

INSTRUKCJA BHP

OBSŁUGI KOTŁA WODNEGO CO

I. UWAGI OGÓLNE.

1. Obsługiwać kocioł wodny C.O. typu KWH może osoba pełnoletnia, która została zaznajomiona z dokumentacją DTR, przeszkolona w zakresie zasad i przepisów BHP, obowiązujących przy obsłudze kotłów oraz posiadająca aktualne badania lekarskie.
2. Kotły typu KWH są kotłami wielopaliwowymi i służą do współpracy z niskotemperaturowymi instalacjami grzewczymi systemu otwartego. W/w kotły mogą służyć również jako wymienniki ciepła dla wszelkiego typu przedpalenisk.
3. Zaleca się ustawienie kotła na nie siadającym gruncie na podwyższeniu względem posadzki, celem zapobieżeniu zjawisku korozji dna kotła i ścian bocznych.
4. Ustawienie kotłów w kotłowni powinno zapewnić ich swobodną obsługę, czyszczenie oraz łatwość montażu i demontażu.
5. Instalacja centralnego ogrzewania powinna być wykonana zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami.
6. Podłączenie do komina należy wykonać bardzo starannie, a miejsca łączy uszczelnić gliną szamotową, lub sznurem grafitowym.
7. Paliwem podstawowym stosowanym do opalania kotłów typu KWH jest węgiel kamienny do celów energetycznych.
8. W celu uniknięcia wydostania się z kotła toksycznie działającego tlenku węgla tzw. czadu kanał nawiewny w górnej części powinien być stale uchylony.

II. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY.

1. Do pracy przystąpić w ubraniu roboczym i środkach ochrony przewidzianych na stanowisku pracy.
2. Upewnić się czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.
3. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń nie wolno przystępować do pracy. Należy niezwłocznie powiadomić o nich swojego przełożonego w celu szybkiej ich likwidacji.
4. Codziennie rano przed rozpaleniem kotła należy dokonywać czyszczenia paleniska i rusztu kotła z pozostałości po spalonym opale.
5. Przed rozpaleniem w kotle sprawdzić czy w instalacji C.O. i kotle znajduje się odpowiednia ilość wody i zawory na odpływie i dopływie kotła są otwarte.
6. W czasie niskich temperatur, gdy zaszło wychłodzenie instalacji z jakiegokolwiek powodu i zachodzi podejrzenie zamarznięcia instalacji za kotłem, należy się bezwzględnie upewnić przed rozpaleniem kotła czy jest zachowany obieg wody w instalacji, inaczej należy natychmiast przerwać rozpalenie kotła.

III. W trakcie pracy i po jej zakończeniu

1. Dbać o bezpieczeństwo przeciwpożarowe tj., otoczenie kotła powinno być uprzątnięte, nie wolno składować w pobliżu kotła materiałów łatwopalnych.
2. Jeżeli stwierdzimy brak wody w kotle lub instalacji, a kocioł jest napełniony rozżarzoną paliwą

NIE WOLNO: !

- **napelniać instalacji zimną wodą – grozi to wybuchem kotła,**
- **zalewać nie wygaszonego paleniska wodą – grozi pęknięciem kotła i wytworzeniem trującego tlenku węgla,**

W takim przypadku należy szybko wybrać z paleniska palące się paliwo, wynieść go z pomieszczenia i ugasić. Instalacje napełnić wodą po usunięciu awarii i ostudzeniu kotła.

3. Temperatura i ciśnienie wody w kotle nie może przekroczyć wartości dopuszczalnych.
4. W przypadku, gdy stwierdzi się nieprawidłową pracę kotła należy:
 - przerwać zasilanie,
 - otworzyć drzwiczki zasypowe, popielnikowe i przepustnice w czopuch, celem szybkiego wygaszenia żaru w kotle,
 - usunąć paliwo, żużel i popiół z kotła,
 - zamknąć zawory odcinające.
5. **Zabrania się napełniać instalacji kotła wodą nieznaną twardości.**
6. Po zakończeniu pracy upewnić się czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

III. REMONTY I KONSERWACJE.

1. Wszelkie remonty, konserwacje i czyszczenie mogą być wykonywane przez osoby upoważnione.
2. Wszelkie prace związane z instalacją elektryczną może wykonywać tylko pracownik z odpowiednimi kwalifikacjami.
3. Przeglądu i konserwacji osprzętu kontrolno-pomiarowego oraz narzędzi obsługi należy dokonać co 330 godzin przy ciągłej pracy kotła. Podczas przeglądów sprawdzić m.in. czy nie występują przecieki na spawach, złączach, itp.
4. Czyszczenie kotła należy wykonywać po 200 godzinach ciągłej pracy kotła przy paliwie podstawowym. Czyszczenie rur płomieniówkowych i kanałów je łączących nie rzadziej niż raz na tydzień. Po sezonie grzewczym należy przeprowadzić dokładne czyszczenie kotła.
5. Czyszczenie kotła należy wykonać po całkowitym wypaleniu się paliwa, wygaśnięciu żaru i wystudzeniu kotła.

Sporządził:

Zatwierdzam: