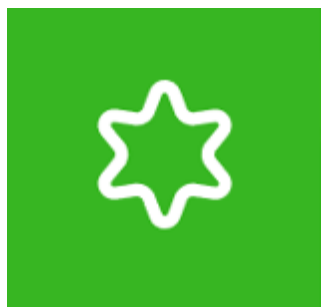




RURY WALCZAKA Sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Starożytna 5-7

www.rurywalczaka.pl

KOCIOŁ SONICZNY CENTRALNEGO OGRZEWANIA typ „KS”

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Informacje techniczne, Instrukcja montażu, Instrukcja użytkowania, Karta gwarancyjna



Kalisz, listopad 2021 r.



Przed przystąpieniem do instalowania, uruchomienia oraz użytkowania urządzenia – **kocioł soniczny centralnego ogrzewania (typ: KS)** – należy zapoznać się z niniejszym dokumentem oraz dokumentami powiązanymi i przestrzegać podanych w nich wytycznych!

Informacje ogólne:

- niniejsza instrukcja montażu i obsługi zawiera ważne informacje, mające istotny wpływ na bezpieczeństwo użytkownika,
- niniejszy dokument jest także kartą gwarancyjną kotła,
- bezpieczna praca kotła wymaga przestrzegania wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i pracy z urządzeniem,
- instrukcja obsługi stanowi integralną część produktu i musi być przechowywana w jego pobliżu, aby umożliwić użytkownikowi łatwy dostęp do informacji w niej podanych,
- przed przystąpieniem do pracy należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszym dokumentem,
- odpowiedzialność producenta nie obejmuje przypadków uszkodzeń powstałych w wyniku stosowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem, niestosowania się do niniejszej instrukcji, obsługi przez niewystarczająco przeszkolonych użytkowników lub dokonywania nieupoważnionych modyfikacji kotła.

Wszelkie dane oraz informacje niezbędne do zrozumienia zasad działania, bezpiecznego użytkowania, jak również napraw i konserwacji kotła sonicznego centralnego ogrzewania typu „KS” zostały przedstawione w niniejszej instrukcji wraz z załączonymi do niej dokumentami.

Następujące symbole zostały użyte w niniejszej instrukcji obsługi oraz umieszczone są bezpośrednio na wyrobie, aby pomóc w łatwiejszym rozpoznaniu zagrożeń, przydatnych wskazówek i zaleceń dla użytkownika:

Informacja ważna dla Twojego bezpieczeństwa oraz dla bezpiecznego użytkowania kotła.



Symbolem tym oznaczono informacje oraz dokumenty odniesienia, z którymi należy bezwzględnie się zapoznać, a które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo i występowanie sytuacji potencjalnie niebezpiecznych.



Uwaga! Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

Symbol ten oznacza możliwość porażenia prądem elektrycznym o napięciu wyższym od napięcia bezpiecznego.

SPIS TREŚCI

Deklaracja zgodności UE / WE	4
1. Słowo od Producenta	5
2. Instrukcje dotyczące bezpiecznego działania kotła	5
3. Informacje techniczne – opis urządzenia, budowa kotła	6
4. Przeznaczenie	8
4.1. Tabliczka znamionowa – podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne..	9
4.2. Dobór kotła do instalacji grzewczej.....	9
5. Instrukcja montażu	9
5.1. Ustawienie oraz posadowienie kotła.....	10
5.2. Montaż hydrauliczny podgrzewacza sonicznego	10
5.3. Montaż elektryczny – instalacja elektryczna	12
6. Instrukcja obsługi	14
6.1. Dostawa kotła	14
6.2. Napełnianie instalacji grzewczej wodą.....	14
6.3. Eksploatacja kotła	14
6.4. Czyszczenie kotła	15
6.5. Zakłócenia w pracy kotła i sposoby ich eliminowania	15
6.6. Warunki bezpiecznego użytkowania kotła sonicznego	15
7. Utylizacja kotła sonicznego	16
Gwarancja – warunki.....	16
Świadectwo uruchomienia kotła.....	19
Naprawy serwisowe	23
Karta gwarancyjna	26

Deklaracja zgodności UE / WE

Numer deklaracji: 001/2021

Producent: **Rury Walczaka Sp. z o.o.**

Adres: ul. Starożytna 5-7
62-800 Kalisz

Przedmiot deklaracji:

Nazwa: **Kocioł soniczny centralnego ogrzewania**
Typ: **KS 5.5; KS 6.5; KS 8.5; KS 10; KS 12; KS 14**
Moc cieplna (max.): **od 5.5 kW do 14 kW**
Numer seryjny: **XXXX/YYYY**
gdzie: XXXX – numer kolejny produktu, YYYY – rok produkcji

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

- Dyrektywa 2014/30/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej [Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, s. 79]
- Dyrektywa 2014/35/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia [Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, s. 357]
- Dyrektywa 2011/65/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [Dz. Urz. UE L 174, 01.07.2011, s. 88]
- Dyrektywa 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią [Dz. Urz. UE L 285, 31.10.2009, s. 10]

Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

- PN-EN 60335-1:2012+A11:2014+A1:2019-10+A2:2019-11+A14:2020-05
- PN-EN 60335-2-35:2016-03+A1:2020-05
- PN-EN 60529:2003+A2:2014-07
- PN-EN 55014-1:2017-06+A11:2020-07
- PN-EN 55014-2:2015-06
- PN-EN 61000-3-2:2014-10
- PN-EN 61000-3-3:2013-10+A1:2019-10
- PN-EN IEC 63000:2019-01

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpisano w imieniu: producenta.

Kalisz, dnia 02.11.2021 r.
(Miejscowość i data wydania)

/-/ Andrzej Walczak
(Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji, podpis)

1. Słowo od Producenta

Szanowni Państwo,

dziękujemy za wybór i zakup kotła sonicznego wyprodukowanego przez naszą Firmę.

Nasze wieloletnie doświadczenie oraz stosowanie przez nas materiałów najwyższej jakości, w połączeniu z nowoczesnym parkiem maszynowym, pozwoliło oddać w Państwa ręce innowacyjne urządzenie, spełniające wszystkie wymagania współczesnego rynku.

Decydując się na zakup jednego z naszych produktów zyskali Państwo komfortowy i jednocześnie tani sposób ogrzewania.

Do zalet naszych kotłów należą m.in.:

- ✓ nowoczesna konstrukcja,
- ✓ wysoka sprawność,
- ✓ estetyczne wykonanie,
- ✓ wymagane atesty i certyfikaty,
- ✓ wygodna i łatwa obsługa,
- ✓ zastosowanie podzespołów renomowanych producentów.

2. Instrukcje dotyczące bezpiecznego działania kotła

Do bezpiecznego montażu oraz użytkowania kotła sonicznego typu „KS” wymagane jest bezwzględne przestrzeganie niżej opisanych ogólnych zasad bezpieczeństwa.



Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

W urządzeniu zastosowano wyłącznik termiczny niesamoczynny.

OSTRZEŻENIE:



W przypadku pojawienia się zagrożenia spowodowanego niezamierzonym zresetowaniem wyłącznika termicznego, niniejszy sprzęt nie powinien być zasilany poprzez zewnętrzne urządzenie łączące takie, jak łącznik czasowy lub podłączony do obwodu, który jest regularnie wyłączany i załączany w trakcie użytkowania.



Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy kotła lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

3. Informacje techniczne – opis urządzenia, budowa kotła

Urządzenie jest nowym, innowacyjnym rozwiązaniem elektrycznego kotła grzewczego, w którym wykorzystano elektryczną przewodność elektrolitu (wody). Kocioł ten jest zbudowany z wymiennika wykonanego z elementów nierdzewnych, które charakteryzują się bardzo długą żywotnością. Zasadniczym elementem kotła jest wymiennik, w którym wykorzystano profile walcowane w kształcie gwiazdy sześcioramiennej zwiększającej powierzchnię wymiany. Wymiennik ma nietypową konstrukcję, ponieważ strona pierwotna jest powiększona o zbiornik, w którym znajdują się elektrody i który wypełniony jest wodą (elektrolitem) w objętości $2,7 \text{ dm}^3 \pm 0,1 \text{ dm}^3$. Natomiast wtórna strona wymiennika wyposażona jest tylko w króćce, odpowiednio: wejściowy i wyjściowy. Taka budowa kotła, zamknięta w walcowej konstrukcji, ułatwia izolację i gwarantuje znikome straty.

Na rysunku 1. pokazano widok ogólny kotła sonicznego centralnego ogrzewania typu „KS” o mocy 10 kW.



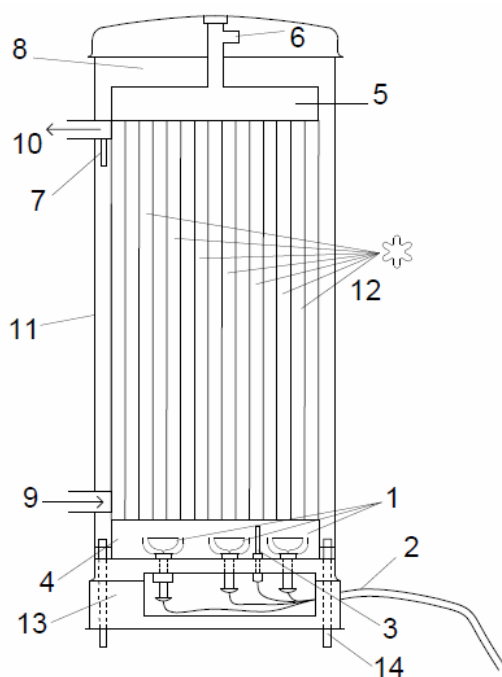
Rys. 1. Widok ogólny kotła sonicznego typu „KS” wraz z panelem sterującym

Na rysunku 2. przedstawiono budowę innowacyjnego wymiennika, który został zamontowany w kotłach sonicznych typu „KS”.



Rys. 2. Widok wymiennika kotła sonicznego typu „KS”
w postaci profili walcowanych w kształcie gwiazdy sześcioramiennej

Z kolei na rysunku 3. zobrazowano budowę kotła sonicznego centralnego ogrzewania typu „KS”.



1. Trzy elektryczne grzałki soniczne.
2. Przewód elektryczny.
3. Czujnik temperatury wewnątrz komory grzewczej.
4. Komora grzewcza wody połączona z górną komorą poprzez rury gwiazda.
5. Komora góra skraplania wody.
6. Serwisowy zawór podciśnienia.
7. Czujnik temperatury wody ciepłej na wyjściu z płaszcza wodnego.
8. Izolacyjna warstwa termiczna.
9. Wejście wody zimnej z C.O.
10. Wyjście wody po ogrzaniu do C.O.
11. Obudowa.
12. Rury wymiennika w kształcie gwiazdy.
13. Obudowa grzałek z materiału izolacyjnego.
14. Śruby mocujące obudowę grzałek.

Rys. 3. Budowa kotła sonicznego centralnego ogrzewania typu „KS”

Zakupiony przez Państwa kocioł soniczny zbudowany jest z elektrod sonicznych (1), które umiejscowione są na dnie walcowej komory grzejnej (4) w płycie ze stali nierdzewnej obudowanej tekstolitem (13). Wewnątrz komory grzejnej panuje podciśnienie. Mała ilość wody w komorze grzania jest stała i szczelnie zamknięta, ulega ona jedynie po podgrzaniu grzałkami sonicznymi przemianie fazowej, a ze względu na panujące tam podciśnienie szybko zamienia się w parę wodną, która unosi się do góry i po oddaniu ciepła poprzez ścianki wymiennika spływa grawitacyjnie z powrotem na grzałki do dolnej komory grzania, gdzie znowu po podgrzaniu zamienia się w parę wodną i proces się powtarza. Grzałki soniczne działają w ten sposób, że dwie elektrody (+ i -) są od siebie odizolowane i jeśli nie ma między nimi wody, mimo panującego napięcia elektrycznego są zimne i nie pracują. Tak samo w przypadku samej pary wodnej. Natomiast gdy między elektrodami jest woda wpada ona w silne drgania i na skutek tarcia atomów wydziela duże ilości ciepła, które doprowadzają do szybkiego wrzenia wody zamieniając ją w parę wodną, przy stosunkowo małym zużyciu energii elektrycznej. Proces przemiany wody w parę ułatwia podciśnienie panujące w komorze grzania. Ciecz z komory grzania nie ma połączenia z cieczą w płaszczu wymiennika ciepła. Wymiana ciepła odbywa jedynie poprzez ścianki rur oddające ciepło do cieczy otaczającej rury w płaszczu przepływowego wymiennika wykonanego ze stali nierdzewnej, z rurek w kształcie gwiazdki (12). Wejście/wyjście wymiennika znajduje się w dolnej i górnej części kotła. Komora grzejna jest od góry zamknięta szczelnie dennicą, w której znajduje się zawór serwisowy umożliwiający uzyskanie podciśnienia (6).

4. Przeznaczenie

Soniczny podgrzewacz wody może pełnić funkcję kotła elektrycznego przeznaczonego do centralnego ogrzewania (c.o.) lub kotła dwufunkcyjnego z możliwością ogrzewania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) w zasobniku. Niezależnie od wykorzystania podgrzewacza sonicznego do celów c.o. czy c.w.u. wymiana ciepła odbywa się za pomocą pompy cyrkulacyjnej.



Urządzenie jest przeznaczone do pracy pod ciśnieniem nie mniejszym niż 0,5 bar (0,05 MPa) i nie większym niż 3 bar (0,3 MPa).

Pomimo iż ogrzewacz jest nominalnie przewidziany na ciśnienia takie jak w kotłach c.o./c.w.u., to jego konstrukcja pozwala na obciążenie ciśnieniem 6 bar (0,6 MPa), czyli należy go traktować jako ogrzewacz wody zamknięty, zgodnie z normą PN-EN 60335-2-35:2016-03.



Urządzenie posiada zabezpieczenie termiczne niesamoczynne AR33, które umiejscowione jest w dolnej części komory grzewczej, w pobliżu elektrod na zewnętrznej części jej płaszcza stalowego, które jest połączone bezpośrednio z wyłącznikiem elektrycznym obwodu grzewczego.



Ze względu, iż komora grzewcza podgrzewacza sonicznego jest napełniana cieczą o objętości nie przekraczającej 3 dm³ nie zastosowano w niej zabezpieczenia ciśnieniowego, tylko termiczne.

4.1. Tabliczka znamionowa – podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne

Na poniższym rysunku 4. przedstawiono tabliczkę znamionową umieszczoną na kotle sonicznym KS 10, która zawiera podstawowe parametry techniczno – eksploatacyjne tego kotła.



Rys. 4. Przykładowa tabliczka znamionowa – kocioł KS 10

4.2. Dobór kotła do instalacji grzewczej

Podstawą doboru kotła do ogrzewania wody, obiektu i/lub pomieszczenia powinien być odpowiednio sporządzony bilans cieplny, zgodnie z obecnie obowiązującymi, szczegółowymi przepisami kraju użytkowania/przeznaczenia wyrobu.



Norma PN-EN 12831:2017-08

Charakterystyka energetyczna budynków -- Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego -- Część 1: Obciążenie cieplne, Moduł M3-3

5. Instrukcja montażu

Montaż kotła powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowanego instalatora. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy sprawdzić kompletność wyposażenia dostarczonego z kotłem, dokonać oględzin i ocenić, czy kocioł nie jest uszkodzony, a także zapoznać się z niniejszą instrukcją.

5.1. Ustawienie oraz posadowienie kotła

Kocioł soniczny wykonany jest w wersji wolnostojącej. Miejsce na ustawienie kotła powinno być równe i poziome. Minimalna odległość umieszczenia kotła sonicznego od ścian to 20 cm. Wysokość pomieszczenia w jakim ma zostać zamontowany kocioł musi być dobrana tak, aby dostęp do panelu sterowania nie był utrudniony. Panel sterowania dostępny jest od góry kotła po zdjęciu pokrywy.



Odległość kotła grzewczego od materiałów palnych nie powinna być mniejsza niż 100 cm.

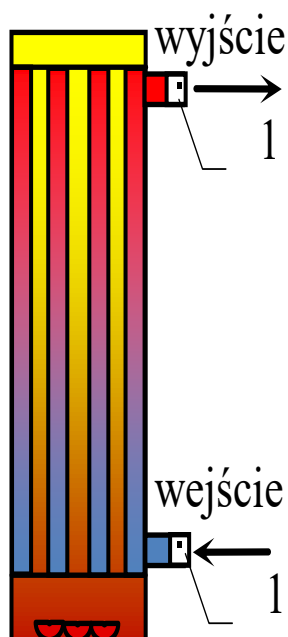


Soniczny podgrzewacz jest urządzeniem w wersji stojącej.

Może być montowany w dowolnym pomieszczeniu, w którym temperatura w ciągu roku nie jest niższa niż 3°C.

5.2. Montaż hydrauliczny podgrzewacza sonicznego

Soniczny podgrzewacz centralnego ogrzewania należy podłączyć do instalacji hydraulicznej za pomocą odpowiedniego rozmiaru śrubunków (1" – jeden cal), zgodnie z kierunkiem przepływu wody (patrz rysunek 6. – poniżej).



Rys. 5. Podłączenie kotła do instalacji c.o.,
gdzie 1 – króciec, odpowiednio: wody ciepłej (na górze) i zimnej (na dole)

Kocioł soniczny typu „KS” należy podłączyć w układzie otwartym lub zamkniętym, zgodnie z wymogami obowiązujących, szczegółowych przepisów kraju użytkownika kotła. Szczególnie dotyczy to wymagań odnośnie pojemności, wyposażenia, umieszczania naczynia wzbiorniczego, średnic, połączenia i prowadzenia rur zabezpieczających, ochrony przed zamarznięciem, odpowietrzania instalacji.



Norma PN-B-02413:1991
Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -- Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego – Wymagania.



Norma PN-B-02414:1999
Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -- Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi – Wymagania.



Norma PN-EN 12828+A1:2014-05
Instalacje grzewcze w budynkach – Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania.



Należy przepłukać instalację grzewczą przed uruchomieniem!
W trakcie instalacji kotła należy zamontować zawór bezpieczeństwa, który nie wchodzi w skład zakupionego zestawu – kotła sonicznego.

Kocioł powinien być połączony z instalacją grzewczą za pomocą złączy śrubowych lub kołnierzowych. Zainstalowanie kotła inną metodą (np. poprzez spawanie) spowoduje utratę gwarancji.

Główne przyłącza instalacji wodnej zasilanie/powrót nie mogą być zredukowane poniżej średnicy króćca zamontowanego na kotle.



Przed przystąpieniem do podłączenia kotła do instalacji grzewczej należy sprawdzić, czy wszystkie podzespoły kotła są sprawne, a kocioł posiada kompletne wyposażenie.



Opracowanie schematu instalacji i dobór jej parametrów technicznych należy powierzyć wykwalifikowanemu projektantowi, z wymaganymi uprawnieniami.



Objętość naczynia wzbiórczego powinna być równa co najmniej 4% objętości wody znajdującej się w całej instalacji grzewczej.

Naczynie wzbiórcze, rura przelewowa i wzbiórcza powinny być umieszczone w takiej przestrzeni, w której temperatura powietrza nie spadnie poniżej 0°C.



Na wznosnej i opadowej rurze bezpieczeństwa oraz rurze cyrkulacyjnej nie wolno instalować żadnych zaworów, a rury te oraz naczynie wzbiórcze wraz z osprzętem należy zabezpieczyć przed zamarznięciem w nich wody.

5.3. Montaż elektryczny – instalacja elektryczna

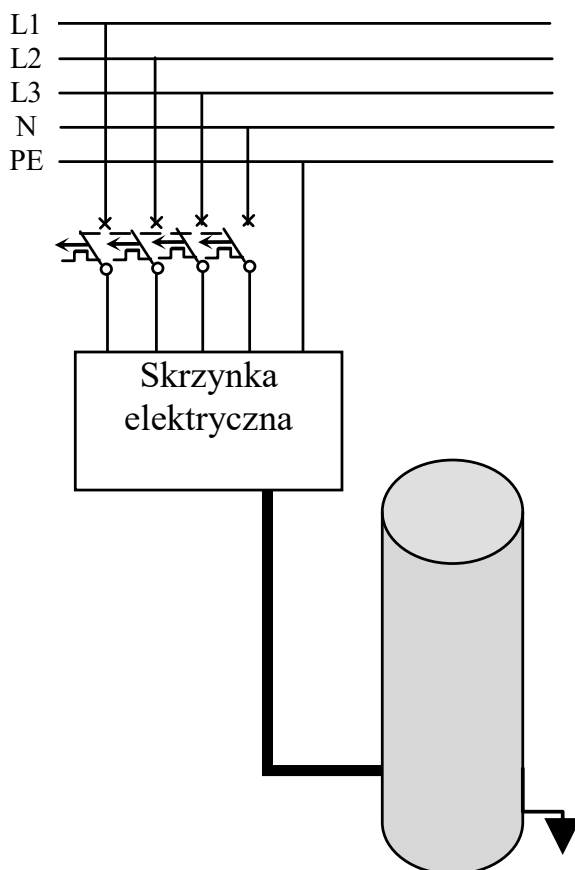
Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami kraju, w którym kocioł jest montowany. Wykonać je może wyłącznie wykwalifikowany elektryk (dokumentacja faktu odpowiednią pieczęcią w gwarancji).

Soniczny podgrzewacz jest **przystosowany wyłącznie do zasilania prądem przemiennym 3-fazowym (400V 3N~50Hz)**.

Urządzenie wyposażone jest w zewnętrzny przewód zasilający nieodłączalny zakończony wtyczką. Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej polega na podpięciu wtyczki do odpowiedniego gniazda sieci trójfazowej.

Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

Instalacja elektryczna, do której będzie przyłączony podgrzewacz soniczny powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy. Przewód PE wyprowadzony z obudowy podgrzewacza należy podłączyć do uziomu, przy czym uziom powinien mieć odpowiednią rezystancję (poniżej 10Ω).



Rys. 6. Podłączenie elektryczne kotła sonicznego



Uwaga! Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

Zastosowanie gniazda bez podłączonego zacisku ochronnego PE grozi porażeniem prądem elektrycznym

Należy zwrócić uwagę, aby gniazdo i przewody zasilające urządzenia pracujące pod napięciem znajdowały się z dala od elementów kotła, które są źródłem emisji ciepła. Zaleca się, aby do zasilania kotła poprowadzony był odrębny obwód instalacji elektrycznej.



Uwaga! Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

Wszelkie przyłączenia instalacji elektrycznej mogą być wykonywane jedynie przez osobę posiadającą niezbędne kwalifikacje (np. uprawnienia SEP do 1kV).



Uwaga! Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

Wszelkie prace należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu. Należy upewnić się, że wtyczka jest wyłączona z sieci zasilającej.



Zabrania się stosowania przedłużaczy!

6. Instrukcja obsługi

Instalator kotła zobowiązany jest do przeszkolenia użytkownika w zakresie bezpiecznej obsługi i eksploatacji urządzenia oraz całej instalacji grzewczej.



Wszystkie czynności przy kotle należy wykonywać zachowując szczególną ostrożność.

Kocioł soniczny centralnego ogrzewania typu „KS” jest urządzeniem prostym w obsłudze. Po jego zainstalowaniu i uruchomieniu należy jedynie kontrolować jego pracę.

W budowie kotła sonicznego typu „KS” zastosowano niepalne materiały izolacyjne, co zmniejsza straty ciepła oraz zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem temperatury zewnętrznych powierzchni kotła.

Kocioł soniczny został wyposażony w sterownik SALUS RT310i, który jest programowalnym regulatorem temperatury z możliwością sterowania przez aplikację. Regulator służy do włączania i wyłączania układu ogrzewania w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Urządzenia mogą być dokonywane zdalnie za pomocą dedykowanej aplikacji lub z poziomu urządzenia.

Odbiornik regulatora temperatury znajduje się panelu sterowania kotła dostępnym po zdjęciu górnej pokrywy urządzenia. Odbiornik oraz nadajnik regulatora są fabrycznie ze sobą zsynchronizowane.

Wszystkie instrukcje dotyczące sterowania, montażu, synchronizacji oraz dodatkowych funkcji regulatora temperatury dostępne są w instrukcji obsługi dostarczonej wraz z regulatorem SALUS RT310i oraz na stronie producenta.



Patrz: Instrukcja obsługi sterownika.

6.1. Dostawa kotła

Kocioł soniczny centralnego ogrzewania typu „KS” dostarczony jest do Klienta w stanie zmontowanym.

Kotły fabrycznie montowane są na czas transportu na palecie transportowej oraz zabezpieczone folią ochronną.

Wymaga się transportowania kotła w pozycji pionowej. Jeśli kocioł został uszkodzony podczas transportu, nie należy go użytkować i niezwłocznie skontaktować się z serwisem producenta.

Kotły należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych i wentylowanych.

6.2. Napełnianie instalacji grzewczej wodą

Przed pierwszym uruchomieniem kotła należy bezwzględnie wykonać wodną próbę szczelności całej instalacji grzewczej. Jakość wody przeznaczonej do napełnienia kotła i instalacji grzewczej ma duże znaczenie, wpływa bowiem na żywotność kotła oraz całej instalacji grzewczej. Woda ta powinna być czysta, pozbawiona obecności agresywnych związków chemicznych, a także oleju oraz winna spełniać wymagania obowiązujących przepisów kraju użytkowania kotła.



Norma PN-C-04607:1993

Woda w instalacjach ogrzewania - Wymagania i badania dotyczące jakości wody.

6.3. Eksploatacja kotła

Eksploatacja kotła sonicznego typu „KS” powinna odbywać się tylko i wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zalecanymi parametrami pracy.

Kocioł należy kontrolować wizualnie.

6.4. Czyszczenie kotła

Powierzchnie kotła sonicznego wymagają tylko przetarcia wilgotną ściereczką. Nie należy stosować żadnych środków czyszczących zawierających substancje ściernie, rozpuszczalniki lub chlor.

Dla uzyskania prawidłowego dostarczania wody należy regularnie odkręcać i czyścić przewody doprowadzające/odprowadzające wodę.

Celem zagwarantowania w każdym momencie prawidłowego działania oraz bezpieczeństwa pracy urządzenia, co trzy lata należy dokonywać przeglądu części elektrycznych i hydraulicznych. Przegląd taki powinien być wykonywany przez odpowiednio wyszkolony personel, z wymaganymi uprawnieniami specjalistycznymi.

6.5. Zakłócenia w pracy kotła i sposoby ich eliminowania

Ewentualne zakłócenia w funkcjonowaniu kotła są najczęściej spowodowane niewłaściwie wykonaną instalacją, wadliwą instalacją c.o. i/lub c.w.u., a także błędami w obsłudze kotła.

6.6. Warunki bezpiecznego użytkowania kotła sonicznego

Kocioł soniczny centralnego ogrzewania typu „KS” został zaprojektowany, skonstruowany i wykonany zgodnie z najnowszą wiedzą inżynierską oraz z wymaganiami współczesnej techniki. Na etapie projektu kotła wyeliminowano potencjalne zagrożenia, przez co zapewniono, że konstrukcja kotła jest bezpieczna sama w sobie. Pozostałe ryzyko resztkowe można zminimalizować poprzez ścisłe przestrzeganie zasad podanych w niniejszym dokumencie.

W celu zachowania wysokiego poziomu bezpieczeństwa podczas eksploatacji kotła należy przestrzegać m.in. poniższych warunków:

- kocioł mogą obsługiwać jedynie osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszym dokumentem oraz z wytycznymi zawartymi w dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem,
- zabrania się przebywania dzieci w pobliżu kotła bez obecności osób dorosłych, nie wolno zostawiać przy kotle dzieci, a także zwierząt, bez dozoru, jak również dopuszczać by miały one dostęp do sterownika,
- należy utrzymywać w należytym stanie technicznym kocioł i powiązaną z nim instalację, a w szczególności dbać o szczelność instalacji c.o./c.w.u.
- na kotle oraz w jego bliskim otoczeniu nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych,
- w przypadku awarii instalacji lub stwierdzeniu braku wody w kotle nie należy jej uzupełniać, gdy kocioł jest silnie rozgrzany, gdyż może to z kolei spowodować awarię kotła,
- zabroniona jest ingerencja w części elektryczne i konstrukcyjne kotła oraz jego wyposażenia,
- wszelkie przewody elektryczne należy prowadzić z dala od źródeł ciepła,

- instalacja grzewcza współpracująca z kotłem powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w kraju przeznaczenia,
- kocioł wraz z instalacją grzewczą powinien być odpowiednio zabezpieczony przed nadmiernym wzrostem ciśnienia – w układzie otwartym za pomocą naczynia przelewowego, natomiast w układzie zamkniętym – za pomocą zaworu bezpieczeństwa, który nie wchodzi w skład zakupionego zestawu – kotła sonicznego, a który należy zamontować w trakcie instalacji kotła,
- wszelkie przyłączenia instalacji elektrycznej mogą być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje (np. uprawnienia SEP),
- w czasie pracy kotła temperatura wody grzewczej nie może przekroczyć 85°C,
- podczas zaniku napięcia wymagany jest stały nadzór nad kotłem,
- wszystkie usterki kotła należy niezwłocznie usuwać.

7. Utylizacja kotła sonicznego

W celu utylizacji kotła po zakończeniu procesu jego eksploatacji należy zużyte urządzenie grzewcze oddać do specjalistycznej jednostki utylizacji, zgodnie z aktualnie obowiązującymi, szczegółowymi przepisami kraju użytkowania.

Kocioł soniczny centralnego ogrzewania typu „KS” wyposażony jest w sprzęt elektroniczny podlegający selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Został wyprodukowany z materiałów i komponentów o wysokiej jakości, które można ponownie przetworzyć. W przypadku utylizacji prosimy zwrócić uwagę, aby urządzenia elektryczne po zakończeniu użytkowania nie były wyrzucane razem z odpadami domowymi. W związku z tym urządzenie musi zostać dostarczone do komunalnych punktów przyjmujących „elektrozłom”. Taka prawidłowa utylizacja służy ochronie środowiska i zapobiega możliwym szkodliwym oddziaływaniom na człowieka i środowisko, które mogą wynikać z niewłaściwego przetwarzania urządzeń po zakończeniu okresu ich eksploatacji.



Dokładniejsze informacje dotyczące najbliższego punktu zbiórki odpadów elektrycznych / elektronicznych lub przedsiębiorstwa recyklingowego można uzyskać w odpowiednim urzędzie administracji lokalnej.

Gwarancja – warunki

1. Producent udziela kupującemu gwarancji na kocioł soniczny centralnego ogrzewania typu „KS” na zasadach i warunkach określonych w niniejszym dokumencie.
2. Producent gwarantuje sprawne działanie kotła, jeżeli będzie on zainstalowany i eksploatowany zgodnie ze wszystkimi warunkami i zaleceniami zawartymi w niniejszym dokumencie.
3. **Termin udzielenia gwarancji** liczony jest od dnia wydania przedmiotu umowy kupującemu (wpisany w karcie gwarancyjnej oraz potwierdzony przez dokument zakupu) i wynosi **2 lata**.

UWAGA:

W określonych przypadkach istnieje możliwość indywidualnego przedłużenia długości trwania gwarancji.

W tym celu należy zwrócić się bezpośrednio do producenta kotła, aby ustalić dodatkowe (indywidualne) warunki gwarancji.

4. Naprawa kotła lub zmiany jego konstrukcji, izolacji, dokonywane przez nabywcę lub inne osoby postronne w okresie gwarancji unieważnia warunki gwarancji.
5. Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwej obsługi, niewłaściwego przechowywania, nieumiejętnej konserwacji niezgodnej z zaleceniami niniejszej dokumentacji oraz innych przyczyn nie wynikających z winy producenta – powoduje utratę gwarancji.
6. Należy stosować jedynie oryginalne części zamienne oferowane przez producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie kotła sonicznego typu „KS” w przypadku zastosowania niewłaściwych części.
7. W okresie trwania gwarancji producent zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy przedmiotu umowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia/uznania roszczenia.
8. Zgłoszenie usunięcia wady w ramach naprawy gwarancyjnej powinno być dokonane natychmiast po stwierdzeniu wystąpienia wady.
9. Zgłoszenie reklamacyjne należy zgłaszać na adres producenta.
10. W przypadku gdy reklamujący dwukrotnie uniemożliwi dokonanie naprawy gwarancyjnej, mimo gotowości gwaranta do jej wykonania, to uważa się, że reklamujący zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu reklamacyjnym.
11. Dopuszcza się wymianę kotła w przypadku stwierdzenia przez gwaranta, że nie można dokonać jego naprawy. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy nie jest zapewniony dostęp montażowy do kotła.
12. W przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu klient pokrywa koszty przyjazdu i pracy serwisanta.
Zanim wezwiecie Państwo serwis prosimy zapoznać się niniejszą instrukcją. Zawsze służymy radą i pomocą udzieloną przez telefon.
13. Prawidłowo wypełniona Karta gwarancyjna wraz z paragonem, z podpisem i pieczęcią sprzedawcy oraz odnotowaną datą sprzedaży stanowi jedyną podstawę do bezpłatnego wykonania naprawy. Wymagane jest przechowywanie niniejszej instrukcji oraz karty gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji kotła.
14. Niniejsza instrukcja, w tym karta gwarancyjna, muszą być przekazane wraz z kotłem w przypadku odstąpienia własności innej osobie.

15. W sprawach nieuregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
16. W zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać:
- dane z tabliczki znamionowej: typ, wielkość (nominalna moc cieplna), numer seryjny / rok produkcji kotła,
 - data i miejsce zakupu,
 - opis uszkodzenia kotła,
 - dokładny adres i numer telefonu Właściciela kotła.



Producent ma prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych kotła wynikających z postępu technologicznego i modernizacji wyrobu. Zmiany te mogą nie być uwidocznione w niniejszej dokumentacji, przy czym zasadnicze, opisane cechy wyrobu będą zachowane.

Wszelkie uwagi i zapytania na temat eksploatacji kotłów sonicznych centralnego ogrzewania typu „KS” prosimy kierować na adres Producenta:

RURY WALCZAKA Sp. z o.o.
62-800 Kalisz, ul. Starożytna 5-7
www.rurywalczaka.pl

ŚWIADECTWO URUCHOMIENIA KOTŁA nr 1
(Oryginał)

Data:

Nazwa firmy / użytkownika:

.....

Adres zainstalowania kotła:

.....

Typ / numer fabryczny kotła:

.....

Uruchomienie wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć uruchamiającego)

Podłączenie hydrauliczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Podłączenie elektryczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Potwierdzenie wykonania uruchomienia:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć użytkownika)

ŚWIADECTWO URUCHOMIENIA KOTŁA nr 2
(Oryginał)

Data:

Nazwa firmy / użytkownika:

.....

Adres zainstalowania kotła:

.....

Typ / numer fabryczny kotła:

.....

Uruchomienie wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć uruchamiającego)

Podłączenie hydrauliczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Podłączenie elektryczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Potwierdzenie wykonania uruchomienia:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć użytkownika)

ŚWIADECTWO URUCHOMIENIA KOTŁA nr 3
(Oryginał)

Data:

Nazwa firmy / użytkownika:

.....

Adres zainstalowania kotła:

.....

Typ / numer fabryczny kotła:

.....

Uruchomienie wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć uruchamiającego)

Podłączenie hydrauliczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Podłączenie elektryczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Potwierdzenie wykonania uruchomienia:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć użytkownika)

ŚWIADECTWO URUCHOMIENIA KOTŁA nr 4
(Oryginał)

Data:

Nazwa firmy / użytkownika:

.....

Adres zainstalowania kotła:

.....

Typ / numer fabryczny kotła:

.....

Uruchomienie wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć uruchamiającego)

Podłączenie hydrauliczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Podłączenie elektryczne wykonane przez:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć wykonawcy)

Potwierdzenie wykonania uruchomienia:

.....

(data, czytelny podpis i pieczęć użytkownika)

NAPRAWY SERWISOWE

(Opis uszkodzenia, awarii i sposobów jej usunięcia przez autoryzowanego pracownika)

NAPRAWY SERWISOWE

(Opis uszkodzenia, awarii i sposobów jej usunięcia przez autoryzowanego pracownika)

NAPRAWY SERWISOWE

(Opis uszkodzenia, awarii i sposobów jej usunięcia przez autoryzowanego pracownika)

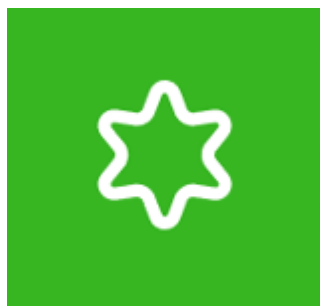
KARTA GWARANCYJNA

Udziela się 24 miesięcy gwarancji na soniczny kocioł grzewczy centralnego ogrzewania typu „KS”, eksploatowany zgodnie z podanymi w niniejszym dokumencie zaleceniami.

Typ / nr seryjny kotła	—	
Moc cieplna	—	
Rok produkcji	—	
Dowód zakupu (nr rachunku / faktury)	—	

.....
(Miejscowość oraz data sprzedaży)

.....
(Podpis i pieczęć sprzedawcy)



RURY WALCZAKA Sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Starożytna 5-7

www.rurywalczaka.pl