

KOCIOŁ BIOPELLET PREMIUM (12-18-24-30 kW)



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, INSTALACJI I KONSERWACJI

KARTA GWARANCYJNA I WARUNKI GWARANCJI STANOWIĄ
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ INSTRUKCJI

Spis treści

1. Zastosowanie.....	4
2. Dane Techniczne	5
3. Montaż	11
3.1. Warunki ogólne.....	11
3.2. Podstawowe zasady i przepisy.....	11
3.3. Nastawy i podłączenia.....	12
3.4. Montaż przyłączeniowych elementów spalinowych. ..	21
4. Czyszczenie	23
<i>Sezonowe czyszczenie kotła</i>	29
5. Bezpieczeństwo i nieoczekiwane zagrożenia	30
6. Instrukcja programowania sterownika	31
6.1. Panel dotykowy K400- użycie i funkcje	31
6.2. Schemat elektryczny	39
7. Funkcja klimatyczna - pogodowa	41
Gwarancja - Warunki gwarancji	43

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 kominka 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 kominka wodą. Woda może dostać się do wnętrza kominka i uszkodzić elektronikę i spowodować porażenie prądem;
- Nie suszyć bielizny na kominku. Wszelkie wieszaki na ubrania i inne obiekty muszą znajdować się w rozsądnej odległości od kominka. **Zagrożenie pożarowe;**
- Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe zastosowanie urządzenia;
- Każda interwencja , która jest wykonana przez osoby nieupoważnione lub przy użyciu nieoryginalnych części zamiennych, może być ryzykowna dla użytkownika i zwolnić producenta z wszelkiej odpowiedzialności;
- Większość powierzchni kominka jest bardzo gorąca (klamka, szkło, rury spalinowe, itp.). Unikać kontaktu z tymi częściami. Używać rękawice odporne na temperaturę, jak również odpowiednie narzędzia;
- **W żadnym wypadku nie należy rozpalać ognia przy otwartych drzwiach lub przy uszkodzonej szybie;**
- Produkt musi być elektrycznie podłączony 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 zapłonem;
- **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 kominka za pomocą materiałów łatwopalnych, jeżeli układ zapłonowy nie działa;
- Okresowo należy sprawdzać i czyścić przewody odprowadzania spalin z kominka (podłączenie do przewodu kominowego);
- Kocioł na pelet nie jest kuchenką;
- Zawsze utrzymuj pokrywę zbiornika na pelet zamkniętą;

Bezpieczne odległości:

Podczas instalacji urządzenia należy przestrzegać bezpiecznej odległości co najmniej 600 mm. Odległość ta odnosi się do produktu w pobliżu materiałów łatwopalnych klasy B lub C. Bezpieczna odległość jest podwojona, jeśli produkt jest blisko materiałów poziomego spalania C3.

1. Zastosowanie

Kocioł przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń za pomocą tylko granulatu pelletowego. **Kocioł nie posiada rusztu awaryjnego jak również zabroniony jest jego montaż.** Należy również pamiętać o obowiązku rejestracji urządzenia w bazie CEEB.

Kocioł wyposażony jest w płaszcz wodny ze stali, przeznaczony do ogrzewania wody o temperaturze do 90° C, przy maksymalnym ciśnieniu do 1,5 Bar (0,15 MPa). Testy hydrauliczne przy produkcji kotłów BIOPELLET PREMIUM są przeprowadzane przy ciśnieniu 2,5 Bar (0,25 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.

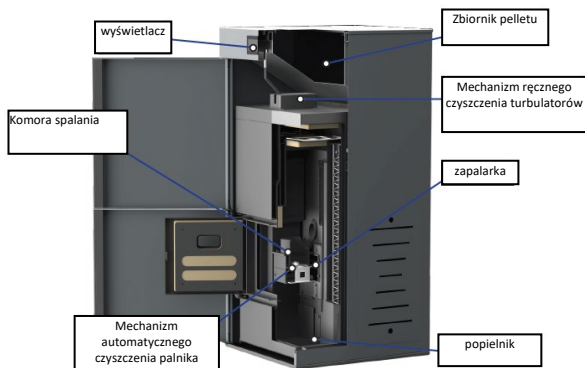


Aby zapewnić prawidłową pracę kotła granulki muszą być przechowywane w suchym miejscu!

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 PREMIUM

Maks/min. moc	kW	12,00 /3,60	18,00 /5,50	24,00 /7,90	30,00 /9,10
Średnie zużycie pelletu	kg/h	1,6	2,4	3,2	3,9
Sprawność (nominalna / zredukowanej mocy)	%	94 /96	95 /96	94 /95	93 /96
Temperatura spalin wylotowych	°C	94 /64	96 /74	99 /71	92 /78
Emisja CO 13% O	mg/Nm ³	60	114	133	128
Ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12
Średnica przewodu spalin	Φ mm	80	80	80	80
Średnica przew. świeżego pow.	Φ mm	48	48	48	60
Pobór energii elektrycznej	min/max	350/60	350/60	350/60	350/60
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230 /50	230 /50
Min. odległości montażowe	mm	Wg punktu 3.4 instrukcji	Wg punktu 3.4 instrukcji	Wg punktu 3.4 instrukcji	Wg punktu 3.4 instrukcji
Rodzaj paliwa		Pellety Φ6-Φ8	Pellety Φ6-Φ8	Pellety Φ6-Φ8	Pellety Φ6-Φ8
Pojemność naczynia rozprężnego	litr	5	8	8	8
Przyłącze przepływowe (gwintzew.)		1	1	1	1
Przyłącze powrotne (gwintzew.)		1	1	1	1
Temperatura środowiska pracy	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Maks. temperatura wody	°C	90	90	90	90
Wilgotność w temp. ot. 30stC	%	85	85	85	85
Pojemność płaszczu wodnego	litr	38	38	50	50
Ciśnienie robocze	Bar	2	2	2	2
Wysokość H (max)	mm	1465	1465	1565	1565
Szerokość W (max)	mm	600	600	680	680
Głębokość D (max)	mm	795	795	795	795
Pojemność zasobnika na pellet	kg	105	105	105	105
Waga	kg	320	320	360	360



**KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM
DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE**

<i>Identyfikator modelu</i>	<i>klasa efektywności energetycznej</i>	<i>Znamionowa moc cieplna [kW]</i>	<i>współczynnik efektywności energetycznej [EEI]</i>	<i>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w tr. aktywnym % [%]</i>
BioPellet Premium 12	A+	12	124,95	84,67
BioPellet Premium 18	A+	18	124,98	84,90
BioPellet Premium 24	A++	24	125,03	85,00
BioPellet Premium 30	A++	30	125,04	84,50

Szczególne środki ostrożności : Przed montażem, uruchomieniem lub serwisem urządzenia, należy uwzględnić wszystkie zalecenia zawarte w „INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, INSTALACJI I KONSERWACJI” dostarczonej wraz z urządzeniem.

Informacja dot. paliwa : Kociol został zaprojektowany i wyprodukowany do pracy tylko z peletem klasy A1 i 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: $\geq 4,6 \text{ kWh / kg}$	

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE
2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE



Nazwa i adres dostawcy kotta	Ferroli Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtego 138; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET PREMIUM 12				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 250 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ηs [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Połana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	85	16	6	157	107
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :							
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość	Jedn.
przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	12,14	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	ηn	87,89	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	3,57	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	ηp	89,80	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	ηeln	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,06	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	0,03	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	Pa	0,001	kW

Ferroli Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtego 138, 40-156 Katowice; tel.: +48 32 473 31 00 email: pl@ferroli.com.pl

www.ferroli.com.pl

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIĄJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE



Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferrol Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańskiego 138; 40-156 Katowice		
Identyfikator modelu	BIOPELLET PREMIUM 18		
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kotłol był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 250 litrów		
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie
		Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowied nie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ηs [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	85	16	7	169	121
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszane go paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety m x (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :						
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość
przy znamionowej mocy cieplnej	ηn	18,19	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	ηn	87,85
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	ηp	5,86	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	ηp	89,28
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:		
przy znamionowej mocy cieplnej	ηel,n	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	0,06
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	eI min	0,025
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.
				w trybie czuwania	P _{se}	0,001

Ferrol Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańskiego 138; 40-156 Katowice ; tel.: +48 32 473 31 00 email: info@ferrol.com.pl

www.ferrol.com.pl

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE
2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE



Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferroli Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańtogo 138 ; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET PREMIUM 24				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zaosobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 250 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowied nie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ηs [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	85	20,86	11,64	163,97	158,7
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :							
Wytworzone ciepło użytkowe: przy znamionowej mocy cieplnej	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa : przy znamionowej mocy cieplnej	Symbol	Wartość	Jedn.
	Pn	24,11	kW		ηn	88,14	%
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	7,94	kW	30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	ηp	89,11	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:			
przy znamionowej mocy cieplnej	ηel,n	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	0,09	kW
				30% / 50% znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	eI min	0,03	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach	n.d.		kW
				w trybie czuwania	Psa	0,001	kW

**KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE
2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE**



Nazwa i adres dostawcy kotła	Ferroli Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańskiego 138; 40-156 Katowice				
Identyfikator modelu	BIOPELLET PREMIUM 30				
Sposób podawania paliwa	automatyczne, zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 250 litrów				
Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe	nie	Kocioł kondensacyjny	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń:				
			ηs [%]	PM [mg/m3]	OGC [mg/m3]	CO [mg/m3]	NOx [mg/m3]
Polana, wilgotność <25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność <15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	84,5	20,57	11,81	176,05	147,7
Trociny, wilgotność <50%	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	nie	nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety mix (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego :						
Wytworzone ciepło użytkowe:	Symbol	Wartość	Jedn.	Sprawność użytkowa :	Symbol	Wartość
przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	31,29	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	ηn	87,46
30% / 50% znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	Pp	9,16	kW	30% / 50% z znamionowej mocy cieplnej w stosownych przypadkach	ηp	88,46
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe sprawność elektryczna:				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:		
przy znamionowej mocy cieplnej	ηel,n	n.d.	%	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,09
				30% / 50% z znamionowa mocy cieplnej w stosownych przypadkach	el min	0,03
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji w stosownych przypadkach		n.d.
				w trybie czuwania	P _{sb}	0,001

Ferroli Poland Sp. z o.o.; al. W. Korfańskiego 138; 40-156 Katowice; tel.: +48 32 473 31 00 email: info@ferroli.com.pl

www.ferroli.com.pl

3. Montaż

3.1. Warunki ogólne

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

- Montaż kotła i związanych z nim urządzeń muszą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel.
- 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 komina 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, ZEWNETRZNA POWIERZCHNIA NIE MOŻE BYĆ DOTYKANA.

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 zbiorczego 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 400 kPa (4 bar) lecz, ciśnienie robocze nie może przekraczać 150 kPa (1,5 bar).

Montaż urządzenia musi być wykonany przez wykwalifikowanego specjalistę.

Wycofanie urządzenia z eksploatacji



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

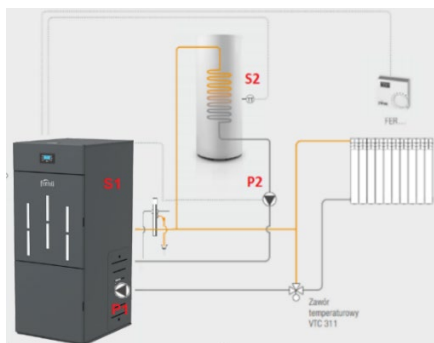
3.3. Nastawy i podłączenia

Współpraca z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej

Rysunek przedstawia typowy schemat połączenia instalacji centralnego ogrzewania oraz zasobnika ciepłej wody użytkowej z kotłem.

Schemat jest przedstawiony poglądowo, należy pamiętać o wykonaniu wszystkich zabezpieczeń wymaganych przepisami w Polsce (np. zawór schładzający, naczynie wyrównawcze jeśli instalacja jest otwarta, itp.).

Należy również pamiętać o zastosowaniu filtrów zanieczyszczeń oraz zaworów zwrotnych.

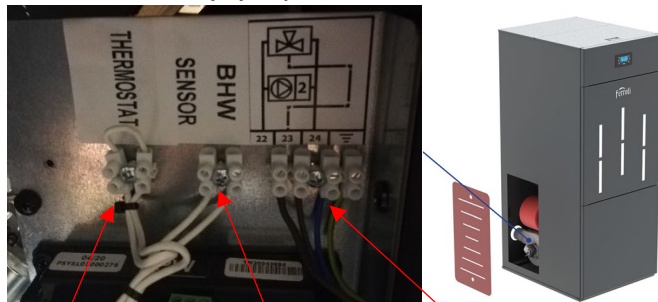


Rys.1 Podłączenie z dwiema pompami

Kocioł BIOPELLET PREMIUM 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 CWU**).

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

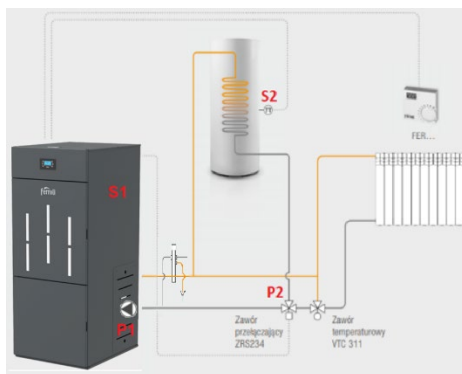
Listwa zaciskowa znajduje się za demontowalną osłoną z lewej strony urządzenia.



PODŁĄCZONY
TERMOSTAT
POKOJOWY
(opcja)

PODŁĄCZONY
CZUJNIK CWU (opcja)
WYMAGA
ZAMOCOWANIA W
ZASOBNIKU

POMPA CWU (opcja)
24-N,22-L, Lub ZAWÓR
PRZEŁĄCZAJĄCY (opcja)
22-N,23-L C.O.,24-L CWU



Rys.2 Podłączenie z zaworem przełączającym

NASTAWY PARAMETRÓW DLA PRACY Z ZASOBNIKIEM CWU:

DLA SYSTEMU Z DWIEMA POMPAMI (Rys.1)

Należy przycisnąć  wybrać:

Menu systemu →PASSWORD(0000)→Aktywowania

Zmieniamy:

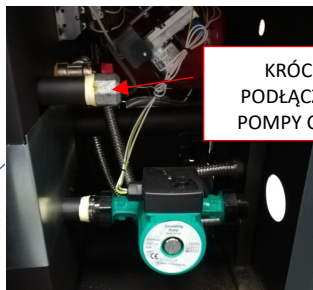
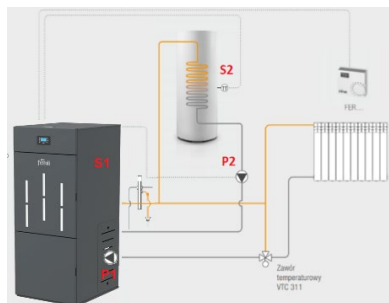
- Aktywowania →
- A01 na 2
- Ustawienia serwisowe →
- P26 na 3 – Priorytet CWU
- P76 na 9

Wybranie priorytetu zasobnika lub też jego wyłączenie (równoległa praca pomp) jest w parametrze: A54 =

0 – Priorytet zasobnika

1 – praca równoległa pomp

Z menu wychodzimy naciskając **ESC**



KRÓCIEC
PODŁĄCZENIA
POMPY C.W.U.

P1 – pompa obiegowa C.O.

P2 – pompa ładująca zasobnik CWU

S1 – czujnik temperatury płaszczu kotła (zamontowany fabrycznie)

S2 – czujnik temperatury zasobnika CWU

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

Instalacja CWU

Pompa ładująca **P2** ogrzewa wodę wewnątrz węzownicowego 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 kominka dla włączenia pompy P1 (C.O.)	40 °C
Th20	Temperatura płaszczka kominka załączenia P2 pompy ładującej /zaworu 3-drogowego (CWU)	40 °C
Th21	Temperatura płaszczka kominka zabezpieczenia termicznego wymiennika poprzez pompę P1 (C.O.)	70 °C
Th 51	Minimalna temperatura ustawiana przez Klienta w zasobniku CWU	50 °C
Th57	Delta temperatury kominka i zasobnika załączenia pompy CWU (różnica temperatur między S1 a S2)	5 °C
lh58	Delta zasobnika CWU	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 nacisnąć :

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	≥ 5 °C	ON	OFF	
65°C ≤ T < 70°C	T < 55°C	Lato / Zima	< 5 °C	OFF	OFF
		Lato / Zima	≥ 5 °C	ON	OFF
		Zima		OFF	ON

	T > 55 °C	Lato	< 5 °C	OFF	OFF
		Lato	≥ 5 °C	ON	OFF
T ≥ 70°C		Lato / Zima		OFF	ON

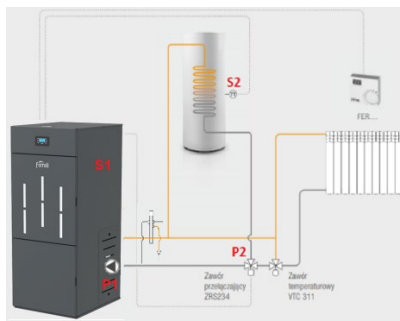
UWAGA: NIE ZMIENIAĆ INNYCH PARAMETRÓW, PONIEWAŻ KOCIÓŁ MOŻE DZIAŁAĆ NIEPRAWIDŁOWO.

DLA SYSTEMU Z ZAWOREM PRZEŁĄCZAJĄCYM (Rys.2)

→ Aktywowania →

- A01 na 2
- Ustawienia serwisowe →
- P26 na 2
- P76 na 9

Następnie menu opuszczamy naciskając **ESC**



P1 – pompa obiegowa CO

P2 – zawór przełączający CWU

S1 – czujnik temperatury płaszczka kotła (zamontowany fabrycznie)

S2 – czujnik temperatury zasobnika CWU

Opis działania:

Instalacje CO

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 płaszczka, pompa **P1** jest również uruchamiana, jeżeli temperatura wody w płaszczu kotła przewyższa wartość nastawy **Th21**

Instalacja CWU

Zawór przełączający **P2** kieruje wodę grzewczą do węzłownicy 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:

Powyższe parametry sprawdzamy i ustawiamy w sterowniku w następujący sposób:

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

Należy nacisnąć  :

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

lh58 = 5 °C

Nastawa temperatury w zasobniku CWU = 55 °C

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

		Lato	T < 5°C	CWU	OFF
		Lato	≥ 5 °C	CWU	ON
65°C ≤ T < 70°C	T < 55°C	Lato/Zima	T < 5°C	CWU	OFF
		Lato/Zima	≥ 5 °C	CWU	ON
	T > 55 °C	Zima		C.O.	ON
		Lato	T < 5°C	CWU	OFF
		Lato	≥ 5 °C	CWU	ON
		Lato/Zima		C.O.	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 bez napięciowe.

Podłączenia dokonujemy do zacisków elektrycznych znajdujących się za drzwiami górnymi urządzenia, opisanych „ROOM THERMOSTAT”. Patrz również rozdział 7.

Zmiana nastawy minimalnego ciśnienia.

Należy wybrać :

Menu systemu →PASSWORD(0000)→Czujnik ciśnienia

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 żadaną 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 ≤ 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

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

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 PREMIUM 12

- 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 PREMIUM 18

- 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  i 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 .

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!
(Error 3, Error 12 Error 15)**

Kalibracja spalania pelletu

Urządzenie zostało wyposażone w automatyczny system kalibracji procesu spalania i nie wymaga wprowadzania ręcznych zmian.

Należy zwrócić szczególną uwagę na stan techniczny sznurów uszczelniających drzwi oraz włązy rewizyjne komory spalania jak również drożność przewodów spalinowych i doprowadzających powietrze do kotłowni, ponieważ ma to wpływ na prawidłowy proces spalania i uzyskiwaną moc kotła.

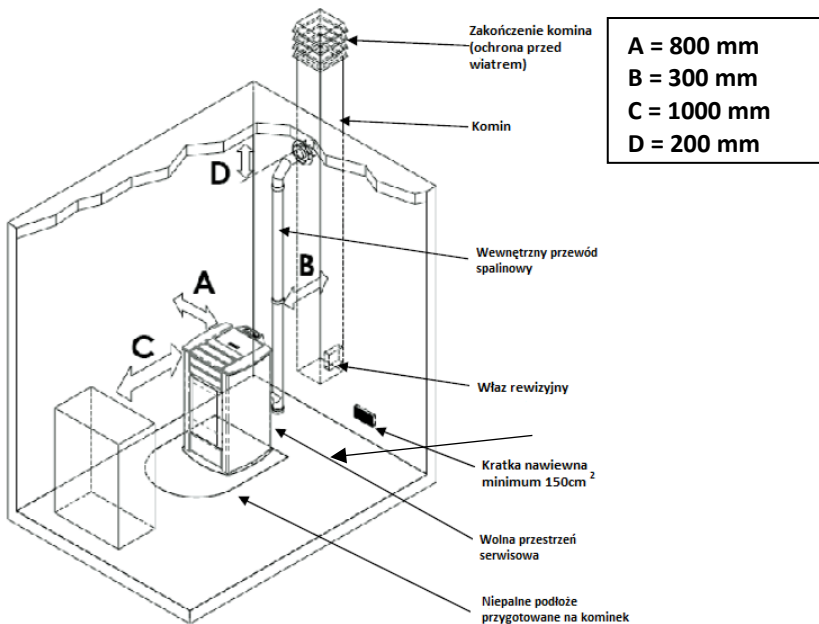
3.4. Montaż przyłączeniowych elementów spalinowych.

Elementy kanałów i rur

Do montażu rur obowiązkowe jest stosowanie materiałów niepalnych, odpornych na działanie produktów palnych i kondensację. Montaż należy wykonać w taki sposób, aby zapewnić szczelność i zapobiec kondensacji. Jeśli to możliwe, unikaj dodawania odcinków poziomych. Zmiana kierunku odbywa się za pomocą kolan o maksymalnym kącie 45°.

W przypadku urządzeń grzewczych wyposażonych w wentylator spalin, należy przestrzegać następujących instrukcji:

- Poziome odcinki muszą mieć minimalne nachylenie 3° w górę;
- Długość odcinków poziomych musi być jak najkrótsza, ale nie może przekraczać 3 m;
- Elementy kanału muszą być szczelne i izolowane, jeśli wychodzą poza pomieszczenie, w którym zainstalowany jest komin;
- Elementy kanału muszą umożliwiać usuwanie sadzy;
- Elementy kanału muszą mieć stały przekrój. Zmiana przekroju dozwolona jest tylko w złączu kominowym;



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 kominarskiego.

Komin prowadzić z dala od materiałów łatwopalnych.

Do podłączenia wymagane jest stosowanie elementów z materiałów niepalnych oraz odpornych na działanie procesu kondensacji. System spalinowy musi być wykonywany w taki sposób, aby gwarantował szczelność i zapobiegał 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 12 - 20 Pa**
- Elementy kanałowe muszą umożliwiać oczyszczanie z sadzy;
- Elementy kanałowe muszą mieć stały przekrój. Zmiana przekroju jest dozwolona tylko w złączu kominu;

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, posiada średnicę wynoszącą 48 mm.

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

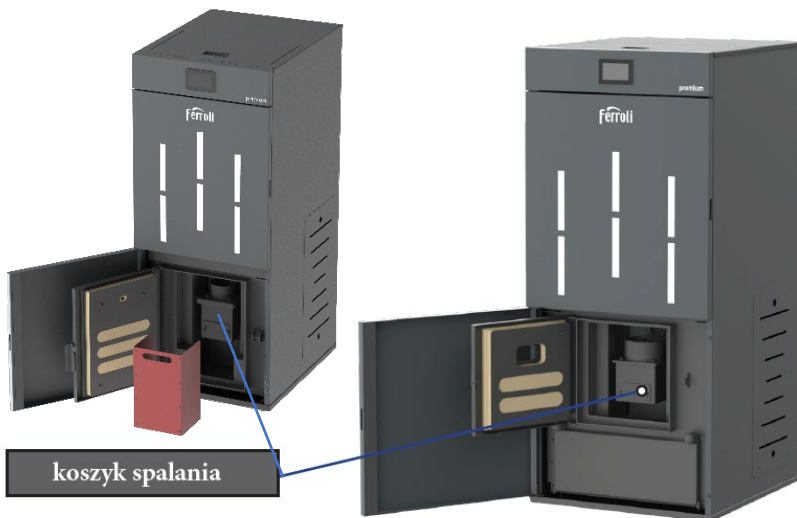
Napływ powietrza można również uzyskać z pomieszczenia sąsiadującego z pomieszczeniem instalacji pod warunkiem, że przepływ powietrza może następować swobodnie przez stałe otwory prowadzące na zewnątrz. Pomieszczenie to nie może być pomieszczeniem garażowym, miejscem składowania materiałów łatwopalnych 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 usuwanie popiołu.

Wszystkie czynności związane z czyszczeniem urządzenia dokonujemy na urządzeniu zimnym.

Podczas opróżniania pojemnika z popiołem należy również oczyścić komorę spalania oraz koszyk spalania. W tym celu kocioł należy wyłączyć i odczekać, aż kocioł całkowicie ostygnie. Podnieś i wyciągnij koszyk spalania z komory spalania, a następnie oczyść go z sadzy. Oczyść również popielnik z popiołu, załóż z powrotem koszyk i zamknij drzwiczki. Palenisko jest gotowe do pracy.



Model 12 -18

Model 24 -30

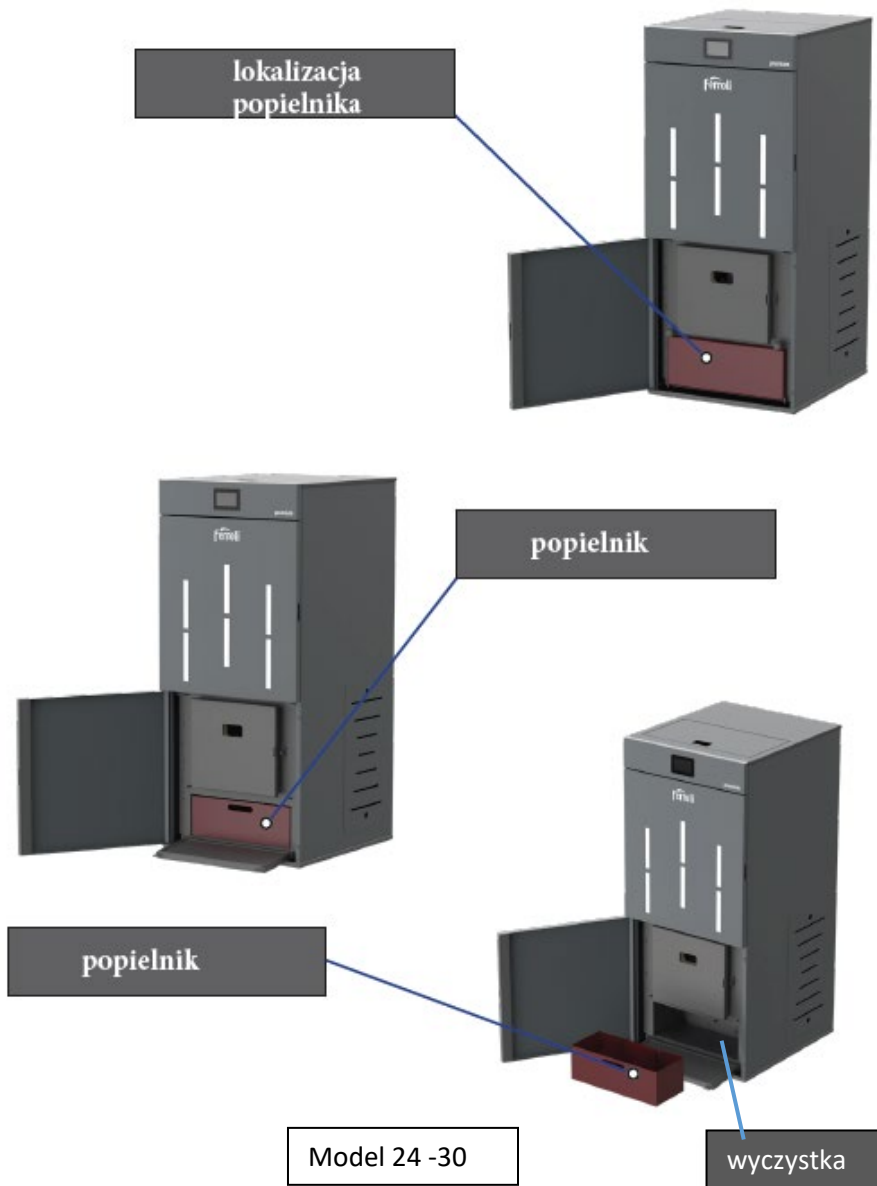
Kocioł posiada mechaniczny system usuwania zanieczyszczeń z zawirówywaczy spalin.

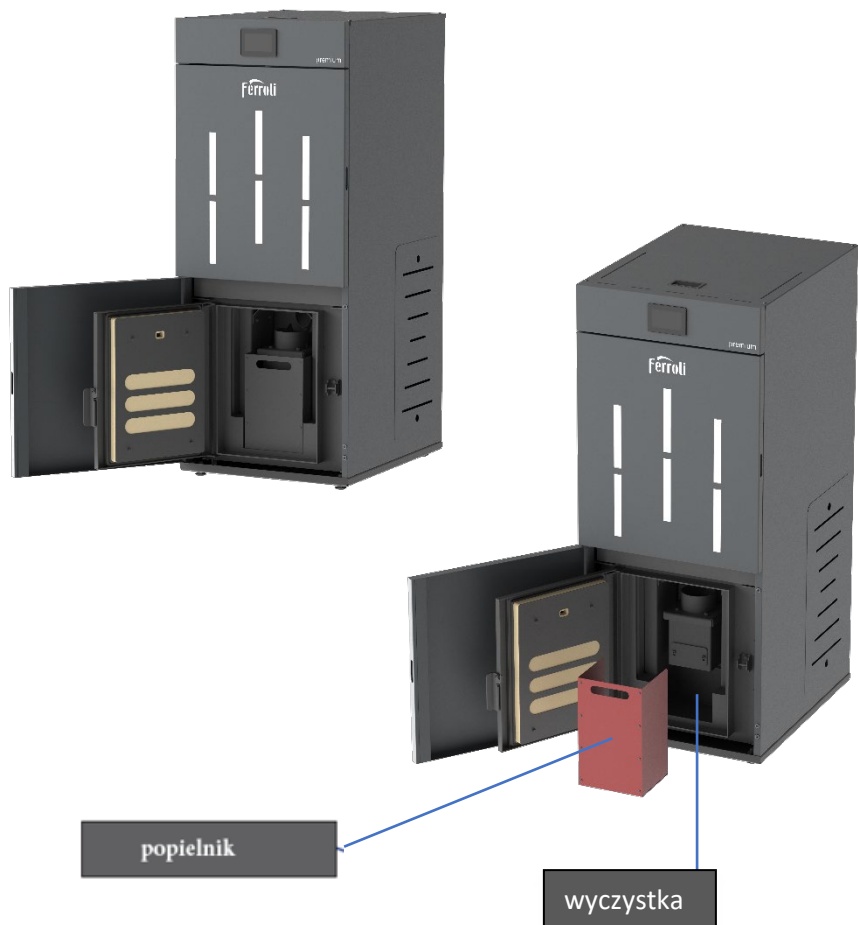
W celu usunięcia tych zanieczyszczenie należy energicznie pociągnąć za rączkę znajdującą się za górnymi drzwiami urządzenia. Popiół opadnie wtedy do popielnika w komorze spalania oraz do komory serwisowej, która znajduje się pod nią. Czynność tą należy wykonać co kilka dni w zależności od zanieczyszczeń zastosowanego pelletu np. przed opróżnianiem pojemnika z popiołem.

1

Mechaniczny system
czyszczenia







Model 12 -18



prawe drzwi
serwisowe

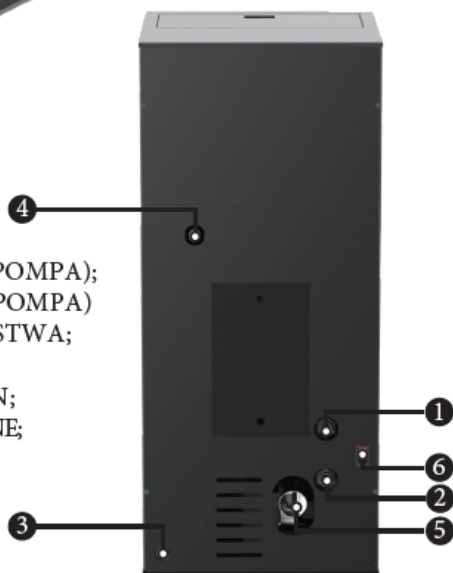
Prawa i lewe drzwi serwisowe
zapewniają łatwy dostęp do
wszystkich komponentów kotła.

lewe drzwi
serwisowe



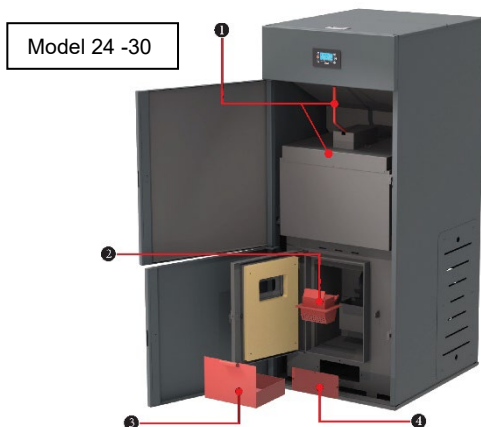


1. WODA UŻYTKOWA (POMPA);
2. WODA POWROTNA (POMPA)
3. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA;
4. WODA ZASILAJĄCA;
5. WENTYLATOR SPALIN;
6. ZASILANIE ELEKTRYCZNE;



Sezonowe czyszczenie kotła

Sezonowe czyszczenie kotła powinno być przeprowadzane raz pracy, po sezonie grzewczym lub po spaleniu co 1,5 t pelletu oraz przy wyświetleniu komunikatu serwis / czyszczenie.



Model 24 -30

- 1 – otrząsacz zawirowywaczy spalin
- 2 – koszyk paleniska
- 3 – popielnik
- 4 – rewizja komory dymów

UWAGA :

W modelach kotła 12 i 18 rewizja komory dymów znajduje się w tylnej części kotła, za popielnikiem.

Podczas sezonowego czyszczenia należy zdemontować górną pokrywę dymową „1” wraz z otrząsaczem zawirowywaczy spalin. Usunąć zanieczyszczenia wewnątrz tej komory odkurzaczem i złożyć górną pokrywę ze szczególną uwagą na jej szczelność. Następnie należy zdemontować dolną pokrywę komory dymów 4 i usunąć zanieczyszczenia wewnątrz jej. Podczas zakładania dolnej pokrywki również należy zwrócić uwagę na jej szczelność. Jeśli wyjście kominowe jest wykonane na załamaniu/trójniku z rewizją należy również wyjście kominu od razu za kotłem. Dalsze czyszczenie wykonujemy identycznie jak w punkcie powyżej tj. **Regularne usuwanie popiołu**. Aby skasować komunikat serwis/czyszczenie należy wyłączyć urządzenie przyciskiem „P2” (na wyświetlaczu pojawi się napis wyłączony/WYŁ), a następnie nacisnąć przycisk set, wybrać kasowanie czyszczenia i wybrać „ON”. Po wykonaniu tych czynności można ponownie włączyć kocioł.

W przypadku problemów z pelletem można wyczyścić zbiornik pelletu przez tylne drzwi serwisowe.

5. Bezpieczeństwo i nieoczekiwane zagrożenia

Niebezpieczeństwo może powstać w następujących przypadkach:

- Automatyczny kocioł na pellet 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

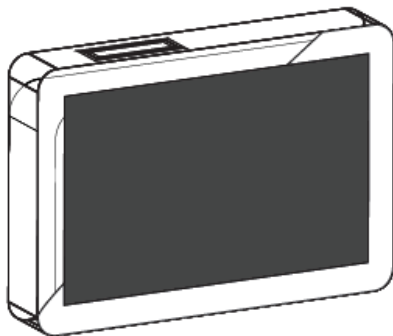
Kocioł posiada system częściowej ochrony przeciw niskim temperaturom. W sytuacji wystąpienia temperatur niższych niż 5°C, urządzenie załącza pompę obiegową **P1** CO, natomiast nie następuje uruchomienie procesu spalania. System ochrony przeciwzamrożeniowej nie może być stosowany do całkowitego zabezpieczenia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

W celu ochrony urządzenia przed zamarznięciem dopuszcza się użycie płynów przeciwzamarzeniowych, 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 przeciwzamarzeniowych, domieszek i inhibitorów ogólnego zastosowania nie przeznaczonych wyraźnie do użytku w instalacjach ciepłych i niekompatybilnych z materiałami kotła i instalacji.

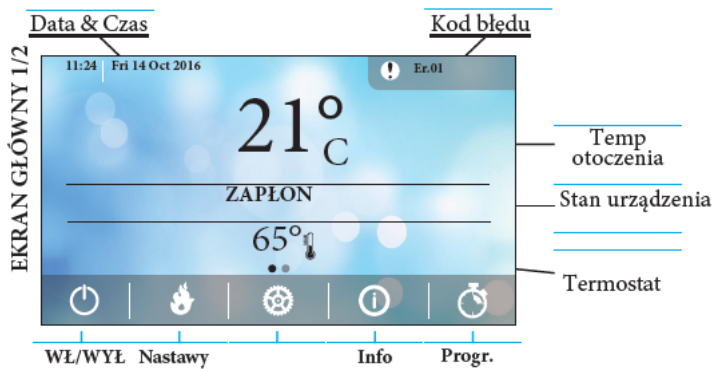
Należy pamiętać, aby przy zastosowaniu płynów przeciwzamarzeniowych opróżnić i przedmuchać system wody użytkowej.

6. Instrukcja programowania sterownika

6.1. Panel dotykowy K400- użycie i funkcje



EKRAN GŁÓWNY



Aby przejść do ekranu głównego 2, należy przesunąć w poziomie w prawą stronę ekranu.



Dostęp do szybkiej wizualizacji głównej funkcji systemu można uzyskać poprzez pionowe przesunięcie w górę ekranu.



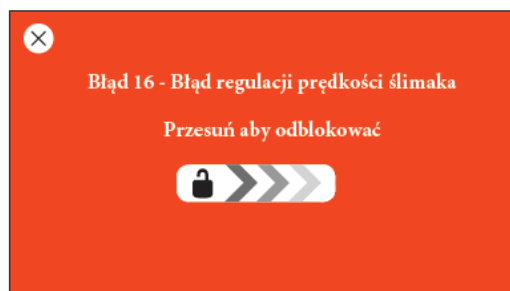
SYGNALIZACJA BŁĘDÓW



Błąd blokujący lub nieblokujący jest wyróżniony znakiem! I powiązany kodem błędu. Po naciśnięciu otworzy się okno błędu

Lista błędów	
Er10	10:50
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20

Klikając (**i**) możesz zobaczyć błędy zapisane według daty / godziny i opis

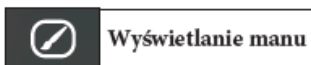
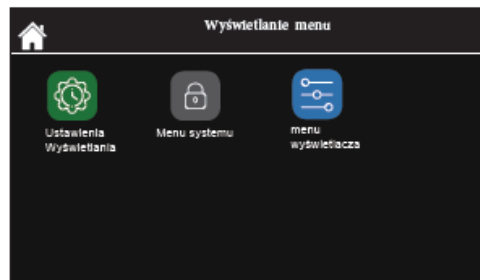


Kiedy ta wiadomość jest wyświetlana oznacza to, że produkt jest w trybie zablokowanym i możesz usunąć błąd. Możesz to zrobić, przesuwając palcem w prawo pośrodku ekranu.

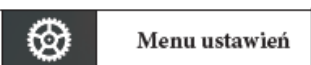
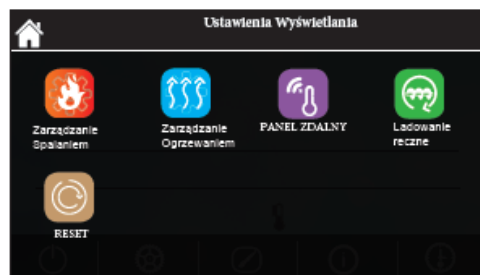
KOMENDY PODSTAWOWE



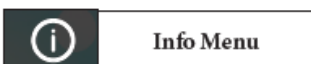
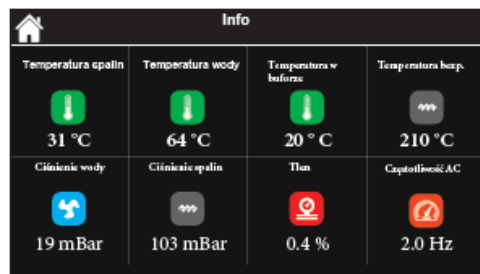
Ekran :
 - Zasilanie WŁ
 - Zasilanie WYŁ
 - Kasowanie alarmu



Na tym ekranie możesz zobaczyć wszystkie zmienne panelu sterowania. Ponadto możliwy jest dostęp do MENU USTAWIEŃ, które jest zarezerwowane wyłącznie dla personelu technicznego.



Na tym ekranie można przeglądać wszystkie zmienne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu grzewczego.



Z tego ekranu możliwe jest tylko wyświetlanie wartości wszystkich wejść i wyjść.

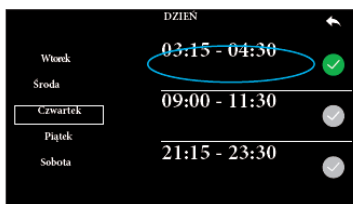
CHRONO



Aby wybrać żądany program CHRONO, naciśnij odpowiednie zakładki:

- Dzień
- Tydzień
- Weekend.

Aby zmienić program, naciśnij . Jeśli funkcja Chrono jest wyłączona, wszystkie zakładki są szare.

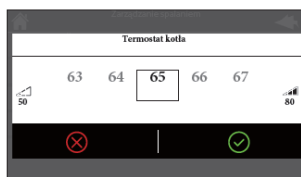


Aby edytować przedziały czasowe, naciśnij odpowiedni zakres czasu











Przewiń w górę lub w dół, aby zmienić czas włączania / wyłączenia systemu

STRUKTURA MENU WEWNĘTRZNEGO



Typy interfejsów używanych do uzyskiwania dostępu, wybierania i modyfikowania elementów menu.



	Z menu wyświetlacza użytkownik może uzyskać dostęp do ustawień panelu i wybrać jeden z 24 języków.
	Jasność.
	Minimalna jasność: ta funkcja pozwala wybrać minimalny poziom jasności, na który urządzenie automatycznie ustawi się po 30 sekundach bezczynności.
	Wyświetlacz w trybie czuwania: jeśli jest włączony, ta funkcja przełączy ekran w tryb czuwania po 1 minucie bezczynności.
	Adres panelu sterowniczego: menu chronione hasłem (1810) i używane do ustawienia adresu panelu sterowniczego. W przypadku modbus, adres zarezerwowany dla lokalnego panelu to 16. Adres pierwszego panelu zdanego to 17, a następnie pozostałych zgodnie z numerem dostarczonym przez system.
	Restart centrali: ta funkcja umożliwia restart centrali.
	Dźwięk: ta funkcja umożliwia użytkownikowi włączenie / wyłączenie dźwięków emitowanych z panelu sterowania.
	Usuń listę błędów: ta funkcja chroniona hasłem (taka sama jak w menu technicznym) pozwala użytkownikowi usunąć listę błędów zarejestrowanych przez centralę. Ilość zarejestrowanych błędów to 64.

Listwa węzłów: to menu umożliwia użytkownikowi przeglądanie wszystkich urządzeń podłączonych za pośrednictwem protokołu Modbus, wraz z ich oprogramowaniem sprzętowym i wersjami.

Tapeta: menu służące do wybierania tapet załadowanych do urządzenia. Ilość dostępnych, 8.

Informacje o panelu sterowania: to menu umożliwia użytkownikowi szczegółowe przeglądanie oprogramowania sprzętowego i wersji składających się na panel sterowania.

KOMUNIKATY

Opis	Kod
Nieprawidłowe sprawdzanie sond podczas fazy sprawdzania.	Dźwięk
Temperatura pomieszczenia większa niż 99 °C	Hi
Komunikat ten informuje, że planowane godziny funkcjonowania zostały osiągnięte	Czyszczenie
Drzwi otwarte	Port
Komunikat pojawia się, jeśli system zostanie wyłączony podczas zapłonu (po wstępnym załadowaniu), a nie ręcznie: system zatrzyma się tylko wtedy, gdy przejdzie w tryb pracy	Blokada zapłonu
Trwa czyszczenie okresowe	Czyszczenie Wł
Brak komunikacji pomiędzy płytą główną a klawiaturą	Błąd łącza

WIADOMOŚCI

T. spalin [°C] - temperatura spalin;
T. pokojowa. [°C] - Lokalna temperatura pokojowa; jest widoczny tylko wtedy, gdy;
T. bufora [°C] - temperatura magistrali;
Ciśnienie [mbar] - Ciśnienie wody;
Strumień powietrza - przepływ powietrza;
Prędkość wentylatora [obr / min] - prędkość wentylatora wyciągowego;
Podajnik [s] - czas pracy podajnika;
Receptury [nr] - zestaw receptur spalania;
Kod produktu: 510 - Kod produktu

ALARMY

KOD	Stan systemu	Opis błędu	Przyczyna, czynności do wykonania
Er01	Zablokowany	Błąd termostatu bezpieczeństwa STB: również sygnalizowana przez wyłączenie systemu	Zle nastawy spalania, zamknięta instalacja lub brak przepływu w instalacji, uszkodzona pompa. Reset STB
Er02	Zablokowany	Termostat rury podajnika	Zle parametry podawania paliwa lub brak nawiewu powietrza do spalania lub uszkodzony termostat
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 kominą
Er06	Zablokowany	Otwarte styki termostatu podajnika peletu (wysoka temperatura podajnika)	Sprawdź termostat 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	Zanik napięcia zasilania (występuje również gdy paramet P53=0)	Sprawdź sieć elektryczna i zresetuj urządzenie

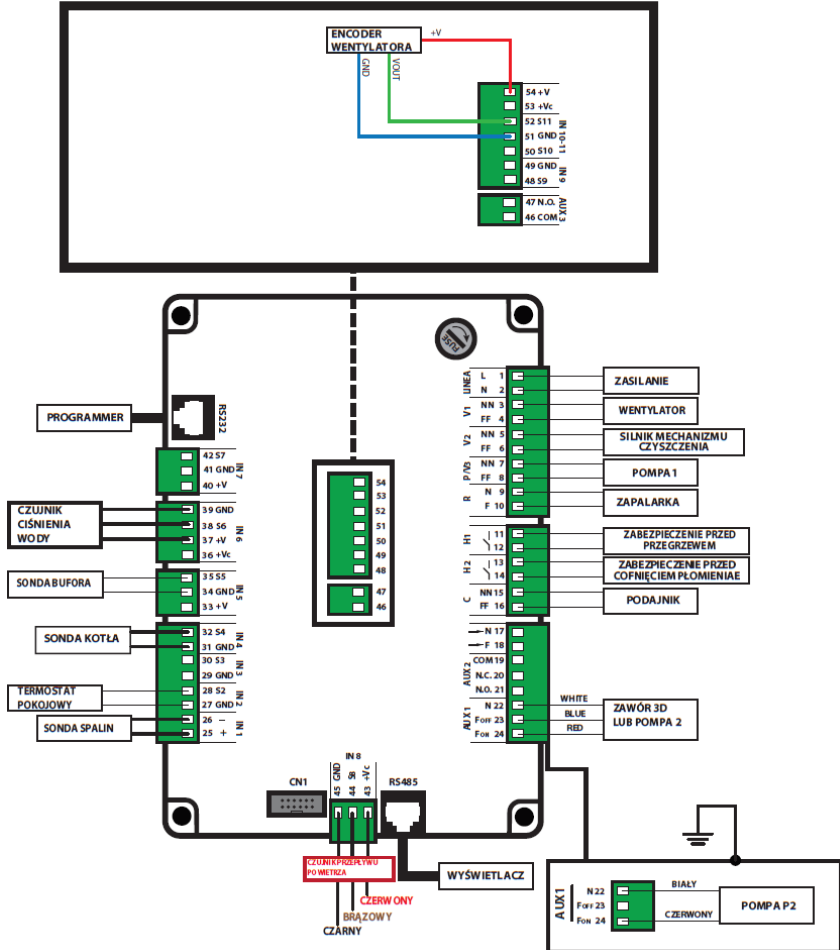
Er16	Zablokowany	Błąd łączności RS485	Sprawdzić przewód do wyświetlacza
Er17	Zablokowany	Błąd regulatora przepływu powietrza	Zła konfiguracja płyty lub płyta uszkodzona, wykonać reset parametrów do nastaw fabrycznych
Er18	Zablokowany	Brak peletu	Sprawdź ilość pelletu w zbiorniku oraz ślimak
Er23	Zablokowany	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
Er26	Zablokowany	Błąd silnika czyszczącego	
Er27	Zablokowany	Błąd silnika czyszczącego 2	
Er34	Zablokowany	Podciśnienie w komorze spalania za małe	Sprawdzić szczelność i czystość urządzenia, komina i wentylator
Er35	Zablokowany	Podciśnienie w komorze spalania za duże	
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 (FL71)	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
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
Service		WYMAGANY SERWIS. Powiadamia, że zaplanowane godziny pracy zostały osiągnięte. (parametr T66). Należy zadzwonić po serwis i przeprowadzić przegląd.	Zaplanowany serwis/czyszczenie urządzenia, wezwać serwis autoryzowany



STB - umiejscowienie zabezpieczenia przy alarmie E01

Termostat jest widoczny za osłoną na lewej obudowie kotła

6.2. Schemat elektryczny



Opisy wybranych parametrów

Menu termostatów

Parametr	Opis	Wartość domyślna
Th18	Temperatura zabezpieczenia antyzamrożeniowy	5 °C
Th19	Temperatura płaszczu kominka dla włączenia pompy P1 (CO)	40 °C
Th20	Temperatura płaszczu kominka załączania P2 pompy ładującej /zaworu 3-drogowego (CWU)	40 °C
Th21	Temperatura płaszczu kominka zabezpieczenia termicznego wymiennika poprzez pompę P1 (CO)	70 °C
Th 51	Minimalna temperatura ustawiana przez Klienta w zasobniku CWU	50 °C
Th57	Delta temperatury kominka i zasobnika załączania pompy CWU (różnica temperatur między S1 a S2)	5 °C
lh58	Delta zasobnika CWU	2 °C

Menu systemu

P26	Sposób działania urządzenia na wodę użytkową	2- zawór 3-drogowy lub pompa ładująca (bez priorytetu) 3 - pompa ładująca (w priorytecie)
A54	Wybranie priorytetu zasobnika lub też jego wyłączenie(równoległa praca pomp)	0 – Priorytet zasobnika 1 – praca równoległa pomp
P 50	liczba czyszczeń palnika	2- wartość domyślna - 0- wyłącza czyszczenie palnika
P 60	krzywe grzewcze/klimatyczne	aktywne po włączeniu odpowiednich parametrów – patrz poniżej w instrukcji

Menu czujnika ciśnienia

SP01	Alarm niskiego ciśnienia wody	500 mbar (0,5 bar)
Sp08	Alarm wysokiego ciśnienia wody	2400 mbar (2,4 bar)

7. Funkcja klimatyczna - pogodowa

Do działania funkcji klimatycznych niezbędne jest zakupienie czujnika temperatury zewnętrznej, niewchodzącego w zakres dostawy kotła. Przy braku czujnika nie należy wykonywać poniższych zmian parametrów gdyż urządzenie przestanie działać.

Kocioł posiada funkcję klimatyczną czyli może sterować temperaturą na kotle w zakresie 50-80oC w zależności od temperatury zewnętrznej. Sterowanie nie jest realizowane na zaworze mieszaczowym tylko przeprowadzane jest zmianą temperatury wody grzewczej kotła.

Włączenie funkcji polega na podłączaniu czujnika temperatury zewnętrznej w odpowiednie wejście oraz na odpowiedniej konfiguracji menu serwisowego kotła.

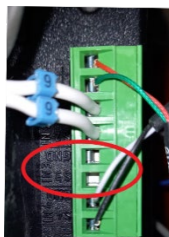
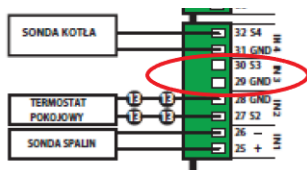
Kod zamówieniowy czujnika temperatury zewnętrznej – 013018X0

Podłączenie :



Czujnik temperatury zewnętrznej podłączamy w wejście „THERMOSTAT” wcześniej wyciągając zworkę z przewodu.

Aby działał termostat pokojowy należy go podłączyć pod wejście IN3 bezpośrednio w płytce elektronicznej lub jeśli go nie ma to należy wcześniej wyciągnąć zworkę przełącz do tegoż właśnie miejsca „IN3”.



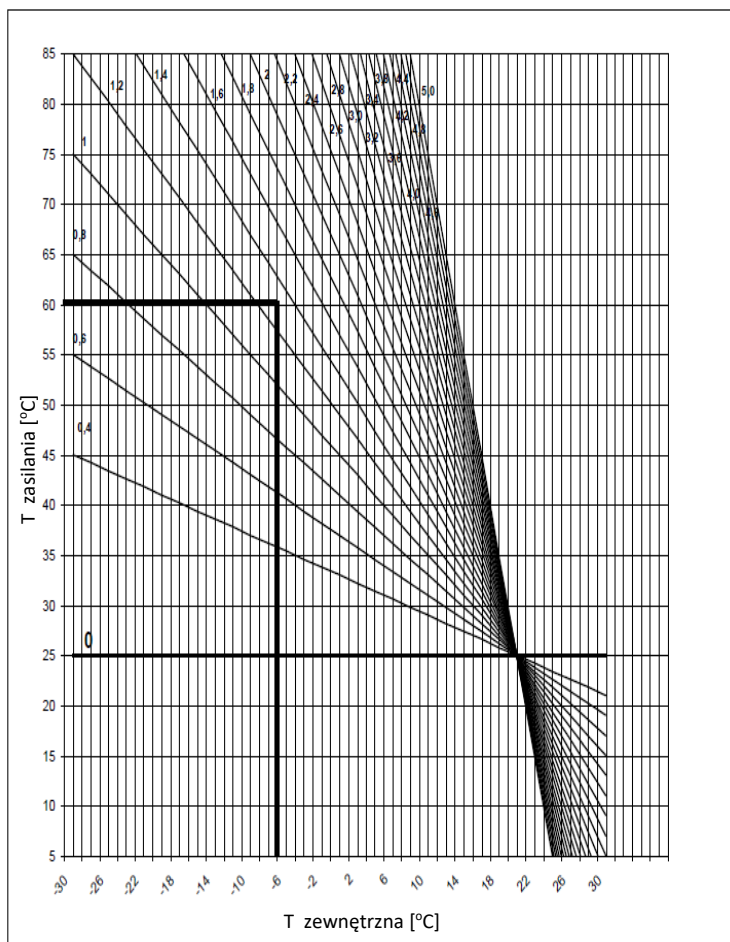
Po wykonaniu połączeń elektrycznych należy skonfigurować sterowanie urządzenia:

Zmieniamy:

→Ustawienia serwisowe →

- P74 na 7
- P75 na 4

Krzywe klimatyczne ustawiamy według wykresu poniżej w parametrze: P60



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/termokominiek 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 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/termokominika;
 - eksploatacji lub montażu niezgodnego z dokumentacją urządzenia;
 - pracy urządzenia powyżej maksymalnej temp. dopuszczalnej 90°C;
 - pracy urządzenia 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 urządzenia 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 wylądowań atmosferycznych
 - uszkodzeń wynikających z działania na urządzenie ujemnych temperatur
 - niewłaściwego doboru urządzenia dokonanego przez projektanta bądź inwestora
 - sznurów uszczelniających, uszczelek, 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, oraz innych czynności podjętych przez serwis gwarancyjny jeżeli nie dokonano wymiany wadliwych części składowych w kotle.
7. W przypadku niezasadnionego 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 urządzenia 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.ferrolif.com.pl> zakładka **SERWIS**

.....
Czytelny podpis użytkownika

Protokół uruchomienia dla Ferroli 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

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
Zainstalowany zawór ochrony powrotu	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

Podpis uruchamiającego

PRZEBIEG NAPRAW GWARANCYJNYCH*

Data/Rodzaj awarii/Pieczałka 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
Zainstalowany zawór ochrony powrotu	tak	nie
Przeszkolenie użytkownika obejmujące: obsługę sterownika (zmiany temperatur, programów czasowych, kalibracja ilości podawanego pelletu) oraz kasowania wyświetlanych błędów, w tym przejrzyw 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

Podpis uruchamiającego

PRZEBIEG NAPRAW GWARANCYJNYCH*
Data/Rodzaj awarii/Pieczątka 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

NOTATKI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Firma **FERROLI POLAND** nie ponosi odpowiedzialności za nieścisłości występujące w niniejszej instrukcji, jeżeli spowodowane są przez błędy w druku lub przepisaniu. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania w naszych wyrobach zmian, które uznamy za niezbędne lub użyteczne, które nie naruszają podstawowych charakterystyk.

The logo for Ferroli, featuring 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 Korfanego 138
40-156 Katowice

<http://www.ferroli.com.pl>