

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa



DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 1/2017

DECLARATION OF CONFORMITY 1/2017

My Firma (We Firm)

BCC Sp. z o.o. ul. Górnośląska 5, 43-602 Jaworzno

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyroby oznaczone numerem katalogowym:
Declare under our sole responsibility that the product types:

przepływowy ogrzewacz wody (instantaneous water heaters)

- kocioł elektrodowy (electrode boiler)

1f : 3 kW ; 5 kW ;

3f : 9 kW

~ 230 V , 50 Hz , ⊕ , IP43

~ 3x400 V , 50 Hz , ⊕ , IP43

(nazwa , typ lub model - / name, type or model)

do których odnosi się niniejsza deklaracja , są zgodne z następującą normą (ami)
lub innym (i) dokumentem (ami)

to which this declaration relates is in conformity with the following specifications:

Dyrektywa niskonapięciowa:

Low Voltage Directive LVD

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

Electromagnetic Compatibility EMC

Dyrektywa Niebezpieczne substancje w wyrobach elektrycznych:

Restriction of Hazardous Substances ROHS

Dyrektywa EELD w sprawie wskazania poprzez etykietowanie oraz standardowe informacje o produkcie, zużycia energii oraz innych zasobów przez produkty związane z energią

PN – EN 60335 – 1 : 2012

PN – EN 60335 – 2 – 35 : 2016-03

PN – EN 61547 : 2009

PN – EN 55015 : 2013-10

PN – EN 50581 : 2013-03

2014/35/UE Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego Dz.U. 2016 nr 0 poz. 806 2016.06.09

2014/30/UE Ustawa o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku z 13 kwietnia 2016 r. Dz.U. 2016 poz. 542

2011/65/UE Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z 8 maja 2013 Dz. U. Nr 0, poz. 547.

2010/30/UE

Rozporządzenie komisji (UE) nr 812/2013 z dnia 18 lutego 2013 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego

idt. EN 60335 – 1 : 2012

idt. EN 60335–2–35:2016

idt. EN 61547 : 2009

idt. EN 55015 : 2013

idt. EN 50581 : 2012

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym naniesiono oznakowanie CE na sprzęt elektryczny **17**
Last two digits of the year in which the CE marking was affixed:17... when compliance with the provisions of the directive are declared)

/ tytuł i/lub numer i data wydania normy (norm) lub innego (ych) dokumentu (ów) normatywnego (ych) /
(title and/or number and date of publication of the used standards or the internal measures implemented to ensure the conformity with the essential requirements of the directive)

(miejsce i data wystawienia)
(place and date of issue)

(nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)
(name, position and signature of the authorized person)

SPIS TREŚCI

Wstęp	03
Przeznaczenie oraz warunki pracy kotła	03
Dane techniczne	04
Montaż kotła	05
Montaż automatyki kotła	07-08
Włączenie kotła	09
Wizualna kontrola pracy kotła	09
Prace po zakończeniu sezonu grzewczego	10
Utylizacja kotła	11
Warunki gwarancji	12-13
Naprawy i przeglądy serwisowe	14
Karta gwarancyjna	15
Notatki	16-17

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 Budowa kotła jednofazowego	07
Rys. 2 Budowa kotła trójfazowego	08
Tabela 1. Dane techniczne kotłów	04

1. WSTĘP

Szanowny nabywco i użytkowniku kotła anodowego **Red Dragon**, niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa wraz z instrukcją obsługi zawiera niezbędne informacje, umożliwiające bezpieczną i długoletnią eksploatację zakupionego kotła.



Niniejszą dokumentację należy zachować do użytku w przyszłości, jednocześnie jest to Karta gwarancyjna kotła.

Uprzejmie prosimy o zapoznanie się z jej treścią przed zamontowaniem i rozpoczęciem eksploatacji kotła.

2. PRZEZNACZENIE ORAZ WARUNKI PRACY KOTŁA

Kocioł anodowy przeznaczony jest do ogrzewania domów jednorodzinnych, wielorodzinnych, wielopokojowych, garaży, domów letniskowych, do ogrzewania zbiorników ciepłej wody użytkowej, pomieszczeń socjalnych oraz hal produkcyjnych.

Ekonomiczny zakres pracy to temperatura na wejściu od **35°C** do **45 °C**.

Warunki prawidłowej pracy kotła:

- temperatura pomieszczenia od **5°C** do **40°C**,
- wilgotność względna powietrza – nie więcej jak **70%**,
- środowisko otoczenia – nieagresywne.

Kotły przeznaczone są do pracy w zamkniętym systemie obiegu czynnika grzewczego.



Zabrania się stosowania wody w obiegu otwartym tzn. przepływającej przez kocioł i odbieranej bezpośrednio z instalacji.

Kocioł nie może współpracować z innymi źródłami ciepła wytwarzającymi temperaturę powyżej 55° C.

Nie zaleca się stosowania kotłów w systemach ogrzewania, gdzie stosuje się wielkogabarytowe grzejniki bądź systemy nadmuchu powietrza poprzez wymienniki ciepła.

Niewskazane jest również stosowanie kotłów anodowych w instalacjach wyposażonych w grzejniki żeliwne. W przypadku gdy zachodzi potrzeba zastosowania pieca w takich instalacjach, bezwzględnie należy zastosować filtr zgrubnego oczyszczania, a przed zamontowaniem pieca dokładnie wypłukać żeliwne grzejniki.

3. DANE TECHNICZNE

Tabela 1. Dane techniczne kotłów

Lp.	Charakterystyka kotła anodowego		Typ kotła		
			3 kW	5 kW	9 kW
1	Zapotrzebowanie mocy [kW]		3	5	9
2	Napięcie [V]		230	230	400
3	Maksymalne natężenie prądu na fazę [A]		13,7	22,7	13,7
4	Zabezpieczenie prądowe [A]		20	25	3x20
5	Przekrój miedzianego przewodu zasilającego [mm ²]	230 V	4	4	
		400 V			4
6	Objętość czynnika grzewczego w instalacji [l]		20–35	30–60	50–110
7	Średnica króćca wlotowego i wylotowego [cal]		1	1	1
8	Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego		1	1	1
9	Stopień ochrony		IP 43	IP 43	IP 43
10	Długość [mm]		245	275	350
11	Masa [kg]		1,6	1,7	5,4

4. MONTAŻ KOTŁA

W skład zestawu montażowego wchodzi:

1. Kocioł anodowy – 1 szt.
2. Dokumentacja techniczno-ruchowa – 1 szt.
3. Skrzynka sterownicza – 1 szt.
4. Instrukcja obsługi i montażu sterownika – 1 szt.
5. Listwa zabezpieczająca – 1 szt.
6. Wymiennik ciepła – 1 szt.
7. Zasobnik – 1 szt.
8. Amperomierz – 1 szt.
9. Pompa cyrkulacyjna – 1 szt.



Montaż, podłączenie do instalacji elektrycznej, wstępny rozruch, ustawienie parametrów pracy powinno być wykonane przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Informacje ogólne:

- Prace elektryczne przy montażu kotła powinny być wykonywane przez elektryków posiadających uprawnienia elektryczne SEP co najmniej do 1 kV.
- Czynności związane z włączeniem do instalacji C.O. powinny być wykonywane przez osoby posiadające doświadczenie w wykonywaniu prac hydraulicznych.
- Przed zamontowaniem kotła należy obejrzeć go i sprawdzić jego kompletność.
- Obsługą kotłów, ustawianiem parametrów pracy mogą zajmować się tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z instrukcją obsługi, znają budowę kotła i zasady bezpiecznej pracy.
- Kocioł należy zainstalować w pozycji pionowej. Przy takim położeniu zaciski przyłączeniowe do sieci elektrycznej zabezpieczone osłoną gumową (jednofazowe) bądź puszką elektryczną (trójfazowe) będą znajdować się na dole kotła.
- Połączenie króćców kotła z rurami systemu grzewczego wykonane jest za pomocą łączników o średnicy nie mniejszej niż średnica króćców kotła. – W przypadku gdy instalacja grzewcza wykonana jest z rur plastikowych, należy 2-2,5 m rur na wyjściu zamienić na rury metalowe nieocynkowane.

- Przy montażu należy zwrócić uwagę aby kocioł był zamontowany niżej od grzejników instalacji grzewczej, przy czym odległość od spodu kotła do podłogi musi zapewnić możliwość wykonywania prac związanych z podłączeniem elektrycznym jak również oczyszczaniem wewnętrznych elementów kotła.
- Kocioł powinien być trwale przymocowany do ściany.
- Dla wygody obsługi systemu grzewczego należy zainstalować zawory odcinające na rurach za zbiornikiem wyrównawczym oraz przed wejściem i wyjściem z kotła (na wyjściu tylko w przypadku zamontowania zbiornika przeponowego).
- Przy montażu zbiorników wyrównawczych przeponowych zaleca się jego zamontowanie na powrocie do kotła.

Środki ostrożności:

- Przed włączeniem zasilania elektrycznego kotła należy zapewnić odpowiednią moc jak również odpowiednie zabezpieczenie (zgodne z tabelą 1).
- Po zamontowaniu kotła do sieci grzewczej, należy podłączyć go do instalacji uziemiającej. Rezystancja uziemienia powinna być nie większa jak 4Ω .



Kategorycznie zabrania się instalowania zaworów odcinających na rurociągach między wyjściem z kotła a zbiornikiem wyrównawczym.



Po zakończonej instalacji firma montująca wypełnia Kartę gwarancyjną wpisując datę oraz przystawia pieczęć firmową. Niewypełniona i niepodstemplowana Karta gwarancyjna jest nieważna. W przypadku zaistnienia trudności przy montażu kotła, instalator powinien skontaktować się z producentem kotła.

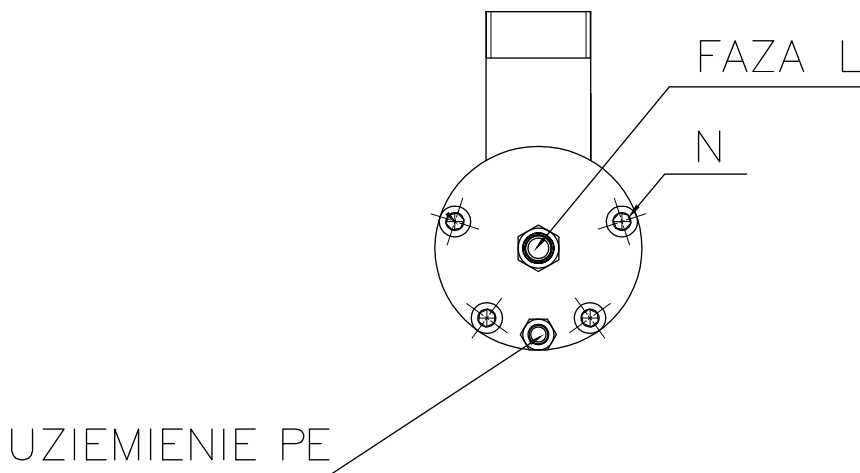
5. MONTAŻ AUTOMATYKI KOTŁA

Kotły trójfazowe (9 kW) podłącza się do sieci elektrycznej za pomocą pięciożyłowych przewodów do trójfazowej instalacji elektrycznej z napięciem 400 V i częstotliwości 50 Hz.

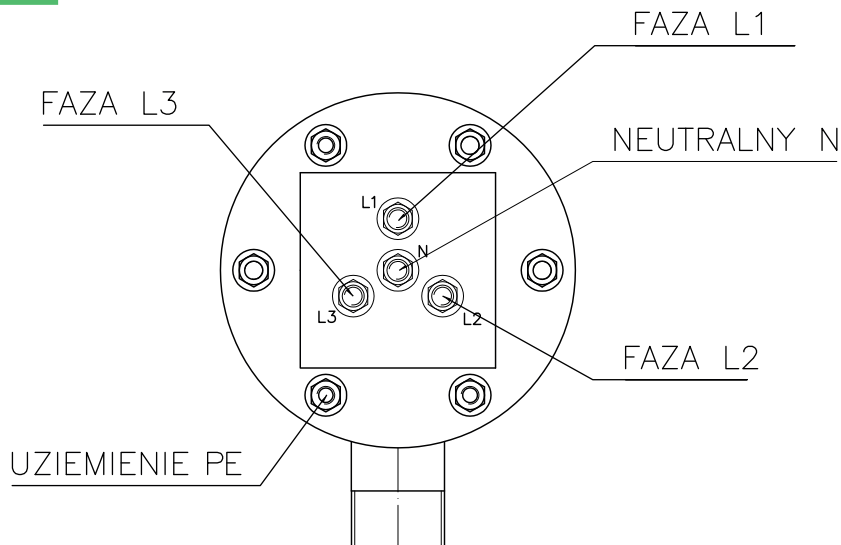
N – przewód neutralny; PE – przewód ochronny (uziemiaenie)
– obydwa przewody rozdzielone.

Dla jednofazowych kotłów (3 kW, 5 kW) instalacja trójżyłowa podłączona do jednofazowej instalacji elektrycznej o napięciu 230 V i częstotliwości 50 Hz. N – przewód neutralny; PE – przewód ochronny (uziemiaenie)
– obydwa przewody rozdzielone. Przewody podłączeniowe powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w tabeli 1.

Rys. 1. Schemat podłączenia kotła jednofazowego



Rys. 2. Schemat podłączenia kotła trójfazowego



Informacje ogólne:

Czujnik temperatury wejścia (oznaczony kolorem niebieskim) należy zamontować na rurociągu powrotu do kotła za ostatnim grzejnikiem instalacji grzewczej jednak nie dalej jak 5 m od sterownika.

Czujnik wyjścia należy zamontować na rurociągu wyjścia (górny, pionowy króciec) jednak nie dalej niż 30 cm od wyjścia z kotła.

Czujniki należy zamontować na metalowych elementach rurociągów.

Zakres regulacji temperatury pracy czujników to:

- na wyjściu od 20°C do 80°C
- na wejściu od 20°C do 60°C.

Zalecane wartości nastaw to:

- na wejściu od 35°C do 50°C
- na wyjściu od 45°C do 60°



W przypadku powtarzania się wyłączania kotła za pomocą systemu STB należy skontaktować się z serwisantem bądź producentem kotła.

6. WŁĄCZENIE KOTŁA

Temperatura pomieszczenia, w którym zamontowany jest kocioł winna być nie mniejsza jak 5°C, a nie wyższa jak 40°C.

Przed włączeniem kotła należy napęłnić instalację wodą.

Po włączeniu kotła należy kontrolować jego pracę do pierwszego automatycznego włączenia i wyłączenia.

Przy prawidłowym podłączeniu do instalacji grzewczej i elektrycznej, w tym automatyki, kocioł zaczyna grzać.

Jeśli w początkowej fazie pracy nośnik ciepła – woda powoduje obniżenie mocy kotła należy:

- zdjąć kocioł z instalacji, rozebrać i oczyścić powierzchnie elektrod, wewnętrzną powierzchnię korpusu kotła, złożyć kocioł i podłączyć do instalacji.
- oczyścić filtr.



Niedopuszczalne jest włączenie kotła przy zamrożonym środku wypełniającym instalację grzewczą lub przy zaistnieniu możliwości jego zamrożnięcia.

7. WIZUALNA KONTROLA PRACY KOTŁA

Prace te mogą wykonywać osoby dorosłe, które zapoznały się z Dokumentacją Techniczno-Ruchową kotła.



Wszelkie prace przy kotle wykonywane są zawsze przy wyłączonym zasilaniu kotła

Zasilanie elektryczne kotła należy również odłączyć w przypadku:

- zaniku napięcia,
- pojawienia się oznak dymu, niedopuszczalnego przegrzania się przewodów, kotła i automatyki,
- ubytku nośnika ciepła z instalacji,
- wystąpienia zamarznięcia nośnika ciepła w instalacji,
- niesprawności w instalacji uziemienia,
- pojawienia się usterek na korpusie kotła, przyrządach automatyki,
- usterek w pracy pompy cyrkulacyjnej.

W przypadku gdy zbiornik wyrównawczy nie jest wypełniony w 1/3 swojej objętości należy dopełnić instalację odpowiednim czynnikiem.

8. PRACE PO ZAKOŃCZENIU SEZONU GRZEWczego

Po zakończeniu sezonu grzewczego należy raz w miesiącu przeprowadzić następujące czynności:

- kontrola prawidłowości styku połączeń uziemienia z korpusem kotła,
- kontrola stanu korpusu kotła,
- sprawdzenie poziomu nośnika grzewczego,
- sprawdzenie szczelności kotła (wizualne stwierdzenie braku wycieku w miejscach połączeń).

W przypadku stwierdzenia wystąpienia nieprawidłowości należy niezwłocznie o tym fakcie powiadomić firmę serwisującą celem usunięcia usterek.

9. UTYLIZACJA KOTŁA

Elementy zabezpieczające kocioł na czas transportu: folia, tektura należy oddać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów.

Konstrukcja stalowa kotła podlega zbiórce odpadów – złom stalowy.

Kocioł wyposażony jest w sprzęt elektroniczny podlegający selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Materiały izolacyjne kotła (uszczelki oraz elementy uszczelniające) należy oddać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów.

Miejsce zbiórki odpadów powinno być określone przez odpowiednie służby miejskie lub gminne.

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa
Wersja z dnia **08.10.2020**

10. WARUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela Kupującemu gwarancji na kocioł anodowy na zasadach i warunkach określonych w niniejszej gwarancji.

2. Producent gwarantuje sprawne działanie kotła, jeżeli będzie on zainstalowany i eksploatowany zgodnie ze wszystkimi warunkami i zaleceniami zawartymi w niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej (DTR).

3a. Termin udzielenia niniejszej gwarancji liczony jest od daty sprzedaży Kupującemu (wpisanej w Karcie Gwarancyjnej i potwierdzonej dokumentem sprzedaży) i wynosi:

- 25 lat na funkcjonowanie kotła
- 12 miesięcy na sterownik i automatykę montowane w kotłach, a produkowane przez innych producentów.

3b. W/w terminy określone w Karcie Gwarancyjnej są udzielane pod warunkiem potwierdzonej instalacji kotła anodowego wraz z resztą zestawu przez instalatorów firmy BCC Sp. z o.o. w Jaworznie.

4. Gwarancją nie są objęte elementy zużywające się:

- śruby, nakrętki, podkładki,
- uszczelki gumowe,
- elementy uszczelniające.

5. Gwarancji nie podlegają mechaniczne uszkodzenia elementów kotła oraz elektroniki powstałe w wyniku niewłaściwego montażu i eksploatacji.

6. Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwej obsługi, eksploatacji, konserwacji niezgodnej z zaleceniami DTR powodują utratę gwarancji.

7. Naprawa kotła lub zmiany jego konstrukcji dokonywane na własną rękę przez nabywcę lub osoby do tego nieupoważnione powodują utratę gwarancji.

8. Należy stosować jedynie oryginalne części zamienne oferowane przez Producenta.

9. Zgłoszenie usunięcia wady w ramach naprawy gwarancyjnej należy zgłaszać na adres Producenta:

BCC Sp. z o.o. ul. Górnośląska 5, 43-602 Jaworzno
e-mail: biuro@rcispzoo.pl

10. Zgłoszenie reklamacyjne powinno zawierać:

- dane z tabliczki znamionowej,
- data i miejsce zakupu,
- opis uszkodzenia kotła,
- dane Właściciela kotła (dokładny adres i numer telefonu).

11. Zgłoszenie usunięcia wady w ramach naprawy gwarancyjnej powinno być dokonane natychmiast po stwierdzeniu wystąpienia wady.

12. W okresie trwania gwarancji Producent zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy przedmiotu umowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia.

13. W przypadku gdy reklamujący dwukrotnie uniemożliwi dokonanie naprawy gwarancyjnej, mimo gotowości Gwaranta do jej wykonania, to przyjmuje się, że reklamujący zrezygnował z roszczenia.

14. W przypadku bezpodstawnego wezwania do naprawy Kupujący pokrywa koszty przyjazdu i pracy serwisanta.

15. Dopuszcza się wymianę kotła w przypadku stwierdzenia przez Gwaranta, że nie można dokonać jego naprawy.

16. Jediną podstawę do bezpłatnego wykonania naprawy stanowi Karta Gwarancyjna prawidłowo wypełniona, z podpisami i pieczęcią Sprzedawcy oraz firmy montującej.

17. Wymagane jest przechowywanie DTR przez cały okres eksploatacji kotła.

18. W sprawach nie regulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

19. Gwarancja jest udzielana na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

20. Wszelkie uwagi i zapytania na temat eksploatacji kotłów anodowych prosimy kierować na adres Producenta:



BCC Sp. z o.o. ul. Górnośląska 5, 43-602 Jaworzno
e-mail: biuro@rcispzoo.pl

11. NAPRAWY I PRZEGLĄDY SERWISOWE

Opis uszkodzeń i napraw		Data, podpis i pieczętka serwisanta
Opis uszkodzeń i napraw		Data, podpis i pieczętka serwisanta
Opis uszkodzeń i napraw		Data, podpis i pieczętka serwisanta
Opis uszkodzeń i napraw		Data, podpis i pieczętka serwisanta
Opis uszkodzeń i napraw		Data, podpis i pieczętka serwisanta

12. KARTA GWARANCYJNA

WYPEŁNIA SPRZEDAJĄCY:

Data zakupu	
Numer faktury/paragonu	
Numer seryjny	
Pieczątka i podpis Sprzedającego	

WYPEŁNIA FIRMA MONTUJĄCA:

Data montażu	
Pieczątka i podpis Montażysty	

13. NOTATKI

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



Regionalne Centrum INNOWACJI

BCC Sp. z o.o.
ul. Górnośląska 5, 43-602 Jaworzno
e-mail: biuro@rcispzoo.pl