

PEREKO®

Instrukcja obsługi

kotłów z podajnikiem serii KSP SPARK

KSP SPARK



Dziękujemy Państwu za wybór kotła grzewczego marki PEREKO. Niniejsza dokumentacja dotyczy kotłów serii KSP Spark z podajnikiem paliwa – peletu drzewnego. Instrukcja zawiera wszystkie niezbędne informacje i zaleceń dotyczące użytkowania. Przed uruchomieniem kotła prosimy o uważną lekturę poniższej treści.

Przestrzegamy zawartych w instrukcji wskazówek zapewni Państwu bezpieczeństwo oraz uchroni przed niewłaściwym użytkowaniem urządzenia i jego wadliwą pracą. Dokumentację i instrukcje należy zachować i przechowywać tak, aby można z nich było korzystać w trakcie obsługi urządzenia.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3	5. INSTRUKCJA OBSŁUGI	13
1.1. Obowiązki użytkownika i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3	5.1. Warunki bezpiecznej eksploatacji	13
1.2. Dobór prawidłowej mocy kotła	3	5.2. Przed pierwszym uruchomieniem	13
2. Opis techniczny	4	5.3. Rozpalanie w kotle	14
2.1. Przeznaczenie	4	5.4. Opis panelu sterownika	14
2.2. Opis budowy	4	5.5. Menu sterownika	17
2.3. Schemat budowy kotła KSP Spark	5	5.6. Czyszczenie i konserwacja	19
2.4. Parametry techniczno-eksploatacyjne	6	5.7. Alarmy	21
2.5. Paliwo	7	6. ZAKŁÓCENIA PRACY KOTŁA – ZANIM ZADZWONISZ PO SERWIS .	22
3. KARTA PRODUKTU	7		
4. PRZED URUCHOMIENIEM	8		
4.1. Ustawienie kotła	8		
4.2. Podłączenie do komina	8		
4.3. Podłączenie instalacji CO i CWU	9		
4.4. Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	11		
4.5. Napełnianie instalacji wodą	12		

1. WSTĘP

1.1. Obowiązki użytkownika i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika oraz utrzymania optymalnej pracy urządzenia należy:

- przeczytać instrukcje kotła i stosować się do zawartych w nich wskazówek;
- instrukcję należy zachować i przechowywać w bezpiecznym miejscu w kotłowni tak, aby można było z niej skorzystać w każdym momencie obsługi kotła;
- nie dopuszczać do obsługi dzieci, osób nie zaznajomionych z treścią instrukcji oraz osób dorosłych, którym niepełnosprawność uniemożliwia bezpieczne użytkowanie;
- instalację wykonać według obowiązujących przepisów oraz zgodnie z zasadami i zaleceniami znajdującymi się w instrukcji;
- przed przystąpieniem do ustawienia i podłączenia kotła sprawdzić, czy wszystkie podzespoły są sprawne i czy kocioł posiada kompletne wyposażenie;
- minimum raz w roku wykonać przegląd oraz wyczyścić ręcznie kocioł usuwając warstwę osadzającą się sadzy i popiołu, które obniżają sprawność kotła;
- nie dopuszczać do przekroczenia temperatury wody na kotle powyżej 95°C;

- utrzymywać ciśnienie robocze nie wyższe niż 1,5 bar.

UWAGA! Montaż kotła zgodny z obowiązującymi normami i przepisami oraz pierwsze uruchomienie powinienn wykonać wykwalifikowany instalator.

Kocioł został wykonany z materiałów neutralnych dla środowiska i po wyeksploatowaniu należy dokonać demontażu i kasacji.

UWAGA! Należy zachować środki ostrożności i bezpieczeństwa podczas demontażu, stosując odpowiednie narzędzia oraz środki ochrony osobistej takiej jak rękawice czy okulary ochronne.

Przed złomowaniem urządzenia należy zdemontować wszystkie podzespoły, które podlegają selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu utylizacji. Części te należy składować zgodnie z wymogami w tym zakresie, a następnie przekazać do wyznaczonych punktów odbiorczych. Pozostałe części podlegają zbiórce jako złom stalowy.

Dane kontaktowe działów odpowiedzialnych za serwis urządzeń, naprawy gwarancyjne oraz sprzedaż części zamiennych dostępne są na stronie www.pereko.pl.

1.2. Dobór prawidłowej mocy kotła

Moc nominalna zakupionego kotła (czyli maksymalna wydajność cieplna możliwa do osiągnięcia przy ciągłym użytkowaniu przy zachowaniu sprawności deklarowanej przez producenta) powinna być doбирана tak, aby odpowiadała rzeczywistemu zapotrzebowaniu na energię cieplną nawet w przypadku wystąpienia bardzo niskich temperatur.

Nie należy kupować kotła o mocy większej niż zaplanowana w projekcie. Dobranie kotła o zbyt dużej mocy spowoduje większe zużycie paliwa oraz brak pełnej kontroli nad procesem spalania, a tym samym większe koszty eksploatacji, natomiast

kocioł za mały nie zapewni odpowiedniej mocy potrzebnej do ogrzania budynku.

Orientacyjną moc kotła można obliczyć za pomocą kalkulatora mocy kotła na naszej stronie internetowej www.pereko.pl. Ponadto, należy również wziąć pod uwagę: grubość ścian i ocieplenia, przenikalność cieplną stolarki budowlanej (m.in. szczelność okien i drzwi, rodzaj zastosowanych szyb) oraz strefę klimatyczną, w której znajduje się ogrzewany budynek.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przeznaczenie

Stalowe kotły grzewcze przeznaczone są do instalowania w systemach centralnego ogrzewania wodnego w domach jednorodzinnych, garażach, pomieszczeniach gospodarczych itp. Kotły te należą do grupy kotłów wodnych niskotemperaturowych i nie podlegają rejestracji w rejonowym Urzędzie Dozoru Technicznego. Przeznaczone są do pracy w instalacjach wodnych

centralnego ogrzewania z obiegiem wymuszonym, które posiadają zabezpieczenia zgodne z wymaganiami PN-91/B-02413, dotyczącymi zabezpieczeń ogrzewania wodnego systemu otwartego (uwzględniając Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U. 2009. nr 56. poz.461).

2.2. Opis budowy

2.2.1. Skład zestawu

- Kocioł umieszczony na palecie
- Pilot do zdalnej obsługi
- Komplet dokumentacji
- Szuflada na popiół
- Kabel zasilający

2.2.2. Korpus kotła

Kotły grzewcze wykonane są z blachy stalowej P265GH przeznaczonej do produkcji urządzeń ciśnieniowych, pracujących w podwyższonej temperaturze. Grubość blachy korpusu od strony płomieniowej wynosi 5 mm. Usytuowanie rur kanałów konwekcyjnych umożliwia automatyczne czyszczenie ich przez sprężyny pełniące również rolę zawirowacza spalin. Popiół i sadza wybierane są przez drzwiczki w komorze paleniska.

2.2.3. Drzwiczki

Kocioł posiada drzwiczki w komorze paleniska służące wybierania popiołu, rewizji oraz kontroli procesu spalania.

2.2.4. Szuflada na popiół

W komorze paleniska znajdują się szuflada w której zbiera się popiół. Szufladę należy regularnie opróżniać z reszek spalania.

2.2.5. Płaszcz wodny

Płaszcz wodny to przestrzeń, w której znajduje się czynnik grzewczy – woda. Konstrukcja wykonana jest z blachy stalowej P265GH na urządzenia ciśnieniowe do pracy w podwyższonej temperaturze.

2.2.6. Izolacja termiczna

Cały wymiennik obłożony został wełną mineralną, która stanowi materiał izolacyjny.

2.2.7. Sterownik elektroniczny

Sterownik mikroprocesorowy, zamontowany w górnej przedniej części kotła, umożliwia zaprogramowanie temperatury pracy kotła. Sterownik jest dodatkowo wyposażony w czujnik kontroli pracy i awaryjnego wyłączenia kotła po przekroczeniu temperatury wody 90°C.

2.2.8. Zespół podajnika

Zespół podajnika napędzany jest motoreduktorem i montowany jest wewnątrz kotła z lewej strony pod żółtymi panelami. Jego zadaniem jest pobranie paliwa z zasobnika i automatyczne podawanie go do części palnikowej. Zasobnik paliwa z pokrywą zamontowany jest na zespole podajnika.

2.2.9. Zawirowacze spalin

Zawirowacze spalin umieszczone są w kanałach rurowych w celu zawirowania strugi spalin, co wpływa na zwiększenie sprawności i podnosi moc kotła. Dodatkowo służą do czyszczenia kanałów z zalegającej sadzy i popiołu.

2.2.10. Pompa cyrkulacyjna, CO

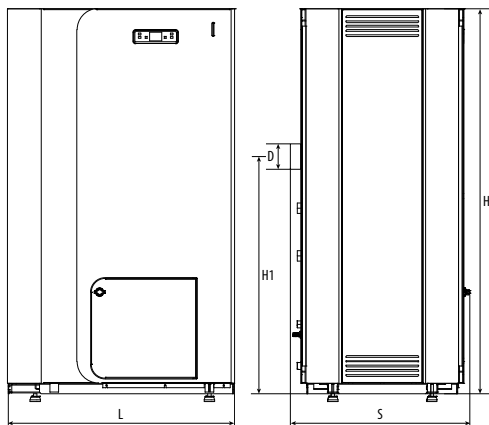
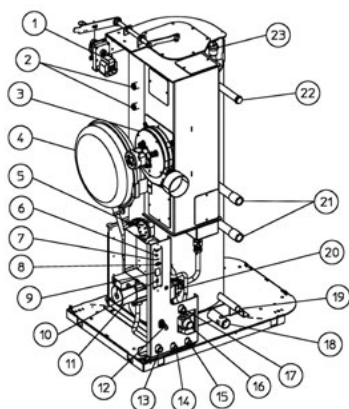
Kocioł wyposażony jest w pompę cyrkulacyjną której

załączaniem po przekroczeniu 60°C na kotle steruje termostat pokojowy.

2.2.11. Naczynie wyrównawcze

Kocioł wyposażony jest w naczynie wyrównawcze. Przed napełnieniem instalacji należy sprawdzić ciśnienie wstępne i w razie potrzeby dobić powietrza.

2.3. Schemat budowy kotła KSP Spark



1. Silnik z przekładnią do systemu czyszczenia
2. Kapilary pomiarowe
3. Wentylator wyciągowy spalin
4. Naczynie wyrównawcze
5. Czujnik ciśnienia w komorze paleniska
6. Zabezpieczenie przed przegrzaniem STB
7. Zacisk termostatu pokojowego
8. Port szeregowy
9. Wyłącznik główny
10. Gniazdo zasilania
11. Pompa cyrkulacyjna
12. Spust zaworu bezpieczeństwa
13. Powrót z instalacji CO
14. Wejście wody użytkowej*
15. Wyjście wody użytkowej*
16. Zawór mieszający wody użytkowej*
17. Zasilanie instalacji CO
18. Dolot powietrza pierwotnego
19. Wejście/Powrót pomocniczy
20. Zawór 3-drożny*
21. Przyłącze paneli solarnych*
22. Wyjście/Zasilanie pomocnicze
23. Odpowietrznik automatyczny

*wyposażenie dodatkowe w zależności od wersji kotła

2.4. Parametry techniczno-eksploatacyjne

Parametry		Jedn.	Spark				
			12 mini	14	18	22	29
Wymiary	D	[mm]	Ø 80			Ø 100	
	L		850				
	H		1205	1425			
	H1		868	880			
	S		650				
Paliwo podstawowe		—	PELET DRZEWNY (patrz: pkt 2.5.)				
Zakres mocy cieplnej*		[kW]	3,7 - 12,5	4,2 - 14,4	4,2 - 17,8	5,6 - 21,6	5,6 - 28,8
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń**		[m³]	350	475	625	800	1075
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**		[m²]	140	190	250	320	430
Pojemność zasypowa kosza		[L]	60	110			
Pojemność wodna kotła		[L]	85	100			
Maksymalne ciśnienie robocze		[bar]	1,5				
Wymagany minimalny ciąg kominowy***		[mbar]	0,12	0,2			
Temperatura spalin	Moc nominalna	[°C]	106,8	86	92	106	126
	Moc minimalna		59,2	56		59	
Strumień masy spalin	Moc nominalna	[g/s]	7,9	8,8	10,2	11,2	15,6
	Moc minimalna		4,3	3,6		4,9	
Żużycie paliwa dla mocy nominalnej przy wartości opałowej 17 MJ/kg		[kg/h]	2,88	3,22	4,00	4,89	6,49
Opory przepływu wody przy mocy nominalnej	Δt = 10K	[mbar]	4,16	2,83	3,29	4,83	5,92
	Δt = 20K		3,3	1,11	1,21	1,54	2,69
Temperatura wody na zasilaniu min / max		[°C]	57 / 80				
Zasilanie elektryczne kotła 230V - 50Hz, / 400V - 50Hz		[W]	<1050				
Moc elektryczna		[W]	1 050				
Moc w stanie gotowości			3				
Moc pobierana przy 30% obciążenia			51	86		91	
Moc pobierana przy 100% obciążenia			81	102	107	118	138
Hałas			[dB]	< 65			
Masa kotła bez wody		[kg]	234	274			
Średnica króćca zasilania i powrotu		—	GZ 3/4"				
Sprawność cieplna wg PN-EN 303-5:2012 (moc nom. – moc min.)		[%]	92,3-89,3	93,9-95,5	93,3-95,5	92,8-94,8	92,9-94,8
Klasa energetyczna		—	A+				
Sterownik / wentylator		—	TAK / TAK				
Praca kotła w nadciśnieniu / podciśnieniu spalin na wylocie		—	P				
Gwarancja		—	Udziela się gwarancji na szczelność wymiennika 5 lat, na sterownik i podzespoły 2 lata				
Materiał wymiennika ciepła		—	Stal P265GH PN-EN 10028				
Zakres nastaw temperatury na sterowniku		[°C]	40 / 80				

* maksymalna temperatura wody w kotle - 95°C, ** dla wysokości pomieszczeń 2,5 m i izolacji styropianem 15cm (q=55 W/m²), ***PN-EN 12809, PN-EN 303-5:2012

2.5. Paliwo

PELET DRZEWNY:

- klasa A1 wg EN17225-2,
- wilgotność $\leq 10\%$,
- średnica $6 \pm 1\text{mm}$,
- długość $3,15 < L \leq 40$,
- zawartość popiołu $\leq 0,7\%$,
- wartość opałowa $\geq 16,5\text{ Mj}$.

Stosowanie wilgotnego paliwa lub paliwa o zbyt dużej granulacji może prowadzić do zablokowania go w podajniku i poważnej awarii kotła. Niekorzystny skład chemiczny paliwa może powodować spiekanie i powstawanie dużej ilości pyłów

i sadzy oraz zwiększone zużycie opału. Stałopalność kotła zależy od wielu czynników: kaloryczności opału, ocieplenia budynku, urządzeń odbierających ciepło (grzejniki, bojler, ogrzewanie podłogowe). Paliwo używane do spalania w kotłach powinno być przechowywane w warunkach umożliwiających jego przeschnięcie (z dala od źródeł ognia) oraz posiadać odpowiednią i najwyższą wartość opałową. Stosowanie wilgotnego paliwa lub paliwa o niskiej jakości, niewłaściwych parametrach fizykochemicznych może powodować niedopalenie się paliwa i zwiększać jego zużycie.

3. KARTA PRODUKTU

Nazwa dostawcy	PEREKO sp. z o.o.				
Identyfikator modelu	KSP Spark				
	12 mini	14	18	22	29
Klasa efektywności energetycznej	A*				
Znamionowa moc cieplna [kW]	12,5	14	18	22	29
Współczynnik efektywności energetycznej	113	121		114	116
Sezonowa efektywność energetyczna [%]	76	81		77	78
Szczególne środki ostrożności	Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji zawartych w niniejszej dokumentacji.				

4. PRZED URUCHOMIENIEM

4.1. Ustawienie kotła

Kocioł wymaga niepalnej posadzki w postaci fundamentu, ale dopuszcza się też ustawienie na niepalnej podmurówce o wysokości nie mniejszej niż 50 mm. Kocioł powinien być ustawiony w taki sposób, aby możliwe było swobodne dojście do urządzenia, umożliwiając jego czyszczenie i konserwację, dlatego ustawiając kocioł, zaleca się zachowanie minimalnych odległości:

- odległość przodu kotła do przeciwległej ściany kotłowni powinna być nie mniejsza niż 2 m, Dokumentacja techniczno-ruchowa
- odległość boku kotła od ściany kotłowni nie może być mniejsza niż 1 m,
- odległość tyłu kotła od ściany kotłowni powinna być równa co najmniej długości przyłącza, czyli 0,25 m.

Pomieszczenie, w którym ustawiony jest kocioł, powinno posiadać sprawną wentylację grawitacyjną w tym:

1. kanał nawiewny na ścianie zewnętrznej o przekroju nie mniejszym niż 50% powierzchni przekroju komin na wysokości maksymalnie 1 m nad posadzką, lub nie mniejszym niż 200 cm² dla kotłów o mocy do 25 kW lub 400 cm² dla kotłów powyżej 25 kW,
2. oddzielny kanał wywiewny na ścianie wewnętrznej o przekroju nie mniejszym niż 140 × 140 mm z wylotem pod sufitem kotłowni w pobliżu komin.

UWAGA! W pomieszczeniu, w którym zainstalowano kocioł nie wolno stosować wyciągowej wentylacji mechanicznej.

4.2. Podłączenie do komin

UWAGA! Kotły należy montować zgodnie z obecnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 oraz Dz.U. 2009 nr 56 poz. 461.)

1. Kocioł należy podpiąć do samodzielnego, szczelnego kanału kominowego, którym będą odprowadzane spaliny.
2. Wyprowadzić przewód kominowy na tyle ponad dach, by nie doszło w nich do zakłócenia ciągu. Przekrój komin powinien być dobrany odpowiednio do mocy kotła i wysokości komin. Orientacyjnych wyliczeń wysokości i przekroju komin można dokonać przy pomocy kalkulatora przekroju komin znajdującego się na stronie internetowej www.pereko.pl. Niezależnie od wyniku obliczeń, minimalny przekrój komin murowanego nie może być mniejszy niż 14 × 14 cm, a w przypadku kominów stalowych okrągłych o minimalnej średnicy 15 cm.
3. Przed podłączeniem kotła do komin należy dokonać oceny stanu technicznego komin (najlepiej, jeśli zrobi to

kominiarz) oraz sprawdzić, czy komin jest wolny od innych podłączeń obiektów grzewczych.

4. Kocioł powinno się łączyć z kominem za pomocą przyłącza. Nie zaleca się stosowania przyłącza pod kątem prostym, ponieważ spowoduje to stratę w ciągu kominowym. Czopuch z kominem łączymy przyłączem z blachy stalowej o grubości nie mniejszej niż 3 mm. Przyłącze osadzone w kominie i na czopuchu kotła powinno być uszczelnione silikonem wysokotemperaturowym oraz powinno mieć spadek w kierunku kotła w przedziale 5° do 20°. Długość przyłącza nie powinna przekraczać 400 – 450 mm oraz zaleca się jego izolowanie.

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie przyłącza o przekroju mniejszym niż przekrój komin wynikający z obowiązujących norm i przepisów, których zastosowanie wynika z nowych technologii i postępu w technice spalania. Przekrój przyłącza, nie może być mniejszy (zdławiony) niż przekrój wylotu spalin z kotła. Dodat-

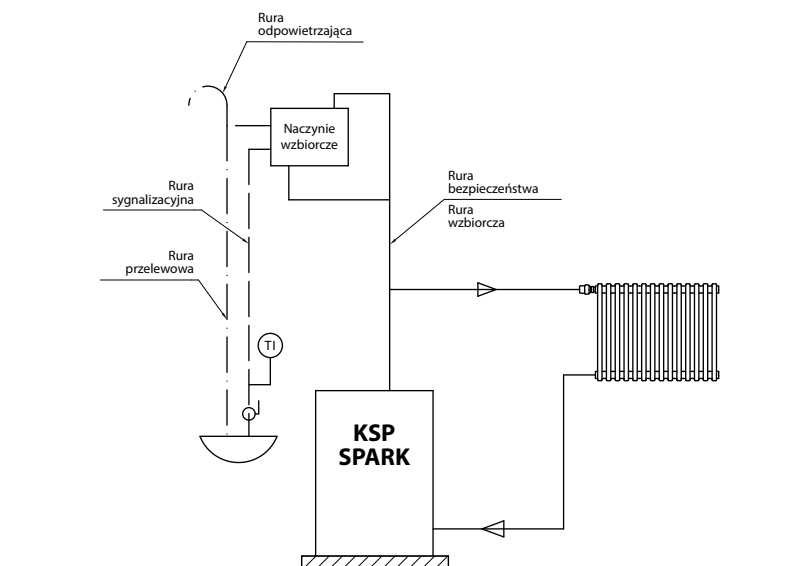
kowo zaleca się zastosowanie wkładu kominowego odpornego na korozję: chemiczną, wżerową, międzykrystaliczną i powierzchniową.

Dla kotłów o temperaturze spalin wylotowych mniejszej niż 140°C zaleca się, by komin był wykonany jako wkład kominowy

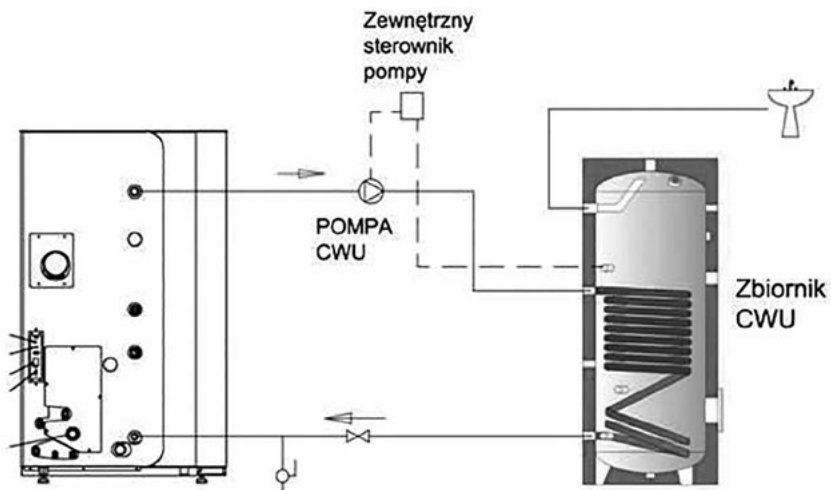
zaizolowany cieplnie, ograniczając tym samym dodatkowe wychładzanie spalin na czynnej wysokości kominu. Ze względu na niskie temperatury spalin wkład kominowy powinien być wyposażony w system odprowadzania kondensatu spalin.

4.3. Podłączenie instalacji CO i CWU

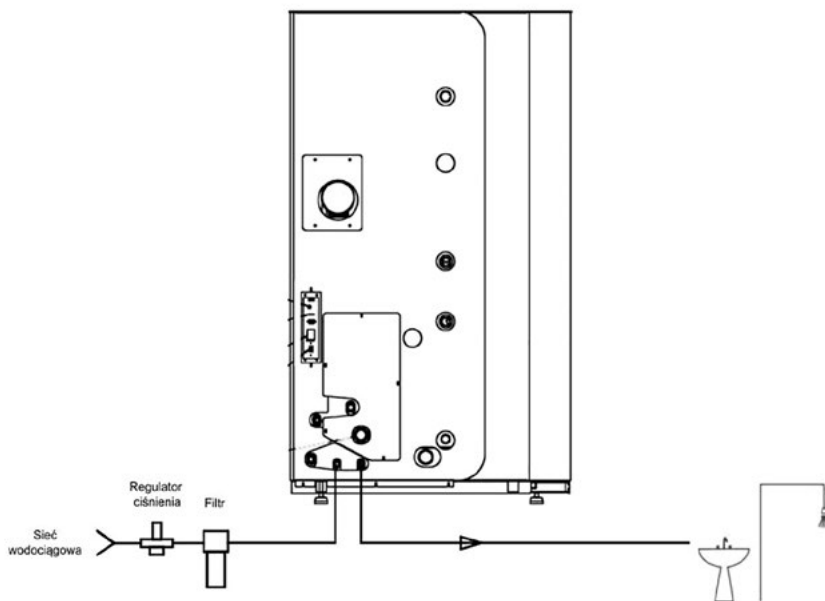
4.3.1. Przykładowy schemat zabezpieczenia instalacji CO wg. normy PN-91/B-02413



4.3.2. Przykładowy schemat podłączenia zbiornika ciepłej wody użytkowej (CWU)



4.3.3. Przykładowy schemat podłączenia ciepłej wody użytkowej w kotłach wyposażonych w moduł wymiennika CWU



4.3.4. Instalacje wodne systemu otwartego

Kocioł KSM przeznaczony jest do zasilania wodnych instalacji centralnego ogrzewania systemu otwartego z grawitacyjnym lub wymuszonym obiegiem wody. Instalacja, w której będzie pracował kocioł, musi spełniać wymagania Polskiej Normy PN-91/B-02413 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego – Wymagania.

4.3.5. Instalacje wodne systemu zamkniętego

Kotły grzewcze marki PEREKO na paliwa stałe z automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 300 kW można stosować w wodnych instalacjach grzewczych systemu zamkniętego pod warunkiem, że:

1. instalacja została wyposażona w przeponowe naczynie zbiorcze,
2. zainstalowano urządzenie do odprowadzania nadmiaru ciepła, czyli zawór schładzający dwufunkcyjny,
3. zainstalowano zawór bezpieczeństwa 2 bar.

UWAGA! Poprawny dobór zabezpieczeń oraz odpowiedniego naczynia wzbiorczego przeponowego mają wpływ na stopień bezpieczeństwa instalacji, a także samego kotła.

Powyższe urządzenia należy bezwzględnie kontrolować nie rzadziej niż 2 razy w roku. Pierwszą kontrolę

należy przeprowadzić podczas sezonowego uruchomienia kotła wraz z instalacją wodną.

4.3.6. Zawór czterodrogowy

Projekt instalacji grzewczej musi uwzględnić zabezpieczenie kotła przed powrotem zbyt zimnej wody z instalacji.

Wymaga się zainstalowanie czterodrogowego zaworu mieszającego, który umożliwi podniesienie temperatury wody powracającej do kotła.

Zawór czterodrogowy miesza ciepłą wodę z zasilania z chłodniejszą wodą powrotną z obiegu grzewczego, a tym samym:

- chroni kocioł przed niskotemperaturową korozją i przedwczesnym zużyciem,
- zwiększa efektywność ogrzewania wody użytkowej w zbiorniku c.w.u.,
- umożliwia płynną regulację temperatury wody grzewczej w stosunku do potrzeb systemu grzewczego,
- podwyższa sprawność działania całego układu.

Zaprojektowanie odpowiedniego dla danego domu schematu instalacji i jego wykonanie należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami. Instalacje c.o. mogą się od siebie różnić, dlatego należy trzymać się wytycznych zawartych w projekcie c.o.

4.4. Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej

Kocioł wymaga instalację elektryczną o napięciu znamionowym sieci 230/50 Hz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Instalacja musi być zakończona gniazdem wtykowym

wyposażonym w styk ochronny z podłączonym zaciskiem ochronnym PE w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym.

4.5. Napełnianie instalacji wodą

4.5.1. Napełnianie kotła wodą przed pierwszym uruchomieniem

1. Przed napełnieniem kotła wodą należy przepłukać instalację grzewczą i kocioł w celu usunięcia zanieczyszczeń.
2. Napełnić instalację wodą lub płynem niezamarzającym. Woda przeznaczona do zasilania kotła grzewczego powinna spełniać wymagania normy PN-93/C-04607. Jakość wody wypełniającej instalację c.o. wpływa na jej trwałość, dlatego woda ta powinna być pozbawiona zanieczyszczeń, oleju i agresywnych związków chemicznych. Twardość wody nie powinna przekraczać 100-200 ppm. W instalacjach centralnego ogrzewania, w których nie stosuje się ochrony inhibitorowej, odczyn pH wody powinien wynosić:
 - 8,0 – 9,5 w instalacjach ze stali i żeliwa,
 - 8,0 – 9,0 w instalacjach z miedzi i materiałów mieszanych,
 - 8,0 – 8,5 w instalacjach z grzejnikami aluminiowymi.
3. Kontrola odczynu powinna odbywać się po około 8 tygodniach od początku pracy instalacji, ponieważ dopiero w takim okresie poziom pH można uznać za ustabilizowany. W celu zapewnienia trwałości i sprawności działania instalacji oraz kotła badanie kontrolne należy wykonywać 1-2 razy do roku.

Woda o poziomie pH niemieszczącym się w wymaganym zakresie znacząco zwiększa ryzyko awarii instalacji oraz urządzenia grzewczego – kotła.

4. Należy przerwać zasilanie wodą, gdy instalacja jest już napełniona tzn. woda zacznie się wylewać z rury sygnalizacyjnej naczynia wzbiorczego umieszczonej w najwyższym

punkcie instalacji lub gdy manometr wskazuje 0,8-1,2 bar. Dopełnienia należy dokonywać przez okres kilku sekund, aby mieć pewność, że woda sphywa z naczynia.

5. Po napełnieniu instalacji należy zamknąć kurek spustowy kotła i odłączyć wąż elastyczny od urządzenia.

4.5.2. Dolewanie wody do instalacji

System grzewczy z otwartym zbiornikiem pozwala na bezpośredni kontakt wody grzewczej z powietrzem, co powoduje odparowywanie i konieczność jej uzupełniania.

UWAGA! Zabrania się dolewania zimnej wody do rozgrzanej instalacji. Dolewanie wody do rozgrzanych elementów kotła grozi jego uszkodzeniem i jest równoznaczne z utratą gwarancji.

System można uzupełniać wodą tylko i wyłącznie, gdy kocioł jest zimny. Po napełnieniu systemu należy ponownie rozpocząć rozpalanie.

4.5.3. Spuszczanie wody z instalacji

Nie zaleca się spuszczenia wody z instalacji po zakończeniu sezonu grzewczego, gdyż zwiększa to ryzyko wystąpienia korozji i powstania kamienia kotłowego. Wyjątkiem jest czas potrzebny na przeprowadzenie koniecznej naprawy oraz długotrwałe przestoje kotła w czasie silnych mrozów. W ostatnim przypadku zaleca się spuszczenie wody z instalacji (w celu uniknięcia jej zamrożenia, a tym samym uszkodzenia instalacji) oraz ponowne napełnienie instalacji wodą po ustąpieniu mrozów.

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

5.1. Warunki bezpiecznej eksploatacji

Dla zachowania warunków bezpiecznej eksploatacji kotła należy przede wszystkim:

- Prawidłowo wykonać instalację grzewczą zgodnie z wymogami norm: PN 91/B-02413, dotyczącymi zabezpieczeń ogrzewań wodnych systemu otwartego, uwzględniając Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U. 2009. nr 56. poz. 461.
- Prawidłowo napełnić instalację wodą. Nie uzupełniać instalacji zimną wodą w czasie pracy rozgrzanego kotła.
- Nie eksploatować kotła przy spadku poziomu wody w instalacji poniżej poziomu określonego w instrukcji eksploatacji instalacji C.O.
- Nigdy nie gasić ognia w palenisku poprzez zalewanie go wodą.
- Do obsługi kotła używać odpowiedniego sprzętu i odzieży ochronnej (rękawice, okulary, nakrycie głowy, obuwie), i ze szczególną ostrożnością obsługiwać elementy

nieizolowane (np. drzwiczki), które mogą się rozgrzewać do wysokich temperatur grożących poparzeniem.

- W czasie otwierania drzwiczek stawać z boku kotła i uważać na wydostające się płomienie.
- Dbać o czystość kotłowni, zapewnić w niej prawidłową wentylację oraz usunąć z jej pobliża materiały żrące i łatwopalne.
- Kocioł czyścić tylko podczas przerw w jego pracy.
- Przy pracach związanych z obsługą kotła używać lamp przenośnych zasilanych napięciem nie większym niż 24 V.
- Dbać o właściwy stan techniczny kotła oraz instalacji hydraulicznej.
- Dbać o czystość kotła oraz dokonywać corocznego przeglądu technicznego.

UWAGA! Kocioł wymaga minimum raz do roku przeglądu, podczas którego dokonywane jest ręczne czyszczenie wymiennika i przegląd wszystkich podzespołów.

5.2. Przed pierwszym uruchomieniem

Przed pierwszym uruchomieniem kotła należy sprawdzić poprawność:

1. Wstępnego ciśnienia naczynia przeponowego w kotle.
2. Szczelności instalacji oraz napełnienie kotła i instalacji wodą.
3. Zamontowania i podłączenia do sieci elektrycznej.
4. Podłączyć termostat pokojowy.

UWAGA! Do poprawnej pracy kotła wymagany jest uniwersalny termostat pokojowy, który steruje pracą pompy.

5. Wskazań czujników: temperatury kotła, temperatury paleniska, temperatury spalin, ciśnienia komory paleniska.
6. Działania podzespołów kotła: pompy obiegowej, wentylatora wyciągowego.

7. Odpowietrzenia: pompy obiegowej, kotła i instalacji.
8. Instalacji koszyczka na pelet:



UWAGA! Należy zwrócić uwagę na kierunek montażu

koszyczka, jego dokładne przyleganie oraz poprawne umieszczenie zapalarki w otworze koszyczka.

Zalecane jest, aby przez pierwsze 24h kocioł pracował w temperaturze co najmniej 70°C w celu wypalenia zabezpieczeń antykorozyjnych. Proces wypalania na wyższej temperaturze będzie również zapobiegał skraplaniu się wilgoci na ścianach wymiennika ciepła. Po tym procesie uważamy, że kocioł jest gotowy do normalnej eksploatacji.

Za sprawdzenie i odbiór techniczny kotła po montażu odpowiedzialny jest użytkownik lub jego przedstawiciel, który w porozumieniu z projektantem, instalatorem lub innym

przedstawicielem w zakresie instalacji grzewczych powinien sporządzić protokół z czynności odbiorczych. Instalator kotła po uruchomieniu i przekazaniu do eksploatacji powinien dokonać ustnego przeszkolenia obsługi, a w uzasadnionych przypadkach szczegółowego instruktażu za pisemnym potwierdzeniem. Zaleca się również wykonanie pomiaru emisji po pierwszym uruchomieniu. W tym celu należy odpowiednio zaprojektować przyłącze do kotła, uwzględniając w nim otwór na sondę pomiarową o średnicy minimalnej wynoszącej $\varnothing 16$. Otwór musi mieć możliwość uszczelnienia, ze względu na bezpieczeństwo użytkownika.

5.3. Rozpalanie w kotle

1. Należy upewnić się że w zasobniku paliwa znajduje się pelet
2. Sprawdzić czy drzwiczki paleniska są dokładnie zamknięte
3. Upewnić się, czy palenisko jest czyste, popiół i pozostałości spalania oraz niedopalony pelet usunięte z komory paleniska.
4. Przy pierwszym zasypie należy napełnić rurę podajnika poprzez wybranie z menu 6 „załadunek ręczny”. Po naciśnięciu strzałki (1) podajnik zacznie pracować i napełniać się peletem. W momencie, gdy usłyszymy spadający pelet

do koszyczka należy wyłączyć podajnik przyciskiem włącz/wyłącz (4).

5. W celu uruchomienia kotła należy przytrzymać przez 2 sekundy przycisk uruchamiania (4). Po tej operacji rozpoczyna się proces rozpalania składający z trzech etapów: Załadunek, zapalenie, stabilizacją pracy.

UWAGA! Temperatury na kotle nie wolno nastawiać poniżej 60°C! Zbyt niska temperatura na kotle prowadzi do powstawania kondensatu w kotle i jego przyspieszonego zużycia!

5.4. Opis panelu sterownika

Ekran na pulpicie wyświetla informacje o stanie pracy kotła. Po wejściu do menu możliwe jest przechodzenie do różnych stron oraz wykonanie dostępnych ustawień, w zależności od poziomu dostępu. W zależności od trybu pracy wyświetlane strony mogą przyjmować różne znaczenie przypisane do pozycji na ekranie. Lampki znajdujące się na panelach sterowania mają następujące funkcje.

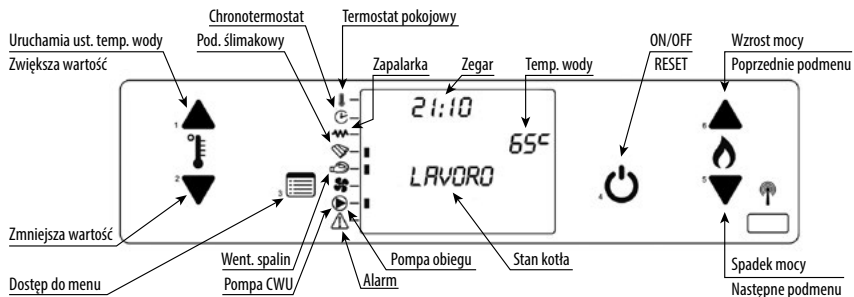
Regulator, wyposażony jest w czujniki awaryjne i wyciąga kocioł oraz sygnalizuje stany alarmowe impulsem świetlnym i dźwiękowym w przypadku:

- przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury wody w kotle (STB),

- braku paliwa wyłącza cały układ.

Zabezpieczenie termiczne STB Stanowi ogranicznik temperatury wody i uniemożliwia jej przekroczenie przez całkowite wyłączenie kotła w przypadku osiągnięcia maksymalnej dopuszczalnej temperatury. Zastosowanie zabezpieczenia STB powoduje, że przywrócenie działania ogranicznika można dokonać tylko ręcznie, co warunkuje ponowne uruchomienie kotła i jego dalszą eksploatację. Czujniki obsadzone są w kapilarach bocznej części kotła. Dostęp do nich jest ułatwiony poprzez możliwość zdemontowania bocznego panela kotła.

UWAGA! RESET czujnika STB w kotłach serii KSP Spark znajduje się na listwie przyłączeniowej z boku kotła.



	Dioda termostatu pokojowego	Dioda jest zapalona gdy podłączony jest zewnętrzny termostat pokojowy i jest on zamknięty
	Dioda zegara	Dioda zapala się jeśli chronotermostat jest aktywowany
	Dioda zapalarki	Dioda zapala się kiedy zapalarka jest zasilana
	Dioda pod. ślimakowy on	Dioda zapala się w czasie gdy podajnik ślimakowy peletu pracuje
	Dioda wentylatora spalin	Dioda zapala się kiedy wentylator spalin pracuje
	Dioda pompy CWU	Dioda zapala się gdy pracuje pompa CWU
	Dioda pompa ON	Dioda zapala się kiedy pompa cyrkulacyjna pracuje
	Dioda alarmy	Dioda zapala się kiedy kocioł jest w stanie alarmowym

5.4.1. Funkcje przycisków sterownika

	PRZYCIŚK 4 ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> Ręczne włączenie i wyłączenie kotła Wyjście z podmenu Wyjście ze stanu zablokowania lub alarmu (i przejście do stanu wyłączenia)
	PRZYCIŚK 5 ZMNIJSZENIE MOCY	<ul style="list-style-type: none"> Zmniejszenie ustawionej wartości mocy Przejdźcie z podmenu do wcześniejszego
	PRZYCIŚK 6 ZWIĘKSZENIE MOCY	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie ustawionej wartości mocy Przejdźcie z podmenu do następnego
	PRZYCIŚK 3 WYBÓR MENU	<ul style="list-style-type: none"> Przejdźcie do podmenu Przejdźcie do programowania chronotermostatu i zegara Przejdźcie do programowania parametrów technicznych
	PRZYCIŚK 1 REGULACJA PARAMETRÓW (ZWIĘKSZENIE)	<ul style="list-style-type: none"> Przejdźcie do trybu ustawień temperatury wody w kotle W trybie ustawienia temperatury podnosi ustawioną wartość W trybie ustawiania parametrów technicznych podnosi ustawioną wartość W trybie pracy uruchamia regulację wody w kotle
	PRZYCIŚK 2 REGULACJA PARAMETRÓW (ZMNIJSZENIE)	<ul style="list-style-type: none"> W trybie ustawienia temperatury zmniejsza ustawioną wartość W trybie ustawiania parametrów technicznych zmniejsza ustawioną wartość

5.4.2. Tryb pracy

Zaraz po zakończeniu etapu zapalania paleniska kocioł przechodzi w tryb pracy normalnej. W tym czasie na ekranie pojawiają się następujące informacje:

- w pierwszej linii widoczny jest czas
- w drugiej linii, po prawej stronie, pojawia się temperatura wody w kotle.



Podczas normalnej pracy kotła możliwe jest wykonanie następujących operacji:

- **Ustawienie mocy pracy kotła** poprzez wybór między pięcioma dostępnymi poziomami. Ustawienie mocy następuje za pomocą przycisków „6” dla jej zwiększenia oraz „5” dla zmniejszenia mocy.
- **Ustawienie parametrów chronotermostatu** (patrz odpowiednia część poniżej).
- **Ustawienie potrzebnej temperatury w kotle**, w zakresie od 60°C do 80°C. Optymalna temperatura dla naszego kotła to 70°C, zdecydowanie zalecamy pozostawienie takiej temperatury, poza uzasadnionymi przyczynami technicznymi. Nacisnąć jeden raz przycisk „1”, a następnie wyregulować temperaturę przyciskami „1” dla jej zwiększenia oraz „2” dla obniżenia.
- **Wyświetlanie ciśnienia obwodu hydraulicznego:** wejście w menu 1.

Podczas normalnej pracy aktywna jest też funkcja okresowego czyszczenia paleniska. W regularnych przerwach, co około godzinę, uruchamia się na około 1 minutę tryb czyszczenia paleniska. W trybie tym wyciąg spalin pracuje blisko swojej maksymalnej mocy, natomiast podawanie paliwa jest ograniczone. Czynności takie zostają też aktywowane w przypadku kotłów z automatycznym czyszczeniem kanałów dymowych i/lub paleniska.

- w trzeciej linii pojawia się napis „PRACA”, a obok moc ustawiona (od 1 do 5).
- w trzeciej linii pojawia się zwykła chwilowa moc pracy (migające cyfry od 1 do 5), dodatkowo widoczny jest napis „MODULA” kiedy temperatura wody osiąga ustawiony poziom (patrz właściwy paragraf).

Ten etap jest niezbędny w celu usunięcia osadów popiołu wewnątrz paleniska i zapewnienia przez to prawidłowego wietrzenia i spalania. Podczas czyszczenia paleniska na ekranie pojawia się napis „CZYSZCZ. PALENISKA”.

UWAGA! Jeśli podczas normalnej pracy zauważalne jest zbyt duże gromadzenie peletu na palenisku, wyłączyć natychmiast kocioł i skontaktować się z serwisem.

5.4.3. Wygaszanie

Kocioł może zostać wygaszony w każdej chwili, przytrzymując przez kilka sekund przycisk uruchamiania (4).

Po otrzymaniu sygnału wyłączenia na ekranie pojawi się napis „CZYSZCZ. KONCOWE”, natomiast wentylator wyciągowy będzie pracował z pełną mocą. Dodatkowo uruchomione zostanie automatyczne czyszczenie przewodów spalinowych wymiennika. Proces ten trwa minimum 10 minut.

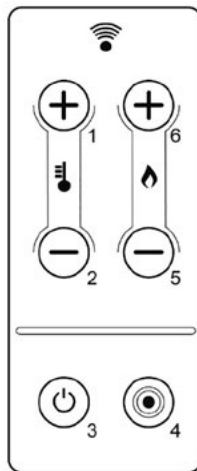
UWAGA! W czasie wygaszania nie odłączać zasilania elektrycznego, może powodować to problemy podczas następnego rozpalania.

5.4.4. Pilot

Panel sterowania kotła został również przystosowany do otrzymywania wszystkich poleceń poprzez pilot zdalnego

sterowania, który znajduje się w wyposażeniu. (Bateria typu CR2025 3V).

PRZYCISK 1	<ul style="list-style-type: none">• Przejście do trybu ustawień temperatury wody w kotle• W trybie ustawienia temperatury podnosi ustawioną wartość• W trybie ustawiania parametrów technicznych podnosi ustawioną wartość• W trybie pracy uruchamia regulację wody w kotle
PRZYCISK 2	<ul style="list-style-type: none">• Przejście do trybu ustawień temperatury otoczenia• W trybie ustawienia temperatury zmniejsza ustawioną wartość• W trybie ustawiania parametrów technicznych zmniejsza ustawioną wartość• W trybie pracy uruchamia regulację temperatury otoczenia
PRZYCISK 3	<ul style="list-style-type: none">• Przejście do podmenu• Przejście do programowania chronotermostatu i zegara• Przejście do programowania parametrów technicznych
PRZYCISK 4	<ul style="list-style-type: none">• Ręczne włączenie i wyłączenie kotła• Wyjście z podmenu• Wyjście ze stanu zablokowania lub alarmu (i przejście do stanu wyłączenia)
PRZYCISK 5	<ul style="list-style-type: none">• Zmniejszenie ustawionej wartości mocy• Przejście z podmenu do wcześniejszego
PRZYCISK 6	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększenie ustawionej wartości mocy• Przejście z podmenu do następnego



5.5. Menu sterownika

Poprzez naciśnięcie przycisku „3” uzyskujemy dostęp do menu, które posiada różne elementy i poziomy, pozwalające na wejście do ustawień i programowania karty. Elementy menu, które umożliwiają dostęp do programowania technicznego zabezpieczone są hasłem dostępu.

Poniższy przegląd opisuje skrótowo strukturę menu, skupiając się tutaj jedynie na miejscach dostępnych dla użytkownika.

Poruszanie się po menu ułatwiają następujące zasady ogólne:

- Przycisk „3” daje dostęp do wybranego menu lub podmenu,
- Przycisk „4” umożliwi czynność odwrotną, czyli wyjście z aktualnego menu lub podmenu,
- Przyciski „1” i „2” zmieniają wartość danego parametru (temperatury, godziny, itp.),
- Przyciski „5” i „6” przenoszą poziomo pomiędzy różnymi menu lub podmenu lub pomiędzy różnymi parametrami.

5.5.1. Menu 01 „CIŚNIENIE WODY”

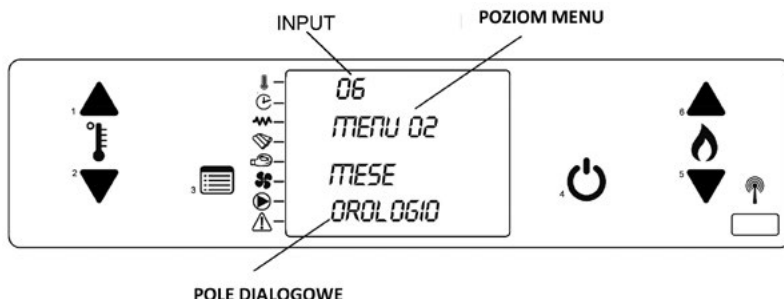
W menu 1 wyświetlane jest ciśnienie wody w kotle. Naciskając „1” i „2” można też wyłączyć kontrolę ciśnienia („OFF”) w przypadku, kiedy kotłowi podłączony został do otwartego zbiornika wyrównawczego lub w razie awarii przetwornika ciśnienia.

5.5.2. Menu 02 „USTAWIENIA ZEGARA”

W tym menu następuje ustawienie bieżącej godziny i daty. Karta posiada baterię litową, która odpowiada za utrzymanie aktualnej daty i godziny po odłączeniu kotła od zasilania.

Wejście do tego MENU daje możliwość regulacji, w następującej kolejności:

- 01 Dnia tygodnia (poniedziałek ... niedziela)
- 02 Godziny(0..23)
- 03 Minut(0..59)
- 04 Dnia miesiąca(1..31)
- 05 Miesiąca w roku(1..12)
- 06 Bieżącego roku(2000.. 2099)



5.5.3. Menu 03 „PROGRAMOWANIE PRACY”

W Menu 03 mamy możliwość programowania tygodniowego pracy kotła, odpalania i wygaszania.

5.5.4. Menu 04 „WYBÓR JĘZYKA”

Parametr ten umożliwia wybór języka.

5.5.5. Menu 05 „TRYB SYRENY”

Parametr odpowiada za włączenie/wyłączenie sygnałów akustycznych w przypadku wystąpienia alarmu.

5.5.6. Menu 06 „ZAŁADUNEK WSTĘPNY”

Pozwala na napełnienie rury podajnika przy pierwszym rozpaleniu. Poprzez naciśnięcie przycisku strzałki (1) uruchamiamy podajnik, po usłyszaniu spadającego peletu do koszyčka wyłączamy podajnik przyciskiem włącz/wyłącz (4).

5.5.7. Menu 07 „STAN KOTŁA”

Menu STAN KOTŁA wyświetla chwilowy stan urządzenia pokazując wartości z sond i parametry kotła.

5.5.8. Menu 08 „USTAWIENIA SERWISOWE”

Menu przeznaczone dla serwisanta zabezpieczone kodem.

5.5.9. Menu 09 „RODZAJ PELETU”

Parametr odpowiadający za czas podawania peletu. Przy pomocy strzałek (1) i (2) możemy korygować parametr w zakresie od -9 do 9. Każda jednostka zwiększa lub zmniejsza czas podawania o 2,5%.

5.5.10. Menu 10 „RODZAJ KOMINA”

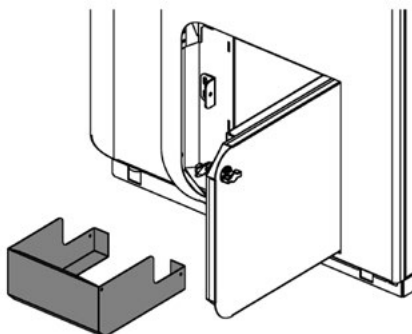
Parametr odpowiada z moc wentylatora wyciągowego. Każda jednostka zwiększa lub zmniejsza ilość obrotów na minutę wentylatora o 2,5%.

5.6. Czyszczenie i konserwacja

5.6.1. Czyszczenie szuflady na popiół

Co dwa dni sprawdzić stan zbiornika na popiół i w razie potrzeby opróżnić go. Szuflada na popiół musi być regularnie opróżniania, tak by pozostałości spalania nie docierały do podstawy paleniska. Popiół należy składować w zbiorniku metalowym ze szczelną pokrywą. Aż do całkowitego wygaszenia popiołu, zbiornik powinien być ustawiony na podłożu niepalnym lub bezpośrednio na ziemi, w odpowiedniej odległości od materiałów palnych.

UWAGA: Popiół przez długi czas zachowuje gorący żar!



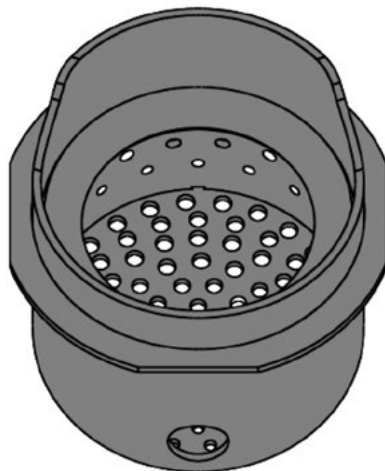
5.6.2. Czyszczenie paleniska

Kiedy płomień przyjmuje odcień czerwony lub jest słaby, przy tym występuje czarny dym, może to oznaczać, że w palenisku są pozostałości popiołu lub powstały osady, które nie pozwalają na prawidłową pracę kotła i należy je usunąć.

Co dwa dni wyjąć palenisko unosząc je nieco, a następnie oczyścić z popiołu i ewentualnych osadów, które mogą się formować. Należy zwrócić przy tym szczególną uwagę na odetkanie otworów przy pomocy zastrzonego narzędzia. Czynność ta jest ważna szczególnie jeśli użyto peletu o nieznannej jakości. Częstotliwość wykonywania tej czynności zależy od częstotliwości użytkowania kotła i rodzaju paliwa.

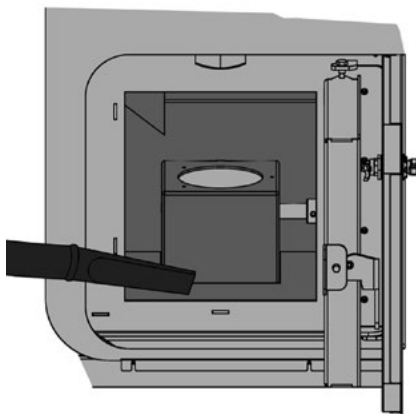
Dobrze jest też kontrolować podstawę paleniska, oczyszczając ją z ewentualnego popiołu.

UWAGA: przed uruchomieniem kotła sprawdzić, czy palenisko jest dosunięte dokładnie do tyłu w kierunku klapy, a rurka zapalnika jest wprowadzona w otwór na palenisku.



5.6.3. Czyszczenie komory spalania

Cotygodniowo wykonać czyszczenie komory spalania usuwając popiół, który gromadzi się w komorze.



5.6.4. Czyszczenie szyby w drzwiczkach

Szyba w drzwiczkach powinna być czyszczona na zimno przy pomocy środków odtłuszczających na bazie amoniaku i nieagresywnych jak rozpuszczalnik. Nie dopuszczać, aby środka agresywne stykały się z lakierem pokrywającym kocioł, ponieważ mogłyby go uszkodzić. Jeśli szyba jest ciepła przed rozpoczęciem czyszczenia, drzwiczki muszą pozostać otwarte, aby mogła się wychłodzić. Nie stosować materiałów, które mogłyby zarysować lub uszkodzić szkło.

5.6.5. Wymiana baterii w pilocie

Wymienić zużyłą baterię na nową typu CR2025 3V zwracając uwagę aby nie odwrócić biegunów (bieguny oznaczone są na pilocie), następnie zamknąć pilot i utylizować starą baterię zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować wyłącznie baterie typu jw.

5.6.6. Czyszczenie wentylatora spalin

UWAGA: wszelkie czynności związane z czyszczeniem i/lub konserwacją wykonywać należy przy odłączonym zasilaniu elektrycznym!

Kocioł wyposażony jest w wentylator spalin, znajdujący się w jego tylnej części. Ewentualne osady pyłu lub popiołu, gromadzące się na łopatkach wentylatora, prowadzą do nierównomiernej i głośniejszej pracy. Niezbędne jest więc przeprowadzanie co najmniej raz na rok czyszczenia wentylatora. Ponieważ czynność ta wymaga zdemontowania niektórych części kotła, czyszczenie należy zlecić wyłącznie serwisowi lub wykwalifikowanemu specjalście.

5.6.7. Przegląd serwisowy i konserwacja kotła

Prace te zaplanowane są do wykonania co najmniej raz na rok, przez serwis. Są one niezbędne dla zapewnienia skutecznej pracy urządzenia w czasie i są gwarantującą jego bezpiecznego funkcjonowania.

- Dokładne czyszczenie komory spalania i wymiennika ciepła;
- Czyszczenie silnika spalin, demontaż i czyszczenie przewodów odprowadzania spalin, nałożenie nowego silikonu, gdzie jest on przewidziany;
- Kontrola i sprawdzenie szczelności uszczelnień, ich wymiana i nałożenie silikonu, gdzie jest on przewidziany;
- Opróżnienie i czyszczenie zbiornika;
- Kontrola części elektrycznej i komponentów elektronicznych;
- Czyszczenie i kontrola rury i wyłącznika ciśnieniowego;
- Kontrola i ewentualna wymiana elementów zużywających się: palenisko, grzałka, szuflada na popiół, itp.
- W modelach z produkcją wody użytkowej zaleca się corocznie poddawać przeglądowi wymiennik ciepła i usunąć osady wapienne i mineralne.

5.7. Alarmy

Alarm	Przyczyna alarmu	Naprawa
AL. 1 Black-out	Alarm pojawia się w przypadku zaniku zasilania elektrycznego.	Kocioł należy wprowadzić w stan spoczynku przytrzymując przez chwilę przycisk włącz/wyłącz (4).
AL. 2 Sonda spalin	Alarm ten oznacza uszkodzony czujnik temp. spalin.	Wyczyścić czujnik i sprawdzić jego podłączenie, w przypadku uszkodzenia wymienić czujnik.
AL. 3 Temp. spalin	Zabrudzony wymiennik; złe ustawienia sterownika, uszkodzona czujnik temp. spalin.	Wyczyścić kocioł, sprawdzić ilość podawanego peletu, sprawdzić czujnik spalin.
AL. 4 Wentylator uszkodzony	Uszkodzony lub zabrudzony/zablokowany wentylator; uszkodzony czujnik obrotów wentylatora.	Sprawdzić czujnik obrotów wentylatora, sprawdzić wentylator obrotów w razie konieczności wymienić.
AL. 5 Brak zapalenia	Złe parametry; niepoprawny montaż koszyeczka, zapalarki, czujnika temp. płomienia; uszkodzona zapalarka lub czujnik temp. płomienia.	Oczyścić palni, sprawdzić poprawność ustawienia, montażu i działania koszyeczka, zapalarki i czujnika temperatury płomienia.
AL. 6 Brak peletu	Brak peletu lub zablokowanie podajnika.	Uzupełnić zasobnik peletu.
AL. 7 Zabezpieczenie termiczne	Przekroczenie temp. zadanej.	Usunąć przyczynę przekroczenia temperatury zadanej, wcisnąć przycisk STB znajdujący się w tylnej części kotła.
AL. 8 Brak podciśnienia	Otwarte drzwiczki kotła; niedrożny wymiennik lub komin; uszkodzony czujnik podciśnienia.	Sprawdzić szczelność drzwiczek oraz drożność wymiennika i kolina.
AL. 9 Sonda wody	Uszkodzona lub odłączony czujnik temp. wody.	Sprawdzić poprawność podłączenia w razie konieczności wymienić czujnik.
AL. A Temp. wody	Przekroczona temp. wody w kotle lub uszkodzony czujnik.	Sprawdzić i usunąć przyczynę przegrzania.
AL. B Ciśnienie wody	Niewłaściwe ciśnienie wody w kotle lub uszkodzony czujnik ciśnienia.	Skontrolować i ustawić odpowiednie ciśnienie wody w instalacji.

6. ZAKŁÓCENIA PRACY KOTŁA – ZANIM ZADZWONISZ PO SERWIS

W przypadku bezpodstawnego wezwania Serwisu producenta koszty przyjazdu i pracy serwisantów pokrywa klient. Dlatego zanim wezwiesz Serwis producenta, zapoznaj się z najczęstszymi zakłóceniami pracy kotła i sposobami poradzenia sobie z nimi.

Zakłócenie pracy	Przyczyna	Naprawa
Dymienie na zewnątrz	niedostateczny ciąg kominowy	usunąć nieszczelności komina, czopucha lub drzwiczek kotła
	niedostateczna wysokość komina	podnieść komin do wysokości nie mniej niż 1,5 m ponad kalenicę
	zbyt mały przekrój komina	wyregulować przepustnicę czopucha, zmniejszyć siłę nadmuchu
	bardzo niskie ciśnienie atmosferyczne	zastosować wentylator wzmagający ciąg kominowy
	zanieczyszczenie kanałów kominowych	oczyścić kanały
Niska wydajność ciepła kotła	spalanie niskokalorycznego paliwa	zmienić paliwo na wysokokaloryczne
	brak dopływu powietrza do kotłowni	umożliwić właściwy dopływ powietrza przez okno lub kanał nawiewny
	awaria wentylatora nadmuchowego lub sterownika	ponownie ustawić parametry zgodnie z instrukcją obsługi lub wymienić na nowy sprawny
	zanieczyszczenie kanałów spalinowych w komorze płomieniówek	oczyścić kanały, wyregulować przepustnicę
Zawilgocenie i obsmolowanie wewnątrz kotła (objawy podobne do wycieku)	niska temperatura utrzymywana w kotle	użytkować kocioł w temp. min. 57°C
Wyciek	do oceny producenta	naprawa przez Serwis PEREKO
Zbyt duży ciąg kominowy	—	wyregulować ciąg kominowy przepustnicą w czopuchu kotła
Paliwo zawiesza się w zasobniku	paliwo zbyt wilgotne	Usunąć paliwo z zasobnika i je przesuszyć
Nie załącza się podajnik ślimakowy	brak zasilania	sprawdzić zasilanie
	wyłączony sterownik	sprawdź włącznik główny sterownika
Dymienie z zasobnika	nieprawidłowe ustawienie czasu podawania paliwa	poprawnie ustawić czas podawania paliwa na sterowniku
	wilgotne paliwo	sprawdzić i wysuszyć paliwo
Zbyt duże zużycie paliwa	złe ustawienie parametrów	pomoc Serwisu producenta
	niska jakość paliwa	zmienić paliwo
Paliwo nie dopala się	zbyt krótki czas pomiędzy podawaniem paliwa	ustawić właściwy odstęp między kolejnymi porcjami paliwa
	zła jakość paliwa	zmienić paliwo

PEREKO[®]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DECLARATION OF CONFORMITY

Producent: **PEREKO sp. z o.o.**, 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43, POLAND
Manufacturer: tel. +48 41 274 53 53, fax +48 41 274 53 26
www.pereko.pl

Nazwa wyrobu: **KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z AUTOMATYCZNYM ZASYPYEM PALIWA**
Name of product: CENTRAL HEATING BOILERS WITH AUTOMATIC FUEL FEEDING

Typ kotła: **KSP Spark, KSP Spark Mini**
Boiler types:

Są zgodne z przywołanymi normami i postanowieniami:
Comply with the standards and provisions specified below:

Terminologia, wymagania, badania i oznakowania:
Terminology, requirements, testing and marking:

PN – EN 303 – 5:2012 PN – EN ISO 9001:2009

Wymagania jakościowe w spawalnictwie:
Welding technology quality requirements:

PN – EN 3834 – 2:2007

Połączenia spawalnicze:
Welded joints:

PN – EN 1708-1:2010

Bezpieczeństwo maszyn. Dyrektywa maszynowa
Machine safety. Machinery Directive

2006/42/WE

Bezpieczeństwo elektryczne i elektromagnetyczne
Electrical and Electromagnetic Safety

2006/95/WE 2004/108/WE

Wymóg ecoprojektu Rozporządzenie Komisji (UE)
Ecodesign requirements according to the Commission Regulation (EU)

2015/1189

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady
European Parliament and Council requirements

2009/125/WE

Rozporządzenie delegowane Komisji
Requirements of the Commission delegated regulation

2015/1187

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.12.2010
Requirements of the Ordinance of the Minister of 17.12.2010

Firma wytwarza kotły zgodne w zakresie konstrukcji, technologii i bezpieczeństwa obsługi, określonymi w przywołanych powyżej normach. Zakład nie ponosi odpowiedzialności za kotły samowolnie zmodyfikowane przez użytkownika lub użytkowanie niezgodne z ich przeznaczeniem.

The Company manufactures boilers with design, technology and operational safety compliant with those set forth in the standards referred to hereinabove. The Company is not liable for any boilers upgraded arbitrarily by the user or operated contrary to their intended purpose.

PEREKO SP. Z O.O.
27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43
tel. +48 413897100 fax +48 413897101
REGON 260186374 –  NIP 6642068617

Pieczęć firmowa producenta
Manufacturer's corporate stamp
Stempel des Herstellers



Chaja

Piotr Chaja
Prezes Zarządu
President of the Management Board
Vorstandsvorsitzender

Starachowice 07.04.2022 r.

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	PEREKO sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43	
Identyfikator modelu:	KSP Spark 12 Mini	
Sposób podawania paliwa:	Automatycznie podawanie paliwa; zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 200 L	
Kocioł kondensacyjny:	NIE	
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:	NIE	
Kocioł wielofunkcyjny:	NIE	

PALIWO	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
mg/m ³							
Polana, wilgotność ≤ 25 %		NIE					
Zrębki, wilgotność 15 - 35 %		NIE					
Zrębki, wilgotność > 35 %		NIE					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK		76	9	2	100	112
Trocin, wilgotność ≤ 50 %		NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE					
Węgiel kamienny		NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE					
Koks		NIE					
Antracyt		NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE					
Brykiety z mieszanki (30 - 70 %) biomasy i paliwa kopalnego		NIE					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego		NIE					

WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE							
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	12,5	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	92,3	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,7 N.A.	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	89,3 N.A.	%
DŁA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE: SPRAWNOŚĆ ELEKTRYCZNA							
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,0}$	N.A.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,081	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,051 N.A.	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		—	kW
				w trybie czuwania	P_{S9}	0,003	kW

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	PEREKO sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43		
Identyfikator modelu:	KSP Spark 14		
Sposób podawania paliwa:	Automatycznie podawanie paliwa; zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 300 L		
Kocioł kondensacyjny:	NIE		
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:	NIE		
Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		

PALIWO	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:	η _s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
mg/m ³							
Polana, wilgotność ≤ 25 %		NIE					
Zrębki, wilgotność 15 - 35 %		NIE					
Zrębki, wilgotność > 35 %		NIE					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK		81	8	8	121	151
Trocin, wilgotność ≤ 50 %		NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE					
Węgiel kamienny		NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE					
Koks		NIE					
Antracyt		NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE					
Brykiety z mieszanki (30 - 70 %) biomasy i paliwa kopalnego		NIE					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego		NIE					

WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE							
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	14,4	kW	SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA			
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	4,2 N.A.	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η _n	93,9	%
DLA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE: SPRAWNOŚĆ ELEKTRYCZNA							
ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY WŁASNE							
przy znamionowej mocy cieplnej	η _{el,0}	N.A.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e _{l,max}	0,102	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e _{l,min}	0,086	N.A.
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	—		kW
				w trybie czuwania			
				PB ₅₀			
				0,003			
				kW			

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	PEREKO sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43	
Identyfikator modelu:	KSP Spark 18	
Sposób podawania paliwa:	Automatycznie podawanie paliwa; zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 300 L	
Kocioł kondensacyjny:	NIE	
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:	NIE	
Kocioł wielofunkcyjny:	NIE	

PALIWO	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:	η _s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
mg/m ³							
Polana, wilgotność ≤ 25 %		NIE					
Zrębki, wilgotność 15 - 35 %		NIE					
Zrębki, wilgotność > 35 %		NIE					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK		81	8	8	119	152
Trocin, wilgotność ≤ 50 %		NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE					
Węgiel kamienny		NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE					
Koks		NIE					
Antracyt		NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE					
Brykiety z mieszanki (30 - 70 %) biomasy i paliwa kopalnego		NIE					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego		NIE					

WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE							
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	17,8	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η _n	93,3	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	4,2 N.A.	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η _p	95,5 N.A.	%
DLA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE: SPRAWNOŚĆ ELEKTRYCZNA							
przy znamionowej mocy cieplnej	η _{el,0}	N.A.	%	ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY WŁASNE			
				przy znamionowej mocy cieplnej	e _{l,max}	0,107	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e _{l,min}	0,086 N.A.	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		—	kW
				w trybie czuwania	P _{B,0}	0,003	kW

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	PEREKO sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43	
Identyfikator modelu:	KSP Spark 22	
Sposób podawania paliwa:	Automatycznie podawanie paliwa; zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 400 L	
Kocioł kondensacyjny:	NIE	
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:	NIE	
Kocioł wielofunkcyjny:	NIE	

PALIWO	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
Polana, wilgotność ≤ 25 %		NIE					
Zrębki, wilgotność 15 - 35 %		NIE					
Zrębki, wilgotność > 35 %		NIE	77	29	3	124	159
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK						
Trocin, wilgotność ≤ 50 %		NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE					
Węgiel kamienny		NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE					
Koks		NIE					
Antracyt		NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE					
Brykiety z mieszanki (30 - 70 %) biomasy i paliwa kopalnego		NIE					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego		NIE					

WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE							
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	21,6	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	92,8	%
przy 30% 50% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,3 N.A.	kW	przy 30% 50% znamionowej mocy cieplnej	η_p	90,4 N.A.	%
DLA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE: SPRAWNOŚĆ ELEKTRYCZNA							
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,0}$	N.A.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,118	kW
				przy 30% 50% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,091 N.A.	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		—	kW
				w trybie czuwania	P_{S9}	0,003	kW

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	PEREKO sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43		
Identyfikator modelu:	KSP Spark 29		
Sposób podawania paliwa:	Automatycznie podawanie paliwa; zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 500 L		
Kocioł kondensacyjny:	NIE		
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:	NIE		
Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		

PALIWO	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
mg/m ³							
Polana, wilgotność ≤ 25 %		NIE					
Zrębki, wilgotność 15 - 35 %		NIE					
Zrębki, wilgotność > 35 %		NIE					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK		78	30	2	137	160
Trocin, wilgotność ≤ 50 %		NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE					
Węgiel kamienny		NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE					
Koks		NIE					
Antracyt		NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE					
Brykiety z mieszanki (30 - 70 %) biomasy i paliwa kopalnego		NIE					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego		NIE					

WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO

Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn. miary
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE							
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	26,5	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	91,7	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,3 N.A.	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	90,4 N.A.	%
DLA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE: SPRAWNOŚĆ ELEKTRYCZNA							
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,e}$	N.A.	%	ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY WŁASNE			
				przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,138	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,091 N.A.	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		—	kW
				w trybie czuwania	P_{Sg}	0,003	kW

Producent:

PEREKO sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 43

Pomoc techniczna

tel. +48 41 274 53 53, fax +48 41 274 53 26

e-mail: serwis@pereko.pl,

www.pereko.pl

PEREKO[®]

ciepło jest żółte

Instrukcja obsługi
modułu internetowego

WiFi

MICRONOVA



SPIS TREŚCI

1. INSTALACJA MODUŁU WIFI	2
2. KONFIGURACJA MODUŁU WIFI.....	3
3. KONFIGURACJA APLIKACJI	6
4. INTERFEJS STEROWNIKA	9
5. PROBLEMY I ROZWIĄZANIA	10

1. INSTALACJA MODUŁU Wi-Fi

1. Podłącz moduł Wi-Fi do sieci poprzez specjalny zasilacz dostarczony w zestawie.
2. Podłączyć urządzenie elektroniczne (piec na pellet, kocioł itp.) Do modułu Wi-Fi za pomocą kabla szeregowego dostarczonego w zestawie.



3. Zielona dioda LED (zasilanie) świeci światłem ciągłym.
 4. Pomarańczowa dioda LED (punkt dostępu) miga przez około 5 sekund. Po czym pozostaje na stałe.
- Jeśli w tej fazie miga dioda LED inna niż związana z punktem dostępowym, naciśnij przycisk Reset na 1 sekundę, a następnie zwolnij.
- W tym trybie Punktu Dostępowego moduł przesyła własną sieć Wi-Fi, łącząc się z nią za pomocą smartfona lub innego, można uzyskać dostęp do jego menu wewnętrznego, aby móc wprowadzić dane łączące się z siecią Wi-Fi. Po skonfigurowaniu moduł wyjdzie z tego trybu.

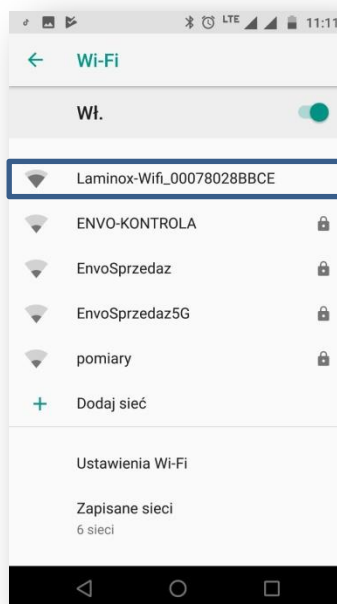
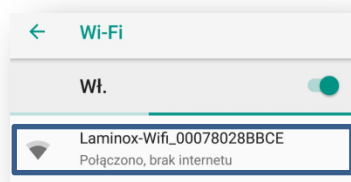


2. KONFIGURACJA MODUŁU WiFi

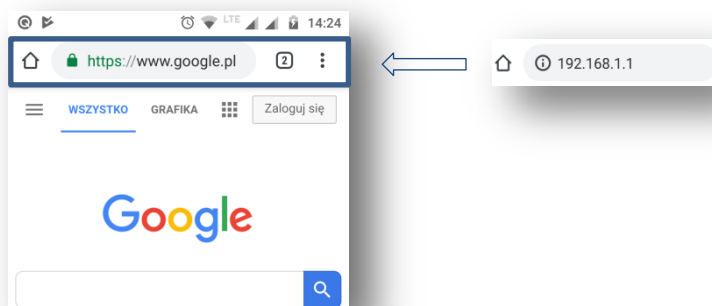
Moduł należy skonfigurować, wprowadzając dane swojej sieci Wi-Fi (nazwa i hasło) w menu konfiguracyjnym. Ten tryb łączy się z siecią jako normalne urządzenie i może komunikować się z aplikacją przez Internet.

Wykonaj poniższe czynności:

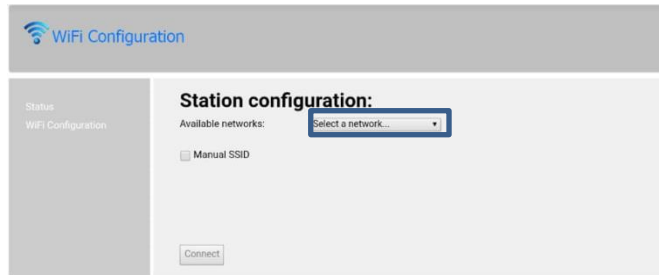
1. Sprawdź, czy moduł jest włączony, podłączony do kotła z pomarańczowym punktem dostępowym LED.
2. Z urządzenia z urządzeniem Wi-Fi (komputer / tablet / smartphone) musisz zrobić połączenie z siecią Wi-Fi utworzoną przez moduł Wi-Fi. Nazwa szukanej sieci (SSID) będzie podobna do "Laminox-Wifi_00078028BBCE". Sprawdź, czy urządzenie Wi-Fi ustaliło rzeczywiste połączenie z siecią utworzoną przez moduł Wi-Fi:



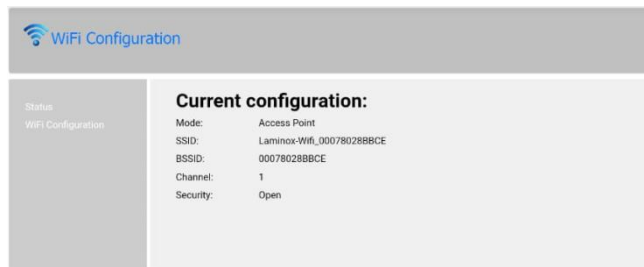
3. Otwórz przeglądarkę swojego urządzenia (Internet Explorer, Firefox, Chrome itp.) I pasek adresu wpisz następujący adres numeryczny: 192.168.1.1



Zostanie wyświetlona strona główna formularza konfiguracji Wi-Fi, pokazująca niektóre z nich informacje związane z jego funkcjonowaniem.



4. Po lewej stronie strony kliknij link "Wifi configuration". Wybierz żadaną sieć Wi-Fi z listy Dostępne sieci i wprowadź hasło. Kliknij przycisk Połącz, aby połączyć moduł z Internetem.



5. W tym momencie pomarańczowy punkt dostępowy LED zgaśnie i pomarańczowa dioda LED Internetu zacznie migać, kiedy moduł nawiązał połączenie z modemem / routerem, dioda LED pozostaje stabilna kilka sekund po nawiązaniu połączenia, zapala się pomarańczowa dioda LED ServerRemoto, aby wskazać że moduł poprawnie ukończył procedurę konfiguracji i jest podłączony do Internetu.



6. Teraz urządzenie jest trwale podłączone do Internetu. Zainstaluj aplikację na swoim urządzeniu mobilnym (tablet - smartfon), do pobrania z odpowiednich sklepów.




3. KONFIGURACJA APLIKACJI

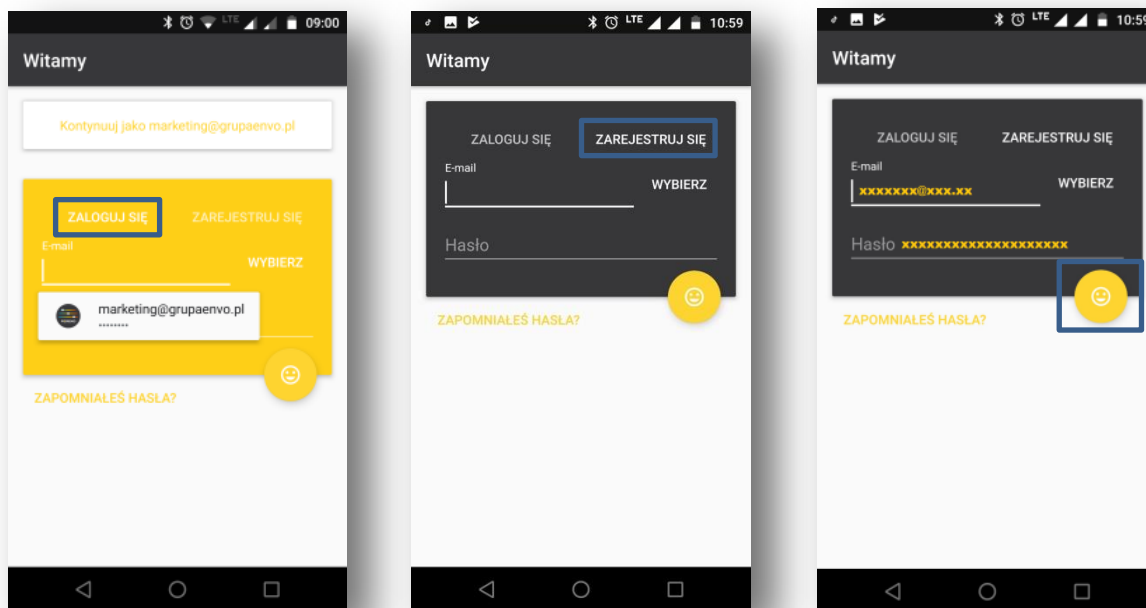
Aby korzystać z modułu WiFi, musisz zarejestrować konto za pomocą kreatora opisanego poniżej.

Każde konto odpowiada jednemu kotłowi. Jeżeli masz dwa kotły i dwa moduły WiFi w aplikacji, zostaną utworzone dwa konta. Jeśli masz więcej kotłów (piecyków) i więcej modułów Wi-Fi, wybierz żądane konto z rozwijanego menu i sprawdź urządzenie podłączone do tego konta.



REJESTRACJA NOWEGO KONTA

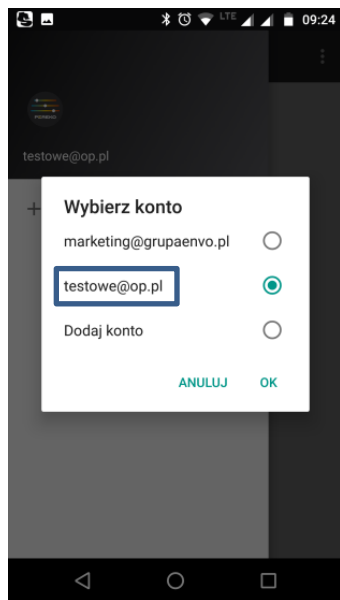
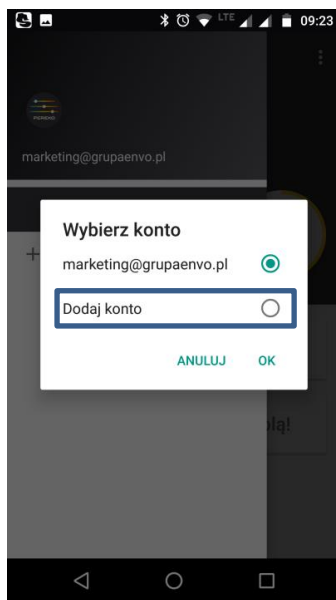
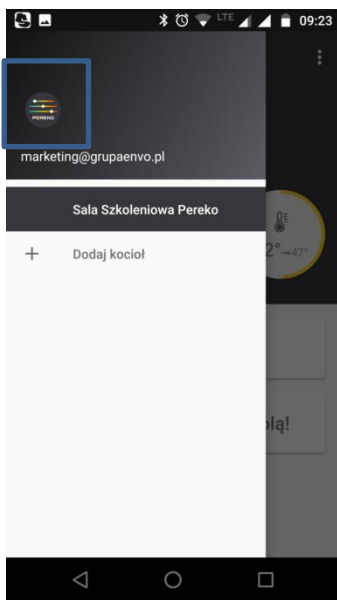
Gdy aplikacja jest otwierana po raz pierwszy, jest wyświetlana na stronie powitalnej, na której sugerowane jest korzystanie z poczty e-mail już znajdującej się w urządzeniu, jeśli chcesz użyć innego adresu e-mail, przejdź do sekcji „ZAREJESTRUJ SIĘ”. Naciśnij przycisk „ZAREJESTRUJ SIĘ”, wpisz nowy adres e-mail i stwórz hasło składające się z co najmniej 8 znaków.

Aby potwierdzić, naciśnij symbol: 



WPROWADŹ ISTNIEJĄCE KONTO

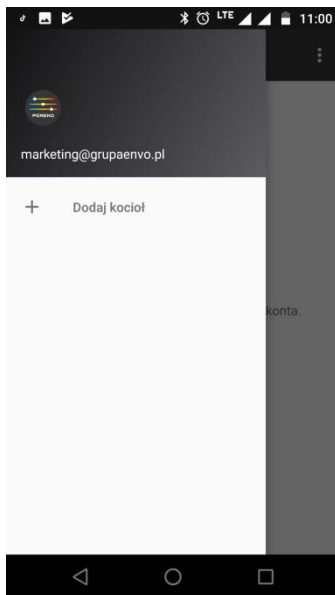
Otwórz aplikację, przeciągnij menu rozwijane po prawej stronie i dotknij symbolu . Gdy otworzysz stronę, WYBIERZ KONTO wybierz element DODAJ KONTO i naciśnij OK. Po wprowadzeniu strony powitalnej przejdź do "ZALOGUJ SIĘ". Wprowadź już istniejący adres e-mail i hasło - potwierdź, naciskając symbol . Następnie wprowadzone konto zostanie wyświetlone w rozwijanym menu



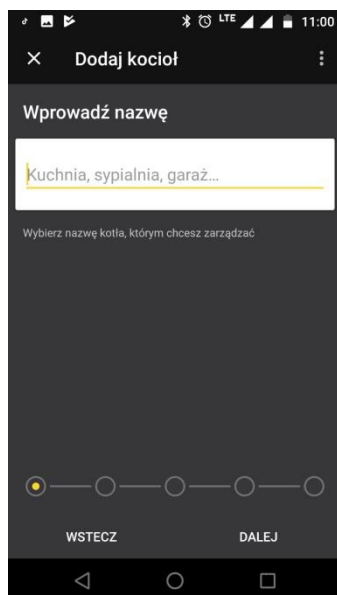
ZAPOMNIAŁEŚ HASŁO?

Naciśnięcie na napisany „ZAPOMNIAŁEŚ HASŁA?” spowoduje wysłanie hasła na adres jaki właśnie podałeś w przypomnieniu. Dlatego ważne jest, aby używać aktywnych adresów e-mail.

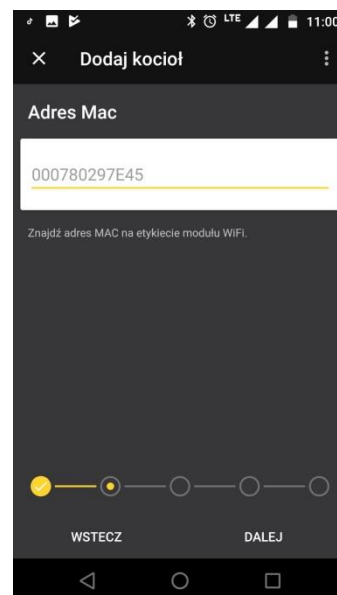




Naciśnij element "Dodaj kocioł", na głównym menu - postępuj zgodnie z instrukcją wstawiania.



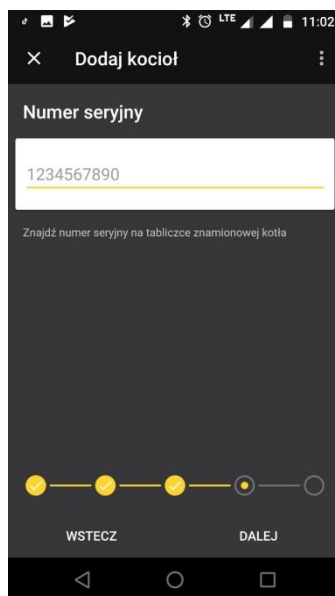
Wybierz nazwę swojego kotła (piecyka).



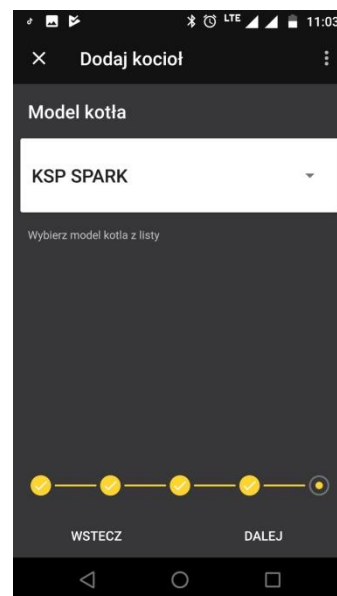
Wprowadź wyświetlony kod MAC z modułu WiFi (12-cyfrowy kod)



Wprowadź kod rejestracyjny z modułu WiFi (6-cyfrowy kod)



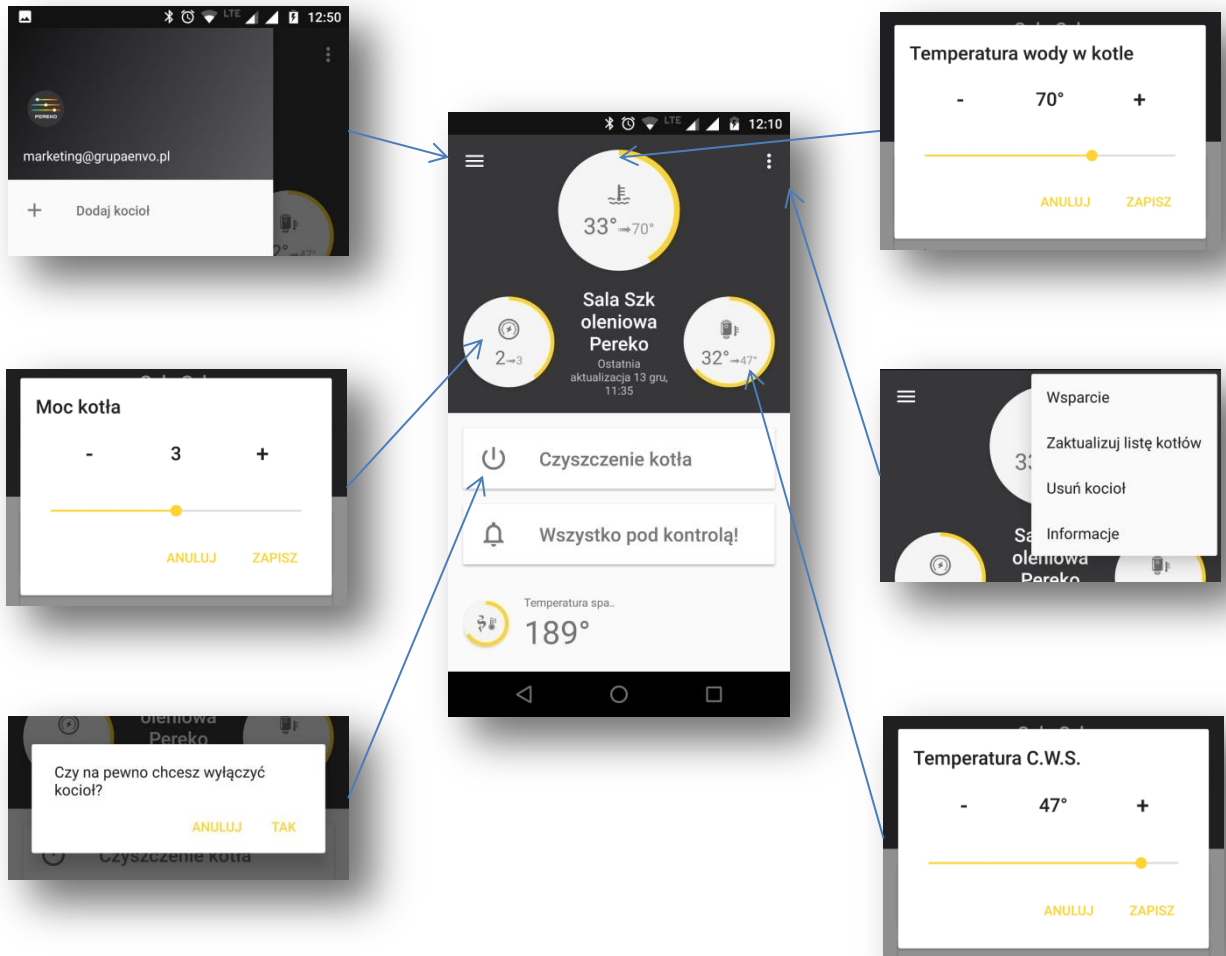
Wprowadź numer seryjny kotła (piecyka) z tabliczki znamionowej urządzenia



Wybierz kategorię do której należy Twój kocioł (piecyk)

Naciśnij ZAPISZ, aby potwierdzić rejestracja

4. INTERFEJS STEROWNIKA



Przykład interfejsu dla pieca lub kotła WODNEGO

Interfejs sterowania zmienia się w zależności od modelu pieca lub kotła.

5. PROBLEMY I ROZWIĄZANIA

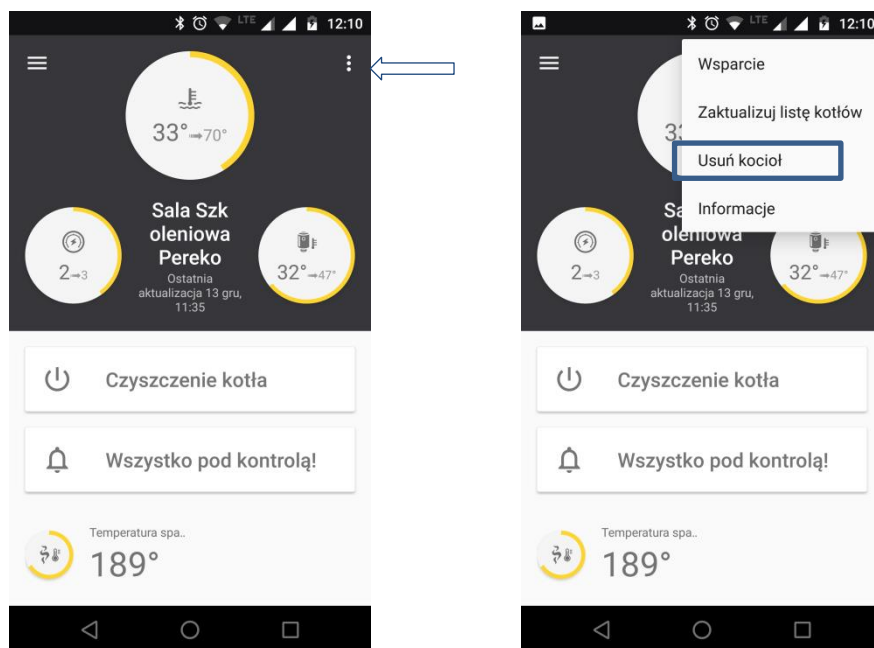
Problem	Rozwiązanie problemu
Moduł nie łączy się z domowym wi-fi, miga tylko dioda INTERNET.	Spróbuj ustawić domowy modem w trybie mieszanym 11bg w sekcji Wireless.
Moduł jest podłączony do domowego wi-fi, ale nie komunikuje się z kotłem.	Sprawdź połączenie kablowe między modulem a kotłem.

RESET MODUŁU

Możliwe jest zresetowanie modułu poprzez przytrzymanie przycisku RESET CONFIG przez co najmniej 10 sekund. W ten sposób moduł rozłączy się z siecią Wi-Fi, do której był podłączony, powracając do trybu Access Point. Po zresetowaniu możesz powtórzyć początkową procedurę konfiguracji WiFi.

USUŃ KOCIOŁ Z APLIKACJI

Możliwe jest wyeliminowanie kotła powiązanego z kontem w użyciu poprzez naciśnięcie pozycji USUŃ KOCIOŁ z rozwijanego menu po prawej stronie.



Producent:

Envo sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76
www.grupaenvo.pl

Pomoc techniczna

tel. +48 (41) 274 53 53, fax +48 (41) 274 53 26
e-mail: serwis@pereko.pl,
tel. kom. +48 602 315 512, 604 953 459, 660 726 577
www.pereko.pl