

ferroli

Instrukcja instalacji, obsługi i konserwacji

TERMO MODENA



48421C340-M5_01/18
Hardware - M



*Przed rozpoczęciem instalacji, obsługi i konserwacji należy dokładnie zaznajomić się z instrukcją.
Instrukcja stanowi integralną część urządzenia.*

PL **2 - 26**

Firma Ferrolí zgodnie z aktualnymi przepisami udziela gwarancji na swoje wyroby, z wyjątkiem części ulegających normalnemu zużyciu eksploatacyjnemu. W celu uzyskania informacji dotyczących warunków gwarancji, prosimy o zapoznanie się z kartą gwarancyjną. Gwarancja na produkt podlega unieważnieniu w przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów, awarii lub wypadków wynikających z braku zastosowania się do niniejszej instrukcji.

Oznakowanie CE potwierdza, że produkty spełniają zasadnicze wymagania odpowiednich obowiązujących dyrektyw. Deklarację właściwości użytkowych i deklarację zgodności WE można znaleźć na stronie internetowej Producenta lub zwracając się do importera lub upoważnionego przedstawiciela.

INFORMACJE DOTYCZĄCE OZNACZENIA CE

		TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456 - Report n° K18982016Z1 DoP_LSCLA00A EN 14785:2006
Rodzaj urządzenia i przeznaczenie	Urządzenie do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych gorącą wodą podgrzewaną pelletami drewna.	
Znak handlowy	Ferrol	
Model - Kod	TERMOMODENA – LSCLA00A	
Paliwo **	Pellety drzewne UNI EN17225-2_classe A1	
Odległość od materiałów łatwopalnych	mm	tył = 200 boki = 200 przód = 1000 podłoga = 0
Pobór mocy *	kW	12,7 – 3,76
Znamionowa moc cieplna *	kW	11,6 – 3,45
Moc ogrzewania wody *	kW	10,29 – 3,13
Moc cieplna powietrza *	kW	1,3 – 0,32
Sprawność *	%	91,29 – 91,69
Zużycie paliwa *	kg/h	2,64 – 0,78
Emisja CO 13% O ₂ *	% mg/m ³	0,012 - 0,019 155,2 – 237,3
Emisja CnHm 13% O ₂ *	mg/m ³	1,4 – 5,5
Emisja NOx 13% O ₂ *	mg/m ³	135,6 – 147,2
Emisja pyłów PP 13% O ₂ *	mg/m ³	16,2 - 9
Całkowita emisja pyłów PPBT 13% O ₂ *	mg/m ³	16,8 – 11,5
Nastawiona temp. maksymalna	°C	80
Maks. ciśnienie robocze	bar MPa	2 0,2
Pojemność komory grzewczej wody CWU	l	11,5
Podłączenia wodne	*	3/4"
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	8
Pompa główna	m	6
Pojemność zasobnika pelletów	kg	21,5
Opór przepływu wody ΔT 10 K	mbar	–
Opór przepływu wody ΔT 20 K	mbar	–
Temperatura wylotowa spalin **	°C	147,9 – 80,5
Przepływ spalin	g/s	8,1 - 5,2
Ciśn. ciągu min-maks	Pa mbar	10 -14 0,10 - 0,14
Średnica rury doprowadzającej powietrze do spalania	mm	50
Średnica kanału wylotowego spalin	mm	80
Zasilanie elektryczne		230V-50Hz-2A
Znamionowa moc pobierana	W	Start: 420 P nom: 95 Stand-by: 3,5
Wymiary W x D x G	mm	1000x549x558
Waga	kg	120

* Moc znamionowa i moc ograniczona/A

** Zużycie paliwa może się różnić w zależności od rodzaju stosowanego drewna

Ferrol spa - Sede legale ed amministrativa: 37047 San Bonifacio (Vr) - Via Ritonda 78/A - Tel. +39.045.6139411
 CF/P.IVA 02096470238 - Cap.Soc. € 1.000.000.010,00 i.v. - Fax Amministrazione : +30.045.610.03.17
 Fax Fatturazione: +39 045.610.08.64 - Fax Comm.Italia: +39.045.610.09.33 - Fax Comm.estero: +39.045.610.02.33
 Fax Assistenza: +39.045.610.07.98 - E-mail: info@ferrol.it - on line: www.ferrol.it

SCHEDA PRODOTTO (EU) 2015/1187

IT - Scheda prodotto

EN - Product fiche

FR - Fiche de produit

DE - Produktdatenblatt

ES - Ficha del producto

RO - Fisa produsului

PL - Karta produktu

N° identificazione doc:

Ident.No. - N° ident. - Ident. Nummer - No.de ident.
N° ident. - Nr ident.

SP_TERM0 MODENA

Emesso da:

Issued by - Emise par - Herausgegeben von
Emitted por - Emis de - Wystawione przez

COLA S.r.l.

Tipo di apparecchio e uso:

Type of equipment and use
Type d'appareil et de l'utilisation
Gerätetyp und Verwendung
Tipo de dispositivo y el uso
Tip echipament
Typ urządzenia i użycie

Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno.

Residential space heating appliance fired by wood pellets.
Appareil de chauffage domestique alimenté au pellet de bois.
Mit Holzpellets befeuerte Wärmezeuger für den Wohnbereich.
Aparato para calefacción doméstica, alimentado con pellets de madera.
Aparat pentru încălzirea locuințelor, alimentat cu peleti din lemn.
Urządzenie do ogrzewania gospodarstw domowych, zasilane drewnianymi peletami.

Nome e indirizzo del fabbricante:

Name and address of the manufacturer
Nom et adresse du fabricant
Name und Anschrift des Herstellers
Nombre y dirección del fabricante
Nume și adresa producator
Nazwa i adres producenta

COLA S.r.l.

Viale del Lavoro, 7/9 - 37040 - Arcole (VR)
+39 045 6144043 / +39 045 6144048
Info@anselmocola.com

Marchio commerciale : Trademark - Marque - Marken - Marca - Marka	Ferrolì
Modello : Type designation - Modèle - Modell - Modelo - Model - Model	TERMO MODENA
Classe di efficienza energetica : Energy efficiency class - Classe d'efficacité énergétique Energieeffizienzklasse - Clase de eficiencia energética Clasa de randament energetic - Klasa efektywnosci energetycznej	A+
Potenza termica diretta in kW : Direct heat output in kW - Puissance thermique directe en kW Direkte Wärmeleistung in kW - Potencia calorífica directa en kW Puterea termică directă în kW - Bezpośrednia moc cieplna produktu w kW	1,3
Potenza termica indiretta in kW : Indirect heat output in kW - Puissance thermique indirecte en kW Indirekte Wärmeleistung in kW - Potencia calorífica indirecta en kW Puterea termică indirectă în kW - Pośrednia moc cieplna produktu w kW	10,3
Indice di efficienza energetica 'IEE' : Energy Efficiency Index 'EEI' - Indice de l'efficacité énergétique 'IEE' Energieeffizienzindex 'EEI' - Índice de Eficiencia Energética 'IEE' Indice de randament energetic 'IEE' - Wskaznik efektywnosci energetycznej 'IEE'	129
Efficienza utile alla Potenza nominale 'η th,nom' in % : Useful efficiency at nominal heat output 'η th,nom' in % Le rendement utile à la puissance thermique nominale 'η th,nom' en % Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung 'η th,nom' in % La eficiencia energética útil a potencia calorífica nominal 'η th,nom' en % Randamentul energetic util la putere termică nominală 'η th,nom' în % Sprawność użytkowa przy nominalnej 'η th,nom' w %	91,3
Efficienza utile alla Potenza minima 'η th,min' in % : Useful efficiency at minimum heat output 'η th,min' in % Le rendement utile à la charge minimale 'η th,min' en % Brennstoff-Energieeffizienz bei Mindestlast 'η th,min' in % La eficiencia energética útil a carga mínima 'η th,min' en % Randamentul energetic util la sarcină minimă 'η th,min' în % Sprawność użytkowa przy minimalnym obciążeniu 'η th,min' w %	91,7



Rispettare le avvertenze e le indicazioni di installazione e manutenzione periodica riportate nei capitoli del manuale di istruzioni.
Comply with the warnings and instructions concerning installation and routine maintenance provided in the instruction manual.
Respecter les avertissement et les indications de installation et entretien périodique rapporté dans les chapitres de le manuel d'instructions.
Beachten Sie die Warnungen und Hinweise auf die Installation und regelmäßige Wartung in der Bedienungsanleitung.
Respete las advertencias y las indicaciones de instalación y mantenimiento periódico, detalladas en los capítulos del manual de instrucciones.
Respectați avertismentele și indicațiile privind instalarea și întreținerea periodică din capitolul din manualul de instrucțiuni
Należy przestrzegać ostrzeżeń i wskazówek dotyczących instalacji i okresowej konserwacji podanych w rozdziałach w instrukcji obsługi.

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Wprowadzenie
- 1.2. Korzystanie z DTR
- 1.3. Zasady bezpieczeństwa
- 1.4. Opis techniczny
- 1.5. Dopuszczalne zastosowanie i paliwo
- 1.6. Dostarczone oprzyrządowanie
- 1.7. Normy powiązane
- 1.8. Tabliczka znamionowa
- 1.9. Wycofanie termokominka z eksploatacji
- 1.10. Instrukcje zamawiania serwisu i części zamiennych

2. TRANSPORT I INSTALACJA

- 2.1. Opakowanie, logistyka, wysyłka i transport
- 2.2. Miejsce instalacji, ustawienie i bezpieczeństwo przeciwpożarowe
- 2.3. Wlot powietrza
- 2.4. Wylot spalin
 - 2.4.1. Rodzaje instalacji
- 2.5. Kontrola pozycji paleniska i turbulatora
- 2.6. Podłączenie elektryczne
- 2.7. Schemat okablowania
- 2.8. Schemat okablowania systemu strefowego
- 2.9. Podłączenia wodne
 - 2.9.1. Uzupelnianie wody systemowej
- 2.10. Sytuacje awaryjne

3. BEZPIECZEŃSTWO TERMOKOMINKA

- 3.1. Bezpieczna odległość od materiałów łatwopalnych.
- 3.2. Bezpieczne odprowadzenie spalin
- 3.3. Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem w komorze spalania
- 3.4. Przegrzanie - termostat bezpieczeństwa w leju zasypu pellet
- 3.5. Ochrona przed wyrzucaniem płomieni do koryta zasypowego pellet
- 3.6. Urządzenie zapewniające ochronę przed przeciążeniem prądowym
- 3.7. Ochrona przed awarią zasilania
- 3.8. Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem obiegu wody
- 3.9. Awaria wentylatora wyciągowego spalin

4. STOSOWANIE TERMOKOMINKA

- 4.1. Wprowadzenie
- 4.2. Opis panelu sterowania
- 4.3. Rozpalanie
 - 4.3.1. Kontrole przed rozpaleniem
 - 4.3.2. Etap rozruchu
- 4.4. Etap pracy
 - 4.4.1. Modyfikacja temp. wody - ustawienia temperatury pokojowej
 - 4.4.2. Czyszczenie paleniska
 - 4.4.3. Podgrzewacz wody ze zbiornikiem buforowym CWU
 - 4.4.4. System z zbiornikiem buforowym / zasobnikiem ciepła
- 4.5. Wyłączenie

4.6 Menu

- 4.5.1 menu 02 – nastawa zegara
- 4.5.2 menu 03 – włączenie prog.czasowego
- 4.5.3 menu 04 – wybór języka
- 4.5.4 menu 05 – tryb bezczynności
- 4.5.5 menu 06 – brzęczyk
- 4.5.6 menu 07 – ładowanie początkowe
- 4.5.7 menu 08 – status termokominka
- 4.5.8 menu 09 – nastawy serwisu
- 4.5.9 menu 10 – nastawy instalatora
- 4.5.10 menu 11 – tryb ECO

4.7 Zdalne sterowanie

- 4.7.1 Wymiana baterii
- 4.8 Termostat – zewnętrzny termostat czasowy
- 4.9 Okres przestoju (koniec sezonu)

5 CZYSZCZENIE TERMOKOMINKA

- 5.1 Czyszczenie paleniska
- 5.2 Czyszczenie popielnika
- 5.3 Czyszczenie szyby
- 5.4 Czyszczenie wyciągu spalin i komory spalania
- 5.5 Czyszczenie miernika przepływu powietrza
- 5.6 Czyszczenie powierzchni ceramicznych (modele ceramiczne)
- 5.7 Czyszczenie połączenia kanałów spalinowych
- 5.8 Czyszczenie wymiennika z turbulatorem i wytrząsaczem

6 KONSERWACJA

- 6.1 Wprowadzenie
- 6.2 Demontaż okładziny
- 6.3 Wewnętrzne części termokominka
- 6.4 Elementy elektryczne
- 6.5 Elementy wodne

7 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

- 7.1 Zarządzanie alarmami

8 INSTALATOR

- 8.1 Menu : ustawienia serwisowe

1 INFORMACJE OGÓLNE


1.1 Wprowadzenie

Droży klienci, chcieliśmy na początku podziękować Państwu za zaufanie naszej firmie i zakup jednego z naszych wyrobów. Prosimy dokładnie zapoznać się z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji instalacji, obsługi i konserwacji, aby uzyskać najlepsze efekty stosowania wyrobu. Wszystkie dokumenty dotyczące certyfikatów lub deklaracji urządzenia, w szczególności Deklaracja zgodności i Deklaracja właściwości użytkowych, dostępne są na stronie internetowej danego znaku handlowego.

1.2 Korzystanie z instrukcji DTR

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i/lub estetycznych do produktu w dowolnym momencie bez zapowiedzi. Instalacja, obsługa i konserwacja termokominka muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami podanymi w niniejszej DTR oraz w przepisach europejskich, krajowych, regionalnych, lokalnych i miejskich. Rysunki, pomiary, wykresy oraz inne konfiguracje mają wyłącznie charakter informacyjny.

Niniejsza instrukcja stanowi integralną część wyrobu. Należy upewnić się, że instrukcja jest załączona do termokominka nawet w przypadku jego sprzedaży lub przekazania innemu właścicielowi, bądź instalacji w innym miejscu, aby umożliwić zaznajomienie się z nią w dowolnej chwili. W przypadku zgubienia lub uszkodzenia instrukcji należy zgłosić się do autoryzowanego Centrum serwisowego w celu uzyskania nowego egzemplarza.

	<p>Symbol ten wskazuje na obecność istotnej informacji. Niezastosowanie się do informacji może skutkować poważnymi uszkodzeniami termokominka oraz urazem.</p>
	<p>Należy zwracać szczególną uwagę na „słowa pogrubione”.</p>

1.3 Zasady bezpieczeństwa.

- *Przed rozpoczęciem instalacji, rozpaleniem i serwisowaniem termokominka należy zaznajomić się z instrukcją obsługi i konserwacji.*
- *Instalacja, połączenia elektryczne, testy oraz konserwacja powinny być realizowane przez wykwalifikowanego i/lub autoryzowanego technika.*
- *Podłączyć kocioł do zatwierdzonej instalacji spalinowej za pomocą zacisku, który może zostać poddany kontroli. Podłączenie wielu urządzeń jest możliwe wyłącznie, gdy jest to dopuszczalne na mocy lokalnych przepisów oraz podmiotu sprawdzającego kominy.*
- *Podłączyć termokominek do systemu wyciągowego za pomocą rury lub dopływu powietrza od zewnątrz.*
- *Podłączyć termokominek do zatwierdzonego gniazda elektrycznego 230 V-50 Hz.*
- *Urządzenie należy podłączyć do systemu grzewczego. Nie należy stosować urządzenia bez połączenia wodnego oraz bez wody w komorze grzewczej.*
- *Należy upewnić się, że system elektryczny i gniazda są odpowiednie dla maksymalnego poboru prądu urządzenia wskazanego na etykiecie oraz w niniejszej instrukcji.*
- *Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych należy odłączyć termokominek od zasilania i odczekać, aż wystygnie.*
- *Nie należy stosować substancji ani płynów łatwopalnych do rozpalania ani ponownego zapalania termokominka: po włączeniu termokominka zapalenie pelletu następuje automatycznie.*
- *W urządzeniu należy wykorzystywać wyłącznie pellet drzewny o właściwościach opisanych w niniejszej instrukcji.*
- *Nie należy używać termokominka jako spalarni odpadów.*
- *Nie należy blokować otworów wlotu powietrza i wylotu spalin.*
- *Należy unikać stosowania substancji łatwopalnych i wybuchowych w pobliżu działającego termokominka.*
- *Nie należy demontować kraty ochronnej podajnika pelletów.*
- *Nie należy rozpalać termokominka z otwartymi drzwiczkami i/lub uszkodzonym lub pękniętym szkłem wziernika.*
- *W trakcie pracy intensywne ciepło generowane przez spalanie pelletów sprawia, że powierzchnie zewnętrzne termokominka są gorące, w szczególności dotyczy to drzwiczek, uchwytu i rury odprowadzającej spalinę. W związku z powyższym należy unikać kontaktu z tymi częściami bez odpowiedniej ochrony.*
- *Przedmioty łatwopalne i/lub nieodporne na działanie ciepła należy trzymać w stosownej odległości od termokominka.*
- *Palenisko należy czyścić po każdym rozpaleniu termokominka lub uzupełnieniu pelletów.*
- *Unikać powstawania dymu i niespalonych pozostałości podczas rozpalania i/ lub normalnej pracy termokominka; nadmiar niespalonych pelet nagromadzony na ruszcie należy usuwać ręcznie przed ponownym rozpaleniem termokominka.*
- *Wykwalifikowany personel powinien regularnie czyścić przegrody rurowe i dymowe wewnątrz komory spalania.*
- *Należy przestrzegać dzieci i gości o powyższych zagrożeniach.*
- *Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku poniżej 8 lat i przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, umysłowej lub z upośledzeniem zmysłów bądź osoby nie posiadające doświadczenia lub odpowiedniej wiedzy wyłącznie pod nadzorem lub po przeszkoleniu w zakresie bezpiecznego użytkowania i zrozumieniu zagrożeń z tym związanych. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.*
- *W przypadku problemów z pracą termokominka, urządzenie można ponownie rozpaść po usunięciu przyczyny problemu.*
- *Wszelkie modyfikacje i/lub nieautoryzowane wymiany z użyciem części nieoryginalnych mogą powodować ryzyko dla bezpieczeństwa użytkownika i zwalniają producenta z odpowiedzialności cywilnej lub karnej.*
- *Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne zalecane przez producenta.*



Producent nie jest odpowiedzialny za problemy, uszkodzenia lub wypadki wynikające z niezastosowania się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

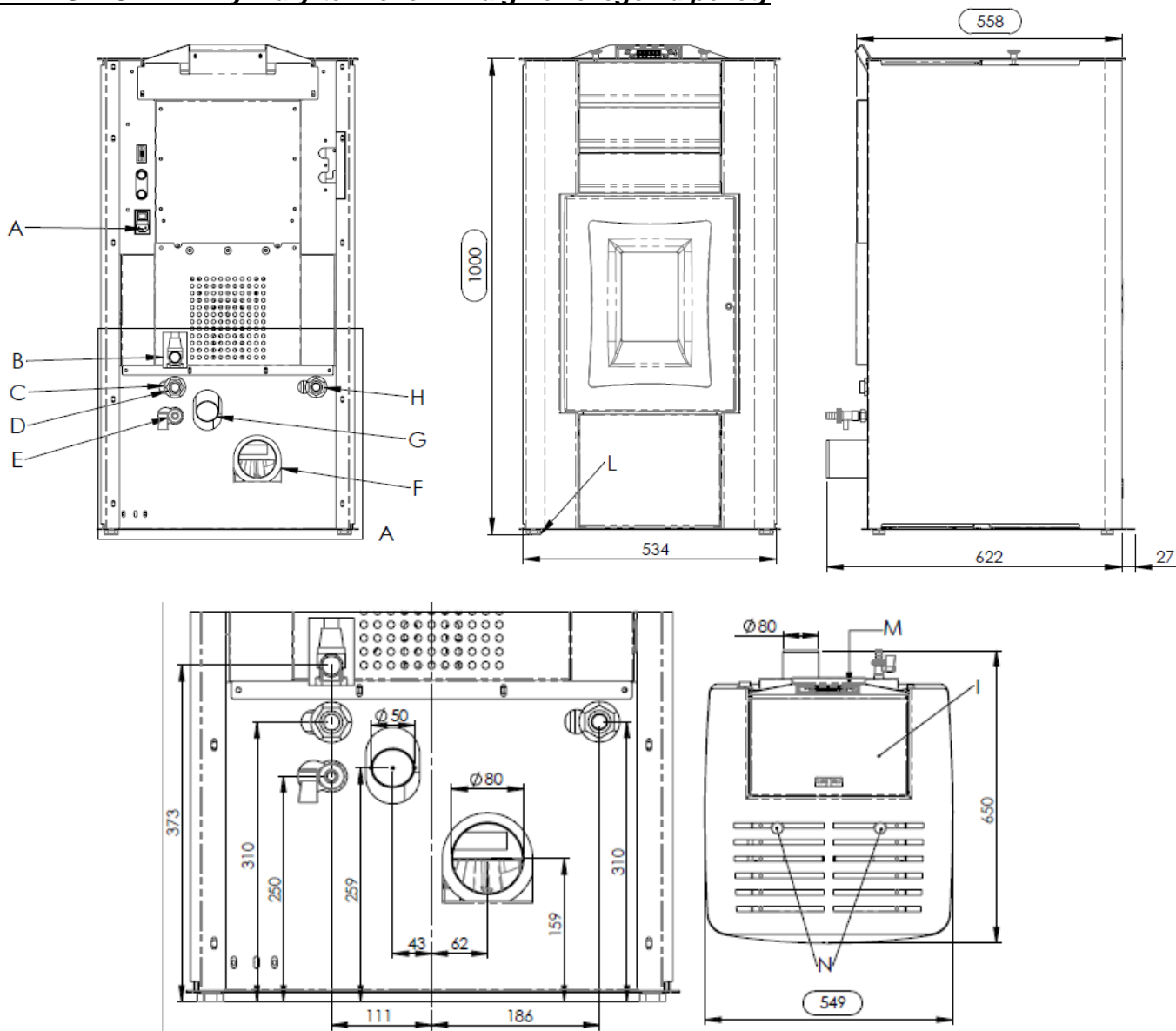
1.4 Opis techniczny

Termokominek nadaje się wyłącznie do pracy z peletami i jest łatwy do zabudowy w systemie grzewczym. Automagiczne systemy sterowania urządzenia zapewniają optymalną moc cieplną i całkowite spalanie; termokominek jest ponadto wyposażony w systemy zabezpieczeń gwarantujące bezpieczną pracę urządzenia.

Po prawidłowej instalacji, urządzenie pracuje niezależnie od zewnętrznych warunków klimatycznych. W przypadku warunków krytycznych (silny wiatr, mróz) systemy bezpieczeństwa zareagują i wyłączą działanie termokominka.

Termokominek - model **TERMO MODENA** o mocy znamionowej 11,6 kW zapewnia ogrzewanie kubatury maks. 294 m³ przy uwzględnieniu współczynnika zapotrzebowania obiektu budowlanego na ciepło wynoszącego 35W/m³; wartość ta zależy od sposobu ocieplenia obiektu i strefy klimatycznej i jest ważnym czynnikiem decydującym o prawidłowym doborze termokominka. Dalsze informacje - patrz tabela na stronie 5.

TERMO MODENA wymiary termokominka grzewczego na pellety



Legenda:

- A - Podłączenie kabla zasilającego
- B - Odpływ wody zaworu bezpieczeństwa (1/2 " Gw)
- C - Powrót z układu (Gz 3/4 ")
- D - Podłączenie wody (Gz 3/4 " , maks. 2 bar)
- E - System spustowy (Gz 1/2 ")
- F - Przyłącze przewodu dymowego \varnothing 80 mm
- G - Wlot powietrza do spalania \varnothing 50 mm
- H - Zasilanie układu (Gz 3/4 ")
- I - Drzwi do zasobnika na pellety
- L - Regulowane nóżki
- M - Panel sterowania
- N - Uchwyty do czyszczenia wymiennika

TERMO MEDENA otwieranie/zamykanie drzwiczek termokominka grzewczego na pellety



1.5 Dopuszczalne zastosowanie i paliwo


Termokominki na pellety działają wyłącznie na pellety z różnego gatunku drewna, zgodne z Normą **DIN plus 51731** lub **UNI EN 17225-2** lub **Ö-Norm M 7135**, lub pellety o następujących właściwościach:

Wartość opałowa:	min. 4,8 kWh/kg (4.180 kcal/kg)
Gęstość:	680-720 kg
Wilgotność:	maks. 10% wagi
Średnica:	6 + 0,5 mm
Procent popiołu	maks. 1,5% wagi
Długość:	min. 6 mm - maks. 30 mm
Skład:	100% drewna surowego z przemysłu drzewnego lub pokonsumenckiego bez dodatku substancji wiążących lub kory, zgodnego z aktualnymi przepisami
Opakowanie:	w workach z papieru lub materiału przyjaznego środowisku lub biodegradowalnego

Podajnik pellet znajduje się z tyłu termokominka.

Kłapa podajnika jest zlokalizowana w górnej części i zasypanie następuje w sposób ręczny przy włączonym lub wyłączonym termokominku, przy czym należy uważać, aby nie przepełnić termokominka oraz zachować pełne bezpieczeństwo.

Użycie pelet innych niż sprawdzone przez naszego technika podczas rozruchu i pierwszego rozpalenia termokominka wymaga zmiany ustawień parametrów obciążenia termokominka; samowolne przejście na inny rodzaj pelet unieważnia gwarancję.

-  *Pelety przechowywać w suchym miejscu.
 Ze względu na prawidłowość i sprawność działania, nie wolno ręcznie nakładać pelet ani innego paliwa na ruszt.
 Nie wkładać paliwa niespełniającego specyfikacji do podajnika.
 Nie umieszczać żadnych przedmiotów obcych (np. pojemników, skrzynek, kartonów, worków, części metalowych, itp.) w podajniku pelet.
 Użycie pelet złej jakości i niespełniających wymagań specyfikacji spowoduje pogorszenie wyników pracy i/ lub uszkodzenia termokominka.*

1.6 Dostarczone oprzyrządowanie

Dostawa obejmuje:

- Kabel zasilający;
- Instrukcję instalacji, obsługi i konserwacji;
- Klucz do otwierania/zamykania;
- Pilot zdalnego sterowania.

1.7 Normy powiązane

Norma UNI 10683:2012: Wymagania instalacyjne dla generatorów ciepła spalających drewno lub inne stałe biopaliwa;

Norma UNI EN14785:2006: Wymagania dla projektowania, produkcji, budowy, bezpieczeństwa oraz wydajności, instrukcji i oznaczania, wraz ze stosownymi metodami testowania dla celów zatwierdzenia *urządzeń spalających pellet*;

Norma CEI EN 60335-1: Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych do zastosowań domowych i podobnych-część1;
Norma CEI EN 60335-2-102: Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych do zastosowań domowych i podobnych - część 2;
Norma CEI EN 55014-1: Odporność elektromagnetyczna - Wymagania dla urządzeń elektrycznych, narzędzi elektrycznych oraz podobnego sprzętu elektrycznego - Część 1: Emisja zakłóceń;
Norma CEI EN 55014-2: Odporność elektromagnetyczna - Wymagania dla urządzeń elektrycznych, narzędzi elektrycznych oraz podobnego sprzętu elektrycznego - Część 2: Odporność; Norma dla rodziny wyrobów;
Norma CEI EN 61000-3-2: Limity emisji harmonicznego prądu (Prąd wejściowy ≤ 16 A na fazę);
Norma CEI EN 61000-3-3: Ograniczenie wahań i migotania napięcia w niskonapięciowych układach zasilania dla sprzętu o prądzie znamionowym ≤ 16 A;
Norma CEI EN 62233: Metody pomiaru pól elektromagnetycznych domowych urządzeń elektrycznych i podobnych z odniesieniem do narażenia człowieka na ich działanie.
Normy DIN plus 51731 – UNI EN 17225-2 - Ö-Norm M 7135 : Normy dotyczące specyfikacji i klasyfikacji pelletów.

1.8 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa znajduje się po zewnętrznej stronie drzwi podajnika pelletów lub z tyłu termokominka. Tabliczka znamionowa określa wszystkie dane termokominka, włącznie z informacjami o producencie, numerze seryjnym, oznaczeniu CE, laboratorium badawczym oraz numerze referencyjnym Deklaracji właściwości użytkowych.

1.9 Wycofanie termokominka z eksploatacji

Po podjęciu decyzji o wycofaniu termokominka z eksploatacji zalecamy odłączenie termokominka od źródła zasilania oraz całkowite opróżnienie zbiornika na pellet. W celu wycofania termokominka z eksploatacji należy opakować go z użyciem wytrzymałego opakowania i następnie skontaktować się z lokalną organizacją zajmującą się utylizacją tego typu urządzeń zgodnie z lokalnymi przepisami. W innym przypadku zalecamy zwrot termokominka bezpośrednio do dystrybutora przy zakupie podobnego termokominka.



Rysunek przekreślonego kosza na śmieci znajduje się na urządzeniu i oznacza, że po wycofaniu termokominka z eksploatacji należy go składować oddzielnie od innych odpadów.

1.10 Instrukcje zamawiania serwisu i części zamiennych

W celu uzyskania pomocy i/lub zamówienia części zamiennych należy skontaktować się ze sprzedawcą, importerem lokalnym lub najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym i podać następujące informacje: model termokominka, numer seryjny, datę zakupu, wykaz części zamiennych, szczegóły dotyczące wad lub awarii.



Wszelkie prace na elementach muszą być prowadzone wyłącznie przez autoryzowany i/lub wykwalifikowany personel. Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że odłączone zostały wszystkie połączenia elektryczne, oraz że termokominek jest zimny. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

2 TRANSPORT I INSTALACJA

2.1 Opakowanie, logistyka, wysyłka i transport

Zapakowany termokominek może być podnoszony za pomocą wózka widłowego poprzez wsunięcie widel (o odpowiedniej długości) w specjalne przestrzenie w paletce drewnianej. Należy upewnić się, że udźwig sprzętu podnoszącego i transportowego podniesie wagę termokominka określoną na tabliczce znamionowej oraz w niniejszej instrukcji.

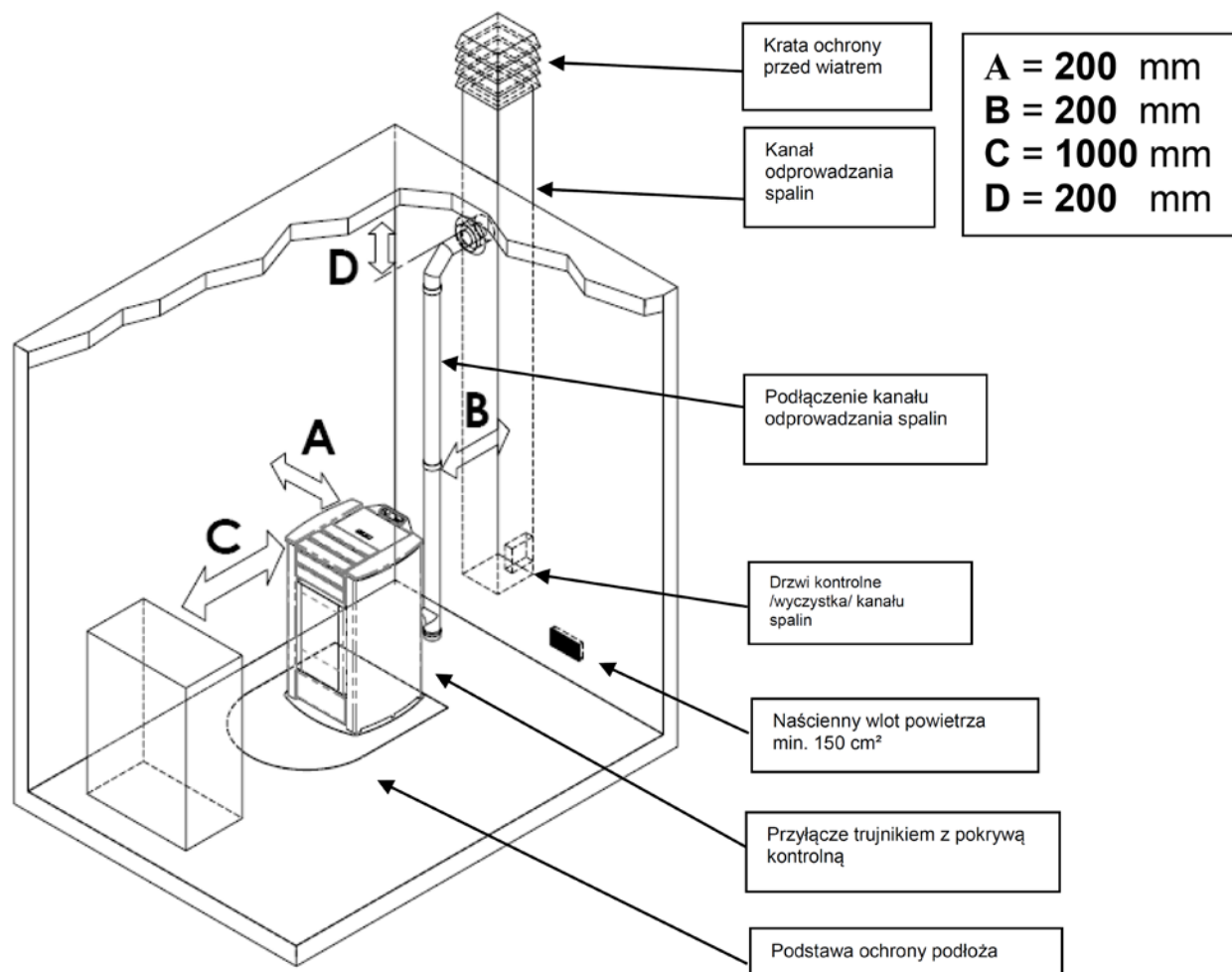
Nie należy podnosić termokominka w miejscach, w których może on stanowić zagrożenie w przypadku upadku. Należy otworzyć opakowanie, zdjąć urządzenie z palety i ustawić go w wymaganym miejscu, upewniając się, że jest on odpowiedni dla lokalnych warunków, zgodnie z rysunkami zawartymi na kolejnych stronach. Ostrożnie umieścić termokominek na podłodze bez obijania go i ustawić w wymaganym miejscu. Należy upewnić się, że podłoże wytrzyma obciążenie urządzeniem lub skonsultować się z wyspecjalizowanym technikiem. Użytkownik końcowy musi zutylizować lub poddać opakowanie recyklingowi, zgodnie z aktualnymi przepisami lokalnymi.

2.2 Miejsce instalacji, ustawienie i bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Miejsce instalacji musi mieć stosowną wentylację, aby umożliwić usuwanie ulatniającego się dymu ze spalania. Urządzenie można stosować w środowisku domowym o min. temperaturze wynoszącej 0°C i jest wyposażone w funkcję zapobiegającą zamarzaniu, która uruchamia pompę grzewczą przy temperaturach wody systemowej poniżej 6°C, zapewniając tym samym ochronę komory grzewczej oraz obwodu grzewczego/CWU. Funkcja zapobiegająca zamarzaniu jest uruchamiana wyłącznie, gdy kocioł jest zasilany elektrycznie.

Aby zapobiec ryzyku pożaru konstrukcje wokół termokominka muszą być chronione przed ciepłem. Przykładowo, podłogi wykonane z drewna lub innego materiału łatwopalnego muszą być stosownie chronione za pomocą paneli stalowych lub hartowanych szyb. Wszelkie belki lub płyty drewniane znajdujące się nad rurą lub przy rurze odprowadzającej spalinę muszą być chronione zgodnie z wymaganiami aktualnych norm instalacyjnych. Należy zapewnić obecność stosownych urządzeń zapobiegających wybuchowi pożaru.

Minimalna odległość dla przedmiotów łatwopalnych znajdujących się naprzeciwko termokominka wynosi 1 m. Minimalne odległości dla materiałów łatwopalnych wynoszą co najmniej 0,2 m i muszą być zgodne z poniższą tabelą:



Każda instalacja musi zapewniać łatwo dostępną przestrzeń techniczną dla celów prowadzenia okresowej konserwacji.

Termokominek jest wyposażony w 4 regulowane nogi, aby ułatwić ustawianie na nie do końca płaskich podłożach. W celu wyregulowania wysokości należy nieznacznie przechylić urządzenie i obrócić nogi zgodnie z wymaganiami. Urządzenie jest wyposażony w czujnik otoczenia zamocowany w osłonie na tyle termokominka.

Zalecamy zdjęcie osłony i umieszczenie czujnika w najlepszej pozycji, aby poprawić rejestrowanie temperatury zgodnie z warunkami otoczenia oraz długością kabla.

W kwestii rejestrowania temperatury w pewnej odległości zalecamy instalację termostatu otoczenia/ programowalnego termostatu czasowego – patrz paragraf 4.8.



Nie można instalować termokominka w sypialniach, łazienkach oraz innych pomieszczeniach, w których zainstalowano już inne urządzenia grzewcze bez niezależnego przepływu powietrza.

W przypadku podłoga drewnianego należy zainstalować podstawę ochronną zgodną z aktualnymi przepisami.

Należy zapewnić obecność stosownych urządzeń zapobiegających wybuchowi pożaru.

Nie należy instalować termokominka w przestrzeni zagrożonej wybuchem.

2.3 Wlot powietrza

Przewód lub rura wlotu powietrza jest umieszczona z tyłu termokominka, jest okrągła i posiada średnicę wynoszącą 50 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 termokominka musi być pozyskiwane:

- ▶ z pomieszczenia pod warunkiem, że w pobliżu termokominka znajduje się naścienny wlot powietrza z zewnątrz o minimalnej powierzchni wynoszącej 150 cm², ze stosowną ochroną zewnętrzną w postaci kraty ustawionej tak, aby uniemożliwić przypadkowe zatkanie; lub
- ▶ z bezpośredniego połączenia ze środowiskiem zewnętrznym wykonanego za pomocą stosownej rury o minimalnej średnicy wewnętrznej wynoszącej 50 mm oraz maks. długości 1,5 m, pod warunkiem zapewnienia ochrony wlotu przed wiatrem.

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.

2.4 Wylot spalin

Spaliny mogą być odprowadzane w układzie połączonym z konwencjonalną instalacją odprowadzającą spaliny.



Instalator musi sprawdzić skuteczność pracy oraz stan instalacji spalinowej oraz jej zgodność z przepisami lokalnymi, krajowymi oraz europejskimi.

Należy stosować certyfikowane rury i połączenia zawierające stosowne uszczelki zapewniające szczelność.

W przypadku wybuchu pożaru należy wyłączyć urządzenie, bezzwłocznie wezwać straż pożarną oraz unikać prób wygaszenia pożaru.

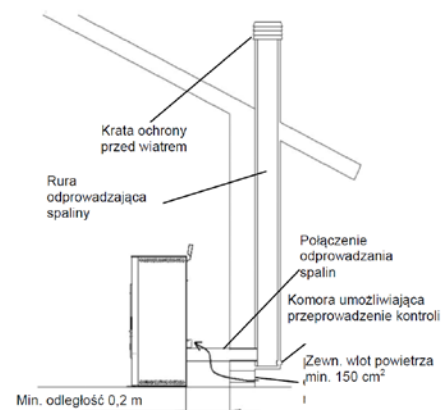
2.4.1 Rodzaje instalacji

Poniższa lista zawiera definicje oraz wymagania dla prawidłowej instalacji odprowadzania spalin:

PRZEWÓD KOMINOWY : pionowa rura umieszczona na odpowiedniej wysokości od podłoża, przeznaczona do zbierania i odprowadzania spalin wychodzących z pojedynczego urządzenia lub, o ile jest to dozwolone, z większej liczby urządzeń.

Wymagania techniczne, jakie musi spełniać PRZEWÓD KOMINOWY:

- musi być dymoszczelny, poprowadzony oddzielnie i zaizolowany lub wewnątrz budynku (zależnie od zastosowania);
- powinien być poprowadzony pionowo z dopuszczalnym odchyleniem osiowych < 45°;
- musi znajdować się w stosownej odległości od materiałów łatwopalnych, włącznie z izolacją lub przestrzenią powietrzną;
- najlepiej, aby miał wewnętrzny przekrój okrągły, stały, niezatkany i niezależny;
- zaleca się, aby kanał spalin miał komorę rewizyjną do odbioru osadzonych części stałych
- i kondensatu znajdującą się poniżej początku kanału dymowego.



PRZYŁĄCZE KANAŁU LUB PRZEWÓD SPALINOWY: przewód lub element łączący źródło spalin z kanałem dymowym służące do usuwania spalin.

Wymagania techniczne, jakie musi spełniać KANAŁ DYMOWY:

- nie może przechodzić przez pomieszczenia, w których zabudowa termokominka jest niedozwolona;
- nie może być wykonany z elastycznych rur z metalu ani z rur z cementu włóknistego,
- użycie elementów z przeciw spadkiem jest niedozwolone;
- odcinki poziome muszą mieć gradient wznoszący min. 3°;
- długość odcinka poziomego musi być jak najmniejsza i nie może przekroczyć 3 m;
- nie może być więcej niż 3 zmiany kierunku bez zabudowy trójnika;
- przy zmianie kierunku > 90° można użyć max. dwóch kolan o długości w rzucie poziomym nie większej niż 2 m
- kanał dymowy musi mieć stały przekrój i pozwalać na usunięcie sadzy.

NASADA KOMINOWA: element umieszczony na szczycie komina ułatwiający rozchodzenie się dymu.

Wymagania techniczne, jakie musi spełniać NASADA KOMINOWA:

- musi mieć przekrój taki sam jak przewód kominowy;
- musi mieć przekrój użyteczny nie mniejszy niż 2x przekrój wewnętrzny przewodu kominowego;
- musi chronić przed przedostaniem się opadów i ciał obcych do wnętrza przewodu kominowego i gwarantować wyprowadzenie dymu w każdych warunkach atmosferycznych;
- musi zapewniać odpowiednie rozcieńczenie spalin i być umieszczona poza strefą przepływu zwrotnego;
- nie może posiadać mechanicznych urządzeń ssawnych.



Bezpośrednie odprowadzanie spalin musi być wyprowadzone na dach i nie może być skierowane w stronę zamkniętych przestrzeni (nawet w otwartych przestrzeniach).

2.5 Sprawdzenie położenia deflektora i turbulatora

Przed rozpaleniem termokominka sprawdzić czy ruszt znajduje się we właściwym położeniu (tj. czy jest osadzony w odpowiednich szczelinach). Również sprawdzić, czy turbulatory znajdują się w położeniu dolnym. Nieprawidłowe położenie rusztu i/ turbulatorów może powodować zakłócenia w pracy i nadmierne osadzanie sadzy na szybcie drzewce.



Przed każdorazowym rozpaleniem termokominka należy sprawdzić ustawienie paleniska oraz turbulatora.

2.6 Podłączenie elektryczne

Należy podłączyć jeden koniec kabla zasilającego do tylnego gniazda termokominka i drugi koniec do gniazda sieciowego.

Napięcie sieci musi odpowiadać napięciu określonym na tabliczce znamionowej termokominka i w sekcji danych technicznych niniejszej instrukcji.

Kabel zasilający należy podłączyć wyłącznie po zakończeniu instalacji i montażu urządzenia, oraz musi być dostępny w każdej chwili.

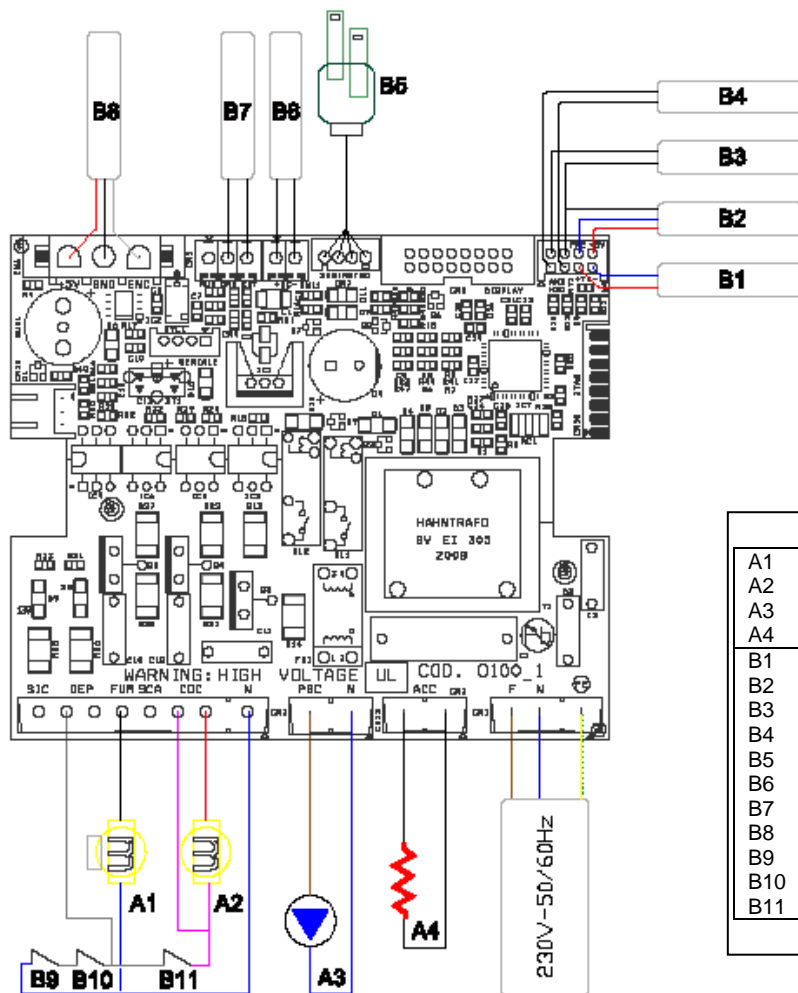
W okresach przestoju termokominka zaleca się odłączenie kabla zasilającego.



Należy upewnić się, że układ elektryczny jest wyposażony w uziemienie oraz przełącznik różnicowy zgodny z aktualnymi przepisami.

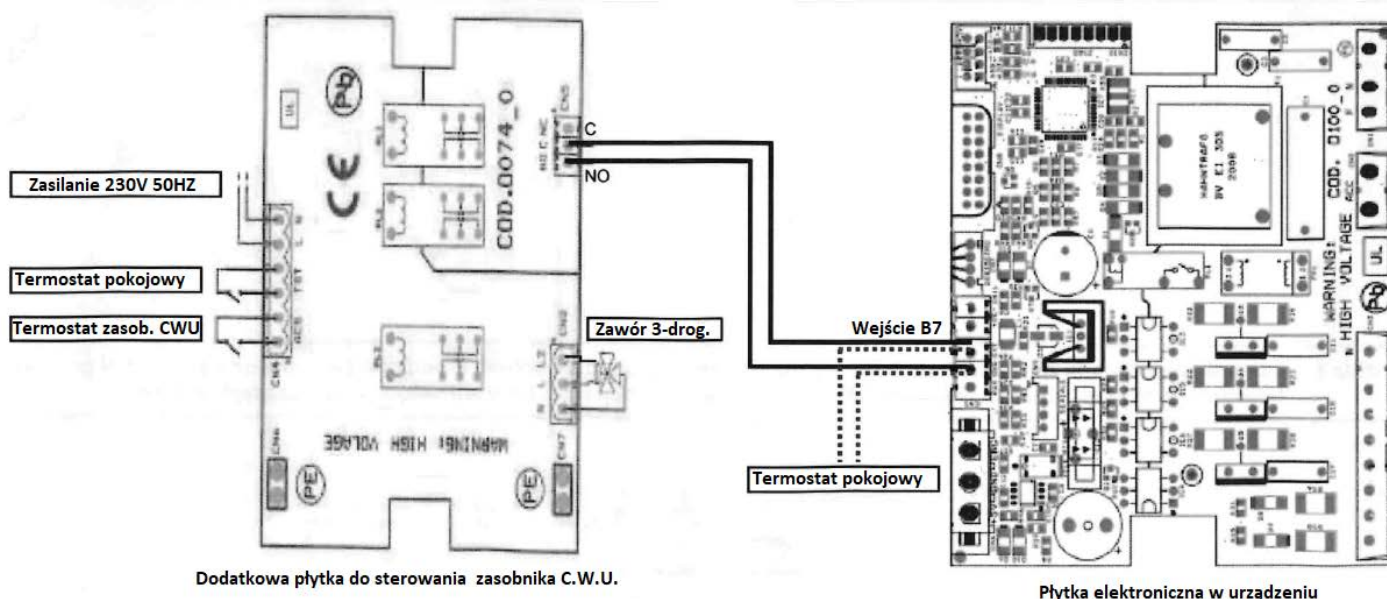
Należy unikać kontaktu kabla zasilającego z rurą odprowadzającą spalinę termokominka.

2.7 Schemat okablowania



A1	Wentylator spalin
A2	Napęd ślimaka
A3	Pompa obiegowa
A4	zapalarka
B1	Sonda temp. spalin
B2	Przetwornik ciśnienia wody
B3	Sonda temp. otoczenia
B4	Sonda temp. wody
B5	Przepływomierz powietrza
B6	Szyna komunikacyjna
B7	Termostat pokojowy
B8	Encoder spalin
B9	Termostat bezp. Peletu
B10	Termostat bezp. Wody
B11	presostat

Schemat połączeń dodatkowej płytki zasobnika C.W.U.



2.8 Schemat okablowania systemu strefowego

Przed zabudową termokominka grzewczego w domu sprawdzić rodzaj systemu grzewczego; w przypadku kilku stref, konieczna jest zabudowa specjalnego elektronicznego sterownika dla obiegów wielostrefowych dostępnego jako opcja, który będzie zabezpieczał przed przegrzaniem komory grzewczej spowodowanym jednoczesnym zamknięciem zaworów strefowych i wynikającym stąd zatrzymaniem przepływu wody gorącej.

2.9 Podłączenia wodne

Należy wstępnie określić zdolność grzewczą urządzenia poprzez obliczenie wymagań cieplnych budynku zgodnie z aktualnymi przepisami. System należy dostarczyć wraz ze wszystkimi elementami, aby zapewnić prawidłowe i regularne działanie. W rzeczywistości, zgodnie z zasadami prawidłowego wykonawstwa instalacji należy zainstalować zawory odcinające, zawory zwrotne, filtry oraz system schładzający dla systemów zamkniętych, dla systemów otwartych tylko filtry i zawory odcinające na filtrach aby umożliwić ich czyszczenie.

Podczas uzupełniania komory grzewczej wodą należy postępować powoli i ostrożnie, aby zapewnić prawidłowe i całkowite odprowadzenie powietrza przez odpowietrznik (dla zamkniętego układu zbiornika od 1,1 do 1,5 bar).

Termokominek opalany pelletami zawiera wewnętrzny obwód grzewczy wyposażony w pompę cyrkulacyjną, zawory bezpieczeństwa, odpowietrznik, czujnik temperatury oraz przetwornik ciśnienia.

Aby zobaczyć wartość ciśnienia w układzie hydraulicznym jest konieczne wejście do menu STATUS URZĄDZENIA i naciśnięcie przycisk P3.

Aby podłączyć termokominek do systemu CWU, należy skontaktować się z profesjonalnym technikiem w celu optymalizacji połączeń hydraulicznych i wydajności całego systemu bez uszczerbku dla pracy termokominka.

W przypadku podłączenia do obiegu CWU konieczne jest zainstalowanie zaworu trójdrogowego poza kominkiem, ponieważ obwód nie działa z pompą CWU.

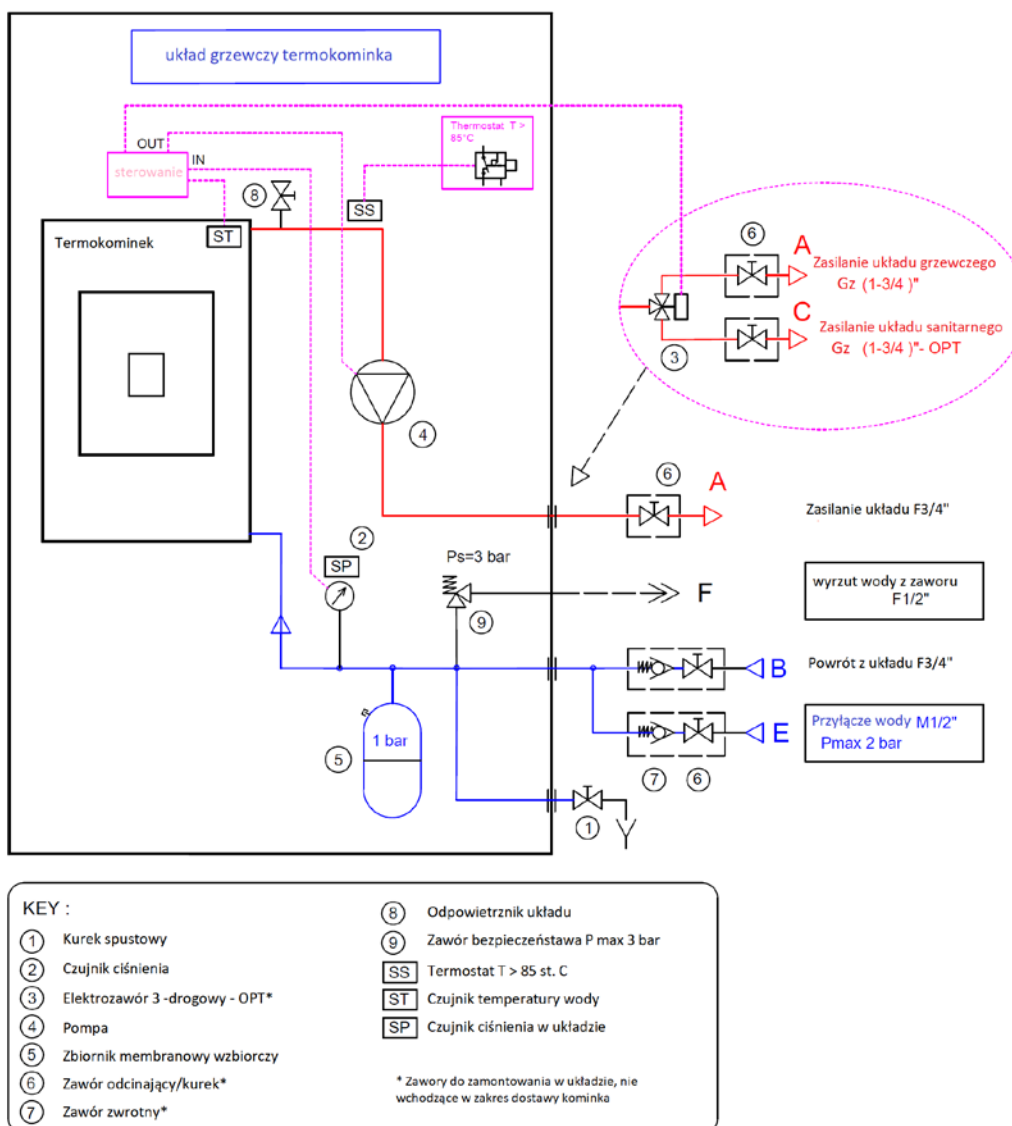
Aby podłączyć 3-drogowy zawór elektromagnetyczny układu CWU, należy zamówić opcjonalny: uzupełniający model płytki elektronicznej "O074" do zarządzania poleceniami



W trakcie transportu termokominka uszczelki w systemie wodnym mogą ulec poluzowaniu i/lub uszkodzeniu, powodując wyciek wody podczas normalnej pracy. W związku z powyższym należy sprawdzić szczelność pompy cyrkulacyjnej oraz pierścieni łączących komorę grzewczą i odprowadzić powietrze resztkowe podczas uzupełniania wody oraz po pierwszych godzinach pracy termokominka.

W celu optymalizacji połączeń wody i parametrów całego systemu bez pogarszania wyników pracy termokominka wykonanie podłączenia termokominka do układu grzewczego należy zlecić kompetentnemu technikowi.

Schemat hydrauliczny - układ grzewczy termokominka 10-15 kW_10-2015



2.10 Sytuacja awaryjna

Należy zapewnić dostępność stosownych urządzeń ochrony p-pożarowej.

W przypadku wybuchu pożaru należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:



- Bezzwłocznie odłączyć wtyczkę;
- Zgasić pożar za pomocą stosownych środków gaśniczych;
- Bezzwłocznie wezwać straż pożarną;
- Nie należy stosować strumieni wody do gaszenia pożaru.

3 BEZPIECZEŃSTWO TERMOKOMINKA

3.1 Bezpieczna odległość od materiałów łatwopalnych

W celu zapobieżenia ryzyka wybuchu pożaru należy ustawić kocioł z zachowaniem minimalnej odległości od materiałów łatwopalnych, zgodnie z wartościami podanymi w tabeli technicznej instrukcji oraz tabliczki znamionowej.

Należy zwrócić uwagę na rodzaj podłoża: w przypadku delikatnych i łatwopalnych materiałów zaleca się stosowanie stalowych płyt lub wzmocnionego szkła w formie podstawy wsporczej (patrz rozdział 2 - Transport i instalacja). W przypadku obecności szczególnie delikatnych przedmiotów, takich jak meble, zasłony lub kanapy należy znacząco zwiększyć odległość termokominka.

3.2 Bezpieczne odprowadzenie spalin

W normalnych warunkach pracy w komorze spalania panuje podciśnienie gwarantujące szczelność i brak wpływu dymu do pomieszczenia. W przypadku, gdy nie zostanie uzyskany określony poziom próżni lub gdy wylot spalin jest

zablokowany, czujnik próżni wykrywa brak podciśnienia wewnątrz komory spalania lub przepływomierz powietrza wykrywa brak przepływu powietrza, a elektroniczny sterownik wyłącza silnik obrotów ślimaka i zgłasza stan zakłócenia za pomocą komunikatu wyświetlanego na panelu sterowania "AL8 NO NEG PRESS" lub "AL9 INSUF DRAUGHT".

3.3 Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem w komorze spalania

Każde nadciśnienie gazów spalinowych stwierdzone wewnątrz komory spalania i w kanałach spalinowych zostaje usunięte przez otwarcie zaworów bezpieczeństwa znajdujących się na wymienniku ciepła. Podczas normalnej pracy zawory te zostają zamknięte pod własnym ciężarem i powstaje podciśnienie w komorze spalania gwarantujące szczelność i brak wycieków dymu do pomieszczenia.



Należy okresowo sprawdzać możliwość zamknięcia, integralność urządzenia oraz jego działanie.

3.4 Przegrzanie - termostaty bezpieczeństwa



Z przodu i na dnie leja, a dokładnie na podajniku pelletów oraz w górnej części komory grzewczej znajdują się dwie sondy temperatury podłączone do odpowiednich termostatów bezpieczeństwa, które automatycznie odcinają podawanie pelletu w przypadku wystąpienia nadmiernej temperatury. W takim przypadku wyciąg i/lub wentylatory kontynuują pracę, umożliwiając szybkie schłodzenie termokominka. Awaria jest wyświetlana na panelu sterowania w formie wiadomości 'AL 7 THERMAL SAF' (bezpieczeństwo cieplne). W przypadku uruchomienia należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- ▶ Umożliwić schłodzenie termokominka przez co najmniej 45 minut.
- ▶ Zresetować termostat poprzez naciśnięcie przycisku znajdującego się blisko przełącznika z tyłu termokominka (rysunek jest odbiciem lustrzanym).
- ▶ Ponownie uruchomić kocioł w normalnym trybie pracy.

Temperatura uruchomienia termostatu podajnika pelletów: > 85°C

Temperatura aktywacji termostatu komory grzewczej: > 95°C

3.5 Ochrona przed wyrzucaniem płomieni do koryta zasypowego pellet

Rozwiązania zapobiegające wyrzucaniu płomieni są następujące:

- ▶ podciśnienie w komorze spalania, patrz paragraf 3.2.
- ▶ syfonowy kształt leja zasypu pellet.
- ▶ ochrona przed nadmierną temperaturą leja patrz paragraf 3.4.

3.6 Urządzenie zapewniające ochronę przed przetężeniem prądowym

Urządzenie jest chronione przed przetężeniem prądowym za pomocą bezpieczników 2A na zasilaniu głównego wyłącznika termokominka zlokalizowanego z tyłu.

3.7 Ochrona przed awarią zasilania

Chwilowa przerwa w zasilaniu nie ma wpływu na bezpieczeństwo termokominka i ze względu na niewielką ilość pelet spalanych na ruszcie temperatura leja zasypowego pelet nie osiąga wysokiej wartości (< 85°C). Takie zaburzenie może spowodować chwilową emisję dymu do pomieszczenia, jednak nie stanowi to żadnego ryzyka.



Zabrania się manipulowania przy urządzeniach bezpieczeństwa.

3.8 Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem obiegu wody

Nadmierne ciśnienie wody wewnątrz zbiornika o wartości $P > 3$ bar jest rozprężane poprzez uruchomienie zaworu bezpieczeństwa zainstalowanego w systemie wodnym wewnątrz termokominka.



Zabrania się manipulowania przy urządzeniach bezpieczeństwa.

3.9 Awaria wentylatora wyciągu spalin

Jeżeli wentylator wyciągu spalin przestanie działać z jakiegokolwiek powodu, sterownik elektroniczny bezzwłocznie zatrzymuje podawanie pelletu i wyświetla wiadomość 'AL4 FAN FAIL' (awaria wentylatora).

4 STOSOWANIE TERMOKOMINKA

4.1 Wprowadzenie

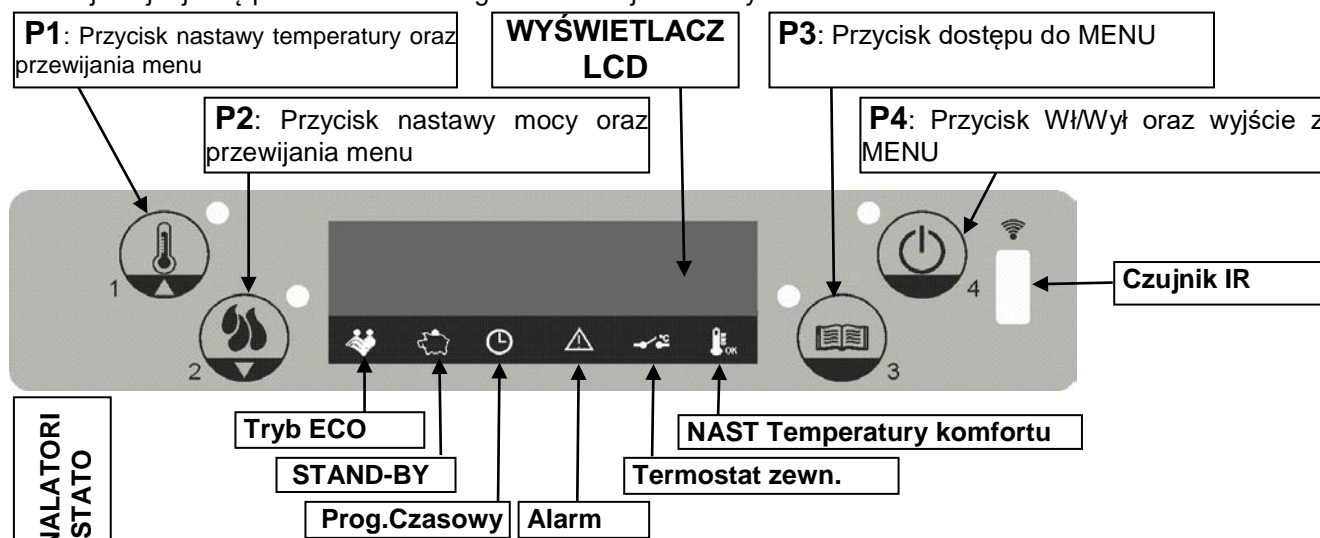
Termokominek opalany peletami ma tę zaletę, że łączy proces wytwarzania ciepła w wyniku spalania drewna z wygodą automatycznego sterowania temperaturą wody, możliwością tygodniowego programowania czasu włączania i wyłączania oraz podłączenia termostatu i/lub termostatu z programatorem czasu ze zdalnym sterowaniem start / stop. W celu bezpiecznej i niezawodnej eksploatacji:

- przy rozpalamiu i pierwszym użyciu termokominka może powstać nieprzyjemny zapach - dlatego należy dokładnie przewietrzyć pomieszczenie;

- podajnik może być załadowany jedynie peletami o dobrej jakości; upewnić się, że worek z peletami nie styka się z gorącymi powierzchniami termokominka;
- nie umieszczać w podajniku żadnego innego paliwa poza zalecanymi peletami;
- termokominka nie wolno używać do spalania odpadów;
- kocioł może być używany jedynie przy zamkniętych drzwiach paleniska;
- okresowo sprawdzać uszczelnienie drzwiczek paleniska i popielnika w celu zabezpieczenia przed wnikaniem powietrza do wnętrza;
- w celu zapewnienia sprawności cieplnej i prawidłowego działania ruszt należy czyścić przy każdym załadunku pelet;
- przy rozpaleniu termokominka po raz pierwszy rozgrzewać go powoli ustawiając niskie temperatury pracy (patrz rozdział o ustawianiu temperatury);
- podczas rozpalenia, pracy i wyłączenia urządzenie może wydawać odgłos skrzypienia w wyniku rozszerzalności cieplnej.

4.2 Panel sterujący

Termokominek sterowany jest za pomocą panelu sterowania z czterema klawiszami i wyświetlaczem LCD. Panel umożliwia włączanie i wyłączanie, regulację podczas pracy i ustawianie programów zarządzania i konserwacji. Poniżej znajduje się panel sterowania i główne funkcje klawiszy:



4.3 Uruchomienie

Przed uruchomieniem kominka należy sprawdzić następujące punkty:

- Przeczytaj i upewnij się że zrozumiałeś instrukcję obsługi;
- zbiornik peletu musi być napełniony;
- komora spalania musi być wyczyszczona;
- palenisko musi być całkowicie wolne od pozostałości po spalaniu i właściwie umieszczone w uchwycie do kosza;
- sprawdź hermetyczne zamknięcie drzwiczek i szuflady na popiół;



- Przy pierwszym uruchomieniu należy usunąć wszystkie elementy, które mogą wypalić się z paleniska termokominka i ze szyby (instrukcje / etykieta).
- Jakikolwiek uruchomienie po długim okresie bezczynności urządzenia wymaga całkowitego oczyszczenia komory spalania i usunięcia resztek peletu, który leżały w zbiorniku przez długi czas, jako wilgotne paliwo, które nie nadaje się już do spalania.

Aby włączyć termokominek, naciśnij klawisz P4 na kilka sekund. "START" pojawi się na wyświetlaczu LCD. Ta faza jest automatyczna i jest całkowicie zarządzana przez sterowanie elektroniczne, bez możliwości ingerencji w parametry.

Termokominek wykonuje kolejno fazy rozruchu zgodnie z metodami określonymi przez parametry, osiągając warunki pracy. Po pewnym czasie, jeśli temperatura spalin nie osiągnie minimalnej dopuszczalnej wartości, urządzenie przechodzi w stan alarmowy.



- Zabrania się używania łatwopalnych płynów do zapłonu.
- W przypadku ponawiającego się braku zapłonu skontaktuj się z Centrum Serwisowym.

4.4 Praca

Po pomyślnym zakończeniu fazy rozruchu termokominek przechodzi w tryb PRACY, który stanowi standardowy tryb. Można regulować moc grzewczą, naciskając przycisk P2, a następnie przycisk P1 i P2 od wartości maksymalnej 5 do minimalnej wartości 1.

Jeśli temperatura spalin osiągnie maksymalną wartość zadaną, na wyświetlaczu pojawi się komunikat MODULACJA. Termokominek aktywuje procedurę modulacji płomienia bez interwencji użytkownika.

Jeśli temperatura wzrośnie ponownie, po ustawionym limicie pojawi się alarm GORAĆE SPALINY i urządzenie aktywuje procedurę wyłączenia. Podczas normalnej pracy w trybie roboczym tryb CZYSZCZENIE PALENISKA jest uruchamiany w określonych odstępach czasu przez ustalony czas kilku sekund.



- Zaleca się sprawdzenie poziomu pelletu w zbiorniku, aby zapobiec zgaszeniu płomienia z powodu jego braku.
- Podczas ładowania pelletu upewnij się, że urządzenie jest wyłączone.
- Pokrywa zbiornika pelletu musi zawsze pozostać zamknięta, powinna być otwierana tylko wtedy, gdy paliwo jest ładowane.
- Worki na pelety należy trzymać z dala od urządzenia co najmniej 1,5 m.

Działanie termokominka zależy od rodzaju osprzętu instalacji. Wyróżniono przypadki wskazane w poniższych akapitach.

4.4.1 Regulacja za pomocą wewnętrznego czujnika pokojowego

Wyświetlacz pokazuje na przemian temperaturę wody mierzonej wewnątrz termokominka i temperaturę powietrza. Naciskając przycisk P1, a następnie przyciski P1 i P2 można ustawić temperaturę wody SET z minimum 40 °C na maksymalnie 80 °C.

Gdy temperatura wody osiągnie zadaną wartość, urządzenie przechodzi w tryb modulacji.

Naciskając przycisk P1, a następnie przycisk P3 można ustawić temperaturę powietrza na minimum od 7 °C do maksymalnie 40 °C.

Kiedy temperatura powietrza osiągnie, urządzenie przechodzi w modulację z włączeniem odpowiedniego symbolu lub po wyłączeniu zasilania (po kilku minutach), w zależności od ustawienia menu 05 STAND-BY i zapala się odpowiedni symbol na wyświetlaczu..

4.4.2 Regulacja za pośrednictwem zewnętrznego termostatu

Temperatura wody jest pokazana na wyświetlaczu. Naciskając przycisk P1, a następnie przyciski P1 i P2 można ustawić temperaturę wody z minimum 40 °C na maksymalnie 80 °C.

Gdy temperatura wody osiągnie wartość zadaną, termokominek przechodzi w tryb modulacji.

Gdy temperatura powietrza osiągnie wartość zadaną na zewnętrznym termostacie, urządzenie po kilku minutach przejdzie do modulacji lub do procesu wyłączenia, w zależności od ustawienia menu 05 – USPIENIE, a odpowiedni symbol zostanie wyświetlony na wyświetlaczu.

4.4.3 Regulacja za pomocą sondy wody zasilającej

Wyświetlacz pokazuje temperaturę wody mierzoną wewnątrz termokominka. Naciskając przycisk P1, a następnie przyciski P1 i P2 można ustawić temperaturę wody z minimum 40 °C na maksymalnie 80 °C.

Gdy temperatura wody osiągnie ustawioną wartość, urządzenie po kilku minutach przejdzie do modulacji lub do procesu wyłączenia, w zależności od ustawienia menu 05 – USPIENIE, a odpowiedni symbol zostanie wyświetlony na wyświetlaczu.

4.4.4 Bufor wody gorącej – wyposażony w sondę temperatury

Wyświetlacz pokazuje temperaturę wody mierzoną w buforze. Naciskając przycisk P1, a następnie przyciski P1 i P2 można ustawić temperaturę wody z minimum 40 °C na maksymalnie 80 °C. Gdy temperatura wody osiągnie ustawioną wartość, termokominek przechodzi w tryb USPIENIE i świeci odpowiedni symbol na wyświetlaczu. W tej konfiguracji nie można wyłączyć trybu USPIENIA.

4.4.5 Bufor wody gorącej – wyposażony w termostat zewnętrzny

Wyświetlacz pokazuje zmierzoną temperaturę wody wewnątrz termokominka. Naciskając przycisk P1, a następnie przyciski P1 i P2 można ustawić temperaturę wody z minimum 40 °C na maksymalnie 80 °C. Gdy temperatura wody osiągnie nastawę termostatu zewnętrznego, urządzenie przechodzi w stan USPIENIE i świeci odpowiedni symbol na wyświetlaczu; gdy osiągnięta zostanie wartość zadana wewnętrznej sondy wody, termokominek przechodzi w modulację z aktywacją odpowiedniego symbolu.

W tej konfiguracji nie można wyłączyć USPIENIA.

4.5 Wyłączanie termokominka

Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk P4 na kilka sekund. Ślimak zostaje natychmiast zatrzymany, a wyciąg spalin osiąga dużą prędkość, dzięki czemu na wyświetlaczu pojawia się słowo CZYSZCZENIE KONCOWE. Silnik odprowadzania spalin pozostaje włączony, dopóki temperatura termokominka nie spadnie wystarczająco.

Po zakończeniu operacji na wyświetlaczu pojawi się słowo WYŁ.

Podczas fazy wyłączania nie można ponownie uruchomić urządzenia, dopóki temperatura spalin nie spadnie poniżej zadanej wartości i przez określony czas. Jeśli naciśniesz przycisk zasilania, wyświetli się komunikat CZEKAĆ CHŁODZENIE.

4.6 Menu

Naciśnięcie klawisza P3 otwiera menu. Jest on podzielony na jedenaście podmenu, które umożliwiają dostęp do ustawień sterowania elektronicznego. Różne podmenu można przewijać, naciskając klawisze P1 i P2, a dostęp do nich można uzyskać naciskając klawisz P3 i wyjść, naciskając klawisz P4.

4.6.1 Menu 02 – Nastawa zegara

Przed rozpoczęciem pracy z termokominkiem należy ustawić aktualny czas i datę tak, aby istniało odniesienie do dowolnego programowania w czasie.

Sterowanie elektroniczne jest wyposażone w 3V baterię CR2032, która pozwala zegarowi wewnętrznemu na autonomię przez okres dłuższy niż 4-5 lat; jeśli zegar nie utrzymuje czasu gdy urządzenie nie jest zasilane lub gdy po włączeniu urządzenia wyświetlana jest seria zer, należy wymienić baterię. Aby ustawić zegar, wejdź do menu, naciskając P3 i ustaw czas za pomocą przycisków P1 i P2. Ponowne naciśnięcie P3 umożliwia zmianę dnia, godziny, minuty, dnia, miesiąca i roku.

4.6.2 Menu 03 – Nastawa programów czasowych

Aby włączyć program czasowy, wejdź do pierwszego podmenu WLACZ PROGRAM CZASOWY i ustaw je na WŁ za pomocą przycisków P1 lub P2. Odpowiedni symbol zapala się na wyświetlaczu, a programowanie jest aktywne. Ręczne elementy sterujące panelu i pilota zachowują priorytet przy programowaniu.

Wejdź do drugiego podmenu PROG.CZAS DZIEN, aby włączyć lub wyłączyć codzienny zegar za pomocą przycisków P1 i P2. Następnie naciśnij przycisk P3, aby ustawić dwie fazy działania ograniczone przez ustawione czasy.

Wejdź do trzeciego podmenu PROGRAM WEEKENDOWY, aby włączyć, wyłączyć i ustawić funkcje cotygodniowe. Postępuj zgodnie z tymi samymi procedurami z poprzedniego akapitu. Można ustawić do czterech faz pracy rozdzielonych przez ustawione czasy i dni.



Zaprogramuj dokładnie i unikaj nakładania się godzin aktywacji i / lub dezaktywacji tego samego dnia w różnych programach.

Dostęp do czwartego podmenu PROGRAM WEEKEND umożliwia włączanie, wyłączanie i ustawianie funkcji. Postępuj zgodnie z tymi samymi procedurami, które opisano w poprzednim akapicie. Można ustawić do dwóch faz operacyjnych, ograniczonych przez ustawione czasy.



Aby uniknąć niechcianych operacji uruchamiania i zatrzymywania, aktywuj tylko jeden program na raz.

4.6.3 Menu 04 – Wybór języka

Umożliwia wybór języka z listy dostępnych.

4.6.4 Menu 05 – Tryb uśpienia (czyli włączenie normalnej pracy)

Po wybraniu WŁ w trybie USPIENIA, na wyświetlaczu zapala się odpowiedni symbol, a termokominek wyłącza się automatycznie po osiągnięciu temperatury T ($T_{\text{nastawy}} + \Delta T$) przez ustalony czas.

Kolejny automatyczny ponowny zapłon będzie możliwy tylko wtedy, gdy temperatura pomieszczenia spadnie poniżej ustawionej temperatury o pewien stopień i dokładnie ($T_{\text{nastawy}} - \Delta T$), gdzie ΔT domyślenie = 2°C .

Po wybraniu WYŁ. tryb USPIENIA nie jest aktywny, a działa tylko funkcja modulacji. Dlatego, gdy temperatura przekroczy wartość nastawy, urządzenie będzie pracowało przy minimalnej mocy.

W przypadku, gdy instalacja wymaga użycia zbiornika CWU, tryb gotowości jest ustawiony na WŁ i nie można go wyłączyć.

4.6.5 Menu 06 – Sygnalizacja akustyczna

Po wybraniu tej opcji można aktywować lub dezaktywować sygnał akustyczny termokominka.

4.6.6 Menu 07 – Ładowanie wstępne

Pozwala na wykonanie wstępnego załadunku pelletem przez określony czas. Ta funkcja może być aktywowana tylko wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone i zimne i jest używana gdy ślimak ładujący opróżnił się z powodu wyczerpania się peletu. Uruchamia się przyciskiem P1 i zatrzymuje się za pomocą przycisku P4.

4.6.7 Menu 08 – Status kotła

To menu jest zarezerwowane wyłącznie dla autoryzowanego technika centrum serwisowego..

4.6.8 Menu 09 – Ustawienia serwisowe

To menu jest zarezerwowane wyłącznie dla autoryzowanego technika centrum serwisowego..



Zmiana parametrów technicznych menu 09 musi być przeprowadzona przez upoważniony i kompetentny personel; Wszelkie zmiany dokonywane w sposób losowy mogą spowodować poważne szkody, które wykluczają jakąkolwiek odpowiedzialność producenta.

4.6.9 Menu 10 – Ustawienia instalatora

To menu jest zarezerwowane wyłącznie dla autoryzowanego technika centrum serwisowego..

4.6.10 Menu 11 – Tryb ECO

Po wybraniu WŁ w trybie ECO termokominek będzie działać w trybie modulacji, tj. przy minimalnej potrzebnej mocy. Na wyświetlaczu pojawia się ECO a odpowiedni symbol zaświecą się.

4.7 Zdalana kontrola

Pilot zdalnego sterowania to urządzenie, które transmituje sygnał przez diodę podczerwieni. Konieczne jest zatem wskazanie jednostki odbiorczej umieszczonej w panelu sterowania.

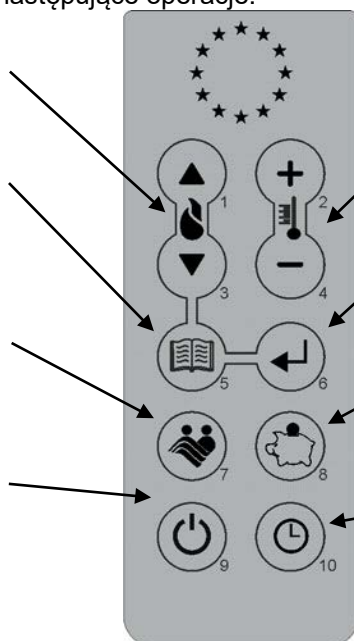
Pilot zdalnego sterowania umożliwia następujące operacje:

P1 i P3: ustawianie poziomu mocy

P5: klawisz dostępu do MENU

P7: Przycisk do włączania /
wyłączenia trybu ECO

P9: Przycisk zasilania -
wyłączyć i wyjść z MENU



P2 i P4: ustawianie temperatury

P6: opuszczenie MENU

P8: przycisk do włączania /
wyłączenia trybu USPIENIA (czyli
normalnej pracy)

P10: przycisk do włączania /
wyłączenia trybu programów
czasowych

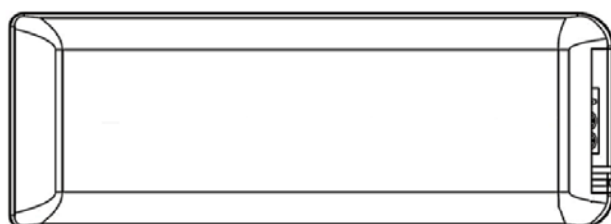
4.7.1 Wymiana baterii

Pilot jest zasilany 3-woltową baterią CR2025 umieszczoną w dolnej części urządzenia, a w celu jej włożenia i ewentualnej wymiany należy postępować w następujący sposób:

- Użyj wskazanej dźwigni;
- Całkowicie wyjmij tacę akumulatora i wymień baterię (model CR2025 3 V) zgodnie z biegunowością;
- Włóż szufladę;
- Sprawdź regularną pracę



- *Pilota należy trzymać z dala od bezpośredniego źródła ciepła i wody.*
- *Baterie pilota zdalnego sterowania należy wymieniać i usuwać do odpowiednich pojemników zgodnie z lokalnymi przepisami.*



Taca baterii

dźwignia

4.8 Instalacja

Tryb instalacji termokominka zależy od rodzaju układu hydraulicznego, do którego jest podłączony. Może się również różnić w zależności od zastosowania zewnętrznego termostatu lub wewnętrznej sondy.

Aby uzyskać prawidłowe połączenia elektryczne i hydrauliczne, skontaktuj się z wyspecjalizowanym technikiem.

4.9 Okres przestoju (koniec sezonu)

Jeśli urządzenie ma być nieużywane przez dłuższy czas lub zostaje wyłączone z ruchu ze względu na koniec sezonu grzewczego zaleca się wykonanie następujących czynności:

- usunąć wszystkie pelety z podajnika;
- odłączyć zasilanie;
- dokładnie oczyścić cały termokominiek; w razie potrzeby wymienić uszkodzone części (zlecić taką wymianę wykwalifikowanemu personelowi);
- osłonić urządzenie przed dostępnym pyłu za pomocą odpowiedniego przykrycia;
- utrzymywać urządzenie w miejscu suchym i chronionym przed działaniem czynników atmosferycznych.

5 CZYSZCZENIE TERMOKOMINKA

Czyszczenie termokominka w dużym stopniu zabezpiecza przed osadzaniem sadzy na szybie wizjera w drzwiach, słabym spalaniem, powstawaniem osadów popiołu i niespalonego paliwa na ruszcie i zmniejszeniem sprawności cieplnej.

Termokominiek może być używany jedynie przy zamkniętych drzwiach paleniska.

Okresowo sprawdzać, czy: drzwiczki paleniska są szczelne, aby nie dopuścić do przedostawania się powietrza do wnętrza, w komorze spalania i na doprowadzeniu pelet panuje podciśnienie i wyciąg spalin pracuje w nadciśnieniu.

Rutynowe czyszczenie wykonuje normalnie użytkownik na podstawie instrukcji podanych w niniejszej DTR; natomiast wszelkie czynności specjalne i coroczny przegląd termokominka muszą być wykonywane przez autoryzowane Centrum Serwisowe.



*Czyszczenie wszystkich części musi być wykonywane przy odłączonym i zimnym urządzeniu;
 Utylizacja odpadów z czyszczenia musi odbywać się zgodnie z aktualnymi przepisami lokalnymi;
 Nie należy obsługiwać termokominka bez okładziny;
 Należy unikać generowania dymu i niespalonych wyrobów podczas rozpalania i/lub normalnej obsługi.*

Poniżej określone zostały czynności kontrolne i/lub konserwacyjne zapewniające prawidłowe stosowanie i działanie termokominka.

Części / okres Rodzaj czyszczenia	<u>1 dzień</u> czyszczenie rutynowe	<u>2-3 dni</u> czyszczenie rutynowe	<u>1 miesiąc</u> czyszczenie rutynowe	<u>2-3</u> <u>miesiące</u> czyszczenie rutynowe	<u>1 rok</u> czyszczenie nadprogramowe: prowadzone przez Centrum serwisowe
Ruszt	■				
Popielnik		■			
Szybka wizjera drzwiowego		■			
Wiązka rur komory grzewczej			■		■
Kolektor – wyciąg spalin				■	■
Uszczelnienie szyby wizjera i drzwi					■
Połączenie rury z kanałem odprowadzającym spaliny					■

5.1 Czyszczenie rusztu

Należy wymontować palenisko oraz usunąć popiół osadzony w komorze spalania i na uchwycie rusztu. W tym celu można skorzystać ze stosownego odkurzacza. Czynność ta powinna być przeprowadzana **codziennie**, szczególnie w przypadku nagromadzenia niedopalonych substancji, aby zapewnić idealne warunki spalania, ponieważ otwory w palenisku umożliwiają przepływ powietrza do spalania.



Ruszt musi spoczywać w uchwycie i być osadzony precyzyjnie na zestawie pierścieni bez szczelin powietrznych.

5.2 Czyszczenie popielnika

Popielnik jest umieszczony dokładnie pod paleniskiem - uchwytem paleniska. W celu jego wyczyszczenia należy otworzyć drzwi paleniska i usunąć popiół oraz wszelkie pozostałości po spalaniu za pomocą stosownego odkurzacza.

Zamknąć drzwi po zakończeniu czyszczenia. Popielnik można czyścić **co 2-3 dni** w zależności od częstotliwości stosowania termokominka.

5.3 Czyszczenie szyby

Szkoło może być czyszczone za pomocą wilgotnej ścierki oraz nieściernych środków czyszczących.

Specjalne szczeliny pomiędzy szkłem wziernika, ogranicznikami szyby i drzwiami w górnej i dolnej części umożliwiają cyrkulację powietrza na wewnętrznej powierzchni szyby. Szczeliny te muszą być utrzymywane w czystości, wolne od osadów popiołu i pyłu. W związku z powyższym należy czyścić wszystkie przestrzenie wokół szyby, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz drzwi.

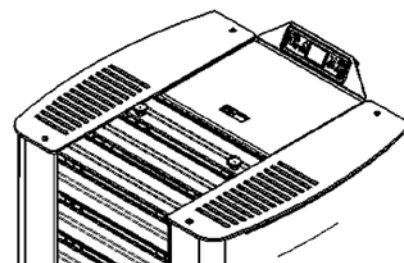
5.4 Czyszczenie wyciągu spalin i komory spalania

Komora spalania musi być czyszczona co najmniej **raz w roku** poprzez usunięcie wszystkich osadów ze spalania z wewnętrznych rur i kanałów spalinowych. W celu przeprowadzenia tej czynności należy usunąć górną pokrywę termokominka, pokrywę zbiornika oraz dolne drzwi rewizyjne poprzez odkręcenie stosownych śrub mocujących, oraz wyczyścić turbulatory oraz wewnętrzne rury spalinowe.

Dodatkowo należy wyczyścić wyciąg spalin zlokalizowany pod dolnym kolektorem spalin, do którego dostęp możliwy poprzez otwór drzwi rewizyjnych.

Co 3-4 miesiące należy wyczyścić ściany wewnętrzne (izolacyjne-ognioodporne) komory spalania za pomocą stosownego sprzętu (szczotek) i wymienić ściankę z wermikulitu, o ile jest to niezbędne.

Co 1.800 godzin pracy lub 2.000 kg zużytego pelletu, przez komunikat „**TERMIN SERWISU**”, urządzenie sygnalizuje konieczność przeprowadzenia konserwacji nadprogramowej (wykraczającej poza zakres gwarancji) przez wykwalifikowany personel, który wykona kompletne czyszczenie i zresetuje wiadomość.



Wszelkiego rodzaju uderzenia lub stosowanie siły mogą spowodować uszkodzenie wyciągu spalin, skutkując głośnością podczas pracy. W związku z tym zaleca się, aby czynność ta była przeprowadzana przez wykwalifikowany personel.

5.5 Czyszczenie miernika przepływu powietrza

Miernik przepływu powietrza (mierzący przepływ powietrza do spalania) zainstalowany wewnątrz rury dolotowej wymaga okresowego czyszczenia powierzchni wewnętrznych co 3-4 miesiące z wykorzystaniem stosownego sprzętu (dmuchawy sprężonego powietrza lub stosownych szczotek).

5.6 Czyszczenie powierzchni ceramicznych

Płytki ceramiczne są wyrobami ręcznymi i mogą posiadać niewielkie niedoskonałości powierzchniowe (np. niewielkie zatarcia lub różnice w kolorze). Do ich czyszczenia zaleca się użycie miękkiej suchej tkaniny; użycie detergentów może spowodować podkreślenie obecnych wad.

5.7 Czyszczenie połączenia kanałów spalinowych

Połączenie kanałów spalinowych musi być czyszczone w razie konieczności lecz nie rzadziej niż raz na rok.

Czyszczenie wymaga odessania i usunięcia pozostałości ze wszystkich odcinków pionowych i poziomych oraz kolan na drodze od termokominka do czopucha.

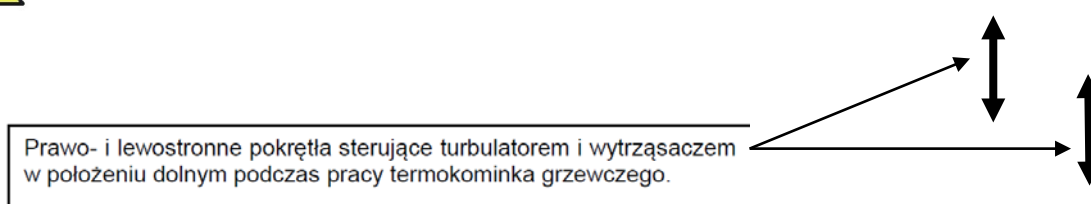
Zaleca się czyszczenie czopucha min. 1x rok, aby zapewnić prawidłowe i sprawne odprowadzenie spalin.

5.8 Czyszczenie wymiennika ciepła

Przewody dymowe wewnątrz komory grzewczej muszą być czyszczone min. 1x dzień za pomocą dwóch uchytów pociąganych kilka razy w górę i w dół.



Czynność tą należy prowadzić przy wyłączonym i zimnym urządzeniu.



6 KONSERWACJA

6.1 Wprowadzenie

Czynności na częściach wewnętrznych termokominka muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel. Należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym.

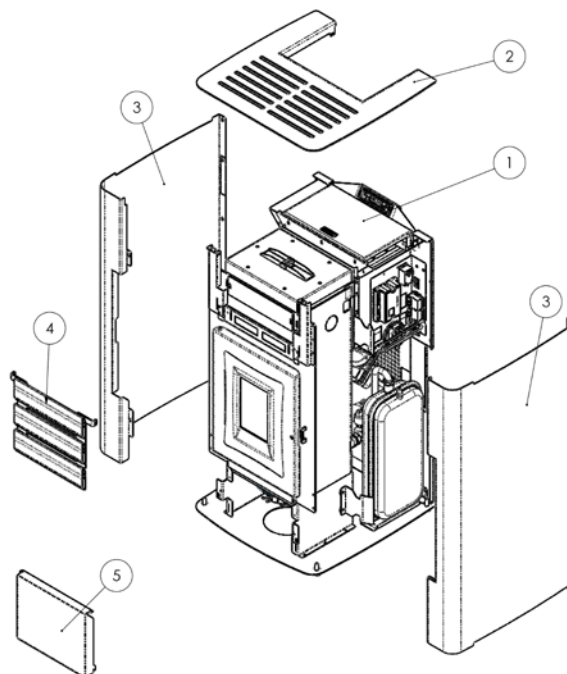


Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania i zimny.

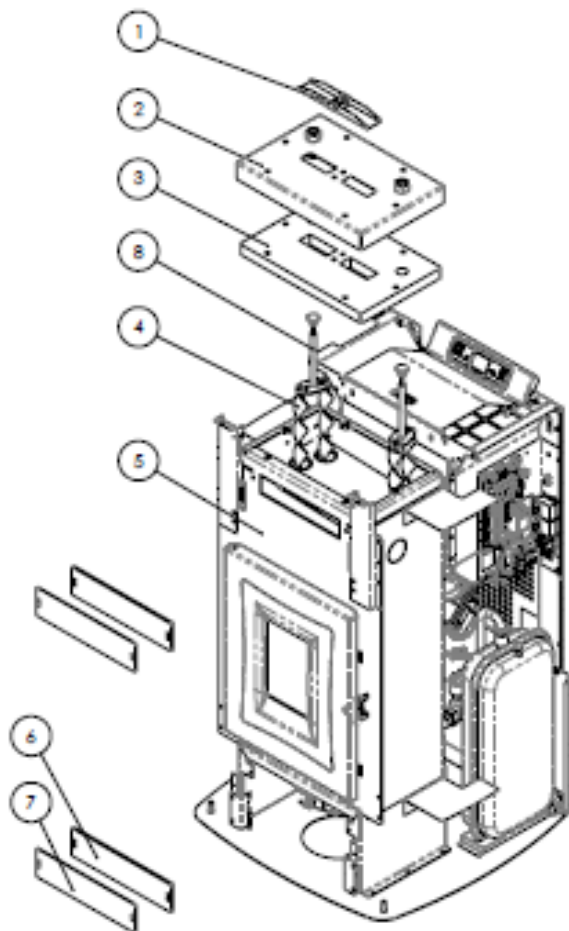
6.2 Demontaż okładzin

Legenda :

- 1 - Drzwi do zasobnika
- 2 - Górna pokrywa z malowanej stali
- 3 - boczne panele
- 4 - Górna płyta czołowa
- 5 - dolna płyta czołowa



6.3 Części wewnętrzne termokominka



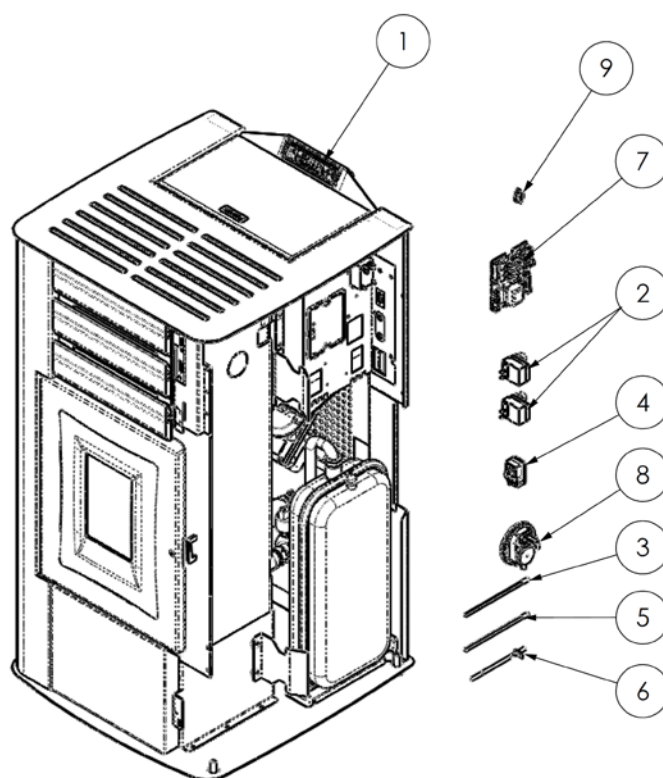
Legenda:

- 1 - Zawór bezpieczeństwa
- 2 - Pokrywa komory grzewczej
- 3 - Osłona izolacyjna
- 4 - Turbulatory
- 5 - Komora grzewcza
- 6 - uszczelnienie
- 7 - Pokrywa inspekcyjna
- 8 - Drażki wstrząsarki

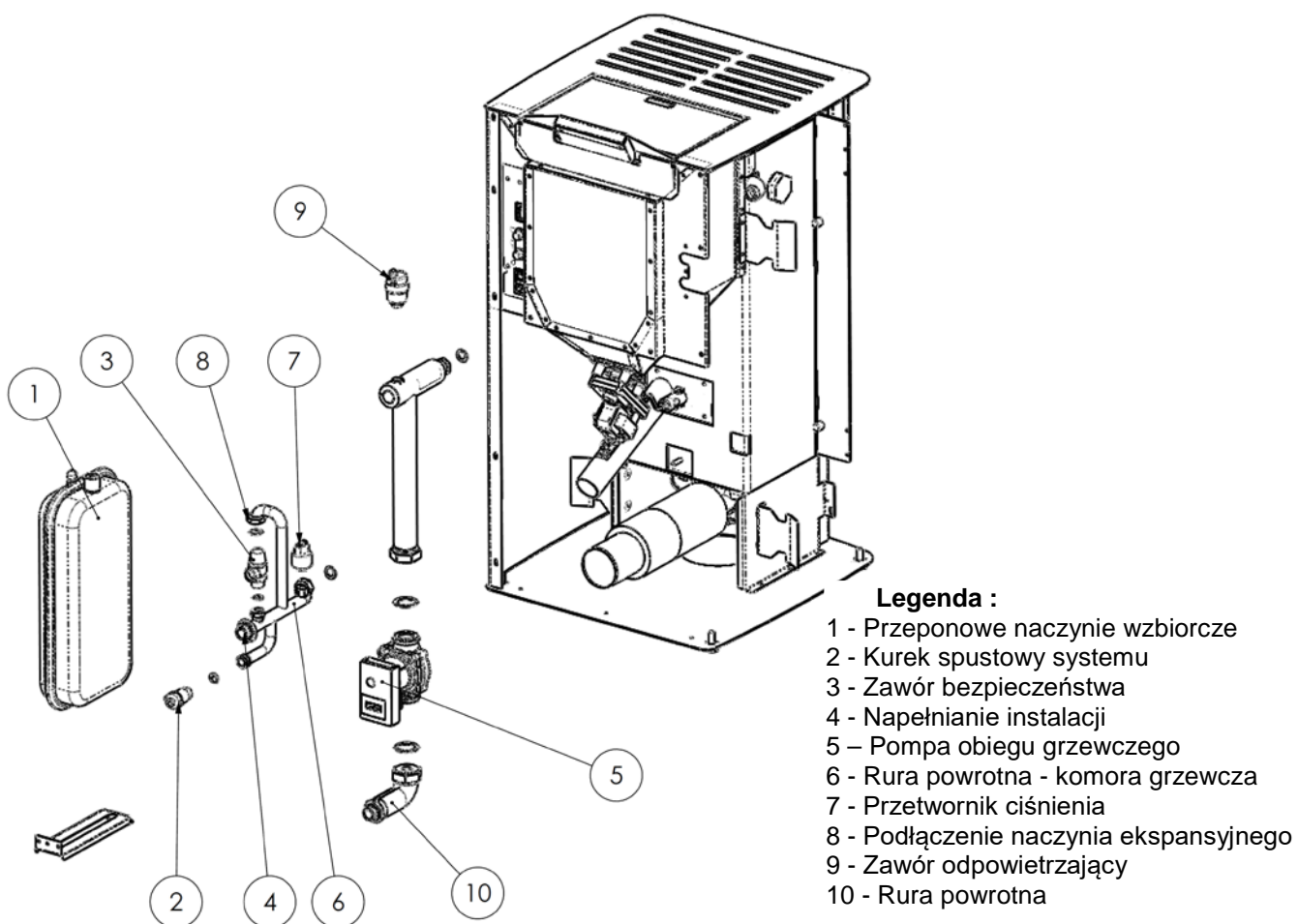
6.4 Elementy elektryczne

Legenda :

- 1 - Panel sterowania
- 2 - Termostaty bezpieczeństwa
- 3 - Sonda otoczenia
- 4 - Przełącznik WŁ-WYŁ z bezpiecznikami
- 5 - Sonda temp. wody
- 6 - Sonda temp. spalin
- 7 - płytki elektroniczne
- 8 - presostat
- 9 - Połączenie szeregowo



6.5 Elementy wodne



Legenda :

- 1 - Przeponowe naczynie wzbiorcze
- 2 - Kurek spustowy systemu
- 3 - Zawór bezpieczeństwa
- 4 - Napełnianie instalacji
- 5 - Pompa obiegu grzewczego
- 6 - Rura powrotna - komora grzewcza
- 7 - Przetwornik ciśnienia
- 8 - Podłączenie naczynia ekspansyjnego
- 9 - Zawór odpowietrzający
- 10 - Rura powrotna

7 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

7.1 Zarządzanie alarmami

Alarmy są sygnalizowane za pomocą sygnału dźwiękowego (o ile jest on włączony) oraz wiadomości wyświetlanej na panelu sterowania.

W przypadku uruchomienia alarmu należy wyłączyć termokominek, usunąć przyczynę alarmu i ponownie rozpać urządzenie zgodnie ze standardową procedurą opisaną w niniejszej instrukcji.

Każde uruchomienie alarmu powoduje bezzwłoczne wyłączenie termokominka.

Poniżej przedstawione zostały alarmy wyświetlane na panelu sterowania, wraz z ich przyczynami oraz sposobami rozwiązania:

ALARMY - WIADOMOŚCI			
Sygnalizacja	Awaria	Możliwe przyczyny	Sposoby rozwiązania
AL 1 POWER FAILURE (AWARIA ZASILANIA)	- termokominek nie uruchamia się.	- Brak zasilania podczas etapu rozpalania.	- Wyłączyć urządzenie za pomocą przycisku P4 i powtórzyć procedurę rozpalania. - Pozostałe czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL 2 FUME PROBE (CZUJNIK SPALIN)	- Występuje w przypadku awarii czujnika temperatury spalin. - Uruchomiona zostaje procedura wyłączenia.	- Usterka czujnika - Czujnik jest odłączony od płyty elektroniki.	- Czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL 3 HOT FUMES (GORĄCE SPALINY)	- Występuje w przypadku, gdy czujnik spalin wykryje temperaturę spalin przekraczającą 280°C. - Uruchomiona zostaje procedura wyłączenia.	- Zakłócenie wentylatora. - Brak zasilania wentylatora. - Zbyt duża ilość pelletu.	- Wyregulować dopływ pelletu. - Pozostałe czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL 4 FAN FAIL (AWARIA WENTYLATORA)	- Występuje w przypadku awarii wentylatora wyciągowego. - Uruchomiona zostaje procedura wyłączenia.	- Wentylator spalin jest zablokowany. - Wadliwy czujnik kontroli prędkości. - Brak zasilania wentylatora spalin.	- Czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL 5 NO IGNITION (BRAK ZAPŁONU)	- Brak płomienia w fazie rozpalania. - Uruchomiona zostaje procedura wyłączenia.	- Podajnik pelletów jest pusty. - Elektroda zapłonowa jest uszkodzona, brudna lub nieprawidłowo ustawiona. - Nieprawidłowe ustawienia podawania pelletu.	- Sprawdzić obecność pelletów w leju. - Sprawdzić procedury rozpalania. - Pozostałe czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL 6 NO PELLETS (BRAK PELETU)	- Pellety nie są podawane na ruszt paleniska.	- Podajnik pelletów jest pusty. - Motoreduktor podawania pelletów wymaga regulacji. - Motoreduktor nie podaje pelletu.	- Sprawdzić obecność pelletów w leju. - Wyregulować podawanie pelletów. - Pozostałe czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL 7 THERMAL SAF (ZABEZPIECZENIE TERMICZNE)	- Występuje w przypadku wykrycia przez termostat stanu przekroczenia temperatury kanału ślimaka lub wody w komorze grzewczej. - System zostaje wyłączony.	- Termostat bezpieczeństwa wykrył obecność temperatury przekraczającej próg ustawień w wyniku przegrzania dolnej części podajnika lub wody w komorze grzewczej, blokując jednocześnie działanie motoreduktora.	- Sprawdzić przyczynę przegrzania. - Zresetować termostat bezpieczeństwa poprzez naciśnięcie przycisku reset.

Sygnalizacja	Awaria	Możliwe przyczyny	Sposoby rozwiązania
AL 8 NO NEG PRESS (BRAK PODCIŚNIENIA)	<ul style="list-style-type: none"> - W fazie pracy termokominek wykrył ciśnienie poniżej progu ustawień przełącznika próżniowego. - System zostaje wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> - Komora spalania jest brudna. - Kanał spalin jest zablokowany. - Drzwi paleniska nie są zamknięte. - Zawory zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia są otwarte/zablokowane. - Wadliwy przełącznik próżniowy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić czystość kanału spalinowego i komory spalania. - Potwierdzić hermetyczność drzwi. - Potwierdzić zamknięcie zaworów zapobiegających powstawaniu nadmiernego ciśnienia. - Pozostałe czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL 9 INSUFF DRAUGHT (NIEDOSTATECZNY CIĄG)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy przepływ powietrza spalania jest niższy od określonego progu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Komora spalania jest brudna. - Kanał spalin jest zablokowany. - Drzwi paleniska nie są zamknięte. - Zawory zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia są otwarte/zablokowane. - Wadliwy miernik przepływu powietrza. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić czystość kanału spalinowego i komory spalania. - Potwierdzić hermetyczność drzwi. - Potwierdzić zamknięcie zaworów zapobiegających powstawaniu nadmiernego ciśnienia. - Pozostałe czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL E WATER PRESSURE (CIŚNIENIE WODY)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy ciśnienie wody przekracza wartości wymagane dla prawidłowej pracy. - System zostaje wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy przetwornik ciśnienia przy obwodzie wodnym wykryje ciśnienie poniżej lub powyżej określonych limitów. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić przyczynę problemu i przywrócić ciśnienie obwodu poprzez sprowadzenie go do standardowej wartości roboczej.
AL A SAFETY H2O (bezpieczeństwo H2O)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje w przypadku wykrycia przez termostat bezpieczeństwa stan przekroczenia temperatury wody w komorze grzewczej. - System zostaje wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> - Termostat bezpieczeństwa wykrył temperaturę przekraczającą próg ustawień w wyniku przegrzania wody w komorze grzewczej, blokując jednocześnie działanie motoreduktora. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić przyczynę przegrzania. - Zresetować termostat bezpieczeństwa poprzez naciśnięcie przycisku reset.
AL B AUG TRIAC ERROR (błąd triaka motoreduktora)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy motoreduktor pracuje ciągle przez czas dłuższy niż 60 sekund. - System zostaje wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sterownik wykrywa wadliwy przełącznik kontroli motoreduktora (zablokowane styki). 	<ul style="list-style-type: none"> - Czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AI C WATER PROBE S1 (czujnik wody S1)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje w przypadku awarii czujnika temperatury wody i wyświetlenia T H2O = 0 °C. - Uruchomiona zostaje procedura wyłączenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usterka czujnika - Czujnik jest odłączony od płyty sterow.. 	<ul style="list-style-type: none"> - Czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL F HOT WATER S1 (CIEPŁA WODA S1)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy temperatura wody przekracza określone limity. - System zostaje wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy czujnik temperatury wykrył w komorze grzewczej wartość przekraczającą 92°C. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić przyczynę problemu i przywrócić temperaturę poprzez obniżenie jej do standardowych wartości roboczych.
AI G WATER PROBE S2 (czujnik wody S2)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje w przypadku awarii czujnika temperatury wody i wyświetlenia T H2O = 0 °C. - Uruchomiona zostaje procedura wyłączenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usterka czujnika - Czujnik jest odłączony od płyty sterow.. 	<ul style="list-style-type: none"> - Czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL I HOT WATER S2 (CIEPŁA WODA S2)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy temperatura wody przekracza określone limity. - System zostaje wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy czujnik temperatury wykrył w komorze grzewczej wartość przekraczającą 92°C. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić przyczynę problemu i przywrócić temperaturę poprzez obniżenie jej do standardowych wartości roboczych.
AI H WATER PROBE S3 (czujnik wody S2)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje w przypadku awarii czujnika temperatury wody i wyświetlenia T H2O = 0 °C. - Uruchomiona zostaje procedura wyłączenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usterka czujnika - Czujnik jest odłączony od płyty sterow.. 	<ul style="list-style-type: none"> - Czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
AL d HOT WATER S3 (CIEPŁA WODA S3)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy temperatura wody przekracza określone limity. - System zostaje wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy czujnik temperatury wykrył w komorze grzewczej wartość przekraczającą 92°C. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić przyczynę problemu i przywrócić temperaturę poprzez obniżenie jej do standardowych wartości roboczych.
AWAITING COOL (oczekiwanie na schłodzenie)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje w przypadku próby ponownego rozpalenia termokominka bezzwłocznie po jego wyłączeniu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Próba zresetowania w fazie wyłączenia, gdy gorący kocioł jest w fazie schładzania. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zresetowanie alarmu jest możliwe wyłącznie po wyłączeniu termokominka.
AIRFLOW METER FAILURE (awaria miernika przepływu powietrza)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje w przypadku odłączenia miernika przepływu powietrza. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sterownik nie wykrywa ilości powietrza do spalania i nie wyłącza termokominka, natomiast wyłącza miernik przepływu powietrza. 	<ul style="list-style-type: none"> - Czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.
FROST RISK (ryzyko zamrożenia)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje, gdy temperatura wody spada poniżej określonej wartości. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sterownika termokominka wykrywa temperaturę wody poniżej 6°C i wyświetla stosowny komunikat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pompa zostaje uruchomiona, aby wymusić cyrkulację wody wewnątrz obwodu grzewczego. - Monitorować temperaturę wody, aby nie spadła ona poniżej 0°C.
SERVICE DUE (czas serwisowania)	<ul style="list-style-type: none"> - Występuje po przekroczeniu przez termokominek 1.800 godzin pracy lub zużycia 2.000 kg pelletu od momentu poprzedniego serwisowania. 	<ul style="list-style-type: none"> - Powiadomienie o konserwacji nadprogramowej. 	<ul style="list-style-type: none"> - Czyszczenie - konserwacja nadprogramowa i czynności związane z przywracaniem funkcjonalności muszą być prowadzone przez centrum serwisowe.

8 MENU SERWISOWE

8.1 Menu : ustawienia serwisowe

Poniższe instrukcje są zarezerwowane dla personelu technicznego posiadającego określone umiejętności dotyczące sprzętu.



Nieprawidłowa modyfikacja parametrów może spowodować poważne urazy ludzi, uszkodzenie urządzeń oraz środowiska. W takim przypadku firma Ferrol jest zwolniona z wszelkiej odpowiedzialności.

Aby uzyskać dostęp do menu USTAWIENIA INSTALATORA, naciśnij przycisk P3 - MENU i użyj przycisków przewijania, aby wyświetlić pozycję INSTALATOR USTAWIENIA, a następnie naciśnij przycisk P3 - MENU. Użyj przycisków przewijania, aby wyświetlić klawisz dostępu 10 i naciśnij przycisk P3 - MENU. Różne parametry mogą być wyświetlane za pomocą przycisków przewijania; dostęp za pomocą przycisku P3 - MENU, edytuj je za pomocą przycisków przewijania i wyjdź z ESC.

Dostępne parametry podano poniżej.

Kod parametru	opis
10-01	Pozwala to na zwiększenie lub zmniejszenie czasu bezczynności świdra dla wszystkich mocy.
10-02	Pozwala zwiększyć lub zmniejszyć prędkość ekstraktora dymu dla wszystkich mocy o 5% dla każdej jednostki.
10-03	Włączenie blokady
10-04	Delta temperatury do włączania i wyłączania w odniesieniu do wartości zadanej sondy regulacyjnej (patrz parametr 10-07).
10-05	Opóźnienie wyłączenia kotła. Działa tylko w przypadku WŁ trybu USPIENIA
10-06	Umożliwia włączenie autokalibracji.
10-07	Pozwala wybrać jaką sondą regulować kocioł. - S-AMBI: sonda otoczenia zainstalowana w termokominiku i podłączona do płyty głównej. - C-I084: Zdalna konsola - T-AMBI: typ termostatu zewnętrznego "normalnie otwarty". - T-PUFFER: Zewnętrzny termostat umieszczony w zbiorniku bezwładności ciepłej wody, typ "normalnie otwarty". - S-MAND: Zewnętrzna sonda umieszczona na wyjściu i podłączona do płyty głównej - S-PUFFER: Sonda umieszczona w zbiorniku CWU i podłączona do płyty głównej.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub estetycznych w wyrobach w dowolnym momencie, bez powiadomień. Rysunki, pomiary, wykresy oraz inne konfiguracje mają wyłącznie charakter informacyjny.