uruchomienia, pod warunkiem, że zostaną spełnione następujące wymagania:
 - Uruchomienie urządzenia nastąpi maksymalnie 6 miesięcy od daty zakupu urządzenia potwierdzonego fakturą lub paragonem zakupu,
 - Montaż urządzenia zostanie wykonany przez wykwalifikowaną firmę posiadającą wiedzę oraz aktualne uprawnienia do montażu tego typu urządzeń, która dokona określonego wpisu w dokumentacji gwarancyjnej,
 - Kocioł/termokominek został wyposażony w odpowiednie zabezpieczenie przed powrotem wody o zbyt niskiej temperaturze z instalacji grzewczej, np. termostaticzny zawór temperaturowy (min. 40 C) lub pompa by-pas, ewentualnie inne. Ponadto kotły, zgodnie z obowiązującymi przepisami, muszą zostać wyposażone w armaturę schładzającą,
 - Montaż został wykonany z zachowaniem minimalnych odległości serwisowych podanych w instrukcji,
 - Dokonanie pierwszego uruchomienia kotła/termokominka przez Autoryzowany Serwis Gwarancyjny,
W zakres pierwszego uruchomienia nie wchodzi: prace montażowo-instalacyjne, uruchomienie i regulacja dodatkowych układów sterowania i kontroli,
 - Dokonywanie płatnych przeglądów technicznych co najmniej raz w roku przez Autoryzowany Serwis Ferroli,
2. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw, których powodem są usterki wynikające z ukrytych wad materiałowych i produkcyjnych urządzenia. Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest posiadanie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej.
3. Urządzenie powinno być zamontowane i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi, aktualnymi przepisami i normami obowiązującymi w Polsce.
4. Warunki gwarancji obejmują urządzenia zakupione i użytkowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Użytkownik traci gwarancję w przypadku stwierdzenia:
 - niezachowania minimalnych odległości serwisowych wokół kotła/termokominka;
 - eksploatacji lub montażu niezgodnego z dokumentacją urządzenia;
 - pracy kotła powyżej maksymalnej temp. dopuszczalnej 90°C;
 - pracy kotła poniżej minimalnej temp. dopuszczalnej 60°C;
 - stosowania niewłaściwego opału innego niż podano w instrukcji lub opału o zbyt dużej wilgotności i wysokim zasiarczeniu;
 - dokonania przez osoby nieuprawnione napraw bądź przeróbek;
 - niewłaściwej konserwacji, braku czyszczenia w okresie grzewczym,
 - zamontowania kotła do instalacji poprzez połączenia nierozłączne (sztywne), a także posadowienie urządzenia w pomieszczeniu, w którym w razie potrzeby nie jest możliwa wymiana urządzenia bez konieczności naruszenia elementów budynku; montażu urządzenia w pomieszczeniu o znacznej wilgotności (np. łazienki, pralni, ...);
 - braku zainstalowania na powrocie z układu C.O. odpowiednich filtrów, w celu utrzymania czystości mechanicznej wody obiegowej;
 - zanieczyszczeń mechanicznych w układzie wody obiegowej;
 - wadliwie wykonanej lub wadliwie działającej instalacji kominowej oraz wentylacji pomieszczenia, oraz braku zapewnienia dopływu odpowiedniej ilości świeżego powietrza do spalania;

- braku karty gwarancyjnej prawidłowo i kompletnie wypełnionej, bez skreśleń i poprawień;
 - innych uszkodzeń powstałych nie z winy producenta;
6. Gwarancja nie obejmuje:
- uszkodzeń powstałych w czasie niewłaściwego przechowywania lub transportowania urządzenia
 - uszkodzeń powstałych w wyniku wyładowań atmosferycznych
 - uszkodzeń wynikających z działania na urządzenie ujemnych temperatur
 - niewłaściwego doboru urządzenia dokonanego przez projektanta bądź inwestora
 - sznurów uszczelniających, uszczeltek, zawiasów, śrub, nakrętek, lakieru obudowy i drzwiczek, zasobnika oraz elementów zużywających się w normalnym toku eksploatacji (ślimak, deflektor, ruszt, wewnętrzna izolacja ogniotrwała)
 - czyszczenia i konserwacji kotła
 - takich czynności jak regulacja, zmiany nastaw na regulatorze kotła, oraz innych czynności podjętych przez serwis gwarancyjny jeżeli nie dokonano wymiany wadliwych części składowych w kotle.
7. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu do urządzenia, pełne koszty dojazdu i naprawy pokrywa użytkownik.
8. Serwis może odpłatnie dokonać naprawy urządzenia i usunąć awarię powstałą bez przyczyny producenta.
9. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać u najbliższego Autoryzowanego Serwisu Gwarancyjnego.



UWAGA: Producent ma prawo do wprowadzenia zmian konstrukcyjnych kotła/termokominka w ramach modernizacji wyrobu. Zmiany te mogą być niewidoczne w niniejszej dokumentacji, przy czym zasadnicze, opisane cechy wyrobu będą zachowane. Producent nie odpowiada za straty bezpośrednie i pośrednie spowodowane awarią urządzenia.

Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi urządzenia oraz warunkami gwarancji i zostałem poinformowany o sposobie prawidłowej eksploatacji urządzenia.

Lista Autoryzowanych Firm Serwisowych dostępna pod adresem :

<http://www.ferroli.com.pl> zakładka **SERWIS**

.....
Czytelny podpis użytkownika

Protokół uruchomienia dla Ferrol Poland

Typ kotła/termokominka.....

Nr fabryczny.....

Data sprzedaży.....

Data instalacji.....

Dane sprzedawcy

Dane firmy instalującej

MIEJSCE MONTAŻU

Miejsce montażu:

Kod pocztowy:

Miejscowość:

Ulica, nr lokalu:

Uruchomienie kotła/termokominka wyłącznie przez Autoryzowany Serwis Gwarancyjny. W przypadku, gdy będą występować określone przyczyny po stronie infrastruktury kotłowni, powodujące niemożność poświadczenia niżej wymienionych zapisów, prosimy o niewypełnianie poniższego formularza.

Natomiast dla wiedzy użytkownika prosimy o spisanie odrębnego protokołu opisującego stan rzeczy, podpisanego obustronnie, którego kopię należy przesłać do wiadomości serwisu FERROLI poprzez panel serwisowy.

Poświadczam z pełną odpowiedzialnością, że kocioł/ termokominek wraz z instalacją grzewczą spełnia wymogi producenta określone ww. instrukcji obsługi, odpowiednich przepisach i normach oraz sztuki budowlanej.

Ponadto potwierdzam, że poinstruowałem użytkownika urządzenia w zakresie prowadzenia właściwej obsługi i eksploatacji w szczególności w zakresie dopuszczalnych regulacji nastaw i możliwości regulacji temperatury czynnika grzewczego.

.....
podpis uruchamiającego

BIOPELLET COMPACT



Zakres czynności przy pierwszym uruchomieniu:

sprawdzenie poprawności wykonania: nawiew świeżego powietrza, instalacja odprowadzenia spalin, ciąg kominowy, wentylacja	tak	nie
poprawność podłączenia elektrycznego zaworu trójdrogowego / pompy na potrzeby c.w.u.	tak	nie
Dostęp do miejsc, które wymagają określonej obsługi (wyczystki, sterownik, zasobnik paliwa, motorec ślimak, wentylator)	tak	nie
Dopasowanie mocy urządzenia do instalacji grzewczej, sprawdzenie ciśnienia wody w instalacji	tak	nie
Zmiana parametrów typu instalacji w przypadku zastosowania zaworu trójdrogowego / pompy na potrzeby c.w.u., termostatu pokojowego	tak	nie
Uruchomienie urządzenia, kalibracja ilości podawanego pelletu	tak	nie
Przeszkolenie użytkownika obejmujące: obsługę sterownika (zmiany temperatur, programów czasowych, kalibracja ilości podawanego pelletu) oraz kasowania wyświetlanych błędów, w tym przegrzew STB	tak	nie
Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi konserwacyjnej urządzenia (czyszczenie komory spalania, kosza, komory dymowej)	tak	nie
Poinformowanie użytkownika o bezwzględnej konieczności zapoznania się z instrukcją obsługi	tak	nie
Czy udzielono gwarancji na urządzenie ?	nie	tak

W zakres pierwszego uruchomienia nie wchodzi:

- prace montażowo-instalacyjne
- uruchomienie i regulacja dodatkowych układów sterowania i kontroli (regulatory temperatury, zawory mieszające, dodatkowe pompy, itd.).

Rodzaj instalacji grzewczej:

- Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowa
- Instalacja centralnego ogrzewania podłogowa
- Ciepła woda użytkowa

 Tak Nie Tak Nie Tak Nie

PODSTAWOWE DANE NASTAWIONE NA STEROWNIKU:

1. Temperatura pracy kotła : °C
2. Kalibracja podawania pelletu:
3. Kalibracja wentylatora :

Podpis uruchamiającego

PRZEBIEG NAPRAW GWARANCYJNYCH*

Data/Rodzaj awarii/Pieczątka serwisu gwarancyjnego

Protokół uruchomienia dla klienta

Typ kotła/termokominka.....

Nr fabryczny.....

Data sprzedaży.....

Data instalacji.....

Dane sprzedawcy

Dane firmy instalującej

MIEJSCE MONTAŻU

Miejsce montażu:

Kod pocztowy:

Miejscowość:

Ulica, nr lokalu:

Uruchomienie kotła/termokominka wyłącznie przez Autoryzowany Serwis Gwarancyjny. W przypadku, gdy będą występować określone przyczyny po stronie infrastruktury kotłowni, powodujące niemożność poświadczenia niżej wymienionych zapisów, prosimy o niewypełnianie poniższego formularza. Natomiast dla wiedzy użytkownika prosimy o spisanie odrębnego protokołu opisującego stan rzeczy, podpisanego obustronnie, którego kopię należy przesłać do wiadomości serwisu FERROLI poprzez panel serwisowy.

Poświadczam z pełną odpowiedzialnością, że kocioł/ termokominek wraz z instalacją grzewczą spełnia wymogi producenta określone ww. instrukcji obsługi, odpowiednich przepisach i normach oraz sztuki budowlanej.

Ponadto potwierdzam, że poinstruowałem użytkownika urządzenia w zakresie prowadzenia właściwej obsługi i eksploatacji w szczególności w zakresie dopuszczalnych regulacji nastaw i możliwości regulacji temperatury czynnika grzewczego.

.....
podpis uruchamiającego

Zakres czynności przy pierwszym uruchomieniu:

sprawdzenie poprawności wykonania: nawiew świeżego powietrza, instalacja odprowadzenia spalin, ciąg kominowy, wentylacja	tak	nie
poprawność podłączenia elektrycznego zaworu trójdrogowego / pompy na potrzeby c.w.u.	tak	nie
Dostęp do miejsc, które wymagają określonej obsługi (wyczystki, sterownik, zasobnik paliwa, motorec ślimak, wentylator)	tak	nie
Dopasowanie mocy urządzenia do instalacji grzewczej, sprawdzenie ciśnienia wody w instalacji	tak	nie
Zmiana parametrów typu instalacji w przypadku zastosowania zaworu trójdrogowego / pompy na potrzeby c.w.u., termostatu pokojowego	tak	nie
Uruchomienie urządzenia, kalibracja ilości podawanego pelletu	tak	nie
Przeszkolenie użytkownika obejmujące: obsługę sterownika (zmiany temperatur, programów czasowych, kalibracja ilości podawanego pelletu) oraz kasowania wyświetlanych błędów, w tym przegrzew STB	tak	nie
Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi konserwacyjnej urządzenia (czyszczenie komory spalania, kosza, komory dymowej)	tak	nie
Poinformowanie użytkownika o bezwzględnej konieczności zapoznania się z instrukcją obsługi	tak	nie
Czy udzielono gwarancji na urządzenie ?	nie	tak

W zakres pierwszego uruchomienia kotła nie wchodzi:

- prace montażowo-instalacyjne
- uruchomienie i regulacja dodatkowych układów sterowania i kontroli (regulatory temperatury, zawory mieszające, dodatkowe pompy, itd.).

Rodzaj instalacji grzewczej:

- Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowa
- Instalacja centralnego ogrzewania podłogowa
- Ciepła woda użytkowa

 Tak Nie Tak Nie Tak Nie

PODSTAWOWE DANE NASTAWIONE NA STEROWNIKU:

1. Temperatura pracy kotła : °C
2. Kalibracja podawania pelletu:
3. Kalibracja wentylatora :

Podpis uruchamiającego

PRZEBIEG NAPRAW GWARANCYJNYCH*

Data/Rodzaj awarii/Pieczałka serwisu gwarancyjnego

Przeglądy okresowe:

- dokładne wyczyszczenie wymiennika łącznie z miejscami trudnodostępnymi (w trakcie wykonywania tych czynności należy sprawdzić czy nie występują ogniska korozji, ewentualnie wymienić materiały eksploatacyjne);
- jeśli urządzenie pracuje tylko w zimie (bez ogrzewania c.w.u.) należy opróżnić podajnik oraz przewód podający paliwo. W tym przypadku kocioł/termokominek należy zabezpieczyć antykorozyjnie;
- należy sprawdzić poprawność działania wszystkich zabezpieczeń urządzenia;
- sprawdzenie drożności nawiewu.

Poświadczenie przeglądu technicznego
Data i pieczętka serwisu

Drugi rok gwarancji

Poświadczenie przeglądu technicznego
Data i pieczętka serwisu

Trzeci rok gwarancji

Poświadczenie przeglądu technicznego
Data i pieczętka serwisu

Czwarty rok gwarancji

Poświadczenie przeglądu technicznego
Data i pieczętka serwisu

Piąty rok gwarancji

A large version of the ferroli logo, consisting of the word "ferroli" in a bold, lowercase, sans-serif font. Above the letter "o" is a stylized orange arc that curves over the top of the letter.

FERROLI Poland Sp. z o.o.

Al. W. Korfantego 138

40-156 Katowice

www.ferroli.com.pl