

ALTEP.COM LTD.

**SPORÁK NA TUHÉ PALIVO
KR-15, KR-20**

(s ocel'ovým výmenníkom tepla)

Návod na obsluhu



m. Černihiv

Obsah

	Stránka
1 Úvod.....	4
2 Základné bezpečnostné pravidlá.....	5
3 Účel vykurovania.....	6
4 Technické vlastnosti	6
5 Dodávacia sada.....	8
6 Opis konštrukcie	8
7 Palivo	10
8 Inštalácia a príprava na prevádzku.....	11
9 Návod na obsluhu a údržbu.....	16
10 Preprava a skladovanie sporáka.....	19
11 Záručné podmienky.....	19
12 Osvedčenie o prevzatí sporáka.....	21
13 Osvedčenie o balení.....	21
Záručný list.....	22
Odtrhávací kupón č. 1 na záručnú opravu.....	23
Odtrhávací kupón č. 2 na záručnú opravu.....	25
Kontrolný kupón.....	27
Príloha. Odporúčania pre sezónnu údržbu sporáka ALTEP.....	37

Vážení zákazníci!

Ďakujeme vám za váš výber!

Sporák na tuhé palivo vyrábané spoločnosťou Altep.com LLC zabezpečia teplo pre váš domov. Vysoká účinnosť sporáka vám umožní spotrebovať palivo celkom úsporne.

POZOR! Vzhľadom na neustálu prácu na zdokonaľovaní výrobku, ktorá zvyšuje jeho spoľahlivosť a zlepšuje jeho kvalitu, môžu byť v konštrukcii vykonané zmeny, ktoré nie sú zohľadnené v tomto návode na obsluhu.

1 Úvod

Návod na obsluhu je neoddeliteľnou súčasťou sporáka a musí byť poskytnutý používateľovi. Kotel sa musí inštalovať v súlade so zásadami uvedenými v tomto návode a platnými národnými normami a predpismi. Prevádzka sporáka v súlade s touto dokumentáciou zabezpečuje bezpečnú a spoľahlivú prevádzku a je základom pre uplatnenie reklamácie.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou sporáka a nedodržaním podmienok uvedených v návode na obsluhu.

Pri kúpe sporáka požiadajte o kontrolu jeho kompletnosti. Skontrolujte, či číslo sporáka zodpovedá číslu uvedenému v tomto návode. Po predaji nebudú akceptované žiadne reklamácie z dôvodu nekompletnosti.

Pred uvedením sporáka do prevádzky po preprave pri teplote nižšej ako 0 °C je potrebné ho 8 hodín udržiavať pri izbovej teplote.

Pre vašu bezpečnosť a pohodlie pri používaní sporáka nám pošlite **SPRÁVNE VYPLNENÚ (SO VŠETKÝMI POTREBNÝMI ÚDAJMI)** poslednú kópiu Kontrolného kupónu.

Kontrolný kupón vám umožní registráciu v databáze používateľov a poskytovanie rýchleho a kvalitného servisu.

POZOR!!!

AK DO DVOCH TÝŽDŇOV ODO DŇA INŠTALÁCIE, NAJNESKÔR VŠAK DO DVOCH MESIACOV ODO DŇA ZAKÚPENIA, NEZAŠLETE ALEBO ZAŠLETE NESPRÁVNE VYPLNENÝ ZÁRUČNÝ LIST A POTVRDENIE O KOMPLETNEJ ZOSTAVE, STRÁCATE ZÁRUKU NA VÝMENNÍK TEPLA A OSTATNÉ KOMPONENTY SPORÁKA.

V PRÍPADE STRATY ZÁRUKY HRADÍ VŠETKY NÁKLADY NA OPRAVY, NÁHRADNÉ DIELY A SERVISNÉ ZÁSAHY KUPUJÚCI.

2 Základné bezpečnostné pravidlá

Prevádzka si vyžaduje dodržiavanie niektorých základných bezpečnostných pravidiel, a to:

- 2.1 Sporák sa nesmie prevádzkovať bez poistného ventilu a/alebo bezpečnostnej skupiny sporáka.**
- 2.2 Sporák nesmú obsluhovať osoby mladšie ako 18 rokov bez dozoru dospelaj osoby.**
- 2.3. Nedotýkajte sa sporáka mokrými rukami, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom.**
- 2.4 Je zakázané vykonávať zmeny v činnosti bezpečnostných a regulačných zariadení bez povolenia a odporúčania výrobcu tohto zariadenia.**
- 2.5 Neblokujte ani nezmenšujte veľkosť vetracích otvorov v miestnosti, kde je sporák nainštalovaný.**
- 2.6 Nevystavujte sporák zrážkam. Kotel nie je určený na inštaláciu vo vonkajšom prostredí a nie je vybavený automatickým systémom proti námraze.**
- 2.7 V miestnosti, kde je sporák nainštalovaný, neskladujte horľavé materiály a látky.**

POZOR!

Inštalácia, údržba a prevádzka sporáka sa musí vykonávať v súlade s platnými predpismi, a to:

- NPAPP 0.00-1.81-18 "Pravidlá ochrany práce pri prevádzke tlakových zariadení";
- DBN B.2.5-77:2014 "Kotolne";
- DBN B.2.5-67:2013 "Vykurovanie, vetranie a klimatizácia";
- DBN B.1.1-7-2002 "Požiarna bezpečnosť stavebných objektov";
- NPAP 40.1-1.21-98 "Pravidlá bezpečnej prevádzky elektrických zariadení spotrebičov"».

UDRŽUJTE DETI A NEPOVOLANÉ OSOBY MIMO DOSAHU SPORÁKA!

3 Účel

Sporáky sú určené na vykurovanie domácností, priemyselných a iných priestorov vybavených ústredným kúrením, na kúrenie na liatinových kachliach, na prípravu a dodávku tepla pre technologické potreby s použitím palivového dreva, drevného odpadu, uhlia, pilín a rašelinových brikiet, kusovej rašeliny ako paliva.

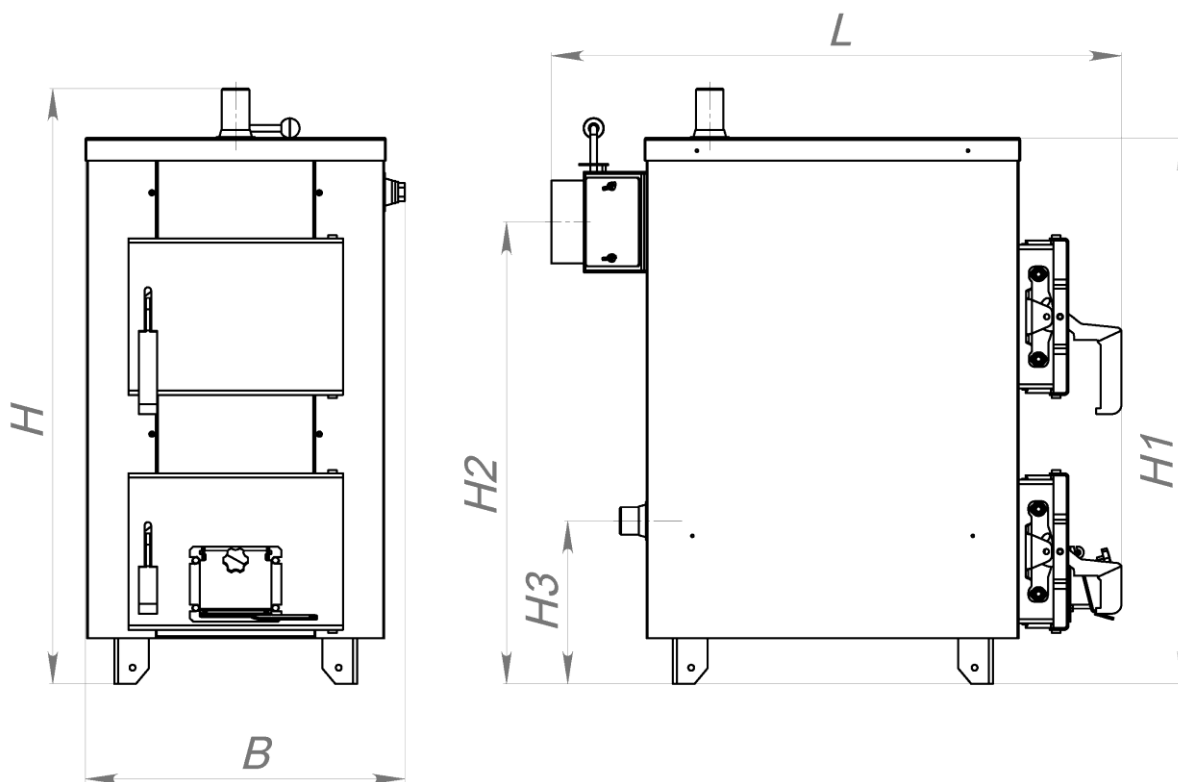
Konštrukcia sporáka umožňuje čo najefektívnejšie využívať teplo vznikajúce spaľovaním rôznych druhov tuhých palív s nízkou výhrevnosťou, pričom najvyšší tepelný výkon sa dosahuje pri spaľovaní uhlia-antracitu.

Dĺžka spaľovania jednej dávky paliva priamo závisí od druhu a kvality paliva a tepelných strát vykurovaného objektu.

Kotol je možné prevádzkovať len v režime ručného prikladania tuhého paliva.

4 Technické vlastnosti

Hlavné technické charakteristiky kotlov KP (obrázok 1) sú uvedené v tabuľke 1.



Obrázok 1 - Rozmerový náčrt kotla KP

Tabuľka 1 - Hlavné technické charakteristiky KP

Parameter.		Merná jednotka	15 kW	20 kW
Menovitý tepelný výkon (kapacita)		kW	15	20
Približná vykurovaná plocha		m ²	120	180
Plocha prestupu tepla v kotle		m ²	1,4	1,8
Koeficient účinnosti (palivo: čierne uhlie), najmenej		%	75	75
Rozmery ohniska	hĺbka	mm	415	680
	šírka	mm	300	300
	výška	mm	410(220)	410(220)
	objem	dm ³	50(26)	83(44)
Vodný objem kotla		L	35	45
Hmotnosť kotla bez vody		kg	120	176
Požadovaný prietok spalín		Pa	23-30	23-30
Odporúčaná minimálna teplota vody		°C	58	58
Maximálna teplota vody		°C	85	85
Nominálny (maximálny prevádzkový) tlak vody		MPa	0,15	0,15
Skúšobný tlak vody, max.		MPa	0,25	0,25
Celkové rozmery kotla	B	mm	490	490
	H		915	915
	H1		838	838
	H2		708	708
	H3		250	250
	L		875	1150
Rozmery nakladacieho ústia	výška	mm	210	210
	šírka	mm	230	230
Rozmery pripojenia (vonkajší priemer)		mm	mm	127
Priemer pripojovacích rúrok (závit)		G"	1 1/4 "-3	1 1/4 "-3
Odporúčané parametre komína	plocha prierezu	cm ²	132	132
	vnútorný priemer	mm	130	130
	výška (minimálna prípustná)	m	6,0	6,0
Priemer kovania pre trakčnú kontrolu		G"	3/4 "-V	3/4 "-V
Požadovaný aktivačný tlak poistného ventilu		MPa	0,20	0,20

- Rozmery v zátvorkách pre hornú polohu (letná prevádzka)

5 Dodávacia sada

Dodávacia sada obsahuje:

- | | |
|--------------------|-------|
| - Zostava | 1 ks; |
| - Návod na obsluhu | 1 ks. |
| - Popolník | 1 ks. |
| - Čistiaca súprava | 1 ks. |

6 Opis konštrukcie

Hlavné prvky kotla sú znázornené na obrázku 2.

Z konštrukčného hľadiska je kotol prefabrikovaná zváraná konštrukcia pozostávajúca z telesa (položka 1, obr. 2) so spaľovacou komorou (pecou) (položka 19, obr. 2). Konvekčnú časť kotla tvorí rúrkový výmenník tepla (položka 20, obr. 2), ktorý je umiestnený priamo nad pecou.

Teleso kotla má tvar obdĺžnika s dvojitými stenami oddelenými vodnými priečkami (položka 16, obr. 2). Na hornej ploche kotlového telesa je pod ozdobným krytom upevnená liatinová pec (položka 6, obr. 2).

Palivo na spaľovací proces sa nakladá na rošt (položka 13, obr. 2) cez prikladacie dvierka (položka 2, obr. 2). Spaľovanie paliva v peci prebieha za účasti vzduchu prichádzajúceho spod roštu a cez kanály na prívod vzduchu (položka 14, 15). Vzduch sa privádza cez okienko ventilu na prívod vzduchu (položka 4, obr. 2), ktoré je uzavreté vekom. Množstvo vzduchu potrebného na spaľovací proces sa reguluje mechanickým regulátorom ťahu, ktorý ovláda polohu krytu ventilu uťahovaním alebo uvoľňovaním reťaze..

Návrh regulátora nie je zahrnutý v rozsahu dodávky.

Vysokoteplotné produkty spaľovania prechádzajúce výmenníkom tepla odovzdávajú teplo konvekciou chladiacej kvapaline (vode) cirkulujúcej vo vodnom plášti kotla.

Teplonosné médium sa privádza a odvádza cez prípojky vratnej vody G 1 ¼ " (položka 8, obr. 2) a prípojky priamej vody G 1 ¼ " (položka 9, obr. 2).

Spaliny sa odvádzajú do komína cez dymovod (položka 10, obr. 2), ktorý sa nachádza v zadnej časti kotla. Dymovod je vybavený zabudovaným škrtiacim ventilom spalín - šróbením (položka 11, obr. 2). V prípade príliš vysokého ťahu v komíne umožňuje šróbenie jeho zníženie čiastočným zablokovaním výstupu z dymovodu. Na obr. 2 je zobrazené šróbenie v polohe "úplne zatvorené". Na úplné otvorenie komína sa musí šróbenie otočiť o 90° tak, aby rukoväť šróbenia bola pozdĺž komínovej rúry.

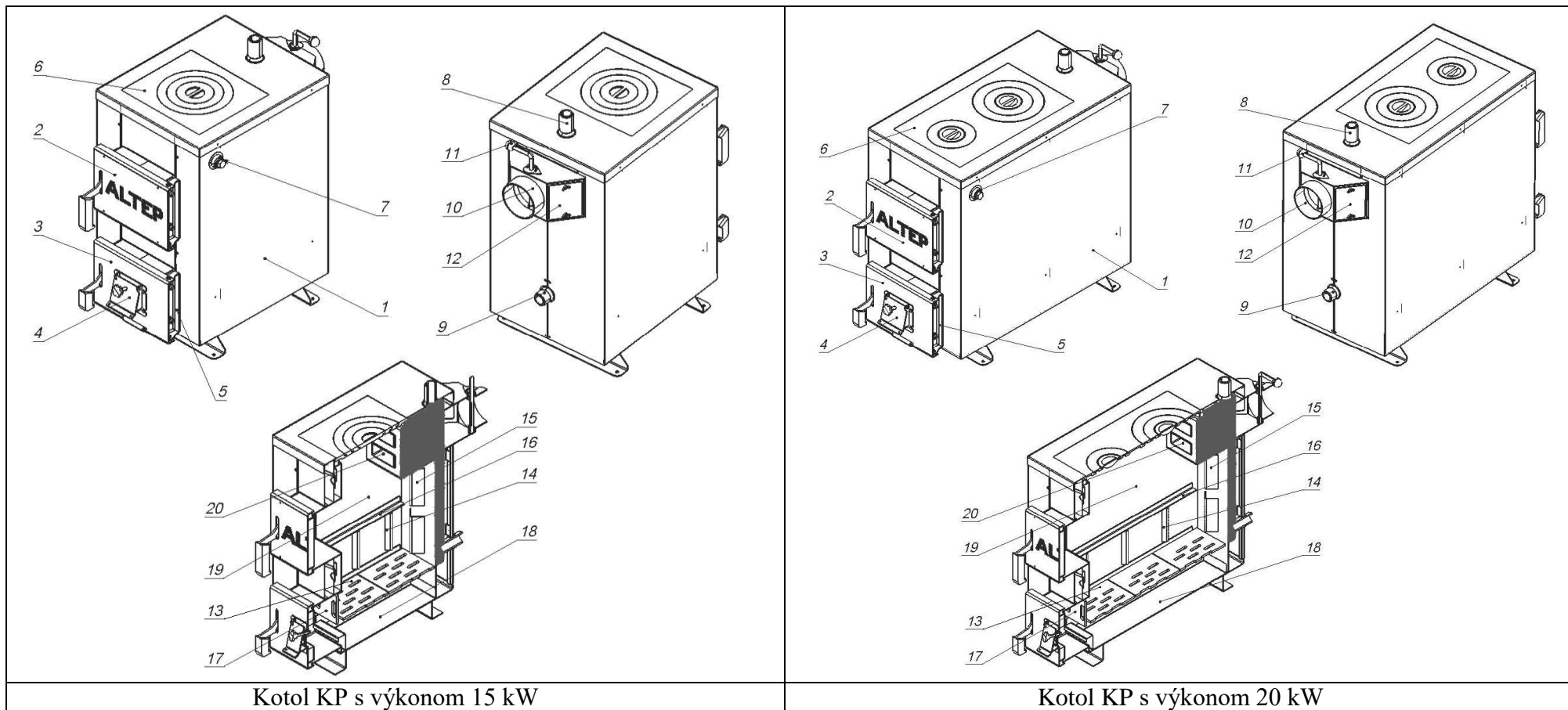
Popol, ktorý vzniká v procese spaľovania paliva, sa vysypáva na dno kotlového bubna do popolníka (položka 18, obr. 2).

V pravej hornej časti kotla sa nachádza armatúra na inštaláciu regulátora ťahu (položka 7, obr. 2).

Na čistenie komína slúži poklop s vekom upevneným maticami (položka 10, obr. 2) v bubne kotla (položka 12, obr. 2).

Revízne dvierka (položka 3, obr. 2), umiestnené na prednej stene kotla, sú potrebné na pravidelné čistenie roštu, ako aj na možnosť vyprázdnenia priestoru pod kotlom.

Konštrukcia kotla počíta s možnosťou zmeny prevádzkových režimov kotla (letný a zimný). Na tento účel je kotol vybavený uholníkmi (položka 16, obr. 2) v rôznych výškach, spodná poloha pre "zimný režim" a horná poloha pre "letný režim". Na zmenu polohy sa rošt (položka 13, obr. 2) posúva buď do dolnej, alebo do hornej polohy, pričom sa mení pracovný objem spaľovacej komory (ohniska), údaje o hodnotách sú uvedené v tab. 1.



Obrázok 2 - Základné prvky kotla KP

- 1 - Teleso kotla;
- 2 - nakladacie dverka;
- 3 - Revízne dverka;
- 4 - ventil prívodu vzduchu;
- 5 - Držiak dvierok;
- 6 - Liatinové kachle;
- 7 - Kovanie pre regulátor ťahu;

- 8 - Priame pripojenie na prívod vody;
- 9 - Potrubie vratnej vody;
- 10 - Copúch;
- 11 - Šróbenie ťahu spalín;
- 12 - Kryt na čistenie dymovodu;
- 13 - Rošt ;
- 14 - Zapaľovacie kanály;

- 15 - Kanály na prívod vzduchu;
- 16 - Podporný roh pre gril (letná podlaha);
- 17 - Manérovacie dvere;
- 18 - Popolník;
- 19 - Spaľovacia komora (ohnisko);
- 20 - Konvekčná časť (výmenník tepla);

Poznámka: *) Regulátor ťahu a reťaz nie sú súčasťou dodávky.

7 Palivo pre vykurovanie

Môžu sa používať tieto palivá:

- palivové drevo (odporúčané) s vlhkosťou maximálne 25 %. Dĺžka polien by mala byť približne o 50 mm menšia ako hĺbka ohniska (pozri tabuľku 1);
- drevené alebo rašelinové brikety s priemerom 10 - 15 cm;
- uhlie;
- ako prímes do hlavného paliva v pomere 50 % drevný odpad s rôznymi kvalitatívnymi parametrami (z hľadiska vlhkosti) a rôznou granuláciou (odrezky, hobliny, triesky, drevný odpad vznikajúci pri výrobe nábytku, parkiet).

POZOR. Použitie iného druhu paliva nezaručuje normálnu prevádzku kotla v súlade s parametrami uvedenými v tabuľke 1 a môže tiež nepriaznivo ovplyvniť fungovanie kotla alebo spôsobiť predčasné opotrebovanie a poruchu jeho komponentov.

POZOR. Použitie akéhokoľvek iného druhu paliva, ako je uvedené, sa považuje za nesprávnu prevádzku kotla. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za poruchy vyplývajúce z nesprávnej prevádzky kotla.

8 Inštalácia a príprava kotla na prevádzku

Inštalácia kotla musí byť vykonaná v súlade s projektom kotolne, vykonaná a schválená v súlade so stanoveným postupom, kvalifikovaným personálom s osvedčením (osoba so špecializáciou, po absolvovaní špeciálneho kurzu, ktorá je oprávnená vykonávať spustenie a montážne práce). **Povinnosťou inštalátora je oboznámiť sa s výrobkom, jeho fungovaním a spôsobom fungovania bezpečnostných systémov. Pred pripojením kotla k vykurovaciemu systému je nevyhnutné pozorne si prečítať tento návod na obsluhu.**

Po dokončení inštalácie kotla vyplňte a odošlite výrobcovi kontrolný zoznam inštalácie (pozri prílohu). Všetky záznamy v ňom musia byť čitateľné a prehľadné. V prípade nesprávneho alebo neúplného vyplnenia kupónov sa na kotol nevzťahuje záručná oprava a údržba.

8.1 Požiadavky na kotolňu

Kotolňa, v ktorej bude nainštalovaný kotol ústredného kúrenia, musí spĺňať požiadavky:

- NPAPP 0.00-1.81-18 "Pravidlá ochrany práce počas prevádzky zariadení pracujúcich pod tlakom";

- DBN B.2.5-28-2006 "Prirodzené a umelé osvetlenie";

- DBN B.2.5-77:2014 "Kotolne";

- DBN B.2.5-67:2013 "Vykurovanie, vetranie a klimatizácia";

- DBN B.1.1-7-2002 "Požiarne bezpečnosť stavebných objektov";

- DBN B.2.2-9-2009 "Verejné budovy a stavby. Základné ustanovenia";

- SNiP 2.09.02-85 "Priemyselné budovy".

Výška stropu v kotolni by nemala byť menšia ako celkový rozmer "H" kotla (pozri tabuľku 1).

Kotol by mal byť umiestnený čo najbližšie ku komínu.

Vstupné dvere do kotolne musia byť vyrobené z nehorľavých materiálov a otvorené smerom von.

Kotolňa musí mať prírodné vetranie vo forme kanála s prierezom minimálne 50 % prierezu komína, najmenej však 210 x 210 mm, s vývodom vzduchu v zadnej časti kotolne (nedostatočné prírodné vetranie alebo prekážky vo vetraní môžu spôsobiť javy, ako je zadymenie, nemožnosť dosiahnuť vyššie teploty).

Kotolňa by mala mať odťahové vetranie pod stropom miestnosti s prierezom najmenej 25 % prierezu komína, najmenej však 140 x 140 mm (účelom odťahového vetrania je odvádzanie škodlivých plynov z miestnosti).

POZOR. Nepoužívajte mechanické odsávanie vzduchu. Kotolňa musí mať zdroj denného svetla a umelého osvetlenia.

Vzduch v kotolni by nemal obsahovať prach, agresívne alebo horľavé materiály (výpary rozpúšťadiel, farieb, lakov atď.).

8.2 Inštalácia kotla

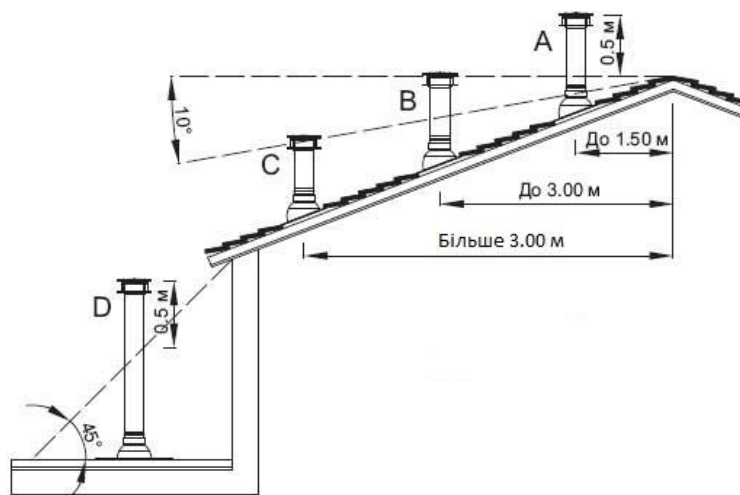
Na inštaláciu kotla nie je potrebný žiadny špeciálny základ. Kotel sa odporúča inštalovať na betónovú podlahu, ale je možné ho inštalovať aj priamo na ohňovzdornú podlahu. Podklad, na ktorom je kotel nainštalovaný, musí byť rovný a pevnosť podlahy (dosky) musí byť dostatočná, aby uniesla hmotnosť kotla vrátane vody v ňom. Kotel musí byť nainštalovaný tak, aby bolo možné voľne prikladať palivo, ako aj ľahko a bezpečne udržiavať ohnisko, popolník a čistiť kotel. Vzdialenosť kotla od stien kotolne musí byť minimálne 1 m.

Všetky vzdialenosti telesa kotla a jeho príslušenstva od stien miestnosti, v ktorej je nainštalovaný, by mali zabezpečovať jednoduchú a neprerušovanú prevádzku zariadenia kotla (možnosť pohodlného nakladania paliva, opravy atď.). Treba poznamenať, že pri návrhu a inštalácii kotla a súvisiacich zariadení je potrebné zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť na ľahké otváranie všetkých dvierok kotla, čistenie spaľovacej komory a výmenníka tepla.

8.3 Pripojenie kotla ku komínu

Výška a prierez komína a presnosť jeho konštrukcie majú významný vplyv na správnu prevádzku kotla. Je potrebné zabezpečiť, aby bol dodržaný požadovaný ťah komína (pozri tabuľku 1). Odporúčané hodnoty prierezu komína a orientačné (minimálne prípustné) hodnoty jeho výšky sú uvedené v tabuľke 1.

Aby sa zabránilo vzniku spätného ťahu v komíne, je potrebné dodržiavať odporúčania pre minimálne prípustné presahy komína uvedené na obrázku:



Komín musí byť skontrolovaný a potvrdený kvalifikovaným kominárom aspoň raz ročne.

Dymovod kotla musí byť napojený priamo na komín pomocou dymovodu vyhotoveného vo forme oceľovej rúry s prierezom nie menším ako prierez dymovodu. Tepelná odolnosť dymovodu musí byť najmenej 400 °C.

Spôsob vyhotovenia dymovodu a pripojenia kotla k nemu musí byť v súlade s požiadavkami DBN B.2.5-77:2014 "Kotolne".

Spoj medzi komínom a dymovodom kotla musí byť dôkladne utesnený.

Dymovod kotla je vybavený zabudovaným škrtiacim ventilom pre spaliny - šróbením (položka 11, obr. 2), ktorým možno regulovať množstvo ťahu v komíne.

Ak nie je možné zabezpečiť odporúčané parametre komína a v komíne sa vyskytnú problémy s ťahom, ktoré sa prejavujú nesprávnou funkčnosťou kotla, odporúča sa použiť ventilátor na odvod spalín alebo komínovú dýzu so zabudovaným ventilátorom, ktorý podporuje a stabilizuje ťah.

Kotol sa odporúča pripojiť k vykurovaciemu systému cez trojcestný alebo štvorcestný ventil. Tieto ventily sú určené na reguláciu teploty vo vykurovacom okruhu a na ochranu kotla pred lokálnym podchladením ("teplotným šokom"). Spätná voda prúdiaca do ventilu z vykurovacieho okruhu sa mieša s teplou vodou vychádzajúcou z kotla, čím sa zabezpečí odporúčaná minimálna teplota vody na vstupe do kotla (58 °C). Požadovaná teplota sa udržiava aj vo vykurovacom okruhu primiešavaním vody zo spiatočky. Zmiešavacie ventily sa môžu inštalovať v systémoch vykurovania s gravitačným (prirodzeným) aj núteným obehom.

Odporúča sa nastaviť štvorcestný zmiešavací ventil do polohy "50% zmiešavanie".

Kotol musí byť pripojený k vykurovaciemu systému pomocou spojok alebo prírub. Pripojte priame vodovodné potrubie k priamemu vodovodnému pripojeniu (položka 8, obr. 2). Pripojte potrubie vratnej úžitkovej vody k prípojke vratnej úžitkovej vody (položka 9, obr. 2).

Prvé minimálne tri metre priameho vodovodného potrubia (po opustení kotla) a posledné minimálne dva metre vratného vodovodného potrubia (pred vstupom do kotla) musia byť vyrobené z kovových rúr s priemerom rovnajúcim sa priemeru priamych (vratných) vodovodných prípojok uvedených v tabuľke 1.

Odporúča sa inštalovať uzatváracie ventily na miestach pripojenia kotla k vykurovaciemu systému, aby počas opravy nebolo potrebné vypúšťať celý vykurovací systém. Pripojovacie rozmery potrubia sú uvedené v tabuľke 1.

POZOR. Na ochrannom potrubí proti prúdu a za ním a na cirkulačnom potrubí nesmú byť nainštalované žiadne ventily a tieto potrubia musia byť chránené proti mrazu.

8.5 Inštalácia regulátora ťahu

Regulátor ťahu musí byť pripojený k vnútornému závitovému pripojeniu na pravej strane kotla v hornej časti kotla (pozri obr. 2). Závitové pripojenie musí byť utesnené. Dýza bez regulátora musí byť zaslepená. Regulátor otočte tak, aby hrot na upevnenie šesťhrannej páky (dodanej s regulátorom) smeroval nadol.

Plastovú ochrannú trubicu so šesťhrannou pákou vymeňte stranou bez otvoru. Uťahnite skrutku na zaistenie páky. Voľný koniec páky musí byť nad otvorom v kryte ventilu prívodu vzduchu a rameno páky musí byť čo najbližšie k vodorovnej polohe.

Vložte veľký hák reťaze do otvoru v páke. Druhý koniec reťaze prevlečte cez otvor v kryte ventilu prívodu vzduchu a voľný koniec zaistite háčikom na závesnej reťazi. Skontrolujte, či reťaz visí voľne a či sa páka voľne pohybuje, keď sa otáča tlačidlom.

8.6 Plnenie vodou

Voda na plnenie kotla a vykurovacieho systému musí spĺňať požiadavky DBN B.2.5-77:2014 "Kotolne".

Kotol a celý vykurovací systém sa musí plniť vodou cez prípojku na vypúšťanie vody z kotla, alebo ak nie je k dispozícii, cez vratné potrubie vodovodnej siete. Plnenie by sa malo vykonávať pomaly, aby sa zabezpečilo odstránenie vzduchu zo systému.

Požiadavky na kvalitu vody.

Kvalita vody má zásadný vplyv na životnosť a účinnosť vykurovacieho zariadenia a celého zariadenia. Voda s parametrami, ktoré nespĺňajú stanovené normy, spôsobuje povrchovú koróziu vykurovacieho zariadenia a stvrdnutie vnútorných vykurovacích plôch. To môže viesť k poškodeniu alebo dokonca zničeniu kotla.

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené koróziou a usadeninami vodného kameňa. Nižšie sú uvedené požiadavky na kvalitu kotlovej vody, ktoré kladie výrobca na používateľa a ktorých dodržanie je základom pre prípadné nároky na záruku. Voda používaná na plnenie kotla

a vykurovacieho systému musí byť v súlade s predpismi a nariadeniami krajiny, v ktorej je kotel nainštalovaný.

Voda v kotle by mala mať tieto parametre:

Hladina pH > 8,5

Celková tvrdosť <20 °H

Obsah voľného kyslíka <0,05 mg/l

Obsah chloridov <60 mg/l

Technológia úpravy vody používaná na plnenie vykurovacieho systému musí spĺňať vyššie uvedené požiadavky na kvalitu vody. Použitie akýchkoľvek prísad proti zamrznutiu je povolené po predchádzajúcej konzultácii s výrobcom kotla. Nedodržanie požiadaviek na kvalitu vody v kotle môže mať za následok poškodenie komponentov vykurovacieho systému a kotla, za ktoré výrobca nezodpovedá. To môže mať za následok stratu záruky.

POZOR. Do zariadenia nepridávajte studenú vodu, keď je kotel v prevádzke, pretože to môže spôsobiť poškodenie zariadenia

POZOR. Nepoužívajte chladiacu kvapalinu s alkoholom v akejkoľvek koncentrácii

9 Návod na obsluhu a údržbu

Prvé uvedenie kotla do prevádzky vykoná servisný personál, ktorý po ukončení prác na uvedení do prevádzky vyznačí príslušnú značku v osvedčení o uvedení do prevádzky. Pred uvedením kotla do prevádzky je potrebné

- Prečítať si návod na obsluhu. Kontrolovať prevádzku kotla v prísnom súlade s týmto návodom;
- vyvetrať miestnosť na 15 minút;
- skontrolovať komín z hľadiska ťahu.

9.1 Zapálenie kotla

9.1.1 Vložte palivo do ohniska kotla. Na tento účel otvorte prikladacie dvierka (položka 2, obr. 2) a na rošt (položka 13, obr. 2) umiestnite vrstvu paliva až po spodný okraj prikladacích dvierok. Na naskladanú vrstvu paliva položte podpaľovací materiál: papier, drevnú štiepku, palivové drevo (v uvedenom poradí). Úplne otvorte komínovú klapku (položka 11, obr. 2) na ohnisku kotla.

9.1.2 Zapáľte papier vložený do ohniska ako podpaľovací materiál (pozri str. 9.1.1).

9.1.3 Nastavte regulátor ťahu na "60 °C" pomocou tlačidla na regulátore ťahu. Odčítajte teplotu na stupnici.

9.1.4 Keď teplota chladiaceho média dosiahne 60 °C, po niekoľkých minútach nastavte zavesenie reťaze tak, aby kryt ventilu prívodu vzduchu (položka 4, obr. 2) zostal otvorený 1-2 mm.

9.1.5 Na regulátore nastavte požadovanú teplotu.

9.1.6 Zatvorte nakladacie dvierka.

9.2 Prevádzka kotla

Na zabezpečenie bezpečných prevádzkových podmienok kotla je potrebné dodržiavať nasledujúce pravidlá:

- udržiajte kotol a súvisiace zariadenia v riadnom technickom stave, najmä dbajte na tesnosť zariadení vykurovacieho systému a tesnosť zatvárania dvierok;
- udržiavať kotolňu v poriadku a nehromadiť v nej žiadne predmety, ktoré nesúvisia s údržbou kotla;
- v zimnom období by sa nemali robiť žiadne prestávky vo vykurovaní, aby sa zabránilo zamrznutiu vody v zariadení alebo jeho časti;
- nezapaľujte kotol pomocou takých prostriedkov, ako je benzín, petrolej, rozpúšťadlá;
- do pracujúceho alebo rozohriateho kotla alebo vykurovacieho systému nepridávajte studenú vodu;
- všetky činnosti súvisiace s údržbou kotla sa musia vykonávať v ochranných rukaviciach;
- všetky poruchy kotla sa musia okamžite odstrániť.

Na zabezpečenie správneho fungovania kotla je potrebné udržiavať teplotu vo vratnom potrubí minimálne 55 °C, aby nedochádzalo ku kondenzácii spalín. Počas spúšťania kotla môže dôjsť k malej kondenzácii.

Výkon kotla je regulovaný regulátorom ťahu, ktorý zabezpečuje prúdenie vzduchu pod roštom.

Ak dôjde k prerušeniu dodávky elektrickej energie alebo k zablokovaniu obehového čerpadla počas prevádzky kotla, okamžite zastavte dodávku paliva do kotla. Nedostatočný prenos tepla z kotla do radiátorov môže spôsobiť zavzdušnenie vody v kotle. Aby sa takejto

situácii predišlo, odporúča sa do vykurovacieho systému zaviesť dodatočné akumulčné zariadenie (kotel, akumulátor tepla), ktoré je schopné gravitačnou cirkuláciou prijať teoretický minimálny tepelný výkon kotla.

Na zabezpečenie tesnosti dvierok položka 2 a položka 3 (obr. 2) je potrebné každé dva týždne namazať tesniace šnúry dvierok grafitovým tukom.

Pred opätovným naložením paliva otvorte dvierka položka 3 (obr. 2), otvorte posuvné vráta položka 17 (obr. 2) a vyčistite rošt škrabkou. Zatvorte klapku a dvierka položka 3 (obr. 2). Potom otvorte nakladacie dvierka a naložte požadované množstvo paliva. Zopakujte postup zapalovania (pozri odsek 9.1).

POZOR. Počas prevádzky kotla je povolené prikladať palivo do ohniska vo vrstve nie väčšej ako jedna tretina výšky ohniska.

9.3 Údržba kotla

Aby sa zabezpečila hospodárna spotreba paliva a dosiahol deklarovaný výkon a účinnosť kotla, je potrebné udržiavať spaľovaciu komoru a konvekčné kanály čisté. Nedodržanie nasledujúcich odporúčaní môže spôsobiť nielen vysokú spotrebu tepla, ale aj sťaženie cirkulácie produktov spaľovania v kotle, čo následne môže spôsobiť "zadymenie" kotla. Systematická údržba kotla predlžuje jeho životnosť.

POZOR. Všetky práce na kotle sa musia vykonávať v ochranných rukaviciach a v súlade s bezpečnostnými požiadavkami.

Konvekčné kanály sa odporúča čistiť od popola a usadenín každé 3-7 dní (v závislosti od použitého paliva). Konvekčné kanály by sa mali čistiť, keď **nefunkčný kotel** cez dvere pos. 2 (obr. 2) pomocou kefy a škrabky.

Popol z pod roštu (položka 13, obr. 2) odstraňujte aspoň raz za 3-5 dní.

Spaľovaciu komoru je potrebné čistiť od dechtu a usadenín aspoň raz mesačne cez dvierka položka 2 a položka 3 (obr. 2) pomocou škrabky.

Rošt (položka 13, obr. 2) je potrebné vyčistiť hneď, ako sa zanesie sadzami a produktmi nedokonalého spaľovania. Ak chcete rošt vyčistiť, otvorte dvierka položka 3 (obr. 2), klapku 17 (obr. 2) a vyčistite ho škrabkou. Potom zatvorte klapku a dvierka. Takéto čistenie sa odporúča vykonať vždy, keď dôjde palivo v ohnisku.

POZOR!!!

Komíny a ventilačný systém musí pravidelne kontrolovať a čistiť (aspoň raz ročne) kvalifikovaná kominárska firma.

Pre správnu a bezpečnú prevádzku kotla (vykurovacieho systému) musí byť ventilačný systém a komín v dobrom technickom stave.

Po skončení vykurovacej sezóny sa kotol a komín musia dôkladne vyčistiť.

9.4 Zoznam možných porúch v prevádzke kotla

Zoznam možných porúch v prevádzke kotla, ich príčiny a spôsoby odstránenia sú uvedené v tabuľke 3.

9.5 Vypnutie kotla

Ak je potrebné opraviť kotol počas vykurovacej sezóny, ak nehrozí zamrznutie vody vo vykurovacom systéme, voda z celého systému sa nemusí vypúšťať. V takom prípade je potrebné kotol odpojiť od vykurovacieho systému pomocou uzatváracích ventilov a vypustiť z neho vodu.

Zabráňte častej výmene vody vo vykurovacom okruhu.

9.6 Likvidácia kotla

Na likvidáciu kotla je potrebné opotrebované zariadenie (kotol) odovzdať špeciálnej organizácii na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

Tabuľka 3 - Zoznam možných porúch v prevádzke kotla

Názov poruchy	Príčina poruchy	Spôsoby opravy
Kotol nedosahuje teplotu	Špinavý výmenník tepla	Výmenník tepla čistíte cez dvierka kotla
	Žiadny prívod čerstvého vzduchu do kotolne	Skontrolujte stav prívodného vetrania v kotolni, zlepšite jeho priepustnosť.
	Spaľovanie nevhodného paliva	Používajte palivo vhodnej kvality (pozri bod 7); prispôbte nastavenia regulátora poveternostným podmienkam a typu paliva.
Kotol "dechtuje"	Nedostatočný ťah komína	Skontrolujte priechodnosť komína a jeho parametre, skontrolujte, či komín nie je nižšie ako najvyšší hrebeň strechy.
	Znečistenie výmenníka tepla kotla	Čistenie kotla cez dvierka kotla
	Opotrebované tesnenia na dverách	Vymeňte tesnenia dverí (ide o servisný materiál, ktorý sa musí pravidelne vymieňať)
	Nesprávne pripojenie kotla ku komínu	Skontrolujte tesnosť pripojenia kotla ku komínu
	Nesprávna poloha tiahla (môže spôsobiť, že sa cez dvierka popolníka objaví dym)	Nastavenie polohy ťiahla dvierok
Objavuje sa kondenzácia	Nesprávny režim prevádzky kotla	Palivo by sa malo spaľovať od hornej vrstvy, nie od spodnej
	Výsledok teplotného rozdielu medzi výstupnou teplotou v kotle	Pri spustení kotla a po každej prestávke v prevádzke je potrebné kotol "rozohriať", t. j. zahriať ho na teplotu 70 °C a túto teplotu v kotle udržiavať niekoľko hodín
	Komín má nízku prevádzkovú teplotu alebo netesnosť	Zahrejte komín alebo je potrebné ho vyvložkovať.

Názov poruchy	Príčina poruchy	Spôsoby opravy
	Používanie mokrého paliva	Používajte suché palivo s obsahom vlhkosti maximálne 25 %.
	Nesprávny režim prevádzky kotla	Prevádzkujte kotol pri teplote vody vo vratnom potrubí najmenej 58 °C
	Príliš dlhý pohotovostný režim	Palivo nakladajte po menších dávkach. Pri použití akumuláčnej nádrže vo vykurovacom systéme neprevádzkujte kotol, kým teplota v akumuláčnej nádrži neklesne na 40 °C. Pri výbere kotla bol nadhodnotený menovitý výkon. Kontaktujte predajcu kotla
	Žiadna jednotka na ochranu proti korózii pri nízkych teplotách	Kotol nainštalujte podľa odporúčaných schém (pozri obr. 4)

10 Preprava a skladovanie kotlov

Kotly sa môžu prepravovať všetkými druhmi dopravy v krytých vozidlách v súlade s pravidlami, predpismi a požiadavkami na prepravu tovaru, ktoré sa vzťahujú na tieto druhy dopravy, a pri zabezpečení bezpečnosti kotlov.

Pri preprave kotlov sa musí vylúčiť možnosť ich pohybu vo vnútri vozidla.

Podmienky prepravy kotlov z hľadiska vplyvu na životné prostredie:

- pokiaľ ide o vplyv klimatických faktorov prostredia - rovnaké ako podmienky skladovania pre skupinu 2 (C) podľa GOST 15150-69;

- pokiaľ ide o vplyv mechanických vonkajších faktorov - v súlade so skupinou G podľa GOST 23170-78.

Podmienky skladovania kotlov z hľadiska klimatických podmienok sú v súlade so skupinou 2 (C) podľa GOST 15150-69.

Skladovanie kotlov počas prepravy a skladovanie nie je povolené.

11 Záručné podmienky

Výrobca poskytuje:

- 2 roky záruky na tesnosť výmenníka kotla (maximálne 2 roky a 2 mesiace od dátumu zakúpenia kotla)

Podmienka poskytnutia záruky na kotol:

- Montáž kotla do rozvodu kúrenia a pripojenie na komín vykonaná odbornou montážnou organizáciou s potvrdením v Záručný list kotla.

POZOR! Správne vyplnená a na adresu výrobcu zaslaný Záručný list (pozri Prílohu A) je povinnou náležitosťou pre vykonanie bezplatnej záručnej opravy výrobcom.

Záruka sa nevzťahuje na:

- liatinový sporák
- Tesnenia;
- Tesnenie dverí;
- Izolačnú dosku dvierok spolu s tienením a reflektorom.

POZOR. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať zmeny v konštrukcii kotla v rámci modernizácie výrobku. Tieto zmeny sa nemusia odraziť v tomto návode, ale hlavné vlastnosti výrobku zostanú nezmenené.

Akkoľvek informácie o závadách týkajúcich sa zariadenia alebo nezaručeného materiálu je potrebné nahlásiť najneskôr do 7 dní od uvedenia kotla do prevádzky alebo najneskôr do 2 mesiacov od dátumu nákupu, a to vždy písomne (reklamačný protokol) predajcovi alebo záručnému servisu.

Výrobca kotla nezodpovedá za nesprávne zvolený výkon kotla.
Je zakázané kontrolovať tesnosť kotla vzduchom.

Užívateľ je povinný uhradiť náklady servisného oddelenia v prípade

- bezdôvodného privolania servisu (nedodržanie prevádzkového poriadku kotla);
- škody spôsobenej zavinením používateľa;
- nemožnosti opravy alebo uvedenia do prevádzky z dôvodov, ktoré servisné oddelenie nemôže ovplyvniť, napr. nedostatok paliva, nedostatočný ťah komína, netesnosť vykurovacieho systému.

Spotrebiteľ stráca nárok na záručnú opravu kotla a výrobca nenesie zodpovednosť v týchto prípadoch

- absencia nasledujúcich údajov v Záručnom listu kotla: číslo kotla, dátum kúpy, plomby a podpisy, údaje o užívateľovi (meno, priezvisko, adresa), telefónne číslo;
- porušenie pravidiel inštalácie, prevádzky, údržby, prepravy a skladovania kotla uvedených v tomto návode;
- prevádzka kotla v podmienkach, ktoré nespĺňajú technické požiadavky, **Najmä ak je kotol prevádzkovaný pri teplote vody vo vratnom potrubí nižšej ako 58 °C**;
- nedostatočná preventívna údržba;
- používanie kotla na iné účely;
- zmeny a úpravy konštrukcie kotla, ako aj používanie komponentov, súčiastok a príslušenstva, ktoré nie sú stanovené v regulačných dokumentoch;
- akékoľvek mechanické poškodenie kotla.

Na škody vzniknuté v dôsledku nedodržania vyššie uvedených podmienok sa nevzťahujú záručné nároky.

POZOR!!!

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené

- **nadmerným (vyšším ako nominálnym) tlakom chladiacej kvapaliny**
- **atmosférickými javmi**
- **poklesom napätia v elektrickej sieti**
- **požiar**
- **zaplavenie alebo zatopenie kotla**

Ak sa kotol prevádzkuje v súlade so zásadami uvedenými v tomto návode, nie je potrebný žiadny špeciálny zásah zo strany výrobcu.

12 Osvedčenie o prevzatí kotla

1. Kotel na tuhé palivo KP-_____ kW, výrobné číslo _____ spĺňa požiadavky projektovej dokumentácie a príslušných noriem.
2. Kotel bol vystavený skúšobnému tlaku 0,25 MPa.
3. Zistilo sa, že kotel je vhodný na prevádzku s parametrami uvedenými v tomto návode.

Hlavný inžinier výrobného závodu

Vedúci technického oddelenia
kontroly kvality

(meno, podpis, pečiatka)

(meno, podpis)

« ____ » _____ 20__ r.

13 Certifikát o balení

Kotel KP-_____kW, výrobné číslo _____, je výrobcom zabalený v súlade s požiadavkami GOST 23170-78.

Dátum balenia _____.

Kontrolór kontroly kvality _____.

Výrobca: Altep.com LLC

Adresa: 14020, Ukrajina, m. Černihiv, ul. Malynovskogo, 34

ZÁRUČNÝ LIST

Vyplní výrobca

Vykurovací kotol na tuhé palivo KP-_____

Výrobné číslo _____

Dátum výroby _____ 20__ r.

Kontrolér _____
(podpis a (alebo) pečiatka)

VYPLNÍ PREDÁVAJÚCI	
Predaný _____ (názov, _____ adresa)	
Dátum predaja _____ 20__ Cena _____ (UAH)	
Predajca _____ (priezvisko, meno, priezvisko zodpovednej osoby (predávajúceho), podpis)	
MIESTO NA PEČIATKU	

ÚČTOVANIE ZÁRUČNÝCH OPRÁV

Dátum	Popis porúch	Obsah vykonanej práce, názov vymenených náhradných dielov	Podpis vykonávateľa

Altep.com LLC

Adresa: 14020, Ukrajina, m. Černihiv, ul. Malynovskogo, 34

ODTRHÁVACÍ KUPÓN Č. 1
pre záručné opravy
do 24 mesiacov záručnej doby

Vyplnil výrobca

Vykurovací kotol na tuhé palivo KP-_____

Továrenské číslo _____

Dátum výroby _____ 20__ rok

Kontrolér _____
(podpis, pečiatka)

Vyplnil predávajúci

Predáva sa na _____
(Názov,
_____ adresa)

Dátum predaja _____ 20__ r.

Predajca _____
(meno, podpis)

MIESTO NA PEČIATKU

Odtirhávacie štítko na záručnú opravu počas 36 mesiacov záručnej doby

Kupón bol stiahnutý _____ 20__ r.

Vykonávateľ _____

(Celé meno, podpis)

Vyplní vykonávateľ

Vykonávateľ _____

—
(organizácia,

adresa, telefónne číslo)

Číslo, pod ktorým bol kotol prijatý na záručnú registráciu č _____

Dôvod opravy. Názov vymeneného komponentu alebo dielu:

Dátum opravy _____ 20__.

Osoba, ktorá vykonala prácu _____

(celé meno, podpis)

MIESTO NA PEČIATKU

Podpis majiteľa kotla potvrdzujúci vykonanie prác v záručnom servise

Altep.com LLC

Adresa: 14020, Ukrajina, m. Černihiv, ul. Malynovskogo, 34

ODTRHÁVACÍ KUPÓN Č. 2
pre záručné opravy
do 24 mesiacov záručnej doby

Vyplnil výrobca

Vykurovací kotol na tuhé palivo KP-_____

Továrenské číslo _____

Dátum výroby _____ 20__ rok

Kontrolér _____
(podpis, pečiatka)

Kupón bol stiahnutý _____ 20__ r.

Vykonávateľ _____
(Celé meno, podpis)

Vyplnil predávajúci

Predáva sa na _____
(Názov,
_____ adresa)

Dátum predaja _____ 20__ r.

Predajca _____
(meno, podpis)

MIESTO NA PEČIATKU

Odtirhávacie štítko na záručnú opravu počas 36 mesiacov záručnej doby

Vyplní vykonávateľ

Vykonávateľ _____

—
(organizácia,

adresa, telefónne číslo)

Číslo, pod ktorým bol kotol prijatý na záručnú registráciu č _____

Dôvod opravy. Názov vymeneného komponentu alebo dielu:

Dátum opravy _____ 20__.

Osoba, ktorá vykonala prácu _____

(celé meno, podpis)

MIESTO NA PEČIATKU

Podpis majiteľa kotla potvrdzujúci vykonanie prác v záručnom servise

KONTROLNÝ KUPÓN

(zostáva u používateľa)

Kotol na tuhé palivo KP - _____

výrobné Č. _____

1. Dátum inštalácie _____ 20 _____ r.

2. Adresa inštalácie _____

3. Adresa a telefónne číslo bytového úradu

Telefón _____ Adresa _____

4. Kto vykonal inštaláciu _____

(názov organizácie)

5. Kto vykonal nastavenie a uvedenie do prevádzky (na mieste inštalácie) _____

(názov organizácie, funkcia, priezvisko)

6. Dátum uvedenia do prevádzky _____ 20 ____ r.

7. Kto vás poučil o používaní kotla _____

(názov organizácie, pozícia, podpis)

8. Účasť na inštruktaži, zvládnutie pravidiel používania kotla.

Meno predplatiteľa _____ Podpis _____

_____ 20 ____ r.

KONTROLNÝ KUPÓN

(zostáva u zástupcu servisného strediska)

Kotol na tuhé palivo KP - _____

výrobné Č. _____

1. Dátum inštalácie _____ 20 ____ r.

2. Adresa inštalácie _____

3. Adresa a telefónne číslo bytového úradu

Telefón _____ Adresa _____

4. Kto vykonal inštaláciu _____

(názov organizácie)

5. Kto vykonal nastavenie a uvedenie do prevádzky (na mieste inštalácie) _____

(názov organizácie, funkcia, priezvisko)

6. Dátum uvedenia do prevádzky _____ 20 ____ r.

7. Kto vás poučil o používaní kotla _____

(názov organizácie, pozícia, podpis)

8. Účasť na inštruktáži, zvládnutie pravidiel používania kotla.

Meno predplatiteľa _____ Podpis _____

_____ 20 ____ r.

KONTROLNÝ KUPÓN

(odoslané do výrobného závodu)

Kotol na tuhé palivo KP - _____

výrobné Č. _____

1. Dátum inštalácie _____ 20 ____ r.

2. Adresa inštalácie _____

3. Adresa a telefónne číslo bytového úradu

Telefón _____ Adresa _____

4. Kto vykonal inštaláciu _____

(názov organizácie)

5. Kto vykonal nastavenie a uvedenie do prevádzky (na mieste inštalácie) _____

(názov organizácie, funkcia, priezvisko)

6. Dátum uvedenia do prevádzky _____ 20 ____ r.

7. Kto vás poučil o používaní kotla _____

(názov organizácie, pozícia, podpis)

8. Účasť na inštrukčnej, zvládnutie pravidiel používania kotla.

Meno predplatiteľa _____ Podpis _____

_____ 20 ____ r.

Zostáva u používateľa	PROTOKOL plánovaný technický servis							
	<p style="text-align: center;">_____ <i>Názov produktu</i></p> <p style="text-align: center;">Výrobné Č. _____</p> <p>Zistené nedostatky: _____</p> <p>_____</p> <p>Odporúčania: _____</p> <p>_____</p> <p>Dátum podujatia «__» _____ 20__ r.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">_____</td> <td style="width: 50%; border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Podpis</i></td> <td style="border: none;"><i>Meno servisného zástupcu</i></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Podpis</i></td> <td style="border: none;"><i>Meno používateľa</i></td> </tr> </table>	_____	_____	<i>Podpis</i>	<i>Meno servisného zástupcu</i>	_____	_____	<i>Podpis</i>
_____	_____							
<i>Podpis</i>	<i>Meno servisného zástupcu</i>							
_____	_____							
<i>Podpis</i>	<i>Meno používateľa</i>							

Kupón bol stiahnutý «__» _____ 20__ r. Vykonať!	PROTOKOL plánovaný technický servis							
	<p style="text-align: center;">_____ <i>Názov produktu</i></p> <p style="text-align: center;">Výrobné Č. _____</p> <p>Zistené nedostatky: _____</p> <p>_____</p> <p>Odporúčania: _____</p> <p>_____</p> <p>Dátum podujatia «__» _____ 20__ r.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">_____</td> <td style="width: 50%; border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Podpis</i></td> <td style="border: none;"><i>Meno servisného zástupcu</i></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Podpis</i></td> <td style="border: none;"><i>Meno používateľa</i></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">* zostáva u zástupcu CA</p>	_____	_____	<i>Podpis</i>	<i>Meno servisného zástupcu</i>	_____	_____	<i>Podpis</i>
_____	_____							
<i>Podpis</i>	<i>Meno servisného zástupcu</i>							
_____	_____							
<i>Podpis</i>	<i>Meno používateľa</i>							

Kupón bol stiahnutý «__» _____ 20__ r. Vykonať!	PROTOKOL plánovaný technický servis							
	<p style="text-align: center;">_____ <i>Názov produktu</i></p> <p style="text-align: center;">Výrobné Č. _____</p> <p>Zistené nedostatky: _____</p> <p>_____</p> <p>Odporúčania: _____</p> <p>_____</p> <p>Dátum podujatia «__» _____ 20__ r.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">_____</td> <td style="width: 50%; border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Podpis</i></td> <td style="border: none;"><i>Meno servisného zástupcu</i></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Podpis</i></td> <td style="border: none;"><i>Meno používateľa</i></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">* odoslané do výrobného závodu</p>	_____	_____	<i>Podpis</i>	<i>Meno servisného zástupcu</i>	_____	_____	<i>Podpis</i>
_____	_____							
<i>Podpis</i>	<i>Meno servisného zástupcu</i>							
_____	_____							
<i>Podpis</i>	<i>Meno používateľa</i>							

VIAC INFORMÁCIÍ

Názov organizácie _____

Celé meno zástupcu služby _____

Kontaktné telefónne číslo
zástupca servisného strediska _____

Meno používateľa _____

Adresa _____

Kontaktné telefónne číslo
používateľ _____

Zostáva u používateľa

VIAC INFORMÁCIÍ

Názov organizácie _____

Celé meno zástupcu služby _____

Kontaktné telefónne číslo
zástupca servisného strediska _____

Meno používateľa _____

Adresa _____

Kontaktné telefónne číslo
používateľ _____

VIAC INFORMÁCIÍ

Názov organizácie _____

Celé meno zástupcu služby _____

Kontaktné telefónne číslo
zástupca servisného strediska _____

Meno používateľa _____

Adresa _____

Kontaktné telefónne číslo
používateľ _____

Zostáva u používateľa	PROTOKOL plánovaný technický servis
	_____ <i>Názov produktu</i> Výrobné Č. _____
	Zistené nedostatky: _____ _____ Odporúčania: _____ _____
	Dátum podujatia «__» _____ 20__ r.
	_____ <i>Podpis</i> _____ <i>Meno servisného zástupcu</i>
	_____ <i>Podpis</i> _____ <i>Meno používateľa</i>

Kupón bol stiahnutý «__» _____ 20__ r. Vykonať	PROTOKOL plánovaný technický servis
	_____ <i>Názov produktu</i> Výrobné Č. _____
	Zistené nedostatky: _____ _____ Odporúčania: _____ _____
	Dátum podujatia «__» _____ 20__ r.
	_____ <i>Podpis</i> _____ <i>Meno servisného zástupcu</i>
	_____ <i>Podpis</i> _____ <i>Meno používateľa</i>

* zostáva u zástupcu CA

Kupón bol stiahnutý «__» _____ 20__ r. Vykonať	PROTOKOL plánovaný technický servis
	_____ <i>Názov produktu</i> Výrobné Č. _____
	Zistené nedostatky: _____ _____ Odporúčania: _____ _____
	Dátum podujatia «__» _____ 20__ r.
	_____ <i>Podpis</i> _____ <i>Meno servisného zástupcu</i>
	_____ <i>Podpis</i> _____ <i>Meno používateľa</i>

* odoslané do výrobného závodu

VIAC INFORMÁCIÍ

Názov organizácie _____

Celé meno zástupcu služby _____

Kontaktné telefónne číslo
zástupca servisného strediska _____

Meno používateľa _____

Adresa _____

Kontaktné telefónne číslo
používateľ _____

Zostáva u používateľa

VIAC INFORMÁCIÍ

Názov organizácie _____

Celé meno zástupcu služby _____

Kontaktné telefónne číslo
zástupca servisného strediska _____

Meno používateľa _____

Adresa _____

Kontaktné telefónne číslo
používateľ _____

VIAC INFORMÁCIÍ

Názov organizácie _____

Celé meno zástupcu služby _____

Kontaktné telefónne číslo
zástupcu CA _____

Meno používateľa _____

Adresa _____

Kontaktné telefónne číslo
používateľ _____

Príloha
Odporúčania pre sezónnu údržbu kotlov ALTEP

1. Kotel

- 1.1 Kontrola tlaku chladiacej kvapaliny v systéme;
- 1.2 Vizuálna kontrola elektrickej siete kotolne;
- 1.3 Kontrola tesnosti všetkých spojov;
- 1.4 Kontrola tesnosti komína a vetrania;
- 1.5 Kontrola tesnosti tesnení a tesniacich šnúr;
- 1.6 Kontrola tepelnoizolačných prvkov dvierok a krytov kotla;
- 1.7 Kontrola bezpečnostnej skupiny, bezpečnostných ventilov, STB atď;
- 1.8 Čistenie kotla a komína;
- 1.9 Kontrola tesnosti a činnosti snímačov kotla;

Je potrebné systematicky odstraňovať nánosy sadzí, dechtu a popola zo spaľovacej komory a komínového potrubia. Kotel by sa mal čistiť minimálne raz za 2 týždne, v závislosti od stupňa znečistenia. Popol sa odstraňuje v závislosti od stupňa zaplnenia spaľovacej komory.

2. Záverečná kontrola kotla

- 2.1 Naložte palivo;
- 2.2 Spustite kotel;
- 2.3 Skontrolujte správnu činnosť celého vykurovacieho systému;
- 2.4 Vykonajte záverečnú kontrolu (analýzu spaľovania) a v prípade potreby upravte prevádzku vykurovacieho zariadenia.