

Teplo bez starosti



STROPUVA

Návod na montáž, obsluhu, prevádzku a údržbu



Obsah:

1	Technické špecifikácie	3
1.1	Hlavné technické špecifikácie	Chyba! Záložka není definována.
2	Konštrukcia kotla	Chyba! Záložka není definována.
2.1	Popis konštrukcie kotla	Chyba! Záložka není definována.
3	Časti kotla	Chyba! Záložka není definována.
3.1	Ventilátor	Chyba! Záložka není definována.
3.2	Vzduchový privádzač	Chyba! Záložka není definována.
3.3	Rošt	Chyba! Záložka není definována.
3.4	Deflektory	7
3.5	Poistný ventil 1.5 BAR	8
4	Transport a skladovanie	9
5	Inštalácia kotla	Chyba! Záložka není definována.
5.1	Požiadavky na požiarnu prevenciu	Chyba! Záložka není definována.
5.2	Požiadavky na dymovod	Chyba! Záložka není definována.
5.3	Požiadavky pre pripojenie do vykurovacieho systému	Chyba! Záložka není definována.
6	Schéma pripojenia do vykurovacieho systému	Chyba! Záložka není definována.
6.1	Vysvetlenie schémy vykurovacieho systému/prevádzka	Chyba! Záložka není definována.
6.2	Schéma pripojenia kotla k bojleru, inému kotlu a podlahovému vykurovaniu	13
6.3	Schéma pripojenia kotla k bojleru, inému kotlu k radiátorom a k podlahovému vykurovaniu	14
6.4	Schéma pripojenia kotla k bojleru, inému kotlu a k radiátorom	Chyba! Záložka není definována.
7	Zakúrenie a prikladanie paliva	Chyba! Záložka není definována.
7.1	Palivo sa najúčnejšie spaľuje pri plnom naložení kotla	16
7.2	Odporúčania pre zakúrenie v univerzálnom kotle	Chyba! Záložka není definována.
7.3	Nastavnie hlavného regulátora	Chyba! Záložka není definována.
7.4	Vyhodnotenie prevádzky	Chyba! Záložka není definována.
7.5	Čistenie a údržba	Chyba! Záložka není definována.
8	Bezpečnostné požiadavky	19
9	Dôležité upozornenia	19
9.1	Teplotné riziko	Chyba! Záložka není definována.
9.2	Tlakové riziko	Chyba! Záložka není definována.
9.3	Riziko otravy	Chyba! Záložka není definována.
9.4	Požiadavky pre elektrické zapojenie	Chyba! Záložka není definována.
10	Doplňky	Chyba! Záložka není definována.
10.1	Horák na pelety	Chyba! Záložka není definována.
11	Obsah balenia	Chyba! Záložka není definována.
12	Záručné podmienky	Chyba! Záložka není definována.
13	Záručný list	23

POZOR! Pred inštaláciou si pozorne prečítajte príručku. Pomôže vám správne kotol nainštalovať, používať a zároveň upozorniť na možné nehody.

1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Teplovodný, nízkotlakový kotol na pevné palivá "Stropuva" (ďalej len kotol) Vyhovuje požiadavkám pre teplovodné vykurovanie a ohrev TÚV v rodinných domoch, obchodoch v chalupách a podobne. Kotol môže byť inštalovaný v prirodzenom alebo nútenom obehu.

Spoločnosť "Stropuva ir ko" produkuje tieto typy kotlov:

- "S" (Palivové drevo, štiepka, pilinové brikety);
- "U" univerzálny (palivové drevo, štiepka, pilinové brikety, rašelinové brikety, uhlie, pelety);
- "BIO" (Palivové drevo, štiepka, pilinové brikety, pelety);

V šiestich 7 kW; 10 kW; 12 kW; 20 kW; 30 kW; 40kW výkonoch. Kotly "Stropuva" je možné použiť v priestoroch s vykurovanou plochou 20 to 400 m².

1.1 HLAVNÉ TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Palivo: palivové drevo, štiepka, pilinové brikety, rašelinové brikety, uhlie, pelety.

Maximálna vlhkosť do 30 %. (resp. podľa platnej legislatívy max do 20%)

Typ kotla	S7	S10	S10+	S12	S20	S30	S40	S7 BIO	S10 BIO	S10 BIO +	S12 BIO	S20 BIO	S30 BIO	S40 BIO	S10 U	S10 U+	S12 U	S20 U	S30 U	S40 U
Výkon (kW) *	7	10	10	12	20	30	40	7	10	10	12	20	30	40	10	10	12	20	30	40
Vykurovaná plocha (m ²) **	20-70	50-100	60-110	70-120	100-200	150-300	200-400	20-70	50-100	60-110	70-120	100-200	150-300	200-400	50-100	60-110	70-120	100-200	150-300	200-400
Kapacita paliva (dm ³)	72	116	210	165	200	256	320	72	116	210	165	200	256	320	95	210	130	165	200	265
Maximálne množstvo pal.dreva(kg)	23	37	40	50	60	78	93	23	37	40	50	60	78	93	37	40	50	60	78	93
Maximálne množstvo peliet (kg)	-	-	-	-	-	-	-	50	80	90	105	130	180	220	80	90	105	130	180	220
Maximálne množstvo brikiet (kg)	-	-	-	-	-	-	-	38	106	45	141	170	222	264	54	45	141	170	222	264
Maximálne množstvo uhlia (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	90	95	116	149	176
Doba horenia palivového dreva, Minimálny režim. Maximálny režim. ***	28 5,6	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	28 5,6	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1
Doba horenia brikiet, Minimálny režim Maximálny režim ***	-	-	-	-	-	-	-	50 10	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14

Typ kotla	S7	S10	S10+	S12	S20	S30	S40	S7 BIO	S10 BIO	S10 BIO +	S12 BIO	S20 BIO	S30 BIO	S40 BIO	S10 U	S10 U+	S12 U	S20 U	S30 U	S40 U
Doba horenia peliet, Minimálny režim. Maximálny režim. ***	-	-	-	-	-	-	-	72 14	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24
Doba horenia uhlia, Minimálny režim. Maximálny režim. ***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130 32	130 32	130 32	130 32	130 27	130 27
Dĺžka palivového dreva do (cm)	35	35	55	45	45	55	55	35	35	55	45	45	55	55	35	55	45	45	55	55
Obsah vody (l)	15	22	26	32	40	42	52	15	22	26	32	40	42	52	22	26	32	40	42	52
Účinnosť (%)	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
Poistný ventíl (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kominový ťah (mbar)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Maximálny prietok ohriatej vody (l/h)	200	250	250	300	500	800	1000	200	250	250	300	500	800	1000	250	250	300	500	800	1000
Doporučená prevádzková teplota vody (°C)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Minimálna plocha dymovodu (cm ²)	150	200	330	250	250	330	330	150	200	330	250	250	330	330	200	330	250	250	330	330
Kominový priemer (mm)	160	180	200	180	180	200	200	160	180	200	180	180	200	200	180	200	180	180	200	200
Vzdialenosť od zeme po komin (mm)	991	1413,5	950	1302	1550	1285	1549	991	1413,5	950	1302	1550	1285	1549	1494	950	1302	1673,5	1285	1664
Rozmery (mm)					(1900)		(1900)					(1900)		(1900)		1300 670		(1900)		(1900)
výška	1330	1900	1300	1700	2100	1700	2100	1330	1900	1300	1700	2100	1700	2100	1900		1700	2100	1700	2100
priemer	450	450	670	550	550	670	670	450	450	670	550	550	670	670	450		550	550	670	670
Váha (kg)	134	158,5	205	193	218,5	258	318	140	165,5	205	211	236,5	284,5	344,5	177	230	213	243	297,5	345,5

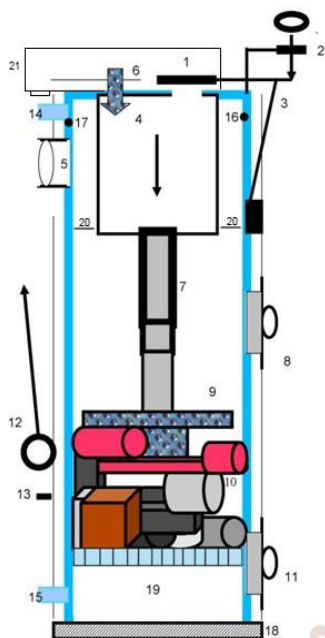
* Výkon závisí od kvality paliva a času. Na začiatku horenia je výkon vyšší, než je uvedené v tabuľke. Vytvára sa dym ktorého teplota je cca 300°C a dochádza k spaľovaniu zvyškov sadzí, komín sa zahreje a zvyšuje svoj ťah. (Pri iných kotloch sa otvára klapka). Výkon kotla klesá so zvyšovaním plochy rozptylu tepla, komín znižuje svoj ťah. Po zvýšení teploty vykurovanej plochy je výkon kotla dostatočný, zatvára sa hlavný regulátor a predlžuje doba horenia.

** Výkon kotla sa vyberá v závislosti od vykurovanej plochy v m². Napríklad ak je nainštalovaný kotol Stropuva s výkonom 20kW v ploche s rozlohou 200m², palivové drevo horí 24 hodín tak v kotle s výkonom 40kW bude horieť palivové drevo až 48 hodín pri rovnakej ploche.

*** Doba horenia závisí od kvality paliva, vnútornej a vonkajšej teploty, tepelného odporu, výkonu kotla, dodržiavanie odporúčaní (inštalácia kotla, prietok ohriatej vody, udržiavanie teploty vody atď..)

Trieda kotlov podľa EN303-5 (4)

2 KONŠTRUKCIA KOTLA



Obráz 1

1. Ventilátor
2. Hlavný regulátor
3. Nosná tyč
4. Komora ohrevu vzduchu
5. Dymovod
6. Prepínací ventil (iba kotly U)
7. Teleskopický prívod vzduchu
8. Dvierka pre nakladanie
9. Vzduchový prívádzač
10. Palivo
11. Dvierka pre čistenie popola
12. Zdvíhacie lanko
13. Háč
14. Výstup horúcej vody 5/4"
15. Vstup vrátnej vody 5/4"
16. Spojka teplomera
17. Spojka pretlakového ventilu 1,5 bar.
18. Dno
19. Rošt
20. Deflektoy
21. Ventilátor

POZOR! Je zakázané meniť konštrukciu kotla.

2.1 POPIS KONŠTRUKCIE KOTLA

Kotol – je oceľový valec zabudovaný do ďalšieho oceľového valca s väčším priemerom. Celá konštrukcia je tepelne izolovaná. Ohriata voda sa nachádza medzi týmito valcami. V prednej časti sa nachádza hlavný regulátor(2)(pozri 7.3). V konštrukcii sa nachádzajú: otvor na nakladanie (8) a vybaranie popola(11), ako aj dymovod(5), prípojka pre prívod a odvod vody(14,15), teplomer (16) a tlakový ventil (17). V hornej časti sa nachádza komora ohrevu vzduchu (4) pre zvýšenie kvality spaľovania. Teleskopický prívod vzduchu (7) sa pripája k vzduchovému prívádzaču (9)

“U” kotol , je navrhnutý pre spaľovanie aj rašelinových briekiet a uhlia, má prepínací ventil (6), rošt (19) a ventilátor (21).

“BIO” kotol , navrhnutý pre spaľovanie palivového dreva , peliet, pilinových briekiet, štiepky, súčasťou je rošt (19) a ventilátor (21).

V hornej časti je vzduchový otvor a ventilátor (1). Na pravej strane kotla pred dverami je zdvíhacie lanko s krúžkom (12) zodpovedným za mechanizmus prívodu vzduchu a hák (13) na upevnenie lanka

3 ČASTI KOTLA

3.1 VENTILÁTOR

Pri peletách, briketách, vlhkom palivovom dreve alebo inom drevenom palive a jeho zvyškoch odporúčame použiť ventilátor. Pri spaľovaní uhlia a rašeliny je povinný. Modely „U“ a „BIO“ sa dodávajú s ventilátorom. Po zapálení a zatvorení kotla je ventilátor zapojený do elektrickej siete (SUNON:220-240V-50/60Hz 0.14/0.12AMP)



Obráz 2

3.2 VZDUCHOVÝ PRIVÁDZAČ

Vzduchové privádzače (Obr. 3) Účelom je správne distribuovať vzduch v spaľovacích zónach, umiestnených pod a vedľa privádzača vzduchu, ako aj v spaľovacích zónach umiestnených blízko a nad privádzačom. S privádzačom (9) (obr. 1) sa nesmie počas spaľovania pohybovať: zdvíhanie a spúšťanie – zapríčiňuje otáčanie sa a padanie hlboko do spaľovacieho priestoru, čím kotol zbytočne pracuje a rýchlo sa opotreboáva.

Pri spaľovaní paliva pod privádzačom sa hromadí popol. Ten ale nezasahuje do procesu spaľovania, naopak - chráni časť pred teplom



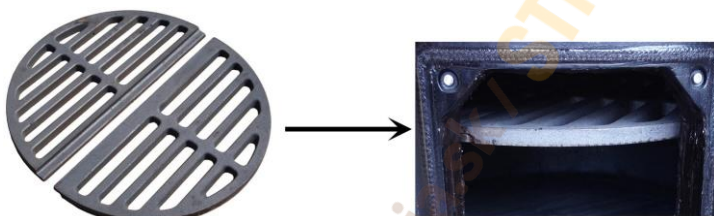
Obr. 3



Obr. 4 *

3.3 ROŠT

Použite rošt (19) (obr. 1); (Obr.5), pri spaľovaní peliet, uhlia, brikiets z rašeliny a pilín. Musí byť zavesený na hákoch, ktoré sa nachádzajú v spodnej časti kotla, vo vnútri spodných dverí (11) (obr. 1). Rošt (19) (obr. 1); (Obr.5) nájdete otvorením dvierok na odstraňovanie popola (11) (Obr. 1). Táto časť je pripevnená v kotle „U“ nad otvorom pre dodatočné prúdenie vzduchu vzduchovým kanálom (sekundárny prívod vzduchu), ktorý je potrebný pri spaľovaní uhlia alebo rašelinových brikiets. V kotle „BIO“ sa používa na úplné spálenie vzniknutej škváry. Zložte rošt (19) (obr. 1); (Obr.5), na spodnú časť univerzálneho a „BIO“ kotla pri spaľovaní palivového dreva. Pri kúpe univerzálneho a „BIO“ kotla na tuhé palivo „Stropuva“ „je táto súčasť zahrnutá v dodávke. Pri výmene roštu je dôležité vedieť, že sa skladá z dvoch samostatných častí.



Obráz 5

3.4 DEFLECTORY

Deflektory (polmesiac) 2 kusy (obr. 6) sú určené na zvýšenie účinnosti kotla. Po namontovaní kotla odporúčame umiestniť deflektory (20) (obr. 1) cez horné plniace dvierka (8) (obr. 1) na spodnú hranu komory na ohrev vzduchu..



Obráz 6

3.5 POISTNÝ VENTIL 1.5 BAR.

Ventil je navrhnutý tak, aby chránil kotly na tuhé palivá pred prehriatím. Keď tlak vody dosiahne kritickú úroveň, ventil sa otvorí a uvoľní ohriatu vodu do kanalizácie a súčasne sa má dopustiť studená voda z automatického dopúšťacieho systému.

Ventil musí byť namontovaný na hornej časti kotla (17) (obr. 1) v blízkosti dymovodu (pozri 6.2; 6.3; 6.4 v schémach zapojenia č. 23). Studená voda tečúca z vodovodu je napojená na automatický doplňovací systém, ktorý je namontovaný na spätnom potrubí vody z vykurovacieho systému v blízkosti kotla. (napr. dochladzovací ventil DBV1)



Obráz 7

POZOR! Raz v mesiaci je potrebné skontrolovať funkčnosť ventilu



4 TRANSPORT A SKLADOVANIE

Prepravované kotly sa smú prepravovať iba v horizontálnej polohe. Počas priaznivého počasia možno kotly prepravovať otvorenou dopravou, inak je potrebné výrobky zakryť. Pri preprave vo zvislej polohe je potrebné zohľadniť ďalšie bezpečnostné opatrenia, aby sa zabránilo ich otočeniu alebo poškriabaniu. Kotly sa môžu skladovať v suchých priestoroch, ktoré neobsahujú výpary chemicky aktívnych látok..

5 INŠTALÁCIA KOTLA

Kotol je možné inštalovať do priestorov, ktoré spĺňajú legislatívne požiadavky pre kotolne. Miestnosť v ktorej bude kotol nainštalovaný musí byť aspoň o 15cm vyššia ako kotol a musí mať betónovú podlahu (minimálne na mieste inštalácie kotla). Miestnosť musí byť oddelená od obytných miestností a musí byť odvetrávaná, oknom alebo iným otvorom. Pomocou zrkadla je nutné cez čistiaci otvor komína, komín skontrolovať. Nasmô v ňom byť žiadne otvory do dutín alebo okolitých priestorov. Komín musí byť v poriadku ak máte pochybnosti nechajte si ho skontrolovať odbornou firmou. Kotol sa inštaluje priamo na betónovú podlahu. Počas prepravy mohli dôjsť k zdeformovaniu niektorých častí , preto po inštalácii, pripojení k dymovodu a uzavretí všetkých dvierok, skontrolujte činnosť hornej klapky a jej usadenie vzhľadom k otvoru prívodu vzduchu. Skontrolujte tesnosť dvierok.

5.1 POŽIADAVKY NA POŽIARNÚ PREVENCIU

Kotol musí byť umiestnený na nehorľavom povrchu. Rozvody z kotla v blízkosti komína musia byť vyrobené z kovu, ktorý nie je tenší ako 1,5 mm a pokrytý tepelnou izoláciou. Stav dymovodu sa musí kontrolovať raz mesačne (vizuálnou kontrolou cez zrkadlo cez čistiaci otvor), v prípade potreby sa musí vyčistiť, pretože nahromadené živice a sadze sa môžu v dymovode vznietiť, uvoľňovať iskry, spôsobiť nebezpečenstvo požiaru, prehriať sa a poškodiť vložku. Pri použití značkových dymovodov (vyrobených z nehrdzavejúcej ocele a keramiky) je potrebné dobre porozumieť užívateľským pokynom a splniť požiadavky, najmä pokiaľ ide o pravidelnú údržbu. Po vyčistení dymovodu je potrebné vyčistiť aj vodorovné potrubie dymovodu, ktoré je medzi kotlom a dymovodom..

5.2 POŽIADAVKY NA DYMOVOD

Priemer otvoru pre odvod spalín môže byť o 10 percent menší, ako je uvedené v hlavných technických špecifikáciách, ale nie väčší. Kotol potrebuje samostatný dymovod - nemožno k nemu pripojiť žiadne iné zariadenie. Spalinové potrubie od kotla k dymovodu musí byť vodorovné, nie dlhšie ako 1,5 m a minimálne 0,20 m, musí byť dobre utesnené v miestach pripojenia zakryté tepelnou izoláciou. Dymovod a komín sa musia pravidelne čistiť.

Odporúčanie :

- Nainštalujte do komína nerezovú vložku - správne nainštalovaná vložka chráni komín pred kondenzáciou a vlhkosťou;

- Vložka by nemala výrazne zmenšovať priemer otvoru komína;
- Časti vložky musia byť navzájom dobre spojené (pomocou nitov z nehrdzavejúcej ocele);
- Zberač musí byť nainštalovaný dole; zberné zariadenie musí byť inštalované o 15 - 20 cm nižšie ako v mieste vstupu dymovodu do komína, potom umožní ľahký prístup na čistenie dymovodu;
- Priestor medzi vložkou a stenami komína musí byť minimálne na vonkajšej časti komína vyplnený nehorľavým tepelnoizolačným materiálom. Komín musí byť na vrchu hermeticky omietnutý a pocínovaný, pričom musí mať sklon (smerujúci od otvoru smerom k okraju komína);
- V studených podkroviach musí byť komín izolovaný ohňovzdorným tepelnoizolačným materiálom.

5.3 POŽIADAVKY NA PRIPOJENIE K VYKUROVACIEMU SYSTEMU

Naše kotly môžu inštalovať iba kvalifikovaní technici, ktorí sú si vedomí všetkých požiadaviek, môžu zaručiť kvalitu ich práce a ktorí pred každou inštaláciou skontrolujú konštrukciu nášho kotla.

Odporúčame niekoľko jednoduchých a osvedčených schém. Neodporúčame stavať akumulačné nádrže, pretože náš kotol je pri práci v zotrvačnom režime efektívnejší ako pri nabíjaní akumulačnej nádrže v režime maximálneho výkonu.

Pred inštaláciou ďalších prvkov si prečítajte požiadavky výrobcu a postupujte podľa toho:

1. Hlavice predbežného nastavenia prietoku sa musia nastaviť podľa požiadaviek projektu vykurovacieho systému pri dodržaní požiadaviek výrobcu termoventilov (ak nie sú k dispozícii, nastavte ich na 1,5 alebo 1).

2. Neprekračujte teplotu vody podlahového vykurovania (odporúčanie výrobcu 28-35 ° C)

3. Pri stavbe trojcestných alebo štvorcestných zmiešavacích ventilov musí byť obehové čerpadlo pripojené k veľkému okruhu vykurovacieho systému domu. Odporúča sa inštalovať na spätné potrubie.

4. Neinštalujte kotol a vykurovacie telesá paralelne s nádržou pripojenou ku kotlu. (Ak je nádrž pripojená v paralelnej polohe, je potrebný vyvažovací ventil.)

5. Udržujte teplotu dostatočnú na dobrú prevádzku kotla (70 - 85 ° C).

6. Dodržiavajte požiadavky výrobcov komínových vložiek.

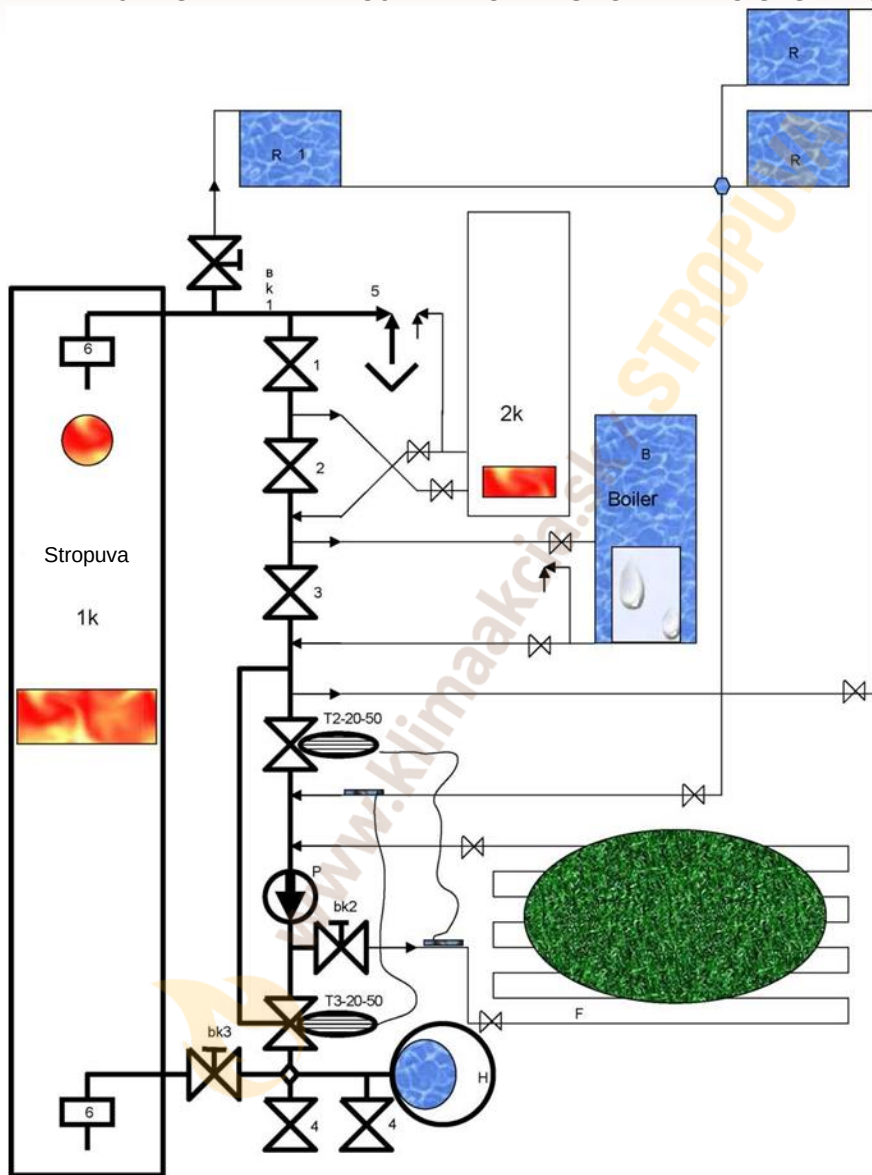
7. Klapka uzatvárania dymovodu nesmie byť namontovaná. Na zníženie trakcie používajte automatický klapku prívodu vzduchu nášho alebo iného výrobcu.

8. V kotolni zabezpečte dobré vetranie.

9. Pred každou inštaláciou nášho kotla na tuhé palivá si prečítajte túto technickú príručku.



6 SCHÉMA PRIPOJENIA DO VYKUROVACIEHO SYSTÉMU



Obraz 8

6.1 VYSVETLENIE SCHÉMY

Čerpadlo (P) ťahá vodu z vykurovacích telies a tlačí ju cez kotol do vykurovacích telies. Pomocou radiátorového ventilu (bk1) ide horúca voda k najbližšiemu vykurovaciemu telesu, ktoré môže pracovať samostatne, aby chránilo kotol v prípade straty energie (vykurovacie teleso nemá termoventil).

Teplá voda ďalej preteká cez kotol 2k (ak je prítomný), ktorý sa zapne, keď kotol 1k prestane horieť alebo keď sa zapne 1k pomocou vnútornej automatiky a 2k sa vypne. Ak je v systéme kotol 2k, ventil (2) je zatvorený, ak nie je prítomný, ventil je otvorený.

Horúca voda ďalej preteká bojlerom (B) a ventilom (3). Ak majú vstupy bojlera dostatočný priemer, ventil (3) je zatvorený - viac vody sa ohrieva, keď prietok ide iba bojlerom.

Po ohriatí vody pre domácnosť preteká ohriatá voda do vykurovacieho systému a cez termostatický ventil (T2-20-50), ak je to potrebné, do systému podlahového vykurovania. Senzor termostatického ventilu otvorí ventil, keď voda prúdiaca do podlahy klesne pod nastavenú hodnotu (okolo 35 ° C) - a zatvorí ventil, keď je prúdiaca voda teplejšia ako nastavená hodnota.

Vďaka tomuto čerpadlu (P) voda dostatočne cirkuluje cez hada (F) podlahového vykurovania, tiež prúdi do kotla cez prepínací ventil (T-3-20-50), ktorý, keď je voda z radiátorov teplejšia ako nastavená hodnota (odporúčaná teplota 40 ° C), smeruje časť chladnejšieho toku do radiátorového systému vďaka senzoru, preto je teplota priestorov stabilná, pretože aj bez termoventilov je podlaha stále chránená pred prehriatím. (bk2) a (bk3) sú uzatváracie ventily (nie guľové kohútiky) alebo ďalšie ventily na nastavenie prietoku, ktoré distribuujú prietok takým spôsobom, že je dostatočný na podlahové vykurovanie a vhodný pre kotol. Celkové množstvo prietoku závisí od obehového čerpadla, ale je možné ho upraviť aj zmenou otáčok čerpadla. Ak systém nemá podlahové kúrenie, mali by ste T2 zakryť uzáverom - termostat nie je potrebný. V lete, keď je zapnutý kotol na ohrev bojlera, musia byť radiátory a podlahové vykurovanie zatvorené a T2 musí byť otvorený odskrutkovaním uzáveru alebo odstránením termostatu.

10 kW kotol je možné spárovať s obehovým čerpadlom 25 - 60 W.

20 kW kotol - s 40 - 80 W

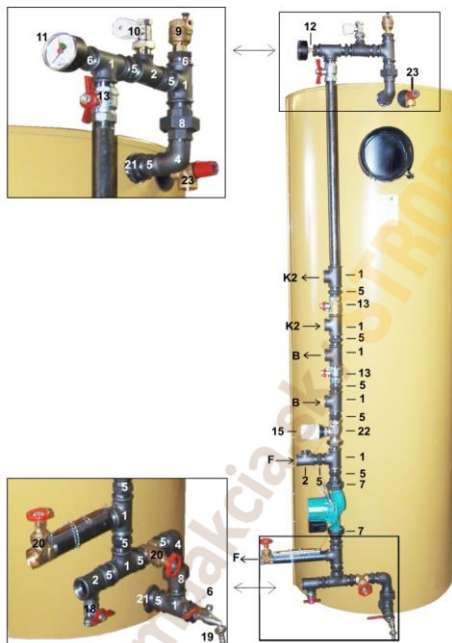
40 kW kotol - s 50 - 100 W

(bk - 1) - radiátorový ventil bezpečnostného gravitačného chladiča - prietok musí byť nastavený na takú hodnotu, aby spätné potrubie chladiča bolo o 40 ° C chladnejšie ako dodávané.

(6) - rozoberateľné spoje - po ich uvoľnení - uzol je možné otočiť na druhú stranu.



6.2 SCHÉMA PRIPOJENIA K INÉMU KOTLU, BOJLERU A PODLAHOVÉMU VYKUROVANIU

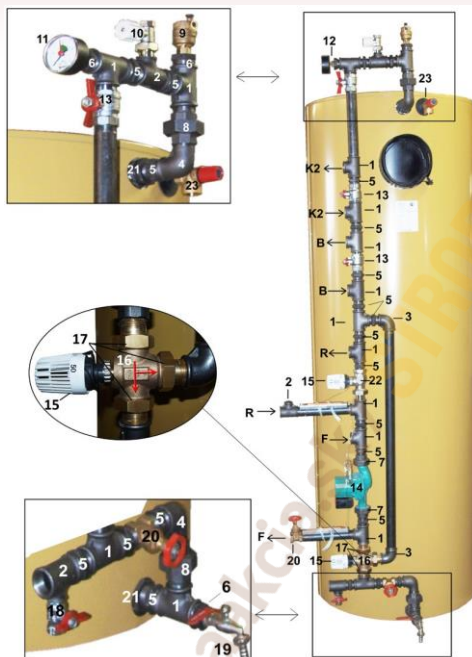


Obraz 9

- | | | | |
|--|-----------|---|----------|
| 1. T-kus D25 | - 10 pcs. | 18. Napúšťací ventil ex/ex 1/2" | - 1 pcs. |
| 2. T-kus D25 x D15 | - 3 pcs. | 19. Vypúšťací ventil 1/2 | - 1 pcs. |
| 4. Kolená D25 in/ex | - 2 pcs. | 20. Šupátkový ventil in/in 1" | - 2 pcs. |
| 5. Spojka D25 | - 15 pcs. | 21. Adapter D32 x D25 | - 2 pcs. |
| 6. Adapter D25 x D15 | - 3 pcs. | 22. Termostatický ventil | - 1 pcs. |
| 7. Nakrutky pre čerpadlo D25 | - 1 pcs. | 23. Poistný ventil 1,5 bar | - 1 pcs. |
| 8. Rozoberateľné spoje D25 in/ex | - 2 pcs. | F – vstup/výstup pre podlahové kúrenie | |
| 9. Automatický odvzdušňovací ventil | - 1 pcs. | B – vstup/výstup pre bojler | |
| 10. Radiátorový ventil D25 in/ex | - 1 pcs. | K2 – vstup/výstup pre kotol 2 | |
| 11. Horizontálny teplomer 1/4" | - 1 pcs. | | |
| 12. Adapter D15 x 1/4" | - 1 pcs. | | |
| 13. Motýlik in/ex 1" | - 3 pcs. | | |
| 14. Čerpadlo | - 1 pcs. | | |
| 15. Termostatická hlavica T 20 - 50 °C | - 1 pcs. | | |

Pre kotly S7, S10, S12, S20, S7 BIO, S10 BIO, S20 BIO a S10U, S12U, S20U, použite dimenziu D20. Pre kotly S30, S30 BIO and S30U, S40, S40 BIO a S40U použite D25.

6.3 SCHÉMA PRIPOJENIA K INÉMU KOTLU, BOJELRU, RADIÁTOROM A PODLAHOVÉMU VYKUROVANIU

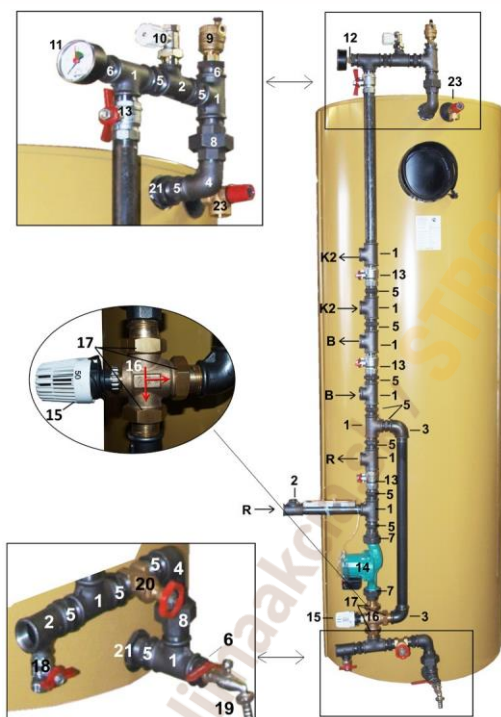


Obraz 10

- | | | | |
|--|-----------|--|----------|
| 1. T- kus D25 | - 13 pcs. | 16. Prepinací trojcestný ventil | - 1 pcs. |
| 2. T- kus D25 x D15 | - 3 pcs. | 17. Závitová vsuvka DN 25 | - 3 pcs. |
| 3. Kolená D25 in/in | - 2 pcs. | 18. Napúšťací ventil ex/ex 1/2" | - 1 pcs. |
| 4. Kolená D25 in/ex | - 2 pcs. | 19. Vypúšťací ventil 1/2" | - 1 pcs. |
| 5. Spojka D25 | - 17 pcs. | 20. Šupátkový ventil in/in 1" | - 2 pcs. |
| 6. Adapter D25 x D15 | - 3 pcs. | 21. Adapter D32 x D25 | - 2 pcs. |
| 7. Nakrutky pre čerpadlo D25 | - 1 pcs. | 22. Termostatický ventil | - 1 pcs. |
| 8. Rozoberateľné spoje D25 in/ex | - 2 pcs. | 23. Poistný ventil 1,5 bar | - 1 pcs. |
| 9. Automatický odvzdušňovací ventil | - 1 pcs. | F – Vstup/výstup pre podlahové kúrenie | |
| 10. Radiátorový ventil D25 in/ex | - 1 pcs. | B – Vstup/výstup pre bojler | |
| 11. Horizontálny teplomer 1/4" | - 1 pcs. | K2 – Vstup/výstup pre kotol 2 | |
| 12. Adapter D15 x 1/4" | - 1 pcs. | R – Vstup/výstup pre radiátory | |
| 13. Mytýlik in/ex 1" | - 3 pcs. | | |
| 14. Čerpadlo | - 1 pcs. | | |
| 15. Termostatická hlavica T 20 - 50 °C | - 2 pcs. | | |

Pre kotly S7, S10, S12, S20, S7 BIO, S10 BIO, S20 BIO a S10U, S12U, S20U, použite dimenziu D20. Pre kotly S30, S30 BIO a S30U, S40, S40 BIO a S40U použite D25.

6.4 SCHÉMA PRIPOJENIA K BOJLERU, INÉMU KOTLU, RADIÁTOROM



Obráz 11

- | | | | |
|--|-----------|--|----------|
| 1. Triple D25 | - 11 pcs. | 13. Ball valve V/i 1" | - 4 pcs. |
| 2. Triple D25 x D15 | - 3 pcs. | 14. Circulation pump | - 1 pcs. |
| 3. Elbow D25 V/V | - 2 pcs. | 15. Thermostatic head 20 - 50 °C | - 1 pcs. |
| 4. Elbow D25 V/i | - 2 pcs. | 16. Three directional distribution valve | - 1 pcs. |
| 5. Nipple D25 | - 15 pcs. | 17. Threaded tip DN2 25 | - 3 pcs. |
| 6. Elbow D25 x D15 | - 3 pcs. | 18. Filling valve i/i 1/2" | - 1 pcs. |
| 7. Circulation pump installation kit D25 | - 1 pcs. | 19. Release valve 1/2 | - 1 pcs. |
| 8. Separable connection D25 V/i | - 2 pcs. | 20. Brass disc valve V/V 1" | - 1 pcs. |
| 9. Automatic bleeding device | - 1 pcs. | 21. Adapter D32 x D25 | - 2 pcs. |
| 10. Balance valve D25 V/i | - 1 pcs. | 23. Valve 1,5 bar | - 1 pcs. |
| 11. Horizontal monometer 1/4" | - 1 pcs. | | |
| 12. Adapter D15 x 1/4" | - 1 pcs. | | |
- B** - to/out of water tank
K2 - to/out of other boilers
R - to/out of radiator

Pre kotly S7, S10, S12, S20, S7 BIO, S10 BIO, S20 BIO a S10U, S12U, S20U, použite dimenziu D20. Pre kotly S10+, S10BIO+, S10U+, S30, S30 BIO a S30U, S40, S40 BIO a S40U použite D25

7 ZAKÚRENIE A PRIKLADANIE PALIVA

7.1 PALIVO SA NAJÚČINEJŠIE SPAĽUJE PRI PLNOM NALOŽENÍ KOTLA

Stropuva U kotol má prepínací ventil (6) (obr. 1), ktorý sa pri spaľovaní uhlia musí zdvihnúť na podperu (obr.12), pri spaľovaní palivového dreva - spustiť. Kotol na palivové drevo a „BIO“ nie je dodávaný s takýmto ventilom (4) (obr. 1). Pri plnení paliva je bezpodmienečne potrebné zdvihnúť rozdeľovač vzduchu (9) (obr. 1). Za týmto účelom musíte vziať krúžok na konci lanka (12) (obr. 1), ktorý visí nad dvierkami na plnenie paliva, stiahnuť ho a zavesiť na háčik (13) (obr. 1). Skladajte palivové drevo vodorovne, s dlhšími kusmi v strede a kratšími po stranách. Nenechajte zvislé kusy dostať sa do stredu. Zvyšné otvory je vhodné vyplniť pilinami alebo menšími zvyškami dreva.

Pri nakladaní uhlia, brikiet, peliet sa musí použiť rošt (19) (obr. 1). Skundárny prívod kyslíka sa sa otvára zdvihnutím spínacieho ventilu pre uhlie a rašelinu (6) (obr. 1). Vytvorený popol je potrebné pred naložením vyčistiť. Použite kocky uhlia, ak sú väčšie ako pol kila - kusy nasekajte. Pri použití uhlia nemiešajte žiadne iné palivo, pridajte iba asi 2 kg suchého, nasekaného palivového dreva (triesok). Kotol pracuje na 50 - 70% v nižšom režime, takže v teplejších



Obraz 12

dňoch sa používa jemné uhlie. Pri nakladaní rašelinových brikiet používajte väčšinou veľké briky, až kým nie je náplň takmer plná, až na koniec pridajte jemné kusy rašeliny.

Po naložení palivového dreva sa okamžite zapália pelety a pilinové briky - aby zvyšky uhlia nezapálili palivo.

Pred zapálením kotla si pozorne prečítajte pokyny hlavného regulátora (pozri kapitolu 7.3). Zapalte úplne hornú časť nákladu, čiastočne zatvorte dvere (8) (obr. 1) a ponechajte 2-5 cm medzeru. Keď začne palivo horieť, zatvorte dvere (8) (obr. 1) a uvoľnite krúžok pomocou zdvíhacieho lanka (12) (obr. 1) z háku (13) (obr. 1). Na zapálenie paliva sa môže použiť horľavá kvapalina určená na zapálenie krbov, ale nepoužívajte ju, keď už horí kotol. Za žiadnych okolností nesmie vzduch prechádzať spodnými dvierkami na čistenie popola (11) (obr. 1).

Pri horení kotla musí byť v kotolni okno alebo špeciálny otvor, aby kotol mohol nasávať vzduch zvonku.

Pri spaľovaní uhlia nie je dovolené pridávať palivo. Pri použití palivového dreva možno do kotla pridať kusy spolu s väčšími zvyškami dreva v čase horenia: predtým musíte zdvihnúť rozdeľovač vzduchu (9) (obr. 1), otvoriť dvere (8) (obr. 1). Ak je kotol v prevádzke, je nebezpečné okamžite otvoriť dvere dokorán (8) (obr. 1) - oheň vás môže popáliť. Najprv teda otvorte dvierka na plnenie paliva, ponechajte medzeru 2 - 3 cm, nepozerajte do kotla a dodržujte vzdialenosť (8) (obr. 1) a po 20 - 30 sekundách úplne otvorte dvierka (8) (obr. 1) a naložte palivové drevo, ale nie viac ako dve vrstvy (20 - 30 cm), zatvorte dvere (8) (obr. 1) a sklopte rozdeľovač vzduchu (9) (obr. 1).

Po doplnení paliva sa na krátky čas zníži kvalita horenia a účinnosť, preto sa toto pridávanie odporúča iba na predĺženie času horenia paliva do nasledujúceho zapálenia

Pri použití peliet, pilín, vlhkého dreva, agropalív alebo iného dreveného paliva alebo jeho zvyškov odporúčame použiť ventilátor na prívod vzduchu (obr. 2) a na zvýšenie stability horenia odporúčame vložiť ďalšie palivo medzi jednotlivé vrstvy palivového dreva v určitých oblastiach. Pri použití peliet, brikiets z pilín, uhlia a rašeliny je potrebný ventilátor na prívod vzduchu (obr. 2). Akýkoľvek druh paliva musí byť vždy nakladaný hornými dverami (8) (obr. 1).

Pri použití výsokokalorického uhlia odporúčame nechať rozdeľovač vzduchu vo zdvihnutej polohe a v polovici nákladu - nechať ho spočínať na palive. To zvýši životnosť rozvádzača vzduchu.

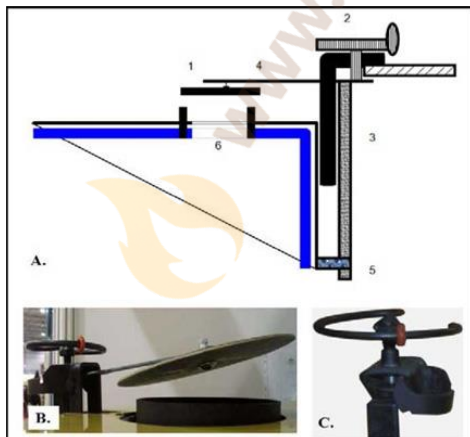
POZOR!

7.2 ODPORÚČANIE PRE ZAKÚRENIE V UNIVERZÁLNO M KOTLE

Vzduchový otvor, ktorý umožňuje prúdenie sekundárneho vzduchu pod roštom (19) (obr. 1), sa ovláda pomocou prepínacieho ventilu (6) (obr. 1), ktorý je umiestnený na hornej strane kotla. Prepínací ventil má: a) rukoväť (skrutka na upevnenie polohy primárneho ventilu) ab) podpera otvárania ventilu (obr. 12).

Po naložení uhlia sa odporúča otvoriť spodné dvere (11) (obr. 1) a vybrať malé spadnuté kúsky uhlia zo dna cez rošt (19) (obr. 1). Na začiatku môžete na rošt (19) (obr. 1) naložiť aj menšie kúsky palivového dreva, aby malé kúsky uhlia nedokázali prepadnúť na dno. Naložení uhlia nesmie byť väčšie ako po dverka na plnenie paliva (8) (obr. 1). Na uhlie dajte palivové drevo, triesky (asi 2 kg) a zapalte ho.

Po zapálení musí byť prepínací ventil (6) (obr. 1) zložený z podpery - tak, aby bol prepínací ventil (6) (obr. 1) zatvorený a horenie pokračovalo zhora. Podľa druhu paliva (rôzne briкеты, mäkké a čierne uhlie, vlhké palivové drevo, pelety) bude horenie trvať 3 až 24 hodín. Neskôr (pri nedostatku energie) nadvihnite prepínací ventil (6) (obr. 1) na podoperu. Po hodine skontrolujte dym, či je čierny a hustý, ak je potrebné uzatvorte prepínací ventil (6) (obr. 1). Dym by mal byť sivý a jasne viditeľný (po nastavení týchto parametrov môže dym úplne zmiznúť).



Obráz 13

7.3 NASTAVENIE HLAVNÉHO REGULÁTORA

Činnosť hlavného regulátora je založená na princípe Bi Metálu, klapka (1) sa zatvára pri stúpaní teploty a keď je teplota vody chladnejšia, klapka sa otvára. Po privedení kotla do kotolne a jeho pripojení na potrubie vykurovacieho systému skontrolujte, či nie sú zdeformované časti hlavného regulátora. Doraz nosnej tyči (3) teda nastavovacej skrutky teploty (2) musí byť vo výreze páky. Výrez a diera sú blízko seba.

Keď je teplota na teplomere stabilne pod $70 - 90^{\circ}\text{C}$, mierne otvorte klapku pomocou skrutky na nastavenie teploty (2), ak je teplota vyššia ako 80°C - mierne ju zatvárajte, až kým teplota neklesne pod 80°C . Neskôr, ak je teplota príliš nízka, otočte nastavovaciu skrutku tak, aby sa klapka zdvihla, ak je teplota príliš vysoká, otočte skrutku do opačného smeru a zatvorte ju. Upravte tiež značkový krúžok, aby ste poznali polohu klapky (Obr. 13 C): pri odstraňovaní popola je vhodné ventil uzavrieť. Pripomíname, že prevádzková teplota kotla by mala byť $70 - 90^{\circ}\text{C}$. Vtedy kotol pracuje najúčinnšie



Obráz 14

Výrobca si vyhradil právo zmeny regulátora ťahu (Obráz 14).

7.4 VYHODNOTENIE PREVÁDZKY

- a) Ak po zapálení kotla pracuje správne, ale neskôr sa jeho výkon a ťah znížia, znamená to, že dymovod nie je správne utesnený: skontrolujte, či sú dvierka na čistenie dymovodu zatvorené alebo či existujú ďalšie otvory. Zatvorte ich
- b) Ak po zapálení paliva počujete rytmický zvuk (bušenie) a príležitostne vidíte vychádzať dym, znamená to, že ťah komína je silný - kotol nie je schopný dosiahnuť svoj výkon a pracuje veľmi neúčinne: v takom prípade musíte vpustiť trochu vzduchu do komína cez čistiaci otvor resp. Sa odporúča použiť automatickú regulačnú klapku komínového ťahu alebo sa poradiť s kominárom.
- c) Ak palivo dobre horí, ale teplota stúpa veľmi pomaly a z komína uniká kondenzát, znamená to, že prietok ohriatej vody prechádzajúci kotlom je nadmerný: Obehové čerpadlo nastavte na nižší prietok a pomocou šupátok znížte prietok. Znížte prietoky vo vykurovacích telesách tak, aby už nedochádzalo k únikom kondenzácie pokiaľ teplomer nebude ukazovať $70 - 80^{\circ}\text{C}$

7.5 ČISTENIE A ÚDRŽBA

Pri použití palivového dreva stačí popol odstrániť len raz za mesiac. Pri použití rašelinových brieket a uhlia musí byť popol pred zakúrením vždy odstránený. Prírodné sa vo vnútri kotla hromadí nejaká sadza, množstvo sadze sa zvyšuje, keď je nesprávny ťah spalín; keď vzduch vniká cez dno alebo cez spodné dvere na odstraňovanie popola (11) (obr. 1); keď sa v čase horenia neustále pridáva palivo a zdvíha sa rozdeľovač vzduchu; keď je prietok ohriatej vody príliš vysoký.

Ak je potrebné znížiť ťah, musia sa demontovať deflektory medzi vzduchovou ohrievacou komorou (4) (obr. 1) a vnútornými stenami kotla. Medzeru na odvod spalín je potrebné skontrolovať a vyčistiť. Môžu sa čistiť pružnou kefou cez dymovod (5) (obr. 1) nad dvierkami na plnenie paliva (8) (obr. 1). Najvýhodnejšie je čistenie pomocou dymového výstupu (5) (obr. 1) (po demontáži spoja dymovodu) alebo špeciálnym otvorom v samotnom pripojení. Kotol sa nezanáša, ak je vykurovací systém správne nainštalovaný, komín je dobre izolovaný a používaný podľa pokynov.

Rozdeľovač (prívádzač) vzduchu (9) (obr. 1) môže pri spustení naberať popol, takže je niekedy potrebné skontrolovať a vyčistiť jeho otvory.

Mechanizmus zdvihacieho lanka (12) (obr. 1) musí byť mazaný mazivom, aby sa neopotreboval, a rozdeľovač (9) (obr. 1) by sa mohol ľahšie zdvihnúť. Ďalej odporúčame naolejovať pánty zatváracích dverí. Niekedy je potrebné skontrolovať, či dvere rovnomerne tesnia. Aby dvere rovnomerne tesnili, je potrebné vymeniť tesnenie alebo upraviť zaisťovacie jazýčky

8 BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Kotolňa je oblasťou so zvýšeným nebezpečenstvom. Nezodpovedné správanie môže viesť k zraneniam, otravám, požiaru, poškodeniu kotla alebo vykurovacieho systému

Bezpečnostné požiadavky a varovania	Dôsledky nedodržania bezpečnostných požiadaviek a pokynov
1. Nenechajte vodu dosiahnuť bod varu. Nezapaľujte kotol bez vody. Nenechajte tlak v systéme prekročiť 1,5 baru. Nenechajte zamrznúť vodu v kotle alebo vo vykurovacom systéme	1. Po vyvrení vody sa kotol prehreje a praskne. Ak teplota v kotle stúpa bez známeho dôvodu, ihneď zatvorte hornú hlavnú klapku prívodu vzduchu, zdvihnite rozdeľovač vzduchu, nastavte vodné čerpadlo na maximálnu rýchlosť, otvorte dvierka tak, aby váš tvár nebol vzdialený a naložte piesok, nečistoty alebo iný horľavý materiál.
2. Kotolňa musí byť vetrateľná	2. Kotol musí pracovať správne
3. Nedovoľte vnikanie vzduchu cez spodok kotla alebo cez tesnenie dvierok	3. Tvorenie kondenzátu a sadzí, spotrebujete viac dreva. Voda môže kotle vriieť a bude viac popolu a nedohorených častí..
4. V kotle neskladujte palivo	4. Palivové drevo sa môže vznietiť zo zvyšku žeravého uhlia na dne, zhorí a zanechá kondenzát a sadze
5. Ak v kotle horí nezdvihajte vzduchový rozvádzač.	5. Ak narazíte na rozdeľovač vzduchu, ktorý "zmäkol" z tepla, proti palivovému drevu tak ho ohnete a ak sa bude držať hlbšie do paliva, jeho životnosť sa výrazne zníži.
<u>Väčšina možných chýb pri inštalácii</u>	<u>Riešenie</u>
1. Inštalácia použitím 2. iných ako odporúčaných schém.	1. Vysoký prietok veľmi ochladzuje steny spaľovacej komory a dym, Tvorí sa vlhkosť, kondenz. Pri zahrievaní kotla vlhkosť zmizne, ale popol, decht sa bude držať na stenách, a preto sa kotol a dymovod pravidelne upchávajú. Musí sa dosiahnuť odporúčaný prietok - vlhkosť sa drží v nižšom bode ako je stred spaľovania - dymovod zostane čistý
2. Obehové čerpadlo je spolu s kotlom namontované na starom gravitačnom obehovom systéme, ktorý nemá žiadne nastavovacie prvky	2. Z dôvodu vysokého prietoku studenej vody vzniká veľké množstvo kondenzátu. V kotolni sa tvorí jedovatý zápach kondenzátu. Kotol pracuje veľmi neefektívne a chýba mu sila. Prietokový ventil musí byť nainštalovaný pred kotlom,
<u>Naičastejšie prevádzkové chyby</u>	<u>Riešenie:</u>
1. Kotol je pracuje ak je príliš vysoký ťah	1. V kotle je počuť pulzáciu. Hlavný ventil niekedy poskočí. Kotol pracuje veľmi neefektívne - uniká kondenzát a je nedostatok energie. Cez komín musí byť privádzaný ľahosť vzduch. Prípadne môžete nainštalovať regulátor ťahu.
2. Zdvíhacie lanko nie je mazané	2. Distribútor vzduchu sa ťažko zdvíha, lanko sa nadmerne opotrebovávajú. Musí byť mazané pomocou WD – 40 alebo podobne.
3. V kotle sa spaľuje plastový materiál, kartónové krabice.	3. Nespaľujte plasty a podobné nežiaduce odpady v kotly, hrozí nebezpečie a znečistíte ovzdušie

9 VYHODNOTENIE RIZÍK

9.1 TEPLOTNÉ RIZIKO

Dotyk s horúcimi prvkami kotla môže spôsobiť popáleniny. Plocha kotla, sa ohrieva na cca 40 ° C , ostatné časti sú vzhľadom na technické možnosti tepelne izolované, existujú však ďalšie časti, napríklad kľučky dverí, ktoré sa ešte viac zahrievajú a sú nebezpečné pre ľudí. Takéto miesta sú označené medzinárodnou značkou nebezpečnosti...

9.2 TLAKOVÉ RIZIKO

Tlak sa môže zvýšiť: v prípade straty el. napájania, keď cirkulačné čerpadlo prestane pracovať, kotol nie je plnený vodou z vykurovacieho systému a teplota stúpne na kritický bod, potom sa zapne hlavný regulátor ťahu, ktorý zatvorí klapku hlavného regulatora na zvolenej teplote (zavrie sa prívod vzduchu), dochádza k haseniu kotla. Voda v kotle nebude vriieť, pretože sa palivové drevo uhasí pomerne rýchlo, pretože horí iba jedna horna vrstva. Ak je hlavný regulátor vzduchu poškodený alebo z dôvodu iného porušenia pravidiel používania (napríklad dvere na odstraňovanie popola sú otvorené), voda vo vnútri kotla môže začať vriieť. Preto musí byť použitý poistný ventil (obr. 7) 1,5 bar; je namontovaný v hornej časti kotla (pozri 6.2; 6.3; 6.4 v schémach zapojenia). Podľa obrázku (1) odporúčame pripojiť gravitačne riadený radiátor (radiátor bez termoventilu). Teplá voda prechádza radiátorovým ventilom (bk1) (obr. 1) k najbližšiemu radiátoru, ktorý môže pracovať v režime gravitačnej cirkulácie, takže v prípade straty výkonu by bol kotol chránený pred prehriatím. (bk1) – radiátorový ventil bezpečnostného gravitačného cirkulujúceho radiátora musí byť nastavený tak, aby spätné potrubie radiátora bolo o 40 ° C chladnejšie ako prívodné potrubie..

9.3 RIZIKO OTRAVY

Ak je upchaný dymovod alebo pri odstraňovaní popola môže dôjsť v kotolni k úniku oxidu uhoľnatého. Preto je potrebné zabezpečiť prirodzené vetranie, prípadne musí fungovať nútená výmena vzduchu. Ak nieje zabezpečené vetranie, kotol nebude fungovať. Nezabudnite preto zabezpečiť prívod vzduchu do kotolne. Tento prívod musí byť priamo prepojený s exteriérom. Dvere kotolne musia byť pevne uzavreté tak, aby pri nútenom vetraní alebo zapnutí kuchynského digestora nedošlo k narušeniu prevádzky kotla a do obytných priestorov sa nedostal prach alebo oxid uhoľnatý z kotolne.

9.4 POŽIADAKY PRE ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Cirkulačné obehové čerpadlo funguje na elektrinu .Musí byť zapojené osobou so zodpovedajúcou kvalifikáciou. Kontakt s elektrickým prúdom je pre človeka nebezpečný. Elektrická inštalácia musí byť zapojená podľa aktuálnych noriem a predpisov.

10 DOPLNKY

Doplňky ku kotlu sa objednávajú samostatne.

10.1 Peletový horák

Na želanie zákazníka je možné ku každému kotlu na tuhé palivá „Stropuva“ pripojiť horák na pelety so všetkým potrebným vybavením. Nebudete si musieť kupovať nový kotol - stačí modernizovať starší kotol „Stropuva“. Kotol si zachováva schopnosť používať plnohodnotné aj ostatné palivá.



Obráz 15

Toto sú pravdepodobne **najlacnejšie kotly na pelety**, ktoré nevyžadujú údržbu a môžu alternatívne plnohodnotne používať akékoľvek tuhé palivo a zaručiť dlhú dobu horenia.

Výhody:

- Nie je potrebné premiestňovať kotol a opakovane pripájať na komín alebo vykurovací systém;
- Zvyčajne nie je potrebné robiť zmeny vo vykurovacom systéme;
- Toto riešenie umožňuje úplnú automatizáciu procesu spaľovania - automatické zapalovanie paliva, výber pracovných parametrov, presná regulácia teploty, diaľkové ovládanie aj WiFi riešenie
- Budete mať pohodlnú alternatívu - pelety. Toto palivo nie je potrebné pripravovať vopred. Popol je potrebné odstraňovať iba každé dva týždne. Pelety úplne zhoria v horákoch. **Je možné dosiahnuť až 99% účinnosť**;
- Kotol má veľkú plochu odvádzania tepla, výmenník tepla a účinnú konštrukciu, ktorá zaručuje maximálny prenos tepla.

11 OBSAH BALENIA

OBSAH BALENIA (S)

- Kotel "STROPUVA" – 1 kus.
- Tlakový poistný ventil 1,5 bar – 1 kus.
- Teplomer – 1 kus.
- Deflektory – 2 kus.
- Vzduchový rozvádzač – 1 kus.
- Technická príručka – 1 kus.

OBSAH BALENIA (U)

- Kotel "STROPUVA" – 1 kus.
- Tlakový poistný ventil 1,5 bar – 1 kus.
- Teplomer – 1 kus.
- Deflektory – 2 kus.
- Ventilátor – 1 kus.
- Vzduchový rozvádzač – 2 kus.
- Rošt – 1 kus.
- Technická príručka – 1 kus.

OBSAH BALENIA (BIO)

- Kotel "STROPUVA" – 1 kus.
- Tlakový poistný ventil 1,5 bar – 1 kus.
- Teplomer – 1 kus.
- Deflektory – 2 kus.
- Ventilátor – 1 kus.
- Vzduchový rozvádzač – 1 kus.
- Rošt – 1 kus.
- Technická príručka – 1 kus.

Pre prípad výpadku elektriny odporúčame zakúpiť záložný zdroj .



12 ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Výrobca garantuje, že tento výrobok spĺňa požiadavky technickej dokumentácie.

Počas záručnej doby preberá výrobca zodpovednosť za odstránenie akýchkoľvek porúch, ktoré vzniknú v dôsledku chyby výrobcu.

Práce na nastavení systému, inštalácii, čistení kotla, uvedení produktu do prevádzky nie sú súčasťou záručného servisu.

Zákupním zákazníkom preberá plnú zodpovednosť za :

- Inštaláciu kotla a používanie v súlade s týmto návodom;
- Zabezpečiť odbornú prehliadku, kontrolu kotla a jeho častí aspoň raz ročne ;
- Zachovať záručný list a jeho poznámky.

Odporúčame, aby posúdenie inštalácie, prvé uvedenie do prevádzky / nastavenie kotla vykonal certifikovaný odborník UAB „Stropuva ir ko“ ..

Výrobca nemôže niesť zodpovednosť za prevádzku kotla a následky plynúce z jeho používania a neposkytuje záruku v týchto prípadoch:

- Nákupný doklad nie je predložený / dohoda o záruke nie je úplne vyplnená;
- Výkon kotla nezodpovedá energetickým potrebám;
- Kotel je nainštalovaný bez dodržania požiadaviek tohto manuálu / technického pasu;
- Kotel je prevádzkovaný bez dodržania požiadaviek tohto manuálu / technického pasu;
- Kotel zlyhá z dôvodu nesprávneho prívodu elektrickej energie a kolísania prúdu.

V prípade pretlaku spôsobeného prílišným prúdom vody pri napúšťaní/dopúšťaní systému

13 ZÁRUČNÝ LIST

Výrobca:	JSC "Stropuva ir ko", Company code 300149972 Address: Kęstučio g. 1A, Lentvaris, Trakų distr. LT-25144 Lithuania tel.: +370 525 51763
model:	
Produktové číslo:	
Dátum predaja / Podpis / Pečiatka	
Predajca:	
Dátum predaja / Podpis / Pečiatka	

Kotel má záruku 24 mesiacov *

*Ak sa výmenník tepla počas tejto doby poškodí, musí ho predajca na svoje náklady opraviť, ak dôjde k poškodeniu iných komponentov nie vinou koncového používateľa, musí zákazník diel rozobrať, poslať predajcovi ktorý diel vymení bez inštalácie alebo predajca navrhne platené kvalifikované služby..



DECLARATION OF PERFORMANCE / EKSPLUATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No. Nr. DOP 001

1. Unique identification code of the product type /
Produkto tipo unikalūs identifikavimo kodas: S7; S10; S26; S40
2. Intended use /
Naudojimo paskirtis: Solid fuel boiler / Kieto kuro katilas
3. Manufacturer /
Gamintojas: JSC "Stropuva ir ko" / UAB "Stropuva ir ko"
Daruiama ir Girtos g. 81, Vilnius m., Vilniaus m. sav., LT-02189
4. System of AVCP /
Ekspluatacinis sąryšio patvirtimo vertinimo ir tikrinimo sistema: System 4/ Sistema 4
5. Harmonised standard /
Darinio standarto: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15014 - 1
6. Notified body /
Notifikuoti įstaiga: Notified Body number: 1399
7. Declared performance(s) /
Deklaruotumas (-ai) eksploatacinis (-ai) sąryšis (-ai):

Essential characteristics/ Ekspluatacinis sąryšis	Performance / Dariniui rodiklis	Harmonised technical Specification / Dariniui techninė specifikacija
Pe (bar)	1.3	EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15014 - 1
Ta (°C)	95	
Typical (l/hd)	Vanduo 2 grupė (water 2 group)	
Volume (m)	15, 22, 40, 52	
Prisido Nr. (Annex No)	15/26-6	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance's. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. / Nurodyti produkto eksploatacinis sąryšis atitinka visu deklaruotais eksploatacinis sąryšis. Šis deklaruotumas sąryšio deklaruotumas patvirtinama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jį tenka tik jį pareiškiant gamintojui.

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Pareiškėjas (gamintojo ir jo vardu):

Naldas Strankauskas

name / vardas ir pavardė

2015 04 14
date of issue / išdavimo data



signature / parašas



DECLARATION OF PERFORMANCE / EKSPLUATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No. Nr. DOP 002

1. Unique identification code of the product type /
Produkto tipo unikalūs identifikavimo kodas: S10H; S20H; S40H
2. Intended use /
Naudojimo paskirtis: Solid fuel boiler / Kieto kuro katilas
3. Manufacturer /
Gamintojas: JSC "Stropuva ir ko" / UAB "Stropuva ir ko"
Daruiama ir Girtos g. 81, Vilnius m., Vilniaus m. sav., LT-02189
4. System of AVCP /
Ekspluatacinis sąryšio patvirtimo vertinimo ir tikrinimo sistema: System 4/ Sistema 4
5. Harmonised standard /
Darinio standarto: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15014 - 1
6. Notified body /
Notifikuoti įstaiga: Notified Body number: 1399
7. Declared performance(s) /
Deklaruotumas (-ai) eksploatacinis (-ai) sąryšis (-ai):

Essential characteristics/ Ekspluatacinis sąryšis	Performance / Dariniui rodiklis	Harmonised technical Specification / Dariniui techninė specifikacija
Pe (bar)	1.3	EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15014 - 1
Ta (°C)	95	
Typical (l/hd)	Vanduo 2 grupė (water 2 group)	
Volume (m)	15, 22, 40, 52	
Prisido Nr. (Annex No)	15/26-6	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance's. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. / Nurodyti produkto eksploatacinis sąryšis atitinka visu deklaruotais eksploatacinis sąryšis. Šis deklaruotumas sąryšio deklaruotumas patvirtinama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jį tenka tik jį pareiškiant gamintojui.

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Pareiškėjas (gamintojo ir jo vardu):

Naldas Strankauskas

name / vardas ir pavardė

2015 04 14
date of issue / išdavimo data



signature / parašas



DECLARATION OF PERFORMANCE / EKSPLUATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No. Nr. DOP 003

1. Unique identification code of the product type /
Produkto tipo unikalūs identifikavimo kodas: S7BIO; S10BIO; S20BIO; S40BIO
2. Intended use /
Naudojimo paskirtis: Solid fuel boiler / Kieto kuro katilas
3. Manufacturer /
Gamintojas: JSC "Stropuva ir ko" / UAB "Stropuva ir ko"
Daruiama ir Girtos g. 81, Vilnius m., Vilniaus m. sav., LT-02189
4. System of AVCP /
Ekspluatacinis sąryšio patvirtimo vertinimo ir tikrinimo sistema: System 4/ Sistema 4
5. Harmonised standard /
Darinio standarto: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15014 - 1
6. Notified body /
Notifikuoti įstaiga: Notified Body number: 1399
7. Declared performance(s) /
Deklaruotumas (-ai) eksploatacinis (-ai) sąryšis (-ai):

Essential characteristics/ Ekspluatacinis sąryšis	Performance / Dariniui rodiklis	Harmonised technical Specification / Dariniui techninė specifikacija
Pe (bar)	1.3	EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15014 - 1
Ta (°C)	95	
Typical (l/hd)	Vanduo 2 grupė (water 2 group)	
Volume (m)	15, 22, 40, 52	
Prisido Nr. (Annex No)	15/26-6	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance's. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. / Nurodyti produkto eksploatacinis sąryšis atitinka visu deklaruotais eksploatacinis sąryšis. Šis deklaruotumas sąryšio deklaruotumas patvirtinama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jį tenka tik jį pareiškiant gamintojui.

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Pareiškėjas (gamintojo ir jo vardu):

Naldas Strankauskas

name / vardas ir pavardė

2015 04 14
date of issue / išdavimo data



signature / parašas

JSC "Stropuva ir ko", company code 300149972, Kęstučio g. 1A, Lentvaris, Trakų distr. LT-25144

Tel. +370 5 255 17 63, mob. +370 656 08961

www.stropuva.lt info@stropuva.lt

Distribūtoriai: pre Slovenskú republiku, Českú republiku, Hungary
Lubomír Šoltis-S-ŠOLTIS, IČO44196342, Hlavná 95, 930 10 Dolný Štál

Tel.+421908409005, www.stropuva.net info@stropuva.net