

PALNIK NA PELETY PB 20

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI
I KONSERWACJI PALNIKA



 **BIAWAR**

1. Informacje ogólne	2
1.1 Bezpieczeństwo	2
1.2 Zasada działania systemu	3
2. Informacje ogólne dla instalatora	3
2.1 Informacje dotyczące kotłowni.	3
2.2 Montaż	3
2.3 Panel przedni	4
2.4 Regulacja ilości peletu	5
2.5 Konserwacja	5
2.6 Uwagi ogólne dla instalatora	5
2.7 Ustawianie	6
2.8 Kontrola instalacji	6
2.9 Połączenie elektryczne palnika PB 20	6
3. Schemat elektryczny podłączenia kotła PELLUX 200 i palnika PB 20	7
4. Schemat elektryczny podłączenia kotła i palnika PB 20	8
5. Montaż palnika PB 20 na kotle typu PELLUX 200	9
6. Rozmieszczenie elementów składowych	10
7. Uruchamianie i regulacja wstępna	11
7.1 Uruchamianie	11
7.2 Przywracanie ustawień fabrycznych	11
7.3 Wstępny dobór ilości peletu	11
8. Sterowanie	14
8.1 Ogólne	14
8.2 Zmiana wartości parametru	14
8.3 Menu serwisowe	14
9. Rozwiązania w przypadku zakłóceń działania	16
9.1 Diagnostyka usterek	16
9.2 Resetowanie układu ochrony przed przegrzaniem	16
9.3 Wskazania w polu cyfr	16
9.4 Konserwacja coroczna lub w razie potrzeby (wykonywana przez instalatora)	17
12. Regulator ciągu kominowego	18
11. Dane techniczne	19
12. Oznakowanie CE	19
15. Montaż podajnika peletu w „zasobniku tygodniowym”	20
16. Montaż podajnika peletu PP 25	21
17. Warunki gwarancji palnika PB 20	22
18. Protokół reklamacji palnika PB 20	23

1. Informacje ogólne

Palnik na pelety PB 20 przeznaczony jest do spalania granulatu drzewnego (peletu) po zamontowaniu go na kotle. Stosowanie innych paliw jest zabronione.

Palnik powinien być montowany w kotłowniach spełniających przepisy norm krajowych.

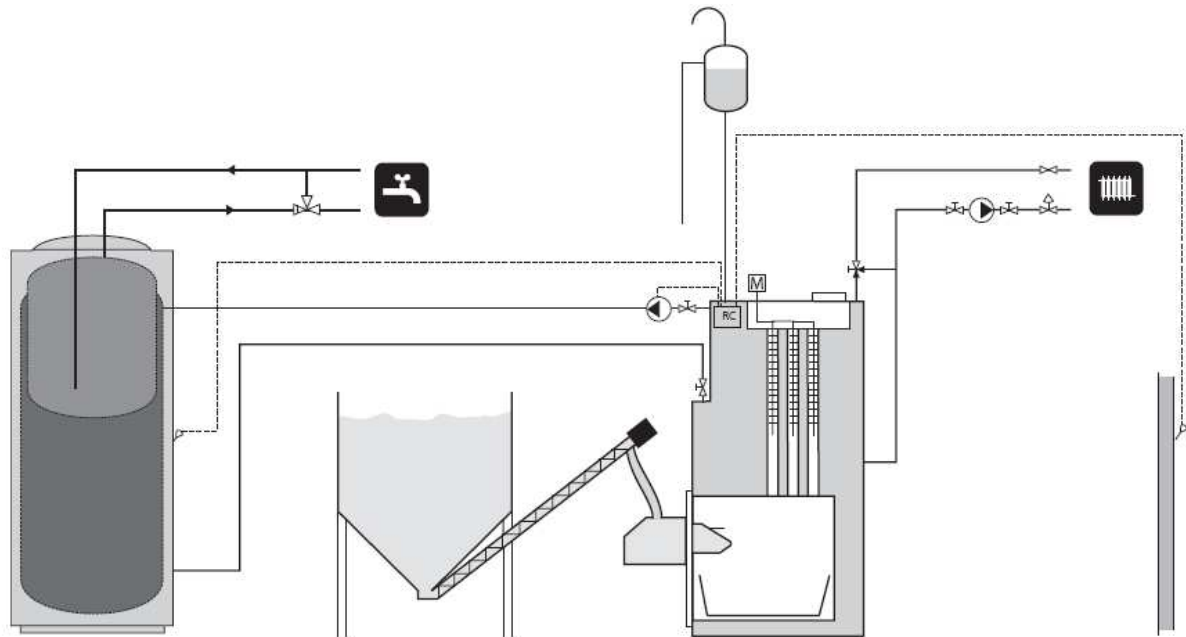
Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w budowie urządzenia.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi lub umysłowymi, niemające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną stosownie poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

1.1 Bezpieczeństwo

- Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Urządzenie może zostać uruchomione i przetestowane dopiero po podłączeniu go do kotła grzewczego i zapewnieniu swobodnego przepływu spalin na zewnątrz przez czopuch oraz komin. Szyber kotła nie może być zamknięty z uwagi na ryzyko podmuchów w przypadku zmiennej pogody. Dlatego też należy zainstalować stabilizator ciągu w celu zapewnienia równomiernego ciągu w kotle i zabezpieczenia przed cofaniem się płomienia.
- Podciśnienie w palenisku kotła musi być przynajmniej na poziomie 5÷6 Pa (0,05÷0,06 mbar).
- Pelety należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Urządzenie można opalać wyłącznie granulatem drzewnym o średnicy $\varnothing 6\div\varnothing 10$ mm i wilgotności $< 12\%$.
- Uwaga! Podczas wsypywania pelet należy nosić maskę ochronną.
- Podłączenie, zabezpieczenie kotła i instalacji grzewczej musi odpowiadać przepisom krajowym oraz zaleceniom niniejszej instrukcji.
- Kotłownia, w której zainstalowany jest palnik na pelety, musi spełniać aktualne krajowe przepisy budowlane zawarte w części poświęconej ochronie przeciwpożarowej.
- UWAGA! Połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez instalatora posiadającego stosowne uprawnienia!
- Na skutek niewłaściwego podłączenia mogą powstać szkody, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.
- Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych. NIBE-BIAWAR nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku stosowania części zamiennych innych producentów.
- Urządzenie nie może być instalowane w miejscach, gdzie znajdują się materiały łatwopalne.
- W pobliżu urządzenia nie wolno przechowywać materiałów łatwopalnych.
- Prace spawalnicze na urządzeniu można przeprowadzać dopiero po odłączeniu zasilania i zdemontowaniu płytki elektronicznej.
- Do czyszczenia powierzchni grzewczych kotła używać tylko substancji niepalnych
- Podczas pracy urządzenia nie można otwierać żadnych drzwiczek kotła.

1.2 Zasada działania systemu



2. Informacje ogólne dla instalatora

2.1 Informacje dotyczące kotłowni.

Kotłownia powinna być wykonana zgodnie z obowiązującą normą: PN-B-02411.

2.2 Montaż

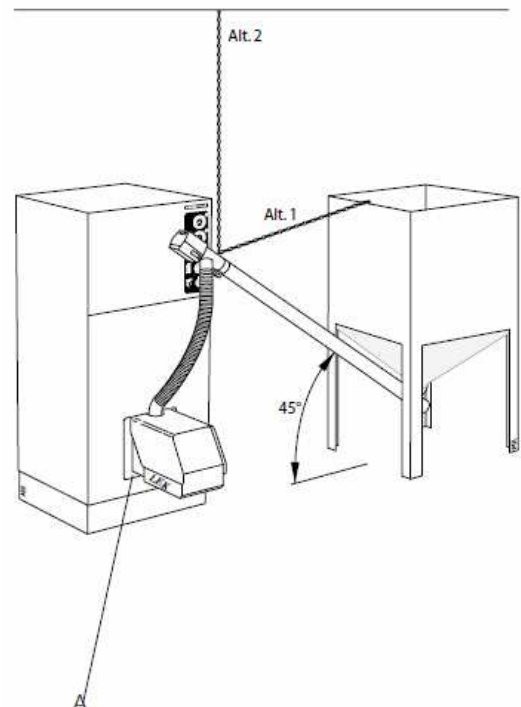
Urządzenie należy zamontować w miejscu zapewniającym wystarczającą ilość miejsca na czyszczenie palnika, kotła i komina.

Wewnętrzna średnica komina powinna wynosić przynajmniej 125 mm. Zalecana minimalna wysokość komina to 6 m przy mocy 18–20 kW.

Przed zamontowaniem ramy montażowej (A) w odpowiednim miejscu kotła należy w niej wywiercić otwory montażowe, a następnie wkręcić śruby z łbem stożkowym (dostarczane z palnikiem).

Jeżeli będzie wykorzystywany zawias łamany, zamontować go na ramie montażowej, a następnie przykręcić go do kotła.

Urządzenie należy zamontować przed płaszczem wodnym kotła. Palnik wyposażony jest w pokrywę paleniska, która kieruje płomień w przód. W przypadku montażu palnika w kotłach, które nie mają łącznika dystansowego, pokrywę paleniska można przyciąć tak, aby płomień kierowany był w górę. Odległość pomiędzy żarem a najbliższą powierzchnią kotła powinna wynosić od 200 do 250 mm. Taka odległość zapewnia wystarczającą ilość miejsca na płomień i optymalne spalanie.



Przykręcić palnik do ramy obudowy przy pomocy załączonych pokręteł.

Połączenie pomiędzy palnikiem a kotłem należy uszczelnić, aby zapobiec dostawaniu się dodatkowego powietrza i ulatnianiu się spalin.

Palnik został fabrycznie ustawiony na spalanie wysokiej jakości pelet o średnicy 8 mm, w przypadku podajnika nachylonego pod kątem 45° moc urządzenia wynosi ok. 12 kW, przy tych samych ustawieniach i użyciu peletu o średnicy 6 mm moc urządzenia wynosi ok. 9 kW.

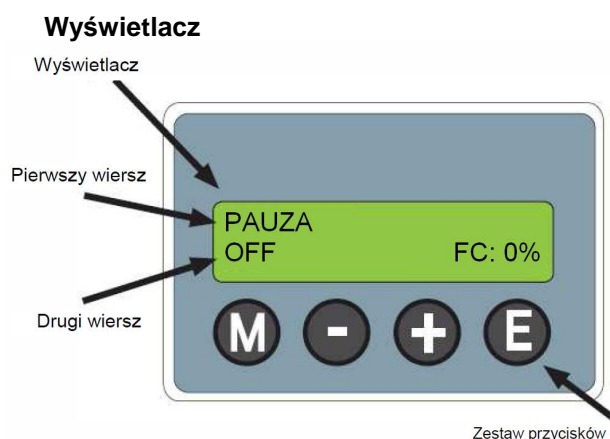
Giętka rura karbowana łącząca palnik i podajnik peletu powinna być nieznacznie wygięta. Wygięcie te nie może być zbyt duże gdyż może to powodować zatrzymywanie się peletu.

Umieścić podajnik peletu w zasobniku peletu, napęlić zasobnik peletami. Następnie należy uruchomić podajnik peletu, wkładając wtyczkę do gniazdka sieciowego. Całkowite napełnienie rury podajnika zajmuje około 10-20 minut.

Po zamontowaniu palnika w kotle, elektryk z uprawnieniami powinien wykonać podłączenia palnika zgodnie z schematem połączeń.

Więcej informacji w części „Rozruch i regulacja”.

2.3 Panel przedni



Pierwszy wiersz

Opis aktualnie wyświetlanego parametru.

W stanie gotowości wyświetla napis PAUZA (PAUS) podczas pracy wyświetla menu MOC (COMBUST).

Drugi wiersz

Rzeczywista nastawa wyświetlana jest w lewym rogu drugiego wiersza. Nową wartość ustawia się w prawym, dolnym rogu wyświetlacza.

Zestaw przycisków



Przycisk „Menu”

Tym przyciskiem wybiera się różne menu z dostępnych w układzie. Tym przyciskiem włącza się też lub zatwierdza ewentualne zmiany.



Przycisk „minus”

Za pomocą tego przycisku przegląda się kolejno menu (wstecz) lub obniża wartość wybranego parametru.



Przycisk „plus”

Tym przyciskiem przegląda się kolejno menu (do przodu) lub zwiększa wartość wybranego parametru.



Przycisk wyjścia „Exit”

Wyjście z drzewa menu bez zapisywania (oraz rezygnacja z wejścia do menu).

PB 20 ma trzy, ustawione fabrycznie poziomy mocy: 12, 15 i 18 kW. Aktualny poziom mocy wyświetlany jest podczas pracy urządzenia.

Dla uzyskania maksymalnej żywotności palnika, należy wybrać jak najniższy poziom mocy, ale nie na tyle niski, aby pogorszyć ogrzewanie pomieszczeń lub nagrzew wody.

WSKAZÓWKA!

Zmiany pór roku sprawiają, że w ciągu roku dobrze jest zmieniać ustawienia poziomu mocy.

Zwiększanie lub zmniejszanie poziomu

1. Wcisnąć i przytrzymać przycisk „Menu”, aby włączyć wyświetlacz.
2. Wcisnąć przycisk „Menu”.
3. Przyciskiem „plus” lub „minus” zwiększyć lub zmniejszyć poziom mocy.
4. Wcisnąć przycisk „Menu”, aby zatwierdzić nowe ustawienie.

2.4 Regulacja ilości peletu

Przy zmianie gatunku peletu i/lub dostawcy peletu, konieczne może być odpowiednie wyregulowanie palnika. Wykonuje się to w menu regulacji ilości peletu DAWKA PALIWA (PELLET-TRIM).

Przy prawidłowym ustawieniu, ścianki komory palnika mają kolor jasnoszary. Gdy ścianki palnika są czarne, należy zmniejszyć ilość granulatu. Gdy ścianki palnika są białe, należy zwiększyć ilość granulatu.

Zwiększanie/zmniejszanie ilości granulatu

1. Wcisnąć i przytrzymać przycisk „Menu”, aby włączyć wyświetlacz.
2. Wcisnąć przycisk „plus”, przejść do menu regulacji ilości granulatu DAWKA PALIWA (PELLET-TRIM).
3. Wcisnąć przycisk „Menu”.
4. Wcisnąć przycisk „plus” lub „minus”, aby zwiększyć lub zmniejszyć ilość granulatu. Często wystarczy zmienić tę wartość o 5-10%, a następnie sprawdzić wynik dokonanej zmiany.
5. Wcisnąć przycisk „Menu”, aby zatwierdzić dokonaną zmianę.

Ręczne wyłączenie płomienia

Aby wyłączyć palnik w sposób kontrolowany, np. przy okazji wizyty kominiarza.

Uruchomienie ręcznego wyłączenia płomienia

1. Wcisnąć i przytrzymać przycisk „Menu”, aby włączyć wyświetlacz.
2. Wcisnąć przycisk „plus”, przejść do opcji wyłączenia płomienia WYGASZANIE (MAKE FINAL COMB.).
3. Wcisnąć przycisk „Menu”.
4. Wcisnąć przycisk „Menu”, aby uruchomić ręczne wyłączenie płomienia lub przycisk „Exit”, aby zrezygnować z tej opcji.
- 5.

2.5 Konserwacja

Palnik PB 20 wymaga konserwacji w minimalnym zakresie. Głównie sprowadza się ona do kontrolowania jakości i wielkości stosowanych pelet.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do przeprowadzania prac serwisowych i konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od głównego źródła zasilania.

Czyszczenie/usuwanie popiołu

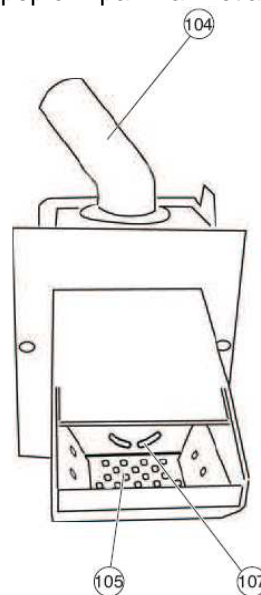
Pozostałością spalania granulatu drzewnego (peletu) jest popiół w ilości 0,5% – 1,5%.

O tym jak często należy czyścić palnik decyduje stopień zanieczyszczenia, rodzaj stosowanego paliwa i wielkość zużycia.

Popiół należy przechowywać w zamkniętym pojemniku. Ruszt należy wyczyścić po spalaniu około 400

litrów pelet lub raz w tygodniu. W zależności od jakości peletu przerwy pomiędzy czyszczeniem można wydłużyć do dwóch tygodni.

- Zmniejszyć temperaturę termostatu i pozwolić, aby wentylator pracował przez 4 minuty (czas po spalaniu) albo wyłączyć palnik w menu WYGASZANIE (MAKE FINAL COMB.).
- Wyłączyć zasilanie i poczekać, aż palnik wystygnie, co pozwoli uniknąć poparzeń.
- Szczotką do mycia butelek lub innym, odpowiednim przedmiotem, oczyścić rurę zasypową (104).
- Oskrobać płytę zapalarki (107) i ruszt (105), oczyścić otwory w ruszcie.
- Usunąć popiół z palnika i kotła.



UWAGA!

Nawet po dłuższym czasie popiół może zawierać żar. Dlatego też podczas usuwania popiołu i sadz należy stosować niepalny pojemnik.

Urządzenie PB 20 przeznaczone jest do ogrzewania domków jednorodzinnych i niewielkich budynków mieszkalnych. Palnik na pelet montuje się w kotłach centralnego ogrzewania.

Transport i przechowywanie

PB 20 transportuje się i przechowuje w położeniu pionowym, w suchym miejscu.

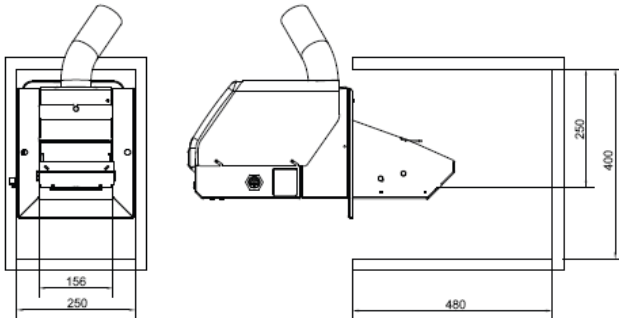
Obchodzenie się z urządzeniem

Punkty kontrolne przed zamontowaniem.

- Sprawdzić, czy ustawienie urządzenia spełnia obowiązujące normy ochrony przeciwpożarowej.
- Sprawdzić, czy pomieszczenie kotłowni spełnia obowiązujące normy.

2.7 Ustawianie

Palnik na pelet montuje się w specjalnie przeznaczonym otworze montażowym kotła. Minimalne wymiary komory spalania znajdują się na rysunku poniżej.



Palnik na pelet należy montować tak, aby zachować wystarczającą przestrzeń do normalnej obsługi i konserwacji. Zaleca się min. 0,6 metra wolnej przestrzeni z tyłu i z boków palnika.

Palnik na pelet potrzebuje powietrza do spalania, dlatego należy skontrolować, czy w kotłowni istnieje otwór doprowadzający powietrze. Taki otwór powinien mieć pole przekroju przynajmniej takie, jak komin i powinien być otwarty.

2.8 Kontrola instalacji

Sprawdzić, czy nie ma zagrożenia zbierania się skroplin w kominie, mierząc temperaturę spalin w odległości 1 m poniżej wierzchołka kominu.

Jeżeli zimą temperatura spalin spada poniżej 80°C, istnieje ryzyko zbierania się skroplin w kominie. Jeżeli temperatura spalin spada poniżej 80°C tylko o kilka stopni, wystarczające może okazać się zamontowanie regulatora ciągu kominowego pomiędzy kotłem a kominem (na czopuchu). Jeżeli temperatura spalin spada poniżej 75 °C, na całej długości kominu należy zamontować wkład kominowy zaizolowany termicznie.

UWAGA!

W celu zapewnienia optymalnego spalania, wyregulować palnik, korzystając z analizatora spalin.

Regulację należy także przeprowadzić w przypadku zmiany wielkości lub jakości pelet.

Podczas rozpalania, pracy lub wygaszania nie można dopuścić, aby w kotle wytworzone zostało nadciśnienie. Można to sprawdzić odkręcając wziernik i sprawdzając, czy dym nie ulatnia się do kotłowni.

UWAGA!

Przed rozpoczęciem serwisowania i prac konserwacyjnych, należy odłączyć zasilanie.

UWAGA!

Połączenia elektryczne oraz ewentualne dalsze serwisowanie wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka. Instalację elektryczną oraz doprowadzenie przewodów wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

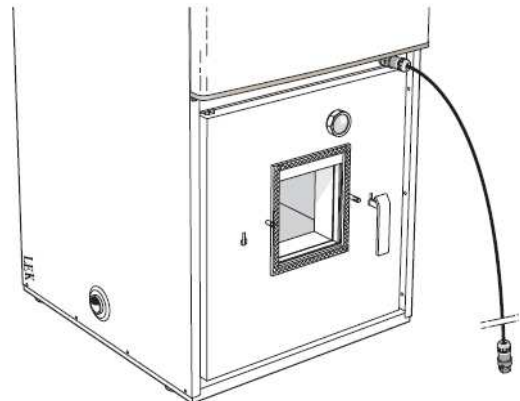
Podłączenie z kotłem Pellux 200

Schemat elektryczny, zob. str. 7.

Połączyć razem wtyczkę okrągłą, dołączoną do kotła Pellux 200 z przewodem 4-żyłowym, zgodnie z opisem poniżej.

1. Podłączyć czarny przewód do styku 1 we wtyczce.
2. Podłączyć przewód brązowy do styku 2.
3. Podłączyć przewód szary do styku 3.
4. Podłączyć przewód żółto-zielony do uziemienia.

Następnie, podłączyć wtyczkę do kotła Pellux 200.



Podłączenie z innym kotłem

Schemat elektryczny, zob. str. 8.

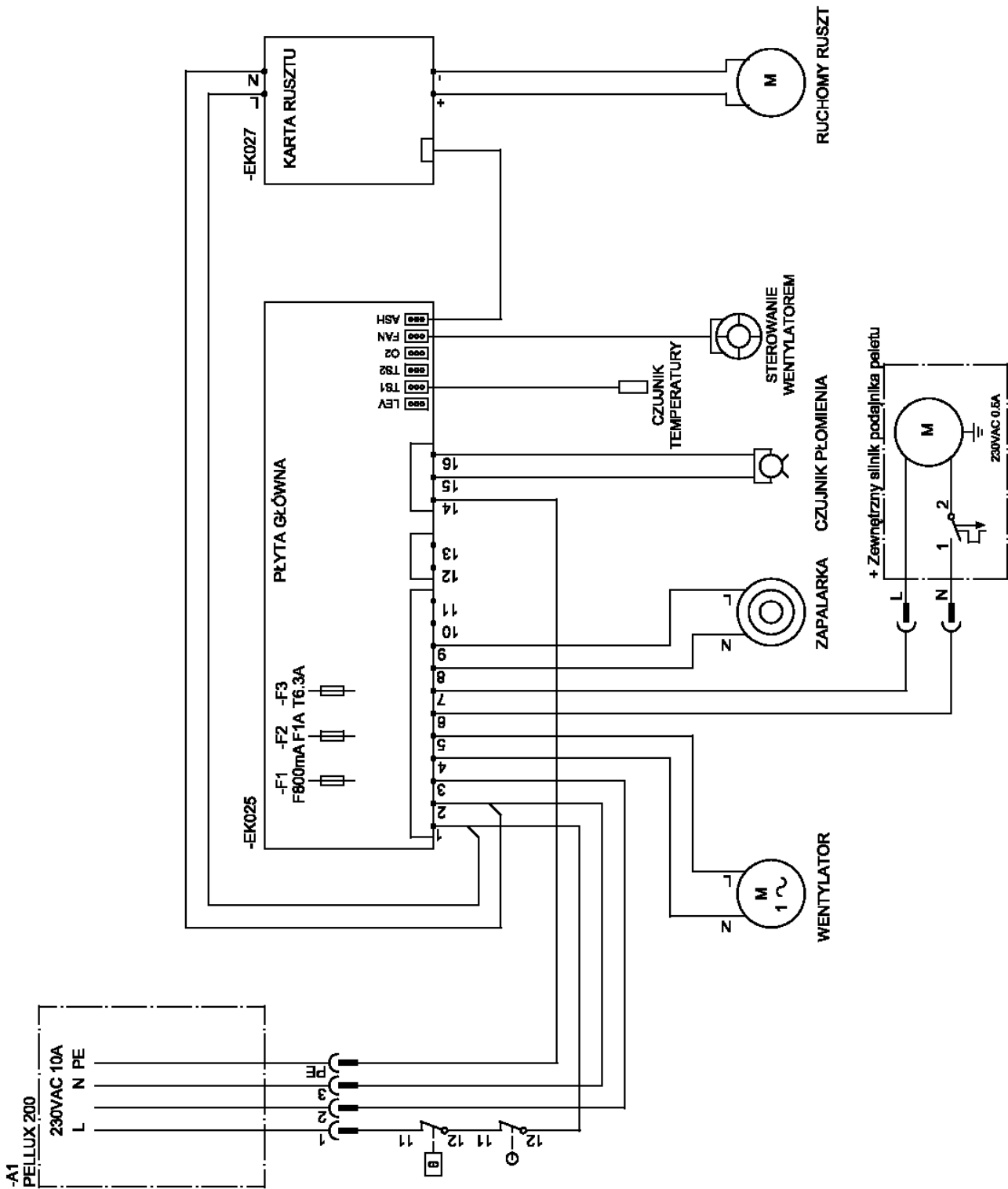
Podłączenie kotła

1. Czarny przewód do ochrony kotła przed przegrzaniem.
2. Brązowy przewód do termostatu kotła oraz ochrony przed przegrzaniem.
3. Niebieski przewód do zacisku neutralnego kotła.
4. Przewód żółtozielony do uziemienia kotła.

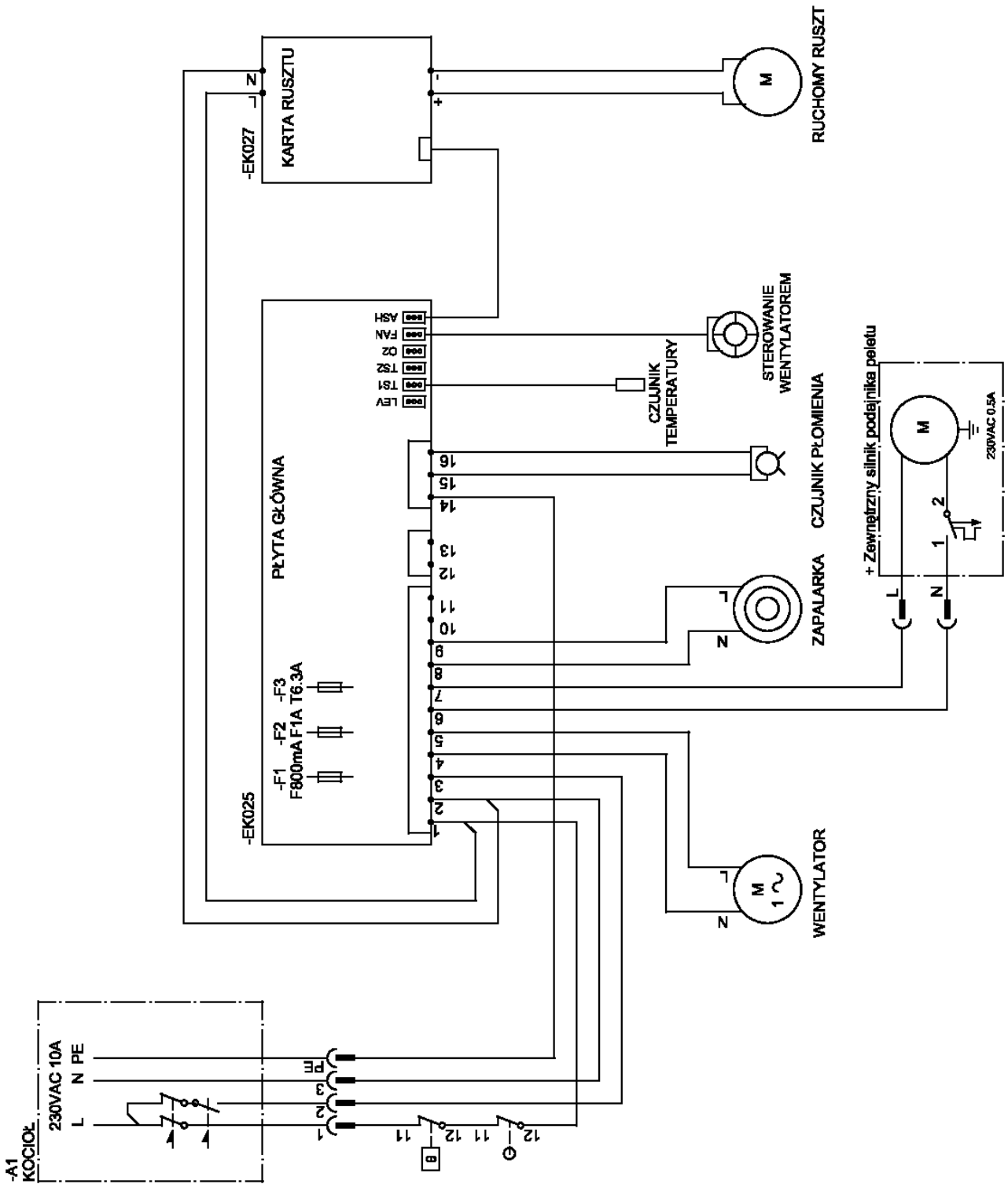
Podłączenie z podajnikiem peletu

Podłączyć wtyczkę podajnika granulatu do gniazda podłączenia podajnika Rozdz. 6 poz. 11 w palniku PB 20.

3. Schemat elektryczny podłączenia kotła PELLUX 200 i palnika PB 20



4. Schemat elektryczny podłączenia kotła i palnika PB 20



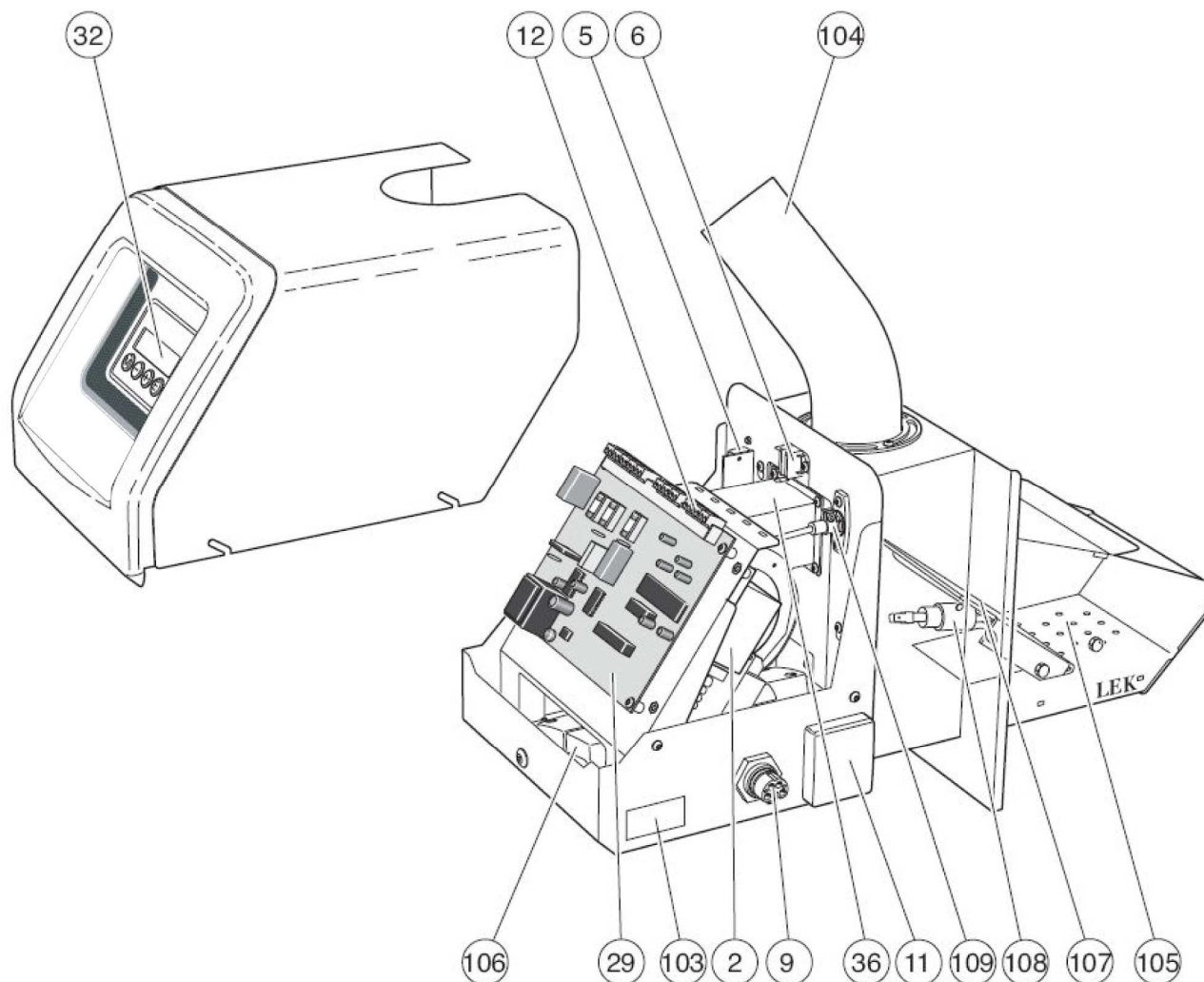
5. Montaż palnika PB 20 na kotle typu PELLUX 200



UWAGA!

W kotle PELLUX 200 palnik PB20 jest mocowany w drzwiczkach przy pomocy pokręteł dostarczonych z palnikiem.

6. Rozmieszczenie elementów składowych



Wykaz części składowych

2	Karta elektroniczna czyszczenia rusztu	36	Wentylator
5	Wyłącznik przy ramie drzwiczek	103	Tabliczka znamionowa
6	Ochrona przed przegrzaniem	104	Rura zasypowa
9	Przyłącze, zasilanie	105	Ruszt
11	Przyłącze, podajnik peletu	106	Siłownik elektryczny
12	Listwa połączeniowa	107	Płyta zapalarki
29	Karta elektroniczna (główna)	108	Element grzejny zapalarki
32	Wyświetlacz	109	Czujnik płomienia

7. Uruchamianie i regulacja wstępna

UWAGA!

PB 20 współpracuje z termostatem kotła lub z wbudowanym w palnik termostatem elektronicznym. Niezależnie od używanego termostatu, należy zawsze podłączyć palnik do układu ochrony kotła przed przegrzaniem (STB).

7.1 Uruchamianie

Aby uruchomić urządzenie należy ustawiając wyłącznik główny kotła w pozycji 1 lub ON oraz nastawić termostat kotła na wymaganą temperaturę.

Gdy termostat wyśle sygnał startowy do palnika, włącza się wentylator, a czujnik płomienia sprawdza, czy jest płomień. Przy braku płomienia, podawany jest sygnał do rozpoczęcia usuwania popiołu. Po wykonaniu ruchu przez ruszt (wysunięcie i wsunięcie rusztu), do układu będzie podawany pelet przez czas, określony w układzie sterującym, a jednocześnie nastąpi zapłon płomienia. Po zakończeniu okresu podawania paliwa rozruchowego, układ sterujący będzie oczekiwał na sygnał płomienia z czujnika płomienia. Po zarejestrowaniu ognia przez czujnik płomienia, podana zostaje niewielka ilość peletu w fazie przejściowej. Długość fazy przejściowej zależy od tego, na jaką moc ustawiony jest palnik. Dostawa peletu zwiększa się z każdym okresem zasilania, aż zostanie osiągnięta końcowa wielkość zasilania peletem. Teraz palnik jest zasilany ilością docelową, do czasu zadziałania termostatu kotła (wysyłającego sygnał zatrzymania). Po zadziałaniu termostatu kotła, zasilanie peletem zostaje przerwane, a wentylator nadal zasila palnik powietrzem dopalającym. Gdy czujnik płomienia nie rejestruje żadnego płomienia, włącza się nadmuch czyszczący, po czym następuje oczekiwanie na sygnał startowy z termostatu.

Uruchamianie zwykłe z płomieniem w palniku

Gdy czujnik płomienia wykryje płomień w fazie rozruchowej, układ sterujący przechodzi bezpośrednio w fazę przejściową, a palnik działa tak, jak przy zwykłym uruchamianiu.

Uruchamianie zwykłe bez wykrycia płomienia przez układ sterujący

Gdy układ sterujący podczas rozruchu zwykłego czujnik nie wykryje płomienia to wykonywana jest ponowna próba uruchomienia, ale z taką różnicą, że porcja paliwa rozruchowego zostaje zmniejszona do ok. 45%, przy krótszym czasie zapalania. Te parametry można zmienić w MENU SERWISOWE (MENU/ADVANCED), ale tylko przez instalatora. Gdy nie powiedzie się także druga próba, funkcje zostają zatrzymane i zostaje wysłany alarm. Alarm palnika objawia się pulsowaniem wyświetlacza.

Wyłączenie:

Zmniejszyć nastawę temperatury termostatu kotła albo wyłączyć palnik w menu WYGASZANIE (MAKE FINAL COMB.).

Zatrzymanie awaryjne:

Ustawić wyłącznik główny kotła w pozycji 0 lub OFF.

7.2 Przywracanie ustawień fabrycznych

Ustawienia fabryczne można przywrócić przez przejście do menu serwisowego i wpisanie kodu.

7.3 Wstępny dobór ilości peletu

Do wstępnej regulacji ilości potrzebny jest pojemnik (worek) i dokładna waga.

1. Włączyć podawanie peletu w podajniku śrubowym, aż podajnik się całkowicie wypełni.
2. Przejść do menu KALORYCZNOŚĆ (ENERGY CONTENT), a następnie do opcji Wartość opalowa (Energy [kwh/10kg]).
3. Przyciskiem „plus” lub „minus”, ustawić wartość energetyczną granulatu. Następnie wcisnąć przycisk „Menu”. Teraz na wyświetlaczu pojawi się napis Umieść pojemnik (Place container).
4. Na wyjście śruby podajnika peletu nałożyć worek lub podstawić pojemnik.
5. W menu wybrać opcję TAK (YES) poprzez wcisnięcie przycisku „Menu”. Teraz podajnik peletu będzie pracował przez 6 minut. Odliczanie czasu widać na wyświetlaczu.
6. Gdy podajnik przestanie transportować pelet, należy zważyć zgromadzony granulat.
7. Na wyświetlaczu widać napis Zakonczono zasyp (Feeding done). Wcisnąć jeden raz przycisk „Menu”.
8. Przyciskiem „plus” lub „minus” ustawić na wyświetlaczu ciężar peletu.
9. Zatwierdzić wybór przyciskiem „Menu”.

Dostępne menu

- N** Menu podstawowe: widoczne we wszystkich opcjach menu
- S** Menu serwisowe: widoczne tylko po włączeniu trybu serwisowego

PAUZA (PAUS)

[N] Stan gotowości

ZADANA MOC (EFFECT LEVEL)

[N] Zadana moc

DAWKA PALIWA (PELLET-TRIM)

[N] Zadana dawka paliwa

WYGASZANIE (MAKE FINAL COMB.)

[N] Ręczne wygaszanie palnika

DZIENNIK BŁĘDÓW (MENU/ LOG)

- [N] BŁĄD 1 (Error 1)
- [N] BŁĄD 2 (Error 2)
- [N] BŁĄD 3 (Error 3)
- [N] BŁĄD 4 (Error 4)
- [N] BŁĄD 5 (Error 5)
- [N] BŁĄD 6 (Error 6)
- [N] BŁĄD 7 (Error 7)
- [N] BŁĄD 8 (Error 8)
- [N] BŁĄD 9 (Error 9)
- [N] BŁĄD 10 (Error 10)

MENU SERWISOWE (MENU/ ADVANCED)

[N] Menu serwisowe	[N] Hasło: (Code:)	[S] Zadana moc [n] (Effect level [n])	[S] Moc 1 (Effect 1 [kW])
			[S] Moc 2 (Effect 2 [kW])
			[S] Moc 3 (Effect 3 [kW])
		[S] ROZPALANIE (IGNITION)	[S] Dawka pal. 1 [%] (Feedtime 1 [%])
			[S] Dawka pal. 2 [%] (Feedtime 2) [%])
		[S] PRZEDMUCH (TEST-BLOW TIME)	[S] Przedmuch [s] (Testblow [s])
		[S] CZAS PRZEJSCIA (TRANS. PHASE)	[S] Czas przej. 10kW (Trans.time 10kW)
			[S] Czas przej. 20kW (Trans.time 20kW)
		[S] DAWKA PRZEJSCIA (TRANS. FEED)	
		[S] CZYSZCZENIE (CLEANBLOW TIME)	[S] Przed rozpalaniem (Thermostat on)
			[S] Po wygaszaniu (Thermostat off")
		[S] CZUJNIK PLOM. (PHOTOSENSOR)	

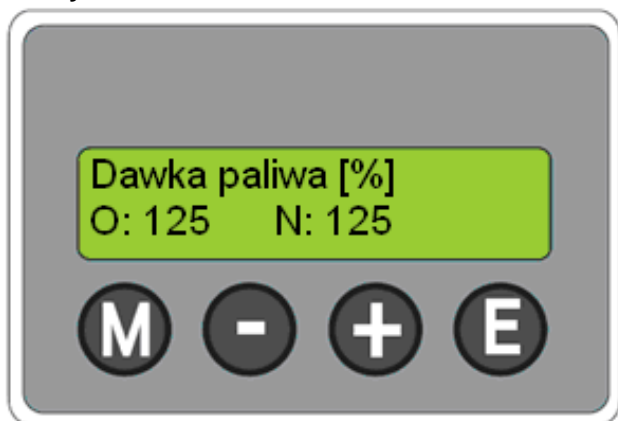
[S] TYP CZUJNIKA (THERMOSTAT)	[S] Temperatury (Temp. Sensor)
	[S] Zewnętrzny (External)
[S] RUCHOMY RUSZT (SCRAPER)	
[S] JEZYK (LANGUAGE)	[S] SZWEDZKI (SWEDISH)
	[S] ANGIELSKI (ENGLISH)
	[S] NIEMIECKI (GERMAN)
	[S] POLSKI (POLISH)
[S] USTAW. PALIWA (STOKER ADJ.)	[S] Kaloryczność (Energy [kWh/10kg])
	[S] Umieść pojemnik (Place container)
	[S] Waga w gramach (Weight in gram:)
[S] CZAS PRACY POD. (STOKERTIME)	
[S] MENU/ TEST (MENU/ TEST)	[S] Auto test (Auto. test (swe))
	[S] Test manualy (Manuel test)
[S] MENU USTAWIENIA (MENU/ SET UP)	[S] PRZYWRÓC USTAW. (LOAD SETTINGS)
	[S] ZAPISZ USTAW. (SAVE SETTINGS)
	[S] USTAW. FABRYCZNE (MANUFACT. RESET)
[S] DZIENNIK BŁĘDÓW (MENU/ LOG)	[S] BŁĘDY (DISP. ERRORS)
	[S] ROZPALANIE # 1 (IGNITIONS # 1)
	[S] ROZPALANIE # 2 (IGNITIONS # 2)
	[S] OSTATNIE BŁĘDY (LAST ERRORS)

8. Sterowanie

8.1 Ogólne

Na wyświetlaczu pojawiają się informacje o stanie działania palnika. W trybie palza, na wyświetlaczu widać napis PAUZA (PAUS). Przyciskami „plus”, „minus”, „enter” oraz „exit” można poruszać się po układzie dostępnych menu oraz zmieniać nastawione wartości.

Wyświetlacz



Rodzaje menu

Sterowanie podzielone jest na kilka rodzajów menu, zależnie, jak głęboko chce się wejść w układ sterowania.

Normalne [N]: Ustawienia, których najczęściej potrzebuje użytkownik.

Serwis [S]: Pokazuje wszystkie menu.

Zmiany rodzaju menu dokonuje się w menu zaawansowanym MENU SERWISOWE (MENU/ ADVANCED).

Obsługa menu



Przycisku „Menu” używa się do wyboru podmenu aktualnie wyświetlanego menu, do umożliwienia zmiany parametru lub do zatwierdzenia ewentualnej zmiany parametru.



Przycisku „minus” używa się do cofnięcia się do poprzedniego menu w menu bieżącego poziomu oraz do zmniejszenia wartości bieżącego parametru w takim menu, (gdy jest to możliwe).



Przycisku „plus” używa się do przejścia w przód do następnego menu w menu bieżącego poziomu oraz do zwiększenia wartości bieżącego parametru w takim menu, (gdy jest to możliwe).



Przycisku wyjścia „Exit” używa się do wyjścia z menu bieżącego bez zapisywania lub do rezygnacji z wejścia do menu bieżącego. Przycisku wyjścia używa się też niekiedy do przejścia do następnego menu w menu bieżącego.

8.2 Zmiana wartości parametru

1. Włącz wyświetlacz wciskając i przytrzymując przez kilka sekund przycisk „Menu”.
2. Przejdź do wybranego menu, wciskając przycisk „plus”.
3. Wcisnąć przycisk „Menu”.
4. Przyciskiem „plus” lub „minus” zwiększyć lub zmniejszyć wartość. Wartość bieżącą widać w lewym, dolnym rogu. W prawym, dolnym rogu wpisywana jest nowa wartość.
5. Potwierdzić zmianę wciśnięciem przycisku „Menu”.
6. Automatyczny powrót do menu PAUZA (PAUS) następuje po upływie 15 minut od ostatniego wciśnięcia przycisku.

Przykład

Zmiana ilości granulatu DAWKA PALIWA (PELLET-TRIM).

1. Menu wyjściowym jest PAUZA (PAUS).
2. Wcisnąć i przytrzymać przez kilka sekund przycisk „Menu”, aby włączyć wyświetlacz.
3. Wcisnąć przycisk „plus”, przejść do menu ustawienia ilości peletu DAWKA PALIWA (PELLET-TRIM).
4. Aby można było zmienić wartość, należy wcisnąć przycisk „Menu”.
5. Przyciskami „plus” lub „minus” zmienić wartość.
6. Zatwierdzić wybór wciśnięciem przycisku „Menu”.

8.3 Menu serwisowe

Aby uzyskać dostęp do menu serwisowego, należy zwiększyć o 5 wartość liczby losowej, widocznej na wyświetlaczu.

Przykład: Gdy widać liczbę „18” zarówno w „O”, jak i w „N”, to należy dodać 5, wciskając przycisk „plus”, aż pojawi się wartość „N:23”. Następnie wcisnąć przycisk „Enter”. Teraz uzyskuje się dostęp do menu serwisowego.

Dostępne menu

N Menu podstawowe: widoczne we wszystkich opcjach menu

S Menu serwisowe: widoczne tylko po włączeniu trybu serwisowego

Menu [N] PAUZA (PAUS)

Nic w palniku nie jest włączone. Wcisnąć i przytrzymać przez kilka sekund przycisk „Menu”, aby włączyć menu.

Menu [N] ZADANA MOC (EFFECT LEVEL)

Zakres ustawień: 12, 15, 18 kW

Tutaj zmienia się moc palnika.

Menu [N] DAWKA PALIWA (PELLET-TRIM)

Tutaj zmienia się ilość paliwa. Prawidłowa ilość paliwa ma duże znaczenie dla wydajnego spalania.

Menu [N] WYGASZANIE (FINAL-COMBUST)

Tutaj włącza się wygaszanie palnika. Wygaszanie oznacza, że palnik zostaje wyłączony w kontrolowany sposób.

Menu [N] DZIENNIK BLEDOW (LOG)

Tutaj rejestruje się ewentualne zakłócenia działania. Podgląd ostatnich dziesięciu alarmów.

Menu [N] MENU SERWISOWE (MENU/ ADVANCED)

Menu podrzędne przeznaczone są tylko dla instalatora.

UWAGA!

Niewłaściwe postępowanie z menu serwisowym może uszkodzić palnik.

Menu [N] Hasło: (Code:)

W celu wejścia do menu serwisowego należy dodać 5 do wartości wyświetlanej liczby losowej.

Menu [S] Zadana moc [n] (Effect level [n])

Zakres ustawień: 10-20 kW.

Tutaj reguluje się, jakie trzy ustawienia mocy będą używane w menu ogólnym ZADANA MOC (EFFECT LEVEL)

Menu [S] ROZPALANIE (IGNITION)

Zakres ustawień: 20-300%.

Tutaj reguluje się ilość paliwa rozruchowego w %. Ta ilość zostanie określona automatycznie wg ustawienia ciężaru w USTAW. PALIWA (STOKER ADJ.).

Menu [S] PRZEDMUCH (TEST-BLOW TIME)

Zakres ustawień: 10-100 sekund.

Ustawienie fabryczne: 15 sekund.

Czas nadmuchu próbnego określa, jak długo kocioł i komin będą wentylowane, zanim zostanie podana dawka rozruchowa. W kotłach, w których trudno jest uzyskać odpowiedni ciąg, korzystnie jest zwiększyć czas przedmuchu.

Menu [S] CZAS PRZEJSCIA (TRANS. PHASE)

Zakres ustawień: 20-500 s.

Ustawienie fabryczne: 240 s.

Tutaj wybiera się czas, jaki upłynie od wykrycia płomienia do uzyskania pełnego zasilania peletem. Czas przejścia ma dwa dalsze menu. Czas, ustawiany w pierwszym z nich określa, ile zajmie osiągnięcie mocy 10kW. Czas w drugim menu decyduje, kiedy palnik uzyska moc 20kW od wykrycia płomienia. Przy ustawieniu palnika na mniejszą moc, osiągnięcie tej mocy będzie trwać krócej.

Menu [S] DAWKA PRZEJSCIA (TRANS. FEED)

Zakres ustawień: 10-100%

Ustawienie fabryczne: 15% przy 10 kW.

W tym menu ustawia się ilość podawanego paliwa w fazie rozruchowej. Ustawienie fabryczne 15% ozna-

cza, że palnik zaczyna od 15% porcji roboczej, a następnie zasilanie wzrasta do 100%. Czas tego przyrostu określa się w menu CZAS PRZEJSCIA (TRANS. PHASE).

Menu [S] CZYSZCZENIE (CLEANBLOW TIME)

Zakres ustawień: 10-600 s.

Czyszczenie wykonywane jest po wyłączeniu termostatem, gdy wartość z czujnika płomienia nie przekracza 12%. Tutaj można też określić, kiedy będzie usuwany popiół, przed rozpalaniem czy po wygaszeniu palnika. W menu czasu czyszczenie istnieje podmenu, określające, kiedy będzie czyszczony ruszt. Czy przed rozpalaniem czy po wygaszeniu palnika.

Menu [S] CZUJNIK PLOM. (PHOTOSENSOR)

Zakres ustawień: 40-80%

Ustawienie fabryczne: 50%

Tutaj reguluje się wykrywanie płomienia, tzn., przy jakim ustawieniu (w %) układ sterujący uzna wystąpienie płomienia. Wykrywania płomienia nie należy regulować, gdy zamontowany jest prawidłowy czujnik płomienia.

Menu [S] TYP CZUJNIKA (THERMOSTAT)

W tym menu wybiera się, który termostat będzie używany: zewnętrzny termostat kotła, czy czujnik temperatury palnika. Gdy używany jest czujnik temperatury, można wybrać temperaturę włączania i wyłączenia.

Menu [S] RUCHOMY RUSZT (SCRAPER)

Tutaj wybiera się czy jest włączone czyszczenie rusztem ruchomym czy też nie.

Menu [S] JEZYK (LANGUAGE)

Tutaj wybiera się język menu.

Menu [S] USTAW. PALIWA (STOKER ADJ.)

Tutaj ustawia się kaloryczność paliwa [kWh/10kg] oraz wagę w gramach podawanego paliwa.

Menu [S] CZAS PRACY POD. (STOKERTIME)

Tu widać czas pracy zewnętrznego przenośnika peletu od pierwszego uruchomienia.

Menu [S] MENU/ TEST

Do uruchamiania automatycznego lub ręcznego testu wejść i wyjść palnika.

Menu [S] MENU USTAWIENIA (MENU/ SET UP)

Tutaj zapisuje się ustawienia, dokonane podczas instalacji lub przywraca ustawienia fabryczne lub instalacyjne.

Dostępne są tutaj trzy różne menu: PRZYWROC USTAW. (LOAD SETTINGS), ZAPISZ USTAW. (SAVE SETTINGS) oraz USTAW. FABRYCZNE (MANUFACT. RESET).

„Przywróć ustawienia” oznacza, że można odzyskać wcześniej zapisane ustawienia.

„Zapisz ustawienia” oznacza, że instalator może zapisać ostatnio dokonane ustawienia.

„Przywróć ustawienia fabryczne” oznacza, że palnik powróci do ustawień fabrycznych.

Menu [S] DZIENNIK BLEDOW (MENU/ LOG)

Tutaj są zapisywane i wyświetlane wszystkie błędy oraz ile razy dany błąd wystąpił. Widać tutaj też całkowitą ilość zapłonów.

ROZPALANIE # 1 (IGNITIONS # 1) pokazuje ile razy nastąpił zapłon.

ROZPALANIE # 2 (IGNITIONS # 2) pokazuje, ile prób zapłonu wykonał palnik. (Próba zapłonu oznacza, że nie powiodła się pierwsza próba zapalenia palnika).

OSTATNIE BLEDY (LAST ERRORS) wyświetla kody błędów w kolejności wystąpienia.

9. Rozwiązania w przypadku zakłóceń działania

9.1 Diagnostyka usterek

Jeśli na wyświetlaczu nie pojawi się wskazanie błędu, to można skorzystać z następujących podpowiedzi:

- Zabezpieczenia główne budynku.
- Przeciążeniowo zwarciove.
- Bezpieczniki palnika PB 20.
- Układ ochrony przed przegrzaniem palnika PB 20.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Przed rozpoczęciem prac na ograniczniku temperatury należy odłączyć zasilanie.

9.2 Resetowanie układu ochrony przed przegrzaniem

Przed ponownym uruchomieniem palnika należy go zresetować. Czynność tę wykonuje się przez odłączenie źródła zasilania, odkręcenie obudowy i przyciśnięcie niewielkiej „blaszki resetującej” umieszczonej na obudowie ogranicznika. Przed ponownym uruchomieniem należy przykręcić ponownie obudowę. Ochrona przed przegrzaniem włącza się przy 90°C.

9.3 Wskazania w polu cyfr

Błąd 10 (Error 10): Nie powiódł się zapłon

Nie udało się rozpalenie palnika.

- Podajnik dostarcza za mało peletu.
- Skończył się pelet w zasobniku.
- Zadziałał bezpiecznik zapłonu (F3).
- Uszkodzony elementy grzejny zapalarki.
- Czujnik płomienia wymaga oczyszczenia.

Błąd 11 (Error 11): Utrata iskry przy zapalaniu

Palnik zgasł przy zapalaniu i nie mógł się włączyć ponownie.

- Podajnik dostarcza za mało peletu.
- Skończył się pelet w zasobniku.
- Zadziałał bezpiecznik zapłonu (F3).
- Uszkodzony elementy grzejny zapalarki.
- Czujnik płomienia wymaga oczyszczenia.

Błąd 12 (Error 12): Czujnik płomienia

Czujnik płomienia wykrył nietypowe światło.

- Uszkodzony czujnik płomienia.

Błąd 13 (Error 13): Przegrzana karta elektroniczna

Za wysoka temperatura pod obudową.

- Za wysoka temperatura w kotłowni.

Błąd 14 (Error 14): Niskie wskazanie czujnika temperatury

- Uszkodzenie czujnika temperatury kotła.

Błąd 15 (Error 15): Wysokie wskazanie czujnika temperatury

- Uszkodzenie czujnika temperatury kotła.

Błąd 16: Czujnik płomienia

- Usterka na karcie elektronicznej (głównej) Rozdz. 6 poz. 29.

Błąd 18 (Error 18): Działa wentylator

Wentylator działa nawet podczas przerwy w działaniu palnika.

- Usterka na karcie elektronicznej (głównej) Rozdz. 6 poz. 29.

Błąd 19 (Error 19): Zatrzymanie wentylatora

Wentylator nie działa, kiedy powinien.

- Zadziałał bezpiecznik wentylatora (F1).
- Sprawdzić połączenia.
- Wymienić wentylator.

Błąd 20 (Error 20): Wolny wentylator

Wentylator obraca się ze zbyt małą prędkością.

- Oczyszczyć wentylator.
- Wymienić wentylator.

Błąd 21 (Error 21): Rozpalanie 1

Niepowodzenie pierwszej próby zapłonu

- Niepowodzenie 1 próby uruchomienia
- Dokonać regulacji wstępnej

Błąd 22 (Error 22): Podajnik peletu

- Niepodłączony podajnik peletu.
- Zadziałało zabezpieczenie termiczne silnika podajnika (odczekać 15 min).
- Uszkodzony podajnik peletu.

Błąd 23 (Error 23): Niepowodzenie wygaszenia

Pomimo próby normalnego wygaszenia po 12 minutach czujnik płomienia nadal wykrywa płomień.

- Niewłaściwa regulacja wstępna.

Błąd 24 (Error 24): Światło widać przez ponad 12 minut przy wygaszaniu

Palnik widzi światło przez ponad 12 minut w fazie wygaszania.

- Zła ilość podawanego peletu.
- Wyregulować ilość dostarczanego peletu.
- Wymienić czujnik płomienia.
- Paliwo ma długi czas wygaszania.

Błąd 25 (Error 25): Błąd czyszczenia

Błąd na karcie elektronicznej czyszczenia rusztu
Rozdz. 6 poz. 2.

- Błąd działania oczyszczania.
- Sprawdzić połączenie karty czyszczenia rusztu Rozdz. 6 poz. 2 z kartą elektroniczną Rozdz. 6 poz. 29.
- Uszkodzenia siłownika rusztu (106).

Błąd 25 (Error 25): Trudne czyszczenie

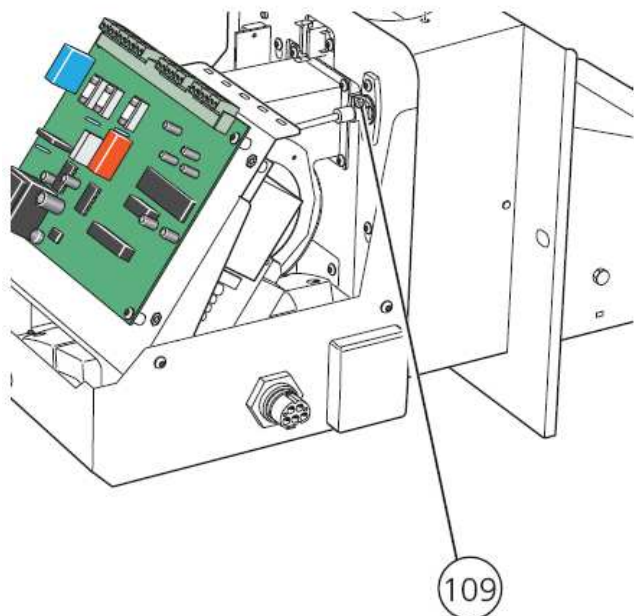
- Ruszt pracuje za ciężko.
- Oczyszczyć ruszt.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Przed rozpoczęciem serwisowania i prac konserwacyjnych, należy wyłącznikiem głównym odłączyć zasilanie.

9.4 Serwis**Czujnik płomienia**

- W razie konieczności wyczyścić czujnik płomienia poz. 109.
- Wyjąć czujnik płomienia.
- Usunąć sadzę. W razie konieczności użyć wilgotnej szmatki.
- Sprawdzić położenie pierścienia uszczelniającego.
- Ponownie zamontować czujnik płomienia.

**9.4 Konserwacja coroczna lub w razie potrzeby (wykonywana przez instalatora)**

Wygasić płomień i gdy ruszt znajduje się w położeniu zewnętrznym, wyłączyć główny wyłącznik kotła.

1. Zdjąć obudowę i oczyścić czujnik płomienia ściereczką i miękkim środkiem szlifierskim (np.: pastą do zębów). Należy uważać na przewód taśmowy do wyświetlacza.
2. Oczyszczyć łopatki wentylatora. Dobrze jest oczyścić je ostrożnie sprężonym powietrzem.
3. Odkręcić boki rusztu i płytę zapalarki, poluzować przewody elementu grzejnego zapalarki.
4. Oczyszczyć przestrzeń za płytą zapalarki, oczyścić szczotką drucianą ruszt.
5. Ponownie zmontować wszystkie części.
6. Oczyszczyć zasobnik peletu i podajnik z drobnych cząstek.
7. Sprawdzić stan rury karbowanej.
8. Uruchomić podajnik peletu, wkładając wtyczkę do gniazdka sieciowego. Całkowite napełnienie rury podajnika zajmuje około 10-20 minut.
9. Wyregulować palnik.

12. Regulator ciągu kominowego

Siła ciągu jest uzależniona od rozmiaru komina, położenia budynku, siły wiatru, temperatury zewnętrznej, mocy grzewczej kotła, temperatury gazów spalinowych oraz stopnia osadzania się sadzy.

Wysokie różnice w ciągu mogą powodować zmienne warunki w komorze spalania kotła. By zminimalizować to zjawisko i ryzyko uszkodzeń spowodowanych kondensacją pary wodnej w kominie, montowany jest regulator ciągu kominowego, który jest dostosowany do montażu na rurze dymowej (czopuchu) kotła.

Montaż regulatora ciągu kominowego

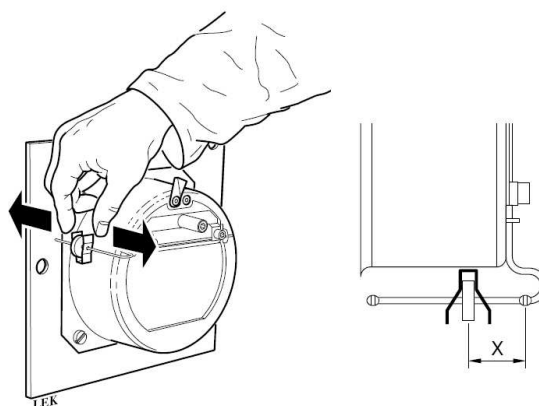
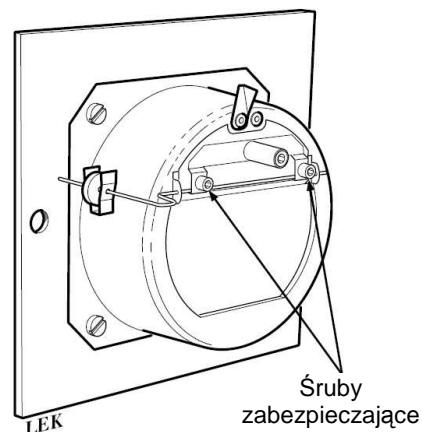
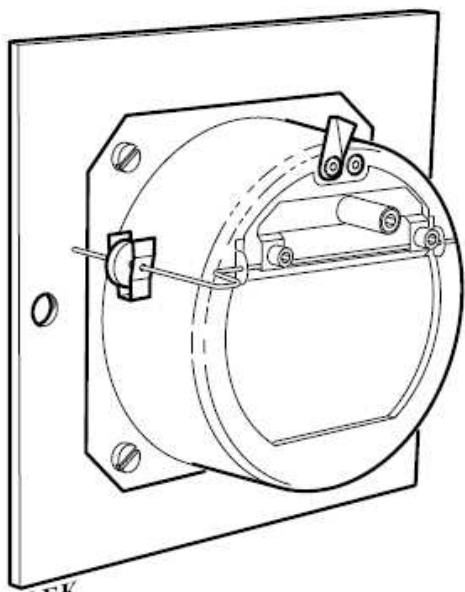
Regulator ma konstrukcję, umożliwiającą montaż do rur dymowych w każdym położeniu. Pionowo, pod kątem oraz poziomo. Regulatory montowane są na płycie adaptera, która zastępuje istniejącą wyczystkę.

Regulacja podciśnienia

Regulacja podciśnienia w momencie otwarcia drzwiczek odbywa się poprzez ściśnięcie klamry, na której umieszczony jest ciężarek i przemieszczenie go wzdłuż ramienia. Podciśnienie podczas przemieszczania ciężarka zmienia się o około 1 Pa na długości 2 mm. Są to wartości szacunkowe i jeśli konieczne są dokładne dane, muszą zostać one sprawdzone przy pomocy miernika ciągu,

Fabrycznie drzwiczki nastawione są na podciśnienie wynoszące około 10 Pa.

Gdy drzwiczki są dobrze ustawione, w momencie, gdy palnik jest wyłączony powinny się one ledwie co otwierać.



Regulacja osi wahliwej

Po zainstalowaniu należy nieco poluzować dwie śruby zabezpieczające i przekręcić oś wahliwą, tak, by po zamknięciu regulatora ciągu była ona w pozycji poziomej. Następnie należy dokręcić śruby.

11. Dane techniczne

Model	PB 20
Paliwo	Pelety drzewne o średnicy 6÷10 mm
Zakres mocy	10÷20 kW
Napięcie	230 V~
Moc elektryczna	40 W
Moc elektryczna rozruchowa	1,2 kW
Natężenie	10 A
Częstotliwość	50 Hz
Stopień ochrony	IP 21
Wielkość współpracującego kotła	
	Do kotłów o powierzchni wymiany < 3m ²
Zbiornik paliwa	Zasobnik paliwa (dostępny oddzielnie)
Zasilanie paliwem	Zewnętrzny podajnik (dostępny oddzielnie)
Wymiary	
Długość:	570 mm
Wysokość	470 mm (w tym rura zasypowa)
Szerokość:	200 mm (obudowa)
Podajnik zewnętrzny	L = 1500 mm lub L = 2500 mm
Waga	
Palnik	17 kg (bez opakowania)
Podajnik PP 15	9 kg (bez opakowania)
Podajnik PP 25	11 kg (bez opakowania)

12. Oznakowanie CE

Oświadczają się, że niniejszy wyrób został wyprodukowany zgodnie z:

- dyrektywą urządzeń maszynową 98/37/EC
- dyrektywą niskonapięciową 2006/95/EC
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/EC



Symbol ten, umieszczony na urządzeniach poświadczają, że wyrób ten został wykonany zgodnie z wyżej wymienionymi dyrektywami



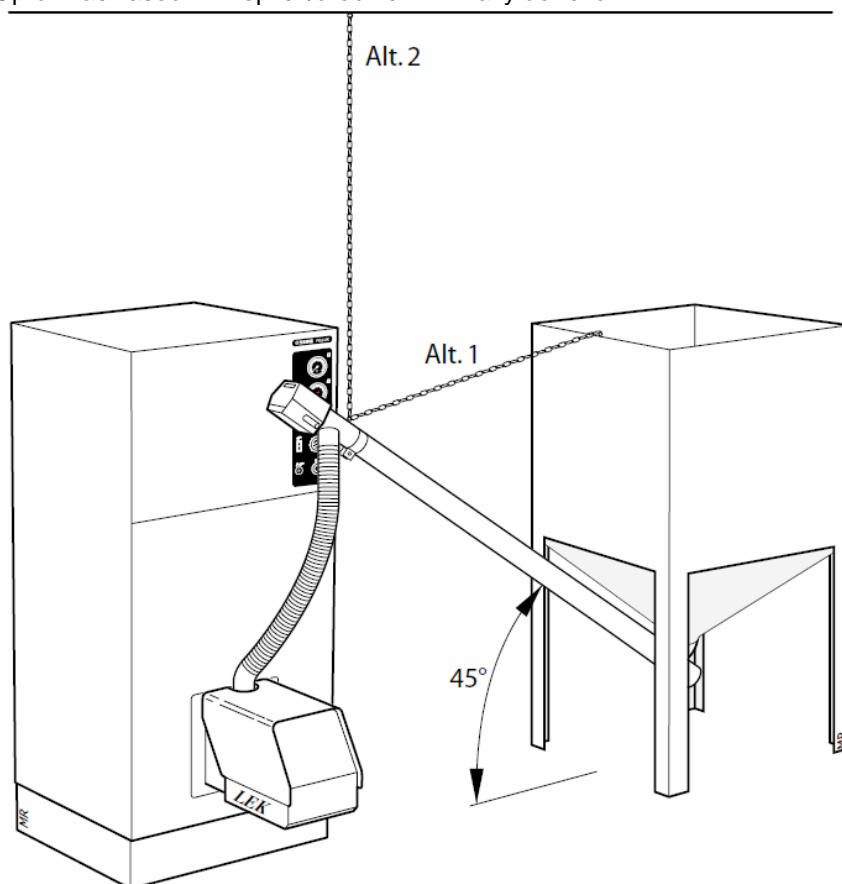
Symbol ten, umieszczony na urządzeniach i/lub dołączonej do nich dokumentacji, oznacza, że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można wyrzucać razem z innymi odpadami

15. Montaż podajnika peletu w „zasobniku tygodniowym”

1. Upewnić się, że dostarczono wszystkie części składowe.
2. Umieścić podajnik pelet w zasobniku, ustawiając go w maksymalnie pod kątem 45°wzgl ędem podłoża.
3. Za pomocą załączonego ogniwa skrętnego zamontować jeden koniec łańcucha w oczku montażowym znajdującym się w górnej części rury podajnika.
4. Naciągnąć łańcuch w celu uzyskania pożądanej długości i za pomocą odpowiednich śrub lub haków przymocować go do zasobnika pelet (alt. 1) lub do sufitu (alt. 2). W przypadku mocowania łańcucha do zasobnika pelet w przedniej części zbiornika należy wywiercić otwór.
5. Przymocować giętką rurę karbowaną opaskami zaciskowymi do rury zasypowej palnika i do rury wlotowej podajnika.
6. Dokonać wszelkich niezbędnych regulacji w zakresie kąta nachylenia podajnika i długości giętej rury karbowanej. Zagięcia giętej rury karbowanej powinny być lekko pochylone, zapobiega to osadzeniu się drobinek w jego wnętrzu. Część wylotowa podajnika powinna być umieszczona w łagodnej wnieście względem części wlotowej palnika.
7. Odłączyć wąż od rury wlotowej, a następnie podłączyć podajnik pelet do gniazdka w celu napełnienia go peletami. Po przejściu pelet przez wąż i zgromadzeniu się np. w wiadrze włączyć podajnik na kilka minut w celu zapewnienia równomiernego podawania pelet.
8. Ponownie podłączyć giętką rurę karbowaną do rury zasypowej i włożyć wtyczkę podajnika peletu do gniazdka palnika.
9. Uruchomić palnik.

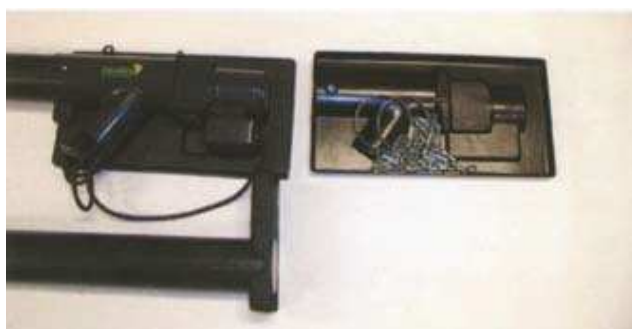
Instrukcje dotyczące konserwacji:

Opróżniać zasobnik z opilek/drobinek 2–4 razy do roku.



Części składowe podajnika peletu 1,5 lub 2,5 m:
 podajnik peletu – 1szt.
 łańcuch 1300 mm – 1szt.
 Rura giętka karbowana
 ø65 mm L = 1000 mm – 1szt.
 Ogniwo skrętne 4 mm – 2szt.
 Opaska zaciskowa 58 – 75 mm – 2szt

16. Montaż podajnika peletu PP 25



1. Zdjąć panel z tworzywa sztucznego osłaniający część, w której znajduje się silnik (część napędową urządzenia).



2. Zdjąć panel końcowy z rury łączącej.



3. Zdjąć gumkę przytrzymującą część silnikową i rurę łączącą. Należy uważać gdyż znajduje się tam naprężona śruba podająca.



4. Zdjąć i obrócić rurę łączącą. Przesunąć część napędową i rurę łączącą w taki sposób, by końcówka z gniazdkiem znajdowała się w końcowej części podajnika. Przesunąć część napędową i rurę łączącą do oporu. Obrócić rurę łączącą w taki sposób, aby gniazdko w rurze łączącej znajdowało się po przeciwnej stronie (180 stopni) wylotu części napędowej.



5. Przy pomocy załączonego wiertła zrobić otwór w tulejce łączącej i rurze łączącej, a następnie skręcić je za pomocą załączonej śruby.
6. Podłączyć urządzenie do źródła zasilania o napięciu 220/230 V i uruchomić je na próbę.

17. Warunki gwarancji palnika PB 20

1. Producent, firma **NIBE-BIAWAR sp. z o.o.**, udziela gwarancji na sprawne działanie palnika na okres 24 miesięcy od daty zakupu.
 2. Wady ujawnione w tym okresie będą usuwane na koszt Producenta w terminie do 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia reklamacji dla Producenta.
 3. Sposób, zakres i warunki naprawy urządzenia określa Producent.
 4. Każda informacja o wadach musi być przekazana natychmiast po ich wykryciu, w formie pisemnej do Producenta, na załączonym protokole reklamacyjnym. Protokół reklamacyjny jest również dostępny na stronie www.biawar.com.pl
 5. Dokumentami uprawniającymi nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej są: wypełniona Karta Gwarancyjna oraz dokument zakupu kotła.
 6. Karta Gwarancyjna jest nieważna, jeżeli nie posiada wymaganych pieczęci, podpisów i dat.
 7. Wypełniony protokół instalacji musi zostać przesłany do Producenta przez Klienta w ciągu 14 dni od daty uruchomienia urządzenia.
 8. Za pierwsze uruchomienie palnika PB 20 i ustawienie parametrów pracy odpowiada instalator/firma instalacyjna.
9. GWARANCJA NIE OBOWIĄDUJE w przypadku:
- zainstalowania, uruchomienia i eksploatacji niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi oraz uszkodzeń nie wynikających z winy Producenta,
 - dokonania zmian i przeróbek konstrukcji palnika,
 - uruchomienia palnika bez montażu w kotle,
 - zbyt małego przekroju kominu i ciągu kominowego,
 - dokonywania napraw w okresie gwarancji przez osoby nie uprawnione,
 - szkód jakie mogą wynikać z powodu błędów w instalacji elektrycznej,
 - uszkodzeń z powodu niewłaściwego transportu, w tym transportu do kotłowni,
 - niewłaściwych ustawień parametrów pracy palnika,
 - stwierdzenia spalania nieodpowiedniej jakości paliw, powodujących powstanie na palniku smolistych osadów trudnych do usunięcia, oraz uszkodzeń tym spowodowanych,
 - braku możliwości wykonania naprawy z przyczyn niezależnych od Producenta (np. brak paliwa, brak dostępu do palnika, brak ciągu kominowego, itp.).
10. GWARANCJA NIE OBEJMUJE:
- regulacji parametrów pracy,
 - czyszczenia i konserwacji.
11. Koszty wezwania serwisu Producenta do reklamacji wynikających z przyczyn wymienionych w punktach 9 i 10 ponosi klient.

12. Reklamacje należy zgłaszać:

- listownie na adres:
SERWIS KOTŁÓW
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57
15-703 Białystok
- faxem na numer: (085) 662-84-81.
- e-mailem: serwiskotly@biawar.com.pl

Protokół instalacji (jak na rysunku obok) jest dołączony do instrukcji obsługi. Kopię dla producenta należy przesłać na adres NIBE-Biawar Sp. z o.o.

Kopie dla: klienta, info - dla instalatora, serwis - dla producenta

BIAWAR

PROTOKÓŁ INSTALACJI

<p>Dane klienta</p> <p>IMI I NAZWISKO KLIENTA _____</p> <p>ULICA I NUMER BUDYNKU _____</p> <p>KOD, MIEJSCOWOŚĆ _____</p> <p>TELEFON/KONTAKTOWY _____</p>	<p>Dane firmy instalacyjnej</p> <p>NAZWA FIRMY INSTALACJI PALNIKA _____</p> <p>ADRES _____</p> <p>TELEFON KONTAKTOWY _____</p>	
<p>PB 20</p> <p>TYP PALNIKA _____</p> <p>NR SERWISNY PALNIKA _____</p> <p>DATA ZAKupu PALNIKA _____</p> <p>DATA INSTALACJI PALNIKA _____</p>	<p>Dane dotyczące instalacji</p> <p>PRODUCENT KOTŁA _____</p> <p>MODEL KOTŁA _____</p> <p>DATA INSTALACJI KOTŁA _____</p> <p>ROK PRODUKCJI KOTŁA _____</p>	<p>PRODUCENT POGAŁNIKA _____</p> <p>MODEL POGAŁNIKA _____</p> <p>DATA INSTALACJI POGAŁNIKA _____</p> <p>ROK PRODUKCJI POGAŁNIKA _____</p>
<p>Dane dotyczące parametrów palnika i spalania</p>		
<p>USTAWIENIA PARAMETRÓW</p> <p>MOC (kW) 1: ____ 2: ____ 3: ____</p> <p>POZIOMIĆCZY _____</p> <p>TEMPERATURA WŁ. WYŁ. PALNIKA (°C) _____</p> <p>PRĘDKOŚĆ CIĄGU (m/s) _____</p> <p>REGULACJA IŁOŚCI GRANULATU (N) _____</p> <p>WARTOŚĆ OPALOWA PALNIKA (t/mg) _____</p>	<p>PARAMETRY SPALANIA</p> <p>TEMP. SPALIN _____</p> <p>CO₂ _____</p> <p>CO (ppm) _____</p> <p>O₂ _____</p> <p>Pa _____</p>	<p>KONTROLA URZĄDZEŃ / UWAGI</p> <p>WENTYLATOR _____</p> <p>RUSZT _____</p> <p>ZAPALARKA _____</p> <p>OZLANKI POGAŁNIKA _____</p> <p>PŁOŚCZAKI PELETU _____</p>
<p>DATA PIERWSZEGO URUCHOMIENIA _____</p> <p>PIECIĘĆ I CZYTELNY PODPIS OSOBY ODPORZEDLIWEJ ZA PIERWSZE URUCHOMIENIE _____</p>	<p>AKCEPTUJE WARUNKI GWARANCJI OPISANE W INSTRUKCJI OBSŁUGI _____</p> <p>CZYTELNY PODPIS KLIENTA _____</p>	

Warunki gwarancji zostały szczegółowo opisane w instrukcji obsługi palnika. W przypadku problemów z działaniem palnika prosimy o kontakt z firmą instalacyjną dokonującą pierwszego uruchomienia.

19098

18. Protokół reklamacji palnika PB 20

TYP palnika	PB 20
Numer fabryczny	
Data zakupu	
Sprzedawca	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">nazwa</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">adres</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">telefon</p>
Data instalacji	
Firma instalacyjna	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">nazwa</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">adres</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">telefon</p>
Dane klienta	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">nazwa</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">adres</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">telefon</p>
Opis usterki	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

W razie nieuzasadnionego wezwania serwisu zgadzam się na pokrycie kosztów przyjazdu.

Data:

Podpis osoby zgłaszającej:

.....

.....

19. Karta gwarancyjna palnika PB 20

Wypełnia czytelnie Zakład Usługowy		Pieczeń Zakładu Usługowego	
		Zakres naprawy	
Data zgłoszenia reklamacji		Data wykonania naprawy	

Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr

.....

.....
(Podpis i pieczęć monter)



Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr

.....

.....
(Podpis i pieczęć monter)



Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr

.....

.....
(Podpis i pieczęć monter)





15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

Kupon kontrolny

TYP **PB 20**

Nr fabryczny

Data produkcji

Data sprzedaży

(podpis, pieczęćka)



15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

Kupon kontrolny

TYP **PB 20**

Nr fabryczny

Data produkcji

Data sprzedaży

(podpis, pieczęćka)



15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

Kupon kontrolny

TYP **PB 20**

Nr fabryczny

Data produkcji

Data sprzedaży

(podpis, pieczęćka)



Karta gwarancyjna palnika PB 20

Producent

TYP **PB 20**

Nr fabryczny

Rok produkcji

Kontrola jakości

Sprzedawca

Data sprzedaży

Pieczęć

Klient

Imię

Nazwisko

Adres

Telefon.....

Firma instalacyjna

Data instalacji

Pieczęć.....