

Instrukcja Obsługi

PL

z kartą gwarancyjną

14kW

☐

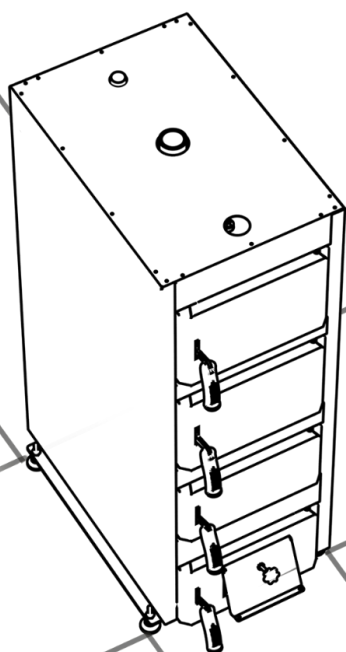
18kW

☐

22kW

☐

28kW

☐

BACA

Prawidłowe użytkowanie zgodne z niniejszą instrukcją pozwoli cieszyć się niezawodną i ekonomiczną pracą kotła przez długie lata.



STALMARK
PRODUCENT KOTŁÓW C.O.

Instrukcja obsługi opracowana przez producenta

Wydanie 1/26

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

nr 01/2026

Ja niżej podpisany, reprezentujący producenta:

STALMARK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul. Krakowska 140B, 34-120 Andrychów

deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że produkowane przez nas

KOTŁY NA PALIWA STAŁE TYPU „BACA”

są zgodne z postanowieniami rozporządzeń oraz spełniają wymagania
niżej wymienionych norm zharmonizowanych :

2006/42/WE (MAD) - Bezpieczeństwo maszyn

2009/125/WE - Dyrektywa Ecodesign

2010/30/UE - Dyrektywa Etykiet Efektywności Energetycznej

oraz niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 303-5:2021-9

Potwierdzeniem tego jest znak



umieszczony na urządzeniu

Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej
i sporządzenia deklaracji zgodności w imieniu producenta:

PREZES ZARZĄDU

Marek Kuźma

Niniejsza deklaracja zgodności traci ważność, jeżeli w opisanym wyżej kotle wprowadzono zmiany, został przebudowany, lub jest użytkowany niezgodnie z instrukcją obsługi dołączonej wraz z kotłem.

Niniejsza deklaracja zgodności musi być przekazana wraz z kotłem w przypadku odstąpienia własności innej osobie.

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE:26

ANDRYCHÓW, 06-2026



Dane techniczne

MODEL KOTŁA	j.m.	BACA 14kW	BACA 18kW	BACA 22kW	BACA 28kW
Moc nominalna	kW	14	18	22	28
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,65	1,9	2,2	2,9
Pow. ogrzewanych pomieszczeń*	m ²	do 175	do 225	do 275	do 350
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	MPa	0,25			
Wymagany ciąg spalin	Pa	25-30	25-30	25-30	30-35
Wymiary komory paleniska (szer. x gł. x wys.)	mm	250x365x450	300x365x450	350x365x450	400x365x450
Wymiary otworu załadunkowego (szer. x wys.)	mm	250x188	300x188	350x188	400x188
Objętość komory zasypowej	l	35	40	47	55
Maksymalna stałopalność	h	13	13	12	12
Temp. wody na zasilaniu [min./maks.]	°C	60/90			
Minimalna temperatura wody na powrocie	°C	55			
Masa kotła	kg	225	270	315	380
Pojemność wodna kotła	l	86	92	100	117
Pojemność zbiornika buforowego**	l	590	760	930	1180
Minimalna wysokość komina	m	7	7	8	8
Sprawność kotła	%	90,7	90,8	90,9	91,1
Wymiary czopucha	Ø/mm	160	180	180	180
Średnica zasilania i powrotu (mufy z gwintem wewnętrznym)	in	6/4"			
Klasa efektywności energetycznej	-	B			
5 KLASA wg PN-EN 303:5-2021-09	-	✓			
ECO DESIGN	-	✓			

* podana powierzchnia dotyczy zapotrzebowania na moc grzewczą równą 80 W/m²

** pojemność zbiornika buforowego dla czasu wypalania komory 4 godzin (wg normy PN-EN 303-5)

Spis treści

1. Wstęp	6
3. Wyposażenie kotła	7
4. Budowa kotła	8
5. Usytuowanie kotła	10
6. Paliwa	12
7. Montaż - instalacja grzewcza	13
8. Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze kotła	16
9. Pierwsze uruchomienie	16
10. Regulacja pracy	17
11. Obsługa kotła	18
12. Dłuższe przestoje i konserwacja	18
13. Plan postępowania na wypadek wystąpienia stanów awaryjnych	18
14. Utylizacja	19
15. Alarmy oraz usuwanie usterek	19
Przebieg napraw gwarancyjnych	26
Karta gwarancyjna	27



- Dodatkowe wskazówki i podpowiedzi ułatwiające obsługę kotła



- Ważne ostrzeżenia i zalecenia, które należy bezwzględnie przeczytać

1. Wstęp

Szanowny Nabywco kotła grzewczego **BACA**. Gratulujemy zakupu, jest to doskonały wybór!

Kocioł **BACA** jest ekologicznym kotłem wodnym dolnego spalania służącym do spalania węgla kamiennego sortymentu groszek. Podczas procesu spalania zachodzi zjawisko zgazowania paliwa.

Kocioł został przebadany zgodnie z wymogami Ekoprojektu i posiada certyfikat Ecodesign oraz klasę 5. Produkcja odbywa się zgodnie z normą 303-5+A1:2023-05.

Instrukcja obsługi zawiera komplet informacji niezbędnych zarówno dla instalatora, jak i użytkownika. Obejmuje wskazówki dotyczące montażu, eksploatacji oraz konserwacji kotła na paliwo stałe **BACA**. Urządzenie jest wodnym kotłem niskotemperaturowym i nie podlega rejestracji w Rejonowym Urzędzie Dozoru Technicznego.

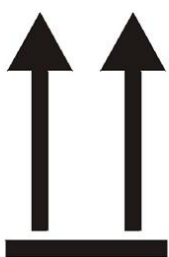
2. Transport

Kocioł dostarczany jest w stanie zmontowanym, na palecie, do której jest przymocowany. Urządzenie należy transportować wyłącznie w pozycji pionowej. Nie wolno mocować lin ani łańcuchów do elementów obudowy kotła. Urządzenie powinno być zabezpieczone taśmami napinającymi za górne obramowanie drzwiczek oraz za czopuch.

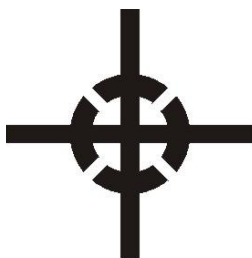


UWAGA!

Podczas transportu należy zachować szczególną ostrożność. Wysoki środek ciężkości i masa kotła zwiększają ryzyko przewrócenia, co może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i zagrożenia zdrowia lub życia. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego transportu. Osoba przewożąca kocioł powinna zadbać o zabezpieczenie urządzenia grzewczego i o bezpieczeństwo osób postronnych.



Transportuj i przechowuj ładunek w pozycji pionowej



Zwracaj uwagę na oznaczenie środka ciężkości dla ułatwienia podnoszenia



Transportuj ładunek z ostrożnością, unikaj wstrząsów i uderzeń

3. Wyposażenie kotła

Przed ustawieniem i podłączeniem kotła do instalacji centralnego ogrzewania oraz kanału kominowego należy sprawdzić, czy wszystkie podzespoły są sprawne i kompletne:

Nr	Nazwa podzespołu/elementu	j.m.	Ilość
1	Kocioł	szt.	1
2	Skrobak i łopatka kotłowa	szt.	1
3	Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną	szt.	1

4. Budowa kotła

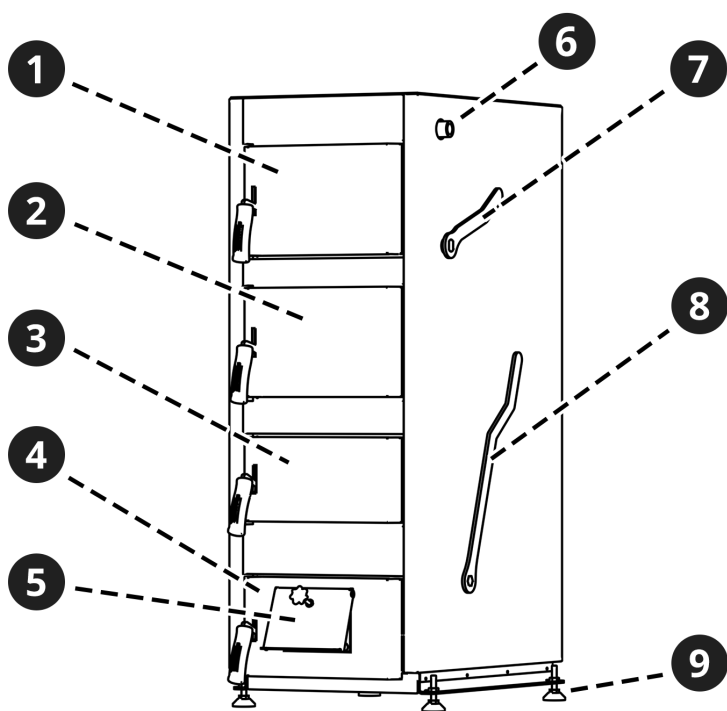
Lista elementów kotła wraz z odpowiadającymi im numerami na rysunkach.

Nr	Nazwa podzespołu/elementu	Pełniona funkcja
1	Drzwiczki do czyszczenia kanałów spalinowych	Umożliwiają czyszczenie kanałów spalinowych
2	Drzwiczki załadunkowe	Umożliwiają załadunek paliwa do kotła
3	Drzwiczki paleniska	Umożliwiają dostęp do komory spalania w celu kontroli i czyszczenia
4	Drzwiczki popielnika	Umożliwiają dostęp do komory popielnika w celu usuwania popiołu
5	Klapka miarkownika	Reguluje ilość powietrza pierwotnego dostarczanego do procesu spalania
6	Mufa 3/4"	Dodatkowe przyłącze
7	Dźwignia klapy krótkiego obiegu spalin	Umożliwia otwarcie i zamknięcie klapy krótkiego obiegu spalin
8	Dźwignia przegarniacza	Umożliwia odpopielanie z zewnątrz kotła
9	Stopki poziomujące	Służą do ustawienia kotła w stabilnej i równej pozycji
10	Czopuch	Wylot spalin z kotła do komina
11	Powrotna mufa z gwintem wew. 6/4"	Przyłącze powrotu wody z instalacji
12	Wpust powietrza wtórnego	Doprowadza powietrze wtórne do komory spalania w celu dopalenia gazów
13	Zasilająca mufa z gwintem wew. 6/4"	Przyłącze zasilania instalacji
14	Termometr	Pokazuje aktualną temperaturę wody w kotle
15	Zawirowywacz	Poprawia wymianę ciepła, spowalniając przepływ spalin
16	Kanały spalinowe	Prowadzą spaliny do czopucha i komina
17	Deflektor	Wydłuża czas przebywania spalin w komorze spalania
18	Dysza	Zwiększa prędkość przepływu gazów i intensyfikuje proces spalania w komorze spalania
19	Komora spalania	Przestrzeń, w której zachodzi spalanie paliwa
20	Klapa krótkiego obiegu spalin	Umożliwia bezpośredni przepływ spalin do komina podczas rozpalania i dokładania paliwa
21	Mechanizm przegarniający	Umożliwia okresowe usuwanie popiołu z rusztu wodnego
22	Wymiennik ciepła	Odbiera ciepło ze spalin i przekazuje je do wody grzewczej

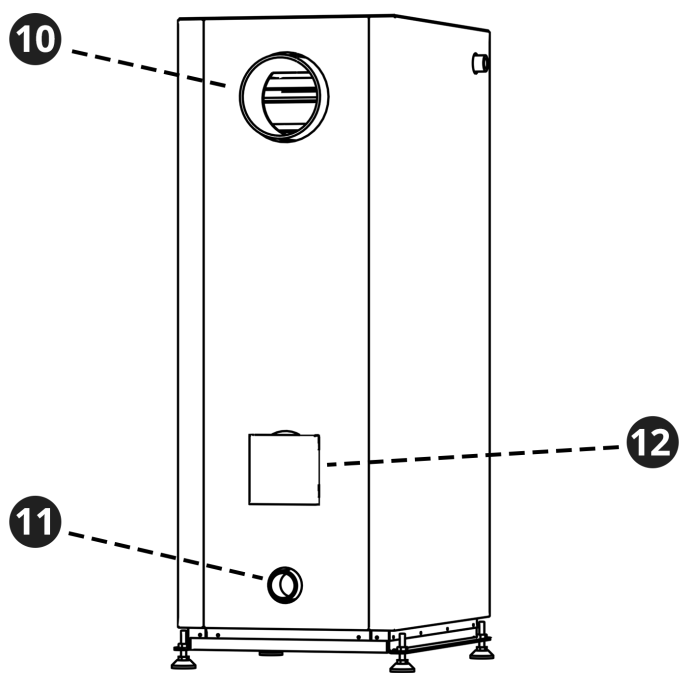


UWAGA!

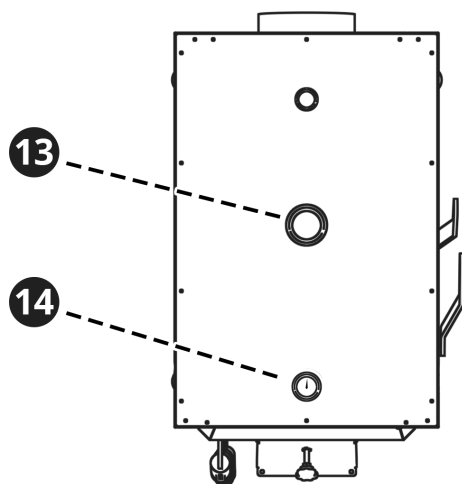
Regularne usuwanie popiołu i zanieczyszczeń z komory spalania, kanałów spalinowych oraz wymiennika ciepła zapobiega spadkowi sprawności kotła i przegrzewaniu elementów. Zaniechanie czyszczenia może prowadzić do większego zużycia paliwa, obniżenia mocy grzewczej oraz awarii.



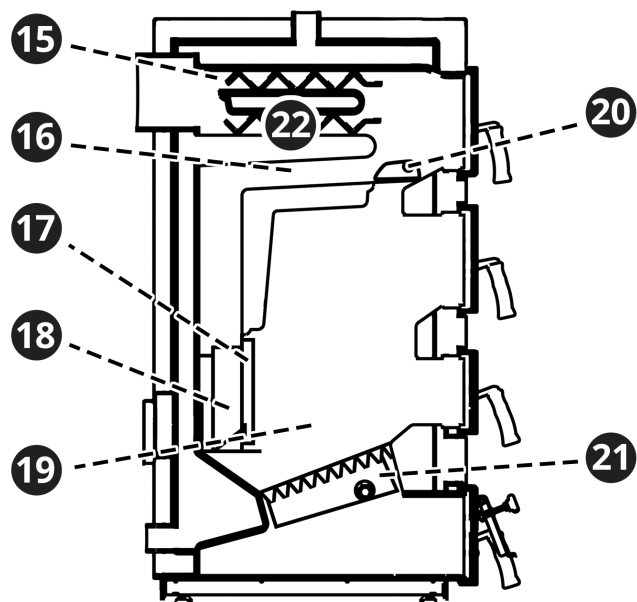
Rys. 1 - Elementy z przodu kotła



Rys. 2 - Elementy z tyłu kotła



Rys. 3 - Elementy na górze kotła



Rys. 4 - Elementy wewnątrz kotła

Kocioł **BACA** jako konstrukcja gięta i spawana, wyposażony jest w wodny korpus wykonany z atestowanej blachy o grubości do 6mm. Konstrukcja jest tak zaprojektowana by przez gięcie blachy wyeliminować ilość połączeń spawanych.

Korpus kotła wykonany jest z blach stalowych. Wewnątrz korpusu zlokalizowane są: komora popielnika, ruszt wodny, komora spalania, komora załadunkowa paliwa oraz kanały spalinowe. Komora spalania zakończona jest dyszą paleniskową. Kanały spalinowe częściowo są wyposażone w ceramikę ogniotrwałą. Powietrze dostarczone jest do kotła przez klapkę miarkownika umieszczoną na drzwiach do popielnika. Powietrze przelatujące przez ruszt wodny uczestniczy w procesie spalania. Dodatkowo z popielnika powietrze dostarczane jest do komory spalania. Okresowe usuwanie popiołu odbywa się przez mechanizm przegarniający.

W celu zminimalizowania strat ciepła kocioł posiada izolację wykonaną z wełny mineralnej osłoniętej estetyczną obudową oraz drzwiczki, które zawierają płyty termoizolacyjne, dzięki czemu powierzchnie uchwytów i wszystkich powierzchni, które podczas pracy kotła mogą być dotykane nie nagrzewają się do wysokich temperatur.



UWAGA!

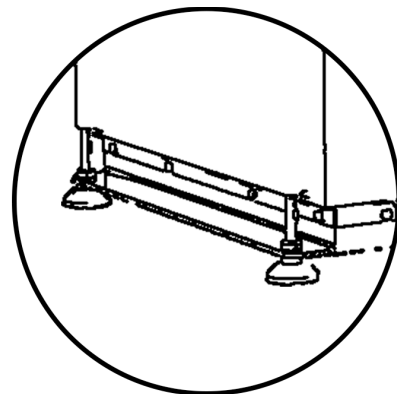
Drzwiczki popielnika powinny być zawsze zamknięte. Otwierane są jedynie w okresie usuwania popiołu po procesie spalania.

5. Usytuowanie kotła

Pomieszczenie, w którym montowany jest kocioł, nie może być przeznaczone na stały ani czasowy pobyt ludzi.

Kocioł należy ustawić na podłożu niepalnym. W przypadku montażu w piwnicy zaleca się umieszczenie go na podmurówce o wysokości co najmniej 50 mm.

Urządzenie należy wypoziomować za pomocą dołączonych stopek poziomujących (Rys. 7).



Rys. 7 - Stopki poziomujące

Urządzenie powinno być ustawione w taki sposób, aby umożliwić swobodną obsługę, serwis, czyszczenie i konserwację.

Wymagane odległości minimalne:

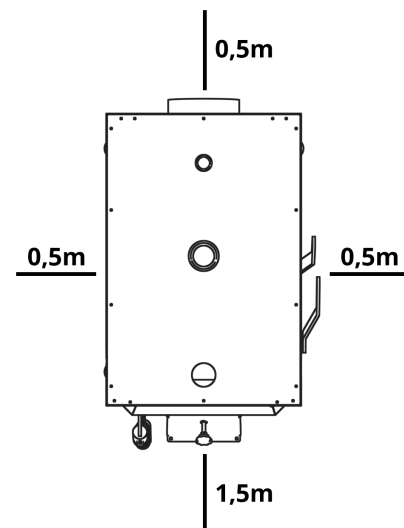
- przed kotłem: 1,5m
- od ścian bocznych i tylnej: 0,5m

Minimalna wysokość pomieszczenia to 2,2 m w nowych budynkach i 1,9 m w istniejących.



UWAGA!

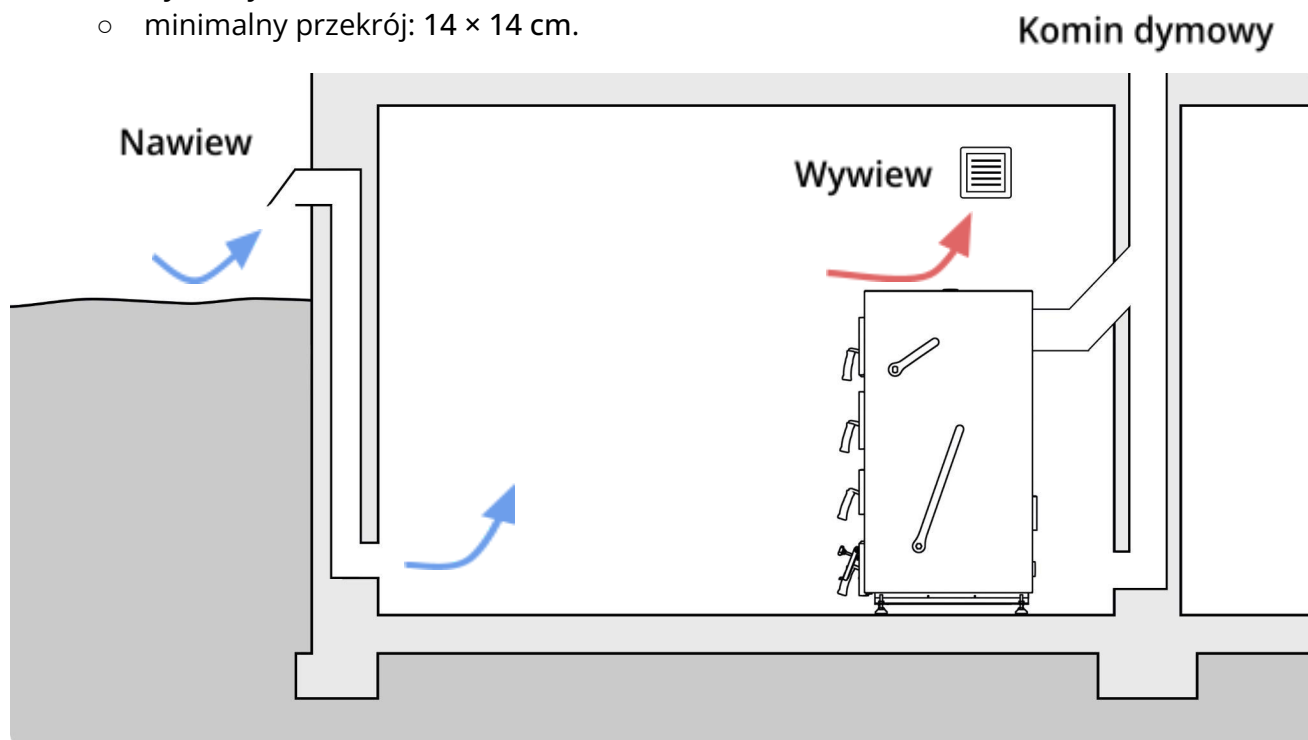
Niezachowanie minimalnych odległości może skutkować brakiem możliwości wykonania serwisu i przeglądu.



Rys. 8 - Odległości minimalne

Wentylacja w kotłowniach powinna spełniać następujące wymagania:

- Kotłownie do 25 kW
 - nawiew: otwór niezamykalny o powierzchni min. 200 cm²,
 - wywiew: kratka wywiewna o wymiarach min. 14 × 14 cm.
- Kotłownie 25–2000 kW
 - nawiew: kanał o przekroju $\geq 50\%$ powierzchni komina, lecz nie mniej niż 20 × 20 cm; otwór wylotowy do 1 m nad podłogą,
 - wywiew: kanał o przekroju $\geq 25\%$ powierzchni komina, lecz nie mniej niż 14 × 14 cm; otwór wlotowy pod sufitem, kanał wyprowadzony ponad dach, najlepiej obok komina.
- Komin dymowy
 - minimalny przekrój: 14 × 14 cm.



Rys. 9 - Umieszczenie elementów wentylacji nawiewnej i wywiewnej

Warunki eksploatacyjne urządzenia:

- wilgotność powietrza: maks. 60%
- temperatura otoczenia: od +5°C do +35°C
- maksymalne zapylenie: 2 mg/m³



UWAGA!

Kocioł należy montować wyłącznie w pomieszczeniu wolnym od materiałów palnych. Paliwo nie może być przechowywane w tym samym pomieszczeniu co urządzenie grzewcze.



UWAGA!

W kotłowni nie wolno stosować mechanicznej wentylacji wyciągowej.

6. Paliwa

Dozwolonym paliwem dla kotła **BACA** jest węgiel kamienny o poniższych właściwościach

- zgodny z normą 303-5-a
- wartość opałowa powyżej 28 MJ/kg,
- zawartość popiołu w zakresie 2-7%,
- zawartość części lotnych powyżej 15%,
- zawartość siarki poniżej 1%
- wilgotność do 11%,

Paliwo do kotła powinno być suche. Stosowanie nadmiernie mokrych paliw, prowadzi do przyspieszenia zużycia kotła - korozji blach paleniskowych, oraz blach zewnętrznych pod czopuchem. Jest to związane z wydzielaniem się produktów spalania takich jak woda, tlenki azotu, siarki itp, które powodują korodowanie elementów stalowych kotła. Mokre paliwo jest jedną z przyczyn pojawiania się kondensatu w spalinach.



UWAGA!

Kocioł **BACA** nie służy do spalania śmieci, odpadów. Nie mogą być spalane w nim niedozwolone paliwa.



UWAGA!

Stosowanie paliwa o wilgotności powyżej 11%, powoduje utratę gwarancji.

7. Montaż - instalacja grzewcza

Montażu kotła mogą dokonywać osoby z odpowiednimi uprawnieniami, które zapoznały się z instrukcją obsługi kotła. Obowiązkiem użytkownika jest dopilnować by montaż kotła odbywał się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Firma montująca powinna wystawić gwarancję na wykonywane prace. Klient powinien posiadać oświadczenie kominiarza odnośnie drożności i ciągu przewodu kominowego do którego podłączony będzie kocioł.

Kocioł przeznaczony jest do pracy w wodnej instalacji centralnego ogrzewania (wykonanej i zabezpieczonej zgodnie z normą) wyposażonej w zbiornik buforowy.



UWAGA!

Producent wymaga montażu urządzenia schładzającego (zawór DBV lub węzownica schładzająca) zarówno w układzie zamkniętym jak i otwartym. Kocioł można montować w systemie zamkniętym pod warunkiem zainstalowania regulatora temperaturowego.

Wyjaśnienie wymogu stosowania bufora ciepła w instalacji z kotłem BACA

Kocioł zasypowy musi współpracować z odpowiednio dobranym zbiornikiem buforowym. Zbiornik zapewnia ciągły odbiór energii wytwarzanej przez kocioł, dzięki czemu urządzenie może pracować w sposób stabilny i płynny. Brak bufora lub niewłaściwy dobór może powodować zbyt szybkie osiągnięcie zadanej temperatury i pracę przerywaną. Takie warunki zwiększają ryzyko przegrzania instalacji, pogorszenia procesu spalania, nadmiernego osadzania się sadzy i smoły oraz wygaszania kotła.

Producent wymaga montażu w instalacji zaworów bezpieczeństwa na zasilaniu oraz na powrocie (o maks. ciśnieniu roboczym 2,5 bara) przed wszelkimi innymi zaworami. Kocioł należy wypoziomować i ustawić tak, aby połączenie pomiędzy króćcem spalinowym, a kanałem kominowym było jak najkrótsze, bezpieczne i wygodne przy obsłudze i konserwacji kotła. Przewód odprowadzający spaliny powinien zostać wyprowadzony do przyłącza kominowego rurą stalową (grubość min. 2 mm) z odpowiednią średnicą i min. 5% wzrostem do góry.

Producent nie udziela gwarancji na przewody kominowe.

Przed podłączeniem kotła do starej instalacji C.O. należy dokonać płukania w celu usunięcia zanieczyszczeń. Kocioł podłączyć do instalacji za pomocą złącza gwintowego. Należy przewidzieć możliwość odłączenia kotła od instalacji.



UWAGA!

Wymagana temperatura wody zasilającej instalację powyżej 60°C (temperatura powinna zawierać się w przedziale 60-80°C), natomiast wody powrotnej powyżej 50°C. Temperatura powrotu poniżej 50°C może powodować skraplanie kondensatu na powierzchni wymiennika, co powoduje przyspieszenie korozji. Brak wymuszonej ochrony powrotu 50°C skutkuje utratą gwarancji. Eksploatacja kotła przy temperaturze wody zasilającej C.O. poniżej 60°C spowoduje także intensywne wytrącenia substancji smolistych ze spalonego paliwa, powodujące zarastanie wymiennika kotła i przewodu kominowego złoгами smoły, w skutek czego może nastąpić niebezpieczny zapłon sadzy w kominie.

**UWAGA!**

Zabrania się montowania kotła do instalacji poprzez połączenia nierozłączne oraz redukowania średnicy czopucha.

**UWAGA!**

Producent wymaga montażu urządzenia odbierającego nadmiar ciepła dla instalacji otwartej i zamkniętej.

**UWAGA!**

Producent kotła nie odpowiada za nieprawidłowo wykonaną instalację i usterki z tym związane i zastrzega sobie prawo do cofnięcia gwarancji na urządzenie (za nieprawidłowo wykonaną instalację uznaje się również instalację, która nie współpracuje z buforem ciepła).

**UWAGA!**

Zamontowana instalacja powinna odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy PN-91/B-02413, dotyczącej zabezpieczenia urządzeń ogrzewań wodnych systemu otwartego. Informacje dotyczące ważniejszych warunków instalacji objętych normą PN-91/B-02413:

**INFORMACJA**

Zaleca się stosowanie zaworu trójdrożnego w celu regulacji temperatur w instalacji za buforem

Z instalacji grzewczych, w których ogrzewana woda jest używana do celów grzejnych, nie można pobierać wody z układu grzejnego do innych celów, a ciśnienie robocze nie może być większe od ciśnienia dopuszczalnego dla stosowanych urządzeń i elementów instalacji

zabezpieczenie instalacji ogrzewania wodnego systemu otwartego powinno składać się z urządzeń zabezpieczających podstawowych i uzupełniających oraz osprzętu zgodnie z PN-91/B-02413- wewnętrzna średnica rury przelewowej nie powinna być mniejsza niż wewnętrzna średnica rury wzbiorczej i bezpieczeństwa.

- wewnętrzna średnica rury bezpieczeństwa powinna wynosić min. 25mm
- wewnętrzna średnica rury wzbiorczej powinna wynosić min. 25mm
- wewnętrzna średnica rury odpowietrzającej i sygnalizacyjnej powinna wynosić min. 17mm

Wypozażenie oraz umieszczenie naczynia wzbiorczego określa PN-91/B-02413 p. 2.5.2.- 2.5.4.

Naczynie wzbiorcze, rury bezpieczeństwa, rura wzbiorcza, sygnalizacyjna i przelewowa muszą być umieszczone w przestrzeni, w której temperatura powietrza nie jest niższa niż 0°C. W przypadku umieszczenia naczynia wzbiorczego w przestrzeni budynku, gdzie temperatura spada poniżej 0 C, należy stosować rury cyrkulacyjne i rury bezpieczeństwa, łączące naczynie wzbiorcze z kotłem oraz izolację cieplną zgodnie z PN-91/B-02413 p.2.11. Izolacja cieplna urządzeń zabezpieczających ma za zadanie ochraniać je przed zamarznięciem tylko w czasie krótkotrwałych przerw w działaniu ognia.

**UWAGA!**

Na rurach bezpieczeństwa, wzbiorczej, przelewowej i odpowietrzającej nie wolno umieszczać zaworów, ani urządzeń i armatury zmniejszającej pola ich przekroju wewnętrznego.

**UWAGA!**

Stwierdzenie braku izolacji cieplnej oraz usytuowanie naczynia wzbiorczego niezgodnie z normą PN-1/B-0241, montaż zaworów na rurze przelewowej przy reklamacjach gwarancyjnych na przecieki w okresie spadku temperatury poniżej 0°C, może być podstawą do nie uznania reklamacji i odmowy wykonania naprawy lub wymiany kotła.

8. Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze kotła

Wszystkie prace związane z obsługą kotła (dotyczy także czyszczenia i konserwacji) powinny być przeprowadzone w odpowiednim ubraniu ochronnym oraz rękawicach po uprzednim wygaszeniu kotła i odłączeniu instalacji CO i CWU od zasilania elektrycznego. Czynności te, mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby pełnoletnie, które zapoznały się z instrukcją obsługi kotła.

Należy regularnie kontrolować stan techniczny urządzenia oraz pamiętać o podstawowych zasadach przy eksploatacji takich jak:

- otwierając drzwiczki w trakcie pracy kotła nie wolno stać bezpośrednio przed nim i należy zachować szczególną ostrożność,
- nie dopuszczać do niedrożności półek wymiennika oraz przewodów kominowych,
- nie dopuszczać do przepełnienia kotła popiołem,
- nie dopuszczać do rozszczelnienia drzwiczek – okresowo sprawdzać stan sznura w drzwiczkach - w razie konieczności wyregulować zawiasy, wymienić lub skontaktować się z serwisem,
- zabronione jest rozpalamie kotła środkami łatwopalnymi i wybuchowymi oraz składowanie ich w pobliżu kotła,
- zabronione jest polewanie i gaszenie urządzenia wodą,
- przed przystąpieniem do prac związanych z konserwacją i czyszczeniem kotła, należy upewnić się, że elementy kotła są wychłodzone.

9. Pierwsze uruchomienie

Przed przystąpieniem do uruchomienia kotła należy usunąć wszystkie folie ochronne znajdujące się na jego powierzchniach.

Pierwsze uruchomienie kotła może być wykonane wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z instrukcją obsługi kotła.

Przed przystąpieniem do rozpalenia ognia w kotle, instalację wraz z kotłem należy napełnić wodą zgodnie z instrukcją wykonawcy instalacji. Sprawdzić czy w naczyniu wzbiorczym umieszczonym w najwyższym punkcie instalacji, znajduje się woda. Sprawdzenia należy dokonać przez okres kilku sekund, aby mieć pewność, że woda wypływa z naczynia. Rozpalanie w zimnym kotle powinno odbywać się po sprawdzeniu, że w instalacji jest dostateczna ilość wody oraz czy nie nastąpiło zamarznięcie wody w instalacji. Przed rozpaleniem należy sprawdzić, czy kocioł i cała instalacja, są sprawne. Sprawdzić drożność zaworu bezpieczeństwa. Wszystkie czynności przy kotle należy wykonywać w rękawicach żaroodpornych zachowując należyłą ostrożność.

Przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić:

- ☐ czy w naczyniu zbiorczym umieszczonym w najwyższym punkcie instalacji znajduje się woda,
- ☐ poziom wody w kotle i instalacji grzewczej,
- ☐ stan przyłączy i zabezpieczeń elektrycznych (jeżeli są),
- ☐ drożność kanałów spalinowych i komina,
- ☐ drożność kanałów wentylacyjnych,
- ☐ drożność i poprawność działania zaworów bezpieczeństwa,
- ☐ poprawność wykonania instalacji zgodnie z normami i instrukcją obsługi kotła,
- ☐ poprawność działania podzespołów kotła i instalacji.

Instrukcja rozpalania kotła BACA

1. Ustaw wajchę w pozycji ROZPALANIE,
2. Otwórz dopływ powietrza pierwotnego oraz drzwiczki paleniska,
3. Ułóż podpałkę do wysokości otworu paleniska i podpal ją,
4. Przymknij wewnętrzne drzwiczki paleniska,
5. Po uzyskaniu około 15 cm warstwy żaru przesun żar do tyłu, w kierunku dyszy,
6. Całkowicie zamknij drzwiczki paleniska,
7. Ustaw wajchę w pozycji PRACA,
8. Otwórz drzwiczki załadunkowe i napełnij komorę paliwem do odpowiedniej wysokości,
9. Dokładnie zamknij drzwiczki załadunkowe.



UWAGA!

Nie wolno dokładać paliwa podczas pracy kotła. Drzwiczki załadunkowe można otworzyć dopiero po całkowitym wypaleniu paliwa.

Czas wypalania załadunku zależy od parametrów paliwa. Należy doświadczalnie ustalić wielkość załadunku w taki sposób aby nie doprowadzić do przegrzania zbiornika buforowego. Po wygaszeniu kotła należy oczyścić wnętrze z popiołu i pyłu. Ponowne uzupełnianie i rozpalanie możliwe jest po całkowitym rozładowaniu energii cieplnej ze zbiornika buforowego.



INFORMACJA

Wstępne wypalenie kotła, po którym osiąga wymagane parametry następuje po okresie 48h.

10. Regulacja pracy

Kocioł w zależności od zastosowanego paliwa (różna granulacja, kaloryczność itp.) może wymagać korekty ustawień fabrycznych. Spalanie w kotle regulować doświadczalnie za pomocą przesuwki umieszczonej w klapce powietrza pierwotnego w taki sposób, aby nie doprowadzić do przegrzania wody w kotle.



UWAGA!

Otwierając drzwiczki w trakcie pracy kotła nie wolno stać bezpośrednio przed nim i należy zachować szczególną ostrożność.

11. Obsługa kotła

1. **Obsługa codzienna** - Podczas obsługi codziennej należy skontrolować drożność kanałów spalinowych, usunąć pozostałości z rusztu oraz opróżnić popielnik.
 2. **Obsługa tygodniowa** - podczas obsługi tygodniowej należy oczyścić kanały spalinowe wyjmując zaworowywacze i usunąć skrobakiem nagromadzony popiół.
 3. **Obsługa miesięczna** - należy wyczyścić dyszę i kanał spalinowy za deflektorem.
 4. **Obsługa roczna** - Producent zaleca coroczny przegląd kotła przez autoryzowany serwis, co wpływa na trwałość podzespołów oraz utrzymanie niskiej emisji zanieczyszczeń.
-

12. Dłuższe przestoje i konserwacja

W przypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu kotła należy starannie oczyścić i wygarnąć wszelkie pozostałości po paleniu. Oczyścić wygarniaczem ścianki kotła, półki, kanały spalinowe, ruszt oraz popielnik. Ściany wymiennika należy zabezpieczyć przed osadzaniem się wilgoci, która powoduje korozję. W tym celu można użyć pochłaniaczy wilgoci umieszczonych wewnątrz kotła oraz zamknąć wszystkie drzwi urządzenia.

13. Plan postępowania na wypadek wystąpienia stanów awaryjnych

W przypadku przekroczenia max. temperatury, należy zamknąć klapkę dozującą powietrze za pomocą pokrętła. Zamknąć wszystkie drzwiczki kotła. Jeżeli wymienione czynności nie spowodują spadku temperatury należy, zachowując szczególną ostrożność oraz używając środków ochronnych, wygarnąć zawartość paleniska do metalowego (niepalnego) popielnika. Czynność tę należy wykonywać przy szeroko otwartym oknie w celu uniknięcia zatrucia tlenkiem węgla (czadem). Pojemnik z żarem należy niezwłocznie wynieść na zewnątrz budynku i pozostawić w bezpiecznym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych.

W przypadku zapalenia się sadzy w przewodzie kominowym niezwłocznie powiadom straż pożarną. Należy ostrzec osoby przebywające w pomieszczeniach budynku, przygotować się do natychmiastowej ewakuacji. Należy zablokować wszystkie otwory nawiewowe do pieca. Podczas oczekiwania na straż pożarną należy obserwować (w miarę możliwości) czy ogień nie rozprzestrzenił się na przedmioty palne od żaru, iskier czy przegrzanej rury kominowej.



UWAGA!

W przypadku zapalenia się sadzy zabronione jest gaszenie pożaru wodą. Polanie wodą rozgrzanego komina może spowodować jego pęknięcie i rozprzestrzenienie się pożaru.

14. Utylizacja

W celu utylizacji zużyte urządzenie należy oddać do jednostki utylizacyjnej. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów. Konstrukcja kotła wykonana jest ze stali którą należy złomować. Pozostałe materiały oddać do punktu zbiórki odpadów.

15. Alarmy oraz usuwanie usterek

Awarie kotła i instalacji centralnego ogrzewania

Awaria	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak wody w kotle i instalacji	nieszczelna instalacja, długotrwały brak uzupełniania wody w instalacji	jeżeli kocioł jest w pracy natychmiast zamknij doprowadzenie powietrza kontakt z serwisem hydraulicznym, uzupełnienie wody i odpowietrzenie instalacji
Zapalenie się sadzy w kominie	brak obsługi i przeglądów firmy kominiarskiej	zawiadomić straż pożarną
W przypadku zapalenia się sadzy zabronione jest gaszenie pożaru wodą. Polanie wodą rozgrzanego komina może spowodować jego pęknięcie i rozprzestrzenienie się pożaru.		
Dym wydobywający się z drzwiczek lub połączeń	Popielnik przepełniony popiołem, niedrożne półki wymiennika, niedrożne kanały kominowe, zbyt słaby ciąg kominowy, wypalony sznur uszczelniający drzwiczki,	opróżnić popielnik, wyczyścić półki wymiennika, wyczyścić komin wraz z przyłączem kominowym, kontakt z serwisem kominiarskim, wymiana sznura uszczelniającego drzwiczki, wyregulować zawiasy



INFORMACJA

Przy usterkach, w których występują trudności z ich usunięciem należy zawiadomić serwis producenta kotła lub instalatora, który montował kocioł.

Serwis producenta

tel. +48 33 476 13 26

Instalator, wykonawca instalacji
(wypełnia osoba montująca kocioł)

tel.

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



Identyfikator modelu		BACA 14kW					
Sposób podawania paliwa: załadunek ręczny							
Kocioł kondensacyjny: nie		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: nie			Kocioł wielofunkcyjny: nie		
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo	η, %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
Polana, wilgotność ≤25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤50%	nie	nie					
Biomasa nieдрzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	84	29	14	242	346
Węgiel brunatny (w tym brykiet)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	13,9	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	87,1	%
Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	P_p		kW	Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	η_n	.	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy znamionowej mocy cieplnej %	$\eta_{el,n}$		%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$		kW
				Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	.	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				W trybie czuwania		P_{SB}	kW

Dane kontaktowe	STALMARK SP. Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K ul. KRAKOWSKA 140B, 34-120 ANDRYCHÓW biuro@stalmark.pl tel. 33 476 13 26
-----------------	--

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



Identyfikator modelu		BACA 18kW					
Sposób podawania paliwa: załadunek ręczny							
Kocioł kondensacyjny: nie		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: nie			Kocioł wielofunkcyjny: nie		
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo	η, %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
Polana, wilgotność ≤25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤50%	nie	nie					
Biomasa nieдрzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	84	27	13	253	346
Węgiel brunatny (w tym brykiet)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	18	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	87,2	%
Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	P_p		kW	Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	η_n	.	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy znamionowej mocy cieplnej %	$\eta_{el,n}$		%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$		kW
				Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	.	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				W trybie czuwania		P_{SB}	kW

Dane kontaktowe	STALMARK SP. Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K ul. KRAKOWSKA 140B, 34-120 ANDRYCHÓW biuro@stalmark.pl tel. 33 476 13 26
-----------------	--

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



Identyfikator modelu		BACA 22kW					
Sposób podawania paliwa: załadunek ręczny							
Kocioł kondensacyjny: nie		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: nie			Kocioł wielofunkcyjny: nie		
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo	η,%	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
Polana, wilgotność ≤25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤50%	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	84	24	13	263	347
Węgiel brunatny (w tym brykiet)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	22	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	87,3	%
Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	P_p		kW	Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	η_{in}		%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy znamionowej mocy cieplnej %	$\eta_{el,n}$		%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$		kW
				Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$		kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				W trybie czuwania		P_{SB}	kW

Dane kontaktowe	STALMARK SP. Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K ul. KRAKOWSKA 140B, 34-120 ANDRYCHÓW biuro@stalmark.pl tel. 33 476 13 26
-----------------	--

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



Identyfikator modelu	BACA 28kW						
Sposób podawania paliwa: załadunek ręczny							
Kocioł kondensacyjny: nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: nie			Kocioł wielofunkcyjny: nie			
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo	η, %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
Polana, wilgotność ≤25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność >35%	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤50%	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	84	21	12	279	347
Węgiel brunatny (w tym brykiet)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	26,8	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	87,5	%
Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	P_p		kW	Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	η_n	.	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy znamionowej mocy cieplnej %	$\eta_{el,n}$		%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$		kW
				Odpowiednio przy 30%/50% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	.	kW
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				W trybie czuwania		P_{SB}	kW

Dane kontaktowe	STALMARK SP. Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K ul. KRAKOWSKA 140B, 34-120 ANDRYCHÓW biuro@stalmark.pl tel. 33 476 13 26
-----------------	--

Notatki

[illegible]

[illegible]

Przebieg napraw gwarancyjnych

Data zgłoszenia	Data wykonania naprawy	Szczegóły naprawy	Podpis i pieczęć serwisanta

Uwagi:

Dane klienta:

Karta gwarancyjna

1. Producent udziela gwarancji na kocioł grzewczy od daty sprzedaży na okres:
 - 36 miesięcy na szczelność wodną wymiennika,
 - 24 miesiące na ruchome części,
2. Producent zapewnia bezpłatną naprawę w terminie 14 dni od daty zgłoszenia usterki powstałej na skutek wadliwych części lub złego wykonania i nie odpowiada za przerwę w ogrzewaniu i straty poniesione przez awarię kotła.
3. Naprawy wykonane przez osoby nieupoważnione skutkują utratą gwarancji.
4. Wszystkie uszkodzenia i awarie powstałe na skutek:
 - niewłaściwego przechowywania, montażu w wilgotnej kotłowni, braku wentylacji
 - nieczyszczenia kotła wg instrukcji obsługi,
 - przekroczenia temperatury maksymalnej 95°C oraz pracy kotła poniżej temperatury minimalnej poniżej 60°C, oraz temperatury powrotu poniżej 50°C
 - niewłaściwego transportu, uszkodzeń mechanicznych,
 - uszkodzenia rusztu i komory paleniska na skutek spalania niewłaściwego i niskiej jakości paliwa (np drewno z kawałkami metalu, odpady)
 - innych przyczyn nie spowodowanych z winy producenta, mogą zostać usunięte na koszt użytkownika.
5. Gwarancji nie podlegają powierzchnie lakierowane i ocynkowane, zawiasy, sznur uszczelniający, części ceramiczne, płyty metalowe, zawirowywacze, termometr.
6. Karta gwarancyjna bez daty sprzedaży, pieczęci i podpisu sprzedawcy jest nieważna.
7. W przypadku stwierdzenia niesłusznej reklamacji, koszt naprawy oraz delegacji pracowników pokrywa reklamujący.
8. Gwarancja obejmuje kotły sprzedane i zamontowane na terenie RP.
9. Usługi serwisowe będą wykonywane tylko za wcześniejszym przesłaniem kopii karty gwarancyjnej i dowodu zakupu.
10. Niestosowanie się do instrukcji obsługi urządzenia skutkuje utratą gwarancji.
11. Wprowadzanie zmian konstrukcyjnych w urządzeniu skutkuje utratą gwarancji.
12. Producent nie odpowiada za wykonanie instalacji w której pracuje urządzenie oraz osprzęt dodatkowy.

Moc kotła

Rok produkcji

Numer fabryczny

Podpis i pieczęć producenta

Podpis kontrolera jakości

Podpis i pieczęć sprzedawcy

Data sprzedaży

Instrukcja obsługi opracowana przez producenta

Stalmark Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Krakowska 140B,
34-120 Andrychów

Firma Stalmark zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów oraz specyfikacji technicznych i wyposażenia. Firma Stalmark nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku.

Serwis kotła

+48 33 476 13 26

serwis@stalmark.pl

Serwis sterownika

+48 33 875 93 80

serwis@techsterowniki.pl



STALMARK
PRODUCENT KOTŁÓW C.O.