



KOTOL ÚSTREDNÉHO KÚRENIA

EXPOL DS - 2 - 27kW

Technické informácie, návod na montáž a obsluhu(DTR)



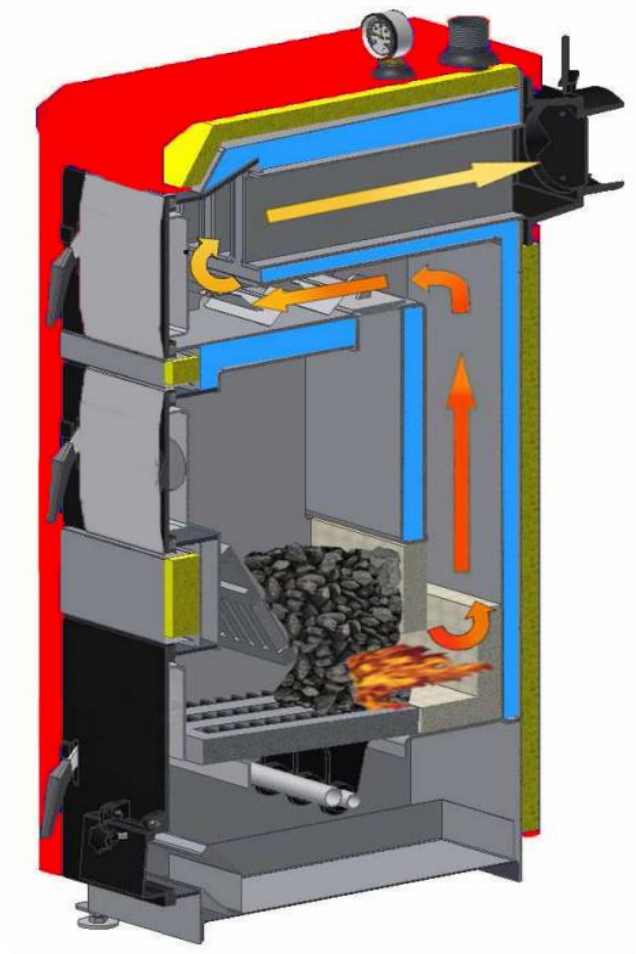
W K Z

air

W

óóóó

óóóóóóóóóó



Obeh spalin v kotli

Dvojcestný chladiaci termostatický ventil



POŽADOVANÉ PRI MONTÁŽI

OBSAH

- 1.Úvod
- 2.obecná charakteristika
 - 2.1.účel kotla
 - 2.2.význam predpisov a noriem v návode
 - 2.3.palivo
 - 2.4.technický opis kotla
 - 2.4.1.vodný korpus
 - 2.4.2.rošt
 - 2.4.3.horné čistiace dvierka
 - 2.4.4.stredné čistiace dvierka
 - 2.4.5.dolné čistiace dvierka
 - 2.4.6.dymovod
 - 2.4.7.stavba
- 3.návod na montáž kotla
 - 3.1.informácie o preprave a postavení kotla
 - 3.2.montáž kotla
 - 3.2.1.príprava na montáž
 - 3.2.2.umiestnenie kotolne
 - 3.2.3.komínová inštalácia
 - 3.2.4.vodná inštalácia
 - 3.2.5.spolupráca s akumulárným zásobníkom
 - 3.2.6.elektrická inštalácia
- 4.návod na prevádzku a obsluhu kotla
 - 4.1.plnenie inštalácie vodou
 - 4.2.zapálenie kotla
 - 4.3.stále horenie
 - 4.4.čistenie a konzervácia kotla
 - 4.5.poruchy v práci kotla a ich eliminácia

5.údržba a konzervácia kotla

6.zásady BHP pri obsluhu

7.oxidácia kotla

8.informačná klauzula RODO

9.konečné upozornenia

10.záručné podmienky

11.záručný list

12.deklarácia zhodnosti

1.úvod

Názov a účel výrobku:

Ohrev miestností v budovách je jedným z najzávažnejším činiteľom umožňujúcim ich celoročné používanie.Sú rôznorodé systémy ohrevu,ktorých hlavným elementom je zdroj tepla.Výber správneho kotla má zásadný vplyv na celosť systému ohrevu.

Ohrev miestností kotlom na tuhé palivo pri použití najnovších konštrukčných riešení uistia komfort a efektívitu prevádzky a spĺňajú vysoké ekologické požiadavky.

Patrí do najnovšej generácie zásypových kotlov a bol vyrobený firmou:

-jedným z najosvedčenejších a renomovaných výrobcov kotlov na tuhé palivá .

Vďaka použitiu moderných technológií v konštrukcii spĺňa vysoké požiadavky spaľovania a jeho obsluha je jednoduchá.

2. Obecná charakteristika

2.1. Účel kotla

Kotol typu Unieko je prispôsobený na ohrev vody v systéme úk a prípravy tív s použitím výmenníka tepla.

Môže byť používaný na ohrev miestností v rodinných domoch ,pavilónoch či reštauráciách. Sú to nízkoteplotné kotly čo značí že teplota horúcej vody nepresahuje 90°C .Aby sa dodržala správnosť spaľovania a tiež nízke emisie požiadaviek 5triedy normy PN-EN 303-52012 musí byť kotol prevádzkovaný s akumuláčným zásobníkom. Je prispôsobený do vodných inštalácií úk v gravitačnom či čerpacom systéme a zabezpečených zhodne so všeobecnými požiadavkami a predpismi a doporučeniami výrobcu v tomto návode.

Kotol Unieko bol vyrobený zhodne s normou PN-EN 303-52012 .Počas prevádzky na územi Poľska treba dodržiavať predpisy nariadenia ministerstva infraštruktúry. (Dz.U.2002nr.75 bod 690 s neskoršími zmenami) týkajúcich sa technických podmienok budov. V tabuľke 2.2. sú dáta na približný výber kotla ,ktorého výkon treba zohľadniť vzhľadom na tepelnú potrebu budovy.

2.2. Opis predpisov a noriem v tomto návode

- 1.nariadenie ministerstva infraštruktúry z dňa 12.5.2002 -správa technických podmienok budov(Dz.U.2002 nr 75 bod 690 s neaskoršími zmenami)
- 2.PN-EN 303-5:2012-kotly na tuhé palivá s automatickým zásypom paliva do výkonu 500kW-terminológia,požiadavky
- 3.PN-B-02413:1991 -centrálne vykurovanie-zabezpečenie ohrevných systémov otvoreného systému-požiadavky
- 4.PN-B-02411:1987 ohrevníctvo-kotolne na tuhé palivo-požiadavky
- 5.PN-B-10425:1989 prevody-dymové,spalinové a ventilačné-požiadavky na technický stav
- 6.PN-HD-60364-4-41:2009 el.inštalácie nízkeho napätia-časť 4-41 ochrana pred úrazom el.prúdom
- 7.PN-C04607:1993 voda v ohrevných inštaláciách-požiadavky na kvalitu vody

2.3.Palivo

Základným palivom v kotloch Unieko je kamenné uhlie typu orech s parametrami:

*min.spaľovací objemkJ/kg

*vlhkosť neprekračujúca.....%

*obsah popolu do.....%

*obsah síry do%

*obsah nečistôt

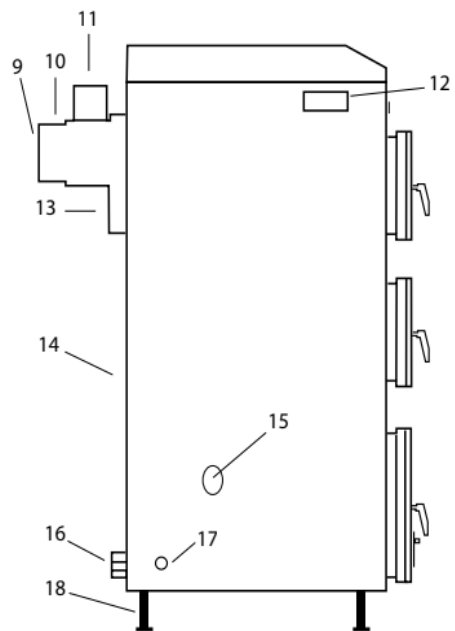
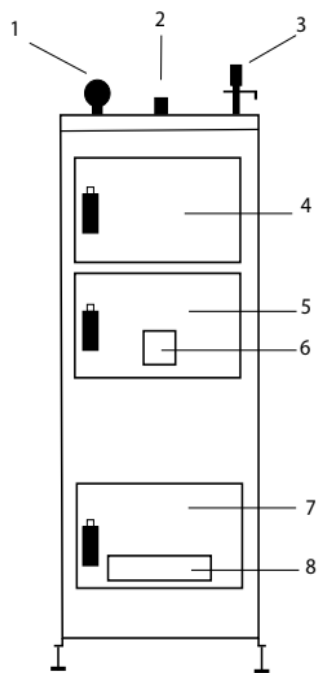
“Dôležité”

Správny výber uhlia zaistí bezporuchovú prácu kotla .Spaľovanie paliva horšej kvality spôsobuje usádzanie nečistôt na stenách a rosenie kotla,čo spôsobí častejšiu potrebu čistenia a tiež skrátenie prevádzky koróziou výmenníka.Kotol nie je na spaľovanie odpadov.

2.4.technický opis kotla

Istota ovládania kotla na tuhé palivá je získanie energie počas spaľovania na ohrev vody a tým k ohrevu miestností.V kotli sa používa dolné spaľovanie čo umožňuje nízke emisie.Na správne spaľovanie je potrebný dostatočný objem paliva a vzduchu.V kotli Unieko sa palivo dodáva ručne cez zásypové dvierka.Na získanie optimálnych podmienok spaľovania je vzduch dodávaný cez vzduchové otvory v dolných dvierkach a regulovaný reg.skrutkou.Dodatočný vzduch je dodaný cez stredné dvierka.

Základné príslušenstvo kotla



1-termometer

2-napájací prívod

3-merač ťahu

4-zásypové dvierka

5-horné čistiace dvierka

6-klapka prvotného vzduchu

7-dolné čistiace dvierka

8-dodatočný prívod vzduchu

9-klapka spalín

10-dymovod

11-výťahový ventilátor

12-ovládač

13-výčistka dymovodu

14-teleso kotla

15-regulátor vzduchu

16-napájanie povratu

17-výpust vody

18-nôžka kotla

2.4.1.vodný korpus

Je základnou časťou kotla na tuhé palivá, od ktorého konštrukcie závisí komfort obsluhy a spôsob použitých materiálov majú výrazný vplyv na životnosť. V kotloch typu Unieko sú použité oceľové plechy s hrúbkou 4mm v závislosti od výkonu kotla podľa symbolu S235JR(1,0037). Všetky vnútorné časti plášťa majú kontakt s horúcimi spalinami a sú vyrobené z oceľového plechu P265GH(1,0481) s hrúbkou 6mm, čo umožňuje optimálne podmienky medzi spalinami a ohrevným činiteľom. Pre celkovú pevnosť sú plechy tvarované v podobe rebier. Konvekčné a dymové kanály umožňujú ich ľahkú údržbu a čistenie cez čistiace dvierka.

2.4.2.rošt

Ohnisková komora je zdola ohraničená roštom. Ten je vyrobený z liatiny. Ostatné súčasti sú tiež z liatiny so špeciálnym povrchom pre lepší odvoz popola a prívod vzduchu k spaľovaniu. Rošt má os vďaka ktorej je ľahšia údržba a proces spaľovania. To uľahčuje prevádzku ľahším posunutím popola. Vodorovná poloha upevňuje uloženie roštu a dostatok vzduchu.

V zadnej časti je keramická dýzaskladajúca sa z troch častí. Tie musia byť často menené kôli vysokej teplote.

2.4.3.horné čistiace dvierka

Nachádzajú sa blízko horného krytu kotla. Umožňujú vstup do kanálov konvekčného a dymového na ich čiastočne čistenie. V spalinovom kanáli je umiestnená priepustnica krátko obehu spalín. Používa sa na čistenie kotla či v prípade poškodenia dolného prísunu vzduchu.

Priepustné otvory znemožňujú únik dymu. Sú vyrobené z liatiny s tesniacou šnúrkou, tak aby tesne zapadli ku korpusu. V dvierkach je klapka ktorá zabraňuje nadmiernemu ohrevu.

2.4.4.stredné zásypové dvierka

Zásyp paliva je cez zásypové dvierka umiestnené na prednej strane kotla pod čistiacími dvierkami. Vyrobené sú z toho istého materiálu ako čistiace. Taktiež majú klapku na redukciu prísunu vzduchu.

2.4.5.dolné popolníkové dvierka

Sú umiestnené v dolnej prednej časti kotla a umožňujú vstup do poplníka či dolnej časti spaľovacej komory.Sú vyrobené ako aj čistiace a zásypové dvierka s komponentami.V ich hornej časti je klapka a na spodku uzamykací otvor na dodatočnú reguláciu vzduchu.Umožňuje prísun vzduchu do ohniska.

UPOZORNENIE:

Kotly Unieko obsahujú prívod na merač ťahu.Napája sa tu regulátor teploty s rozmerom závitu 1" zhodne s podmienkami výrobcu.Regulátor je dodávaný dodatočne.

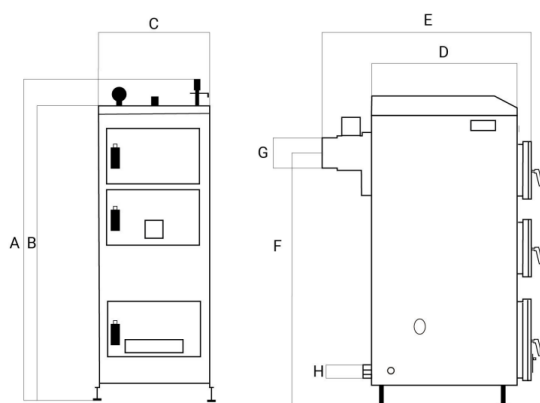
2.4.6.dymovod

Je spájacou časťou kotla s komínom.Je vyrobený z plechu.V jeho bočných častiach sú čistiace otvory. Vnútri je klapka na reguláciu spalín.Jej polohu možno meniť.

2.4.7.stavba

Kotol je zvonku opatrený plechom pre estetický vzhľad a vyplnený je minerálnou izoláciou.

Rozmery kotlov



Výkon kotla	A	B	C	D	E	F	G	H
11kW	1220	1100	510	630	1100	950	Q160	1,5"
18kW	1220	1150	540	680	1200	990	Q160	1,5"
27kW	1420	1300	540	740	1200	1160	Q160	1,5"

Rozmery v mm a H v coloch

3.návod na montáž kotla

3.1. informácie k preprave a postavení kotla

Kotol je prevážaný zmontovaný na drevenej palete upevnenej k podstave kotla.

Nakladanie,vykladanie a umiestnenie kotla je treba pomocou vozíkov.Treba dať pozor aby sa kotol neprevrátil a nespôsobil sa poškodenie nejakého zariadenia.Všetky návody sú v ohniskovej komore a dvierka sú plombované.

Príslušenstvo kotla

Poz.	Názov príslušenstva	množstvo
1	Tech.-pracovná dokumentácia,záručný list	1
2	Termometer(za doplatok)	1
3	Nôžky kotla	4
4	Čistiaci hák	1
5	Zátka 3/4"	1
6	ovládač	1

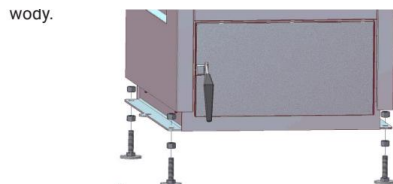


3.2.montáž kotla

Montáž kotla musí vykonať oprávnený inštalatér.Pred začatím treba skontrolovať celosť kotla,či nebol poškodený a oboznámiť sa s návodom.Pri montáži kotla Ureba dodržať miestne normy a predpisy.

3.2.1.príprava na montáž a osadenie kotla

Kotol nevyžaduje na postavenie zvláštny fundament. Odporúča sa postavenie na betónovom podklade,kde sa môže kotol vyrovnáť vzhľadom na jeho hmotnosť. Na správne urovnanie slúžia nôžky kotla. Dôkladné urovnanie je dôležité pre správnu činnosť kotla.



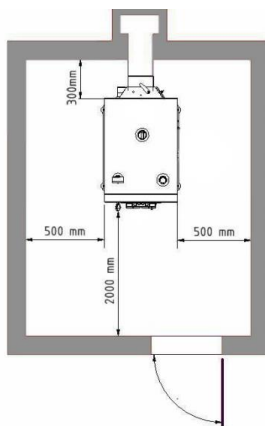
Montáž nastaviteľných nožiek kotla.

Podlaha v kotolni musí byť z nehorľavých materiálov.Okolité vzdialenosť má byť aspoň 50cm a od ľahkozápalných látok min.30cm.

Upozornenie:Počas dokladania paliva a čistenia treba dať pozor pred vypadnutím uhlíkov,ktoré môžu spôsobiť požiar.

Kotolňa v ktorej bude kotol musí spĺňať požiadavky normy PN-B-02411:1987 -ohrevníctvo-kotolne na tuhé palivá-požiadavky

Vo všeobecnosti musí kotolňa mať vetranie s priemerom aspoň 20*20cm-Na otvoroch nesmú byť žiadne prekážky.Vzduch musí prúdiť voľne a zvonku,nie z iných miestností.Nedostatok vzduchu spôsobuje zlé spaľovanie.Vonkajšia ventilácia aspoň priemer 14*14cm.Nesmie sa používať mechanická ventilácia.Treba dodať do kotolne denné slnečné svetlo.V poriadku musí byť el.inštalácia a obsahovať ochranný vodič.



Umiestnenie v kotolni-minimálne vzdialenosti

Upozornenie:postavenie kotla v kotolni musí spĺňať požiadavky noriem a predpisov pre bezpečnú prevádzku a obsluhu.

3.2.3.komínová inštalácia

Komínový prevod ,na ktorý bude napojený kotol,musí spĺňať miestne požiadavka a normy.Správna inštalácia je hlavnou podmienkou na správnu prácu kotla .Musí spĺňať požiadavky normy PN-B-10425:1989-PREVODY DYMOVÉ,SPALINOVÉ,VENTILAČNÉ-POŽIADAVKY.Min.priemer komína a technické požiadavky sú v tabuľke "parametre kotlov UNIEKO.

UPOZORNENIE: Komínový prevod musí byť zvnútra hladký a rovný.Na tento prevod sa nesmú napájať iné zariadenia.Dymovod musí byť napojený z plechu hrúbky 2mm a priamym priemerom ako komín.Komínová rúra má byť izolovaná minerálnou vatou.Vzhľadom na vysokú účinnosť kotlov UNIEKO sa odporúča komínová vložka.Nízka teplota spalín spôsobuje tvorbu kondenzátu v spalinách.Celosť a správnosť komína musí byť pri prevádzke skontrolovaná kominárom.

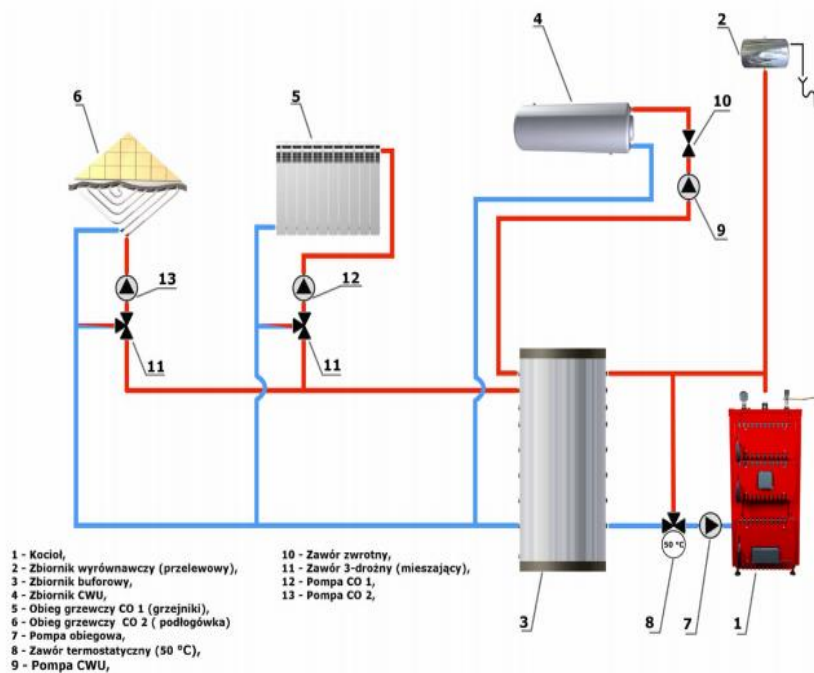
3.2.4.vodná inštalácia

Tá musí byť vykonaná zhodne s normou PN-B-02413:1991 .Výber zariadenia podľa potrubia ohrevu jem potrebné cez projektanta.Všeobecne na požiadavky objemu,umiestnenia inštalácií.Celkové potrubie má byť čisté bez ventilov a zabezpečené pred zamrznutím.Odporúča sa použiť gravitačné čerpanie v prípade havárie kotla a jeho prehriatiu.

Nedodržanie týchto upozornení vedie k poškodeniu kotla a tým strate záruky.Treba dať pozor aby nevzrástol tlak nad max.Kotol sa napája na inštaláciu pomocou šrubenia.

Na ochranu kotla pred nízkoteplotnou koróziou treba udržať teplotu aspoň 60°C Teplota vracajúcej sa vody viac ako 50°C Dopručuje sa použiť termostatický ventil alebo zmiešavací.

Schéma 1-príklad napojenia v otvorenom systéme



1-kotol

2-vyrovňavací zásobník

3-buforový zásobník

4-zásobník tův

5-horúci obeh úk1

6-horúci obeh úk2

7-obehové čerpadlo

8-termostatický ventil

9-čerpadlo tův

10-spätný ventil

11-trojcestný ventil

12-čerpadlo úk1

13-čerpadlo úk2

3.2.5.spolupráca s akumuláčným zásobníkom

Kotol potrebuje na spoluprácu akumuláčny zásobník.Ten plní úlohu zásoby nadbytočnej tepelnej energie.Umožňuje tiež prácu kotla pri stálom výkone.Voda ohrievaná v kotli prechádza zásobníkom v ktorom sa teplota stupňuje do zadanej hodnoty.Ked' sa naplní horúcou vodou vypne sa kotol a používa sa voda zo zásobníka.Kotol pri stálom výkone dosahuje správnosť práce .Zásobník je dodatočné zariadenie pre bezpečnosť používateľa na ochranu pred prehriatím kotla.Ich objem určuje norma PN-EN 303-5:2012 daných v tabuľke parametrov kotla.

Vzor na výpočet objemu zásobníka môžeme určiť

$$V=15T_b*Q_N(1-0,3*(Q_H/Q_{min}))$$

V-objem zásobníka

Q_N-nominálny tepelný výkon(kW)

T_b-čas horenia(h)

Q_H-tepelná potreba budovy(kW)

Q_{min}-minimálny tepelný výkon(kW)

3.2.6.Elektrická inštalácia

Kotolňa musí mať el.inštaláciu 230V/50Hz vykonanú zhodne s požiadavkami krajiny.Inštalácia musí mať ochranný vodič.Takisto ovládač pracuje pod napätím 230V.

UPOZORNENIE

Zlá inštalácia môže ohroziť používateľa a poškodiť zariadenie.Všetky prívody musia byť v bezpečnej vzdialenosti od horúcich častí kotla.Pri akýchkoľvek zásahoch treba kotol odpojiť od siete.

4.návod na prevádzku a obsluhu kotla

4.1.Plnenie horúcou vodou

Pred zapálením kotla je treba naplniť vodou po signalizačné potrubie.Voda musí spĺňať požiadavky normy PN-C-04607:1993 VODA MUSÍ BYŤ MÄKKÁ DO 7pH.V čase prevádzky kotla treba kontrolovať objem vody v systéme.Pri správne vykonanej inštalácii nedochádza k únikom.Ak sa objaví zvýšený únik vody treba zistiť príčinu a napraviť.Použitie tvrdej vody spôsobí tvorbu vodného kameňa a tým poškodenie koptla.Pri úniku vody nedopĺňať studenou vodou.Je treba vypnúť kotol a nechať vychladnúť a tak zistiť príčinu.Po ukončení sezóny nevypúšťame vodu zo systému.

4.2.zapálenie kotla

UPOZORNENIE

Pred zapálením v kotli je treba:

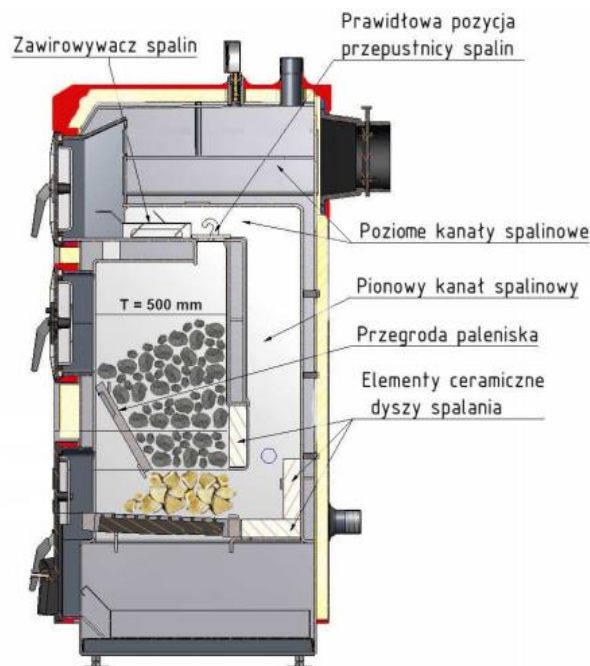
- *oboznámiť sa s návodom na obsluhu kotla
- *skontrolovať správnosť kotla,inštalácií
- *skontrolovať objem vody
- *očistiť kotoľ
- *otvoriť klapky na dvierkach a dymovode
- *uzamknúť klapku spalín

Prevádzku kotla zveriť zodpovednej osobe ovládajúcej prevádzku a bezpečnosť.

Rošt má byť zamknutý.Zapálenie má byť pozvoľna.Najprv zapáliť asi 100mm dreva (obr.7)Po rozpálení vložiť hrst uhlia.

Po zapálení celej vrstvy môžeme komoru naplniť na požadovaný objem.Palivo smeruje zhora nadol postupne.Po zapálení otvoriť klapky na prísun vzduchu .Potom otvoriť spodné priepustnice.

Priepustnice stredných dvierok nastaviť na 2mm.Bočné priepustnice na 10mm.Pri max.množstve paliva na 20mm.Pri menšom na 5-10mm



Spôsob zásypu paliva do kotla

UPOZORNENIE

V prípade zadymenia cez priepustnice je treba nechať otvorenú len jednu. V čase zapálenia kotla zvlášť pri prvej prevádzke môže nastať zadymenie či rosenie kotla. Po ohriatí kotla tieto príznaky zmiznú.



Metóda regulácie prísunu vzduchu

UPOZORNENIE

Kotol nie je určený na spaľovanie odpadov a zakázaných palív.

4.3.stále horenie

Počas normálnej práce kotla UNIEKO .Klapky popolníkových dvierok majú byť pootvorené .Priepustnica spalín zamknutá.Spaliny musia prechádzať cez keramické dýzy v dolnej časti komory paliva zhodne s technikou horenia.

Zaistí správnosť práce a nízke emisie.Klapka spalín v dymovode má byť otvorená .Pred každým doplnením paliva treba naplno otvoriť priepustnice v dymovode.Otvoriť trochu dvierka .Pred novým zásypom paliva je treba očistiť keramické dýzy.Po doplnení paliva vrátiť na prvotné miesto.

Počas práce kotla nie je dovolené otvárať viac ako dve dvierka.Počas horenia má byť ohnisková komora a popolník zamknuté.Pri otváraní zásypových a popolníkových dvierok dať pozor na uhlíky čo môžu spôsobiť požiar.

4.4.čistenie a konzervácia kotla

Pre správnosť práce je dôležité pravidelné čistenie.Očistiť steny od sadzí všetky časti ohniskovej komory a kanály.Horné dvierka umožňujú čistenie konvečných a dymových kanálov.Ohniskovú komoru môžeme čiastočne očistiť cez zásypové dvierka.Taktiež očistiť keramické dýzy a cez dolné vráтка vymiešťať popol.Dymovod čistíme cez jeho bočné otvory.Občas vyčistiť komplet aj dno kotla od popola.

Nedopustiť nadmierne množstvo popola čo zhoršuje spaľovanie.Všetky činnosti s čistením vykonávame pri vychladnutom kotli.

Dodržaním zásad a podmienok pri čistení a údržbe a použitie originálnych dielov zaistí dlhoročnú bezproblémovú prácu kotla.

4.5.poruchy práce kotla a ich eliminácia

Problémy so správnou funkciou kotla sú zriedkavé.Niekedy sa môžu objaviť najčastejšie pri zlej inštalácii ,zlom palive ventilácie.

nesprávnosť	príčiny
Zapálenie sadzí v komíne	Použitie nesprávneho paliva Nečistenie komína Kedy sa usádzajú sadze a môže dôjsť k ich zapáleniu Vtedy treba uhasiť ohnisko a zavrieť všetky dvierka a priepusty vzduchu ale neliať vodu na ohnisko ale špeciálnymi hasiacimi prostriedkami Po uhasení dať skontrolovať komín a prevody kominárovi
Dymenie spoza dvierok	Úbytok komínového ťahu Malý priemer komína a prevodov Znečistený kotol alebo komín
Nedostatočný ťah komína	Netesnosť komína a prevodov Skontrolovať tesnosť dvierok
Malý tepelný výkon kotla	Nízka kalorita paliva Malá granulácia Znečistené či vlhké palivo Znečistená keramická dýza Znečistený spalínový kanál
Nízka teplota vody pri intenzívnom horení	Silno znečistená ohnisková komora alebo kanály Vodný kameň Zlý výber kotla

	Vyčistiť kotol a pri vodnom kameni vymeniť kotol
Malá intenzita horenia	Úbytok vzduchu v kotolni Uhlie potrebuje na spaľovanie na 1kg asi 6,5kg vzduchu preto treba mať vhodnú ventiláciu bez prekážok
Malý únik vody spod kotla	Môže ísť o kondenzáciu pri prvej prevádzke či pary vo vzduchu
Nadmierna teplota kotla	Skontrolovať objem vody v inštalácii a pri doplnení nepoužívať studenú Skontrolovať reg.teploty a nastaviť hodnoty postupovať podľa bodu 4.1.
Zablokovanie roštu	Postupovať podľa bodu 4.4.
Ptrehrievanie komína	Zbytočne veľký ťah Priepustnica spalin nie je zamknutá
Zvuky pri práci kotla	Príčinou je zlý obeh vody v inštalácii,poškodené obehové čerpadlo,

5.udržanie a konzervácia kotla

Po ukončení ohrevnej sezóny treba odpojiť el.napájanie,očistiť kotol od zvyškov paliva,popola.Zvonku očistiť steny kotla.Nevypúšťať vodu z kotla.Všeobecne kotol skontrolovať.Drobné poruchy môžeme odstrániť sami.Vážnejšie poruchy zveriť servisu.Ak je kotol v záruke uplatniť reklamáciu.Po uplynutí záručnej doby servis UNIEKO opraví na náklady používateľa.Po ukončení kontroly otvoriť dvierka.

6.zásady BHP pri obsluhu kotla

- 1-na hydraulických prevodoch spájajúcich kotol s inštaláciou sa nesmú montovať ventily
- 2-počas tesniacej skúšky neprekročiť tlak 0,2MPa
- 3-všetko potrubie musí byť v miestnosti kde teplota neklesne pod 0°C
- 4-pred zapálením kotla uistiť sa či je správny objem vody a či nie je zamrznutá
- 5-pred každým zapálením sa uistiť o správnosti ventilácie
- 6-v kotolni má byť poriadok čisto a dobrý prístup ku kotlu z každej strany
- 7-na zapálenie nepoužívať ľahkozápalné látky
- 8-na obsluhu použiť ochranné rukavice
- 9-pri otváraní dvierok dať pozor pred popálením
- 10-počas kontroly a doplnenia paliva otvoriť priepustnice dymovodu naplno a pootvoriť dvierka
- 11-teplota vody v kotli má byť nižšia ako 90°C

- 12-pri úbytku vody nedopúšťať studenú a postupovať podľa bodu 4.1.
- 13-pred zapálením v kotli oboznámiť sa s návodom na obsluhu
- 14-kotol môžu obsluhovať len plnoleté zodpovedné osoby
- 15-všetky vážne opravy zveriť servisu
- 16-el.inštalácia vodnej pumpy ,regulátora a iných el.častí musí vykonať oprávnený elektrikár
- 17-el.prívody musia byť vzdialené od horúcich častí kotla
- 18-všetky poškodenia el.vedenia musia byť ihneď odstránené
- 19-zabrániť vlhku na el.vedenie v tomto prípade odpojiť zo siete a vysušiť
- 20-neobsluhovať el.zariadenie mokrými rukami
- 21-nevykonávať žiadne konštrukčné zmeny

7.využitie kotla

Po použití kotla je treba postupovať s miestnymi predpismi.Oceľová konštrukcia podlieha zberu odpadov,el.a elektronické časti podliehajú selektívnemu zberu na recykláciu.

8.záručné podmienky

Na kotly a príslušenstvo je záruka 2 roky.Na vodný korpus kotla je to 5 rokov.V prípade výrobných chýb tie hradí výrobca.Ak nie je možné poškodený diel vymeniť vymenia kotol za nový.Záruka sa netýka dvierok či keramických častí.Po uplynutí záruky sú opravy na úhradu klientom.Oprava môže byť vykonaná na mieste alebo v inom prípade po určení výrobcom.Základom na vybavenie je vyplnený a podpísaný záručný list.

8.1.záruka neplatí:

- 1-nezabezpečenie kotla pred poškodením
- 2-poškodenie kotla pre nízky objemvody
- 3-opravy a zásahy bez súhlasu výrobcu
- 4-poškodenie nevhodnou obsluhou
- 5-pri zle vykonanom komíne
- 6-pri korózii kotla prevádzkou kotla s teplotou vody pod 60°C
- 7-poškodenie pri preprave a umiestnení

9.informačná klauzula RODO

Zhodne s bodom 13 ust.1-2 nariadenia EP A rady EU 2016/679 z dňa 27.4.2016 v správe ochrany fyzických osôb na ochranu osobných dát zákona 95/46WE(Dz.U.UE.L.2016.119.1)dálej RODO- informuje že v prípade reklamácie kotlov úk je treba kontaktovať servis

EXPOL TRADE, s.r.o.

ul. Šarišská 495/2

09431 Hanušovce nad Topľou

mob. 0908 577 997 0905 44 99 54 email:kotly@expol.sk web: www.expol.sk

Spoločnosť uisťuje že informácie a osobné dáta neposkytnú tretím stranám.

10.konečné upozornenia

Výrobca kotlov vynaložil všetko úsilie na dosiahnutie komfortu a jednoduchej obsluhy.Pri výrobe a inovácii sa inšpiruje klientami .Všetky otázky na prevádzku smerujte na adresu

EXPOL TRADE, s.r.o.

ul. Šarišská 495/2

09431 Hanušovce nad Topľou

mob. 0908 577 997 0905 44 99 54 email:kotly@expol.sk web: www.expol.sk

11.záručné podmienky

*výrobca dáva záruku 60 mesiacov od zakúpenia

*na el.časti je záruka 24 mesiacov

Výrobca sa zaväzuje odstrániť vady do 30 dní od dodania do servisu

Základom na reklamáciu je doklad o kúpe

Či boli dodržané podmienky v návode

Záruke nepodliehakú vady

1-nesprávna preprava

2-nesprávna inštalácia

3-nesprávna konzervácia

4-nesprávna prevádzka

Všetky opravy môžu vykonať len oprávnené servisy

Všetky konštrukčné zásahy rušia záruku

Nevypísaný záručný list

UPOZORNENIE

Použitie týchto inštrukcií zaručí bezzávadnú prevádzku podávača .Všetky vady musia byť hlásené hneď po ich objavení.Výrobca má právo na konštrukčné zmeny v rámci modernizácie.

ZÁRUČNÝ LIST

Kotol úk UNIEKO.....kW

Dátum výroby.....

Dátum predaja.....

Pečiatka predajcu.....

SERVIS

DÁTUM OPRAVY	Opis opravy	podpis

.....

Podpis a pečiatka montéra

.....

Podpis a pečiatka elektrikára



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA



EXPOL TRADE, s.r.o.

EXPOL DS - 2



27 kW



**Poznańska 1/5
62-035 Kórnik
Zakład produkcji:
Cieśle 13
63-322 Gołuchów**

Deklaracja zgodności

Osoba upoważniona do wystawienia dokumentacji technicznej: **Kińska Biadała, Cieśle 13 63-322 Gołuchów**

Podpisując się na niniejszym dokumencie deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że kocioł wodny c.o. na paliwa stałe z automatycznym podawaniem paliwa, niskotemperaturowy typu: **z ręcznym załadunkiem** wyprodukowany przez naszą firmę,

Typu: EXPOL DS - 2

Moc 27 kW

Nr fabryczny

Rok budowy

do którego odnosi się przedmiotowa deklaracja spełnia wymagania poniższych dyrektyw UE, aktów prawnych, przepisów norm oraz uznanej praktyki inżynierskiej w celu zapewnienia bezpieczeństwa:

Dyrektywa 2006/42/WE - Maszyny

Dyrektywa 2014/68/UE - Urządzenia ciśnieniowe- art.4 pkt.3

Dyrektywa 2010/30/UE – Etykiety produktów związanych z energią

Dyrektywa 2009/125/WE – Wymogi ekoprojektu produktów związanych z energią Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1187

Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189

Dyrektywa 2014/35UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe

Dyrektywa 2014/30/WE - Kompatybilności elektromagnetycznej

w oparciu o przyjęte do oceny następujące normy i specyfikacje techniczne:

PN-EN 303-5 : 2012, PN-91/B-02413, PN-EN ISO12100 ,WUDT-UC

Kotły posiadają świadectwo nr OS/797/CUE/18 zgodności z wymaganiami 5 klasy granicznych wartości emisji wg normy PN-EN 303-5:2012 oraz ekoprojektu wg dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE.

Na kocioł naniesiono oznakowanie „CE”