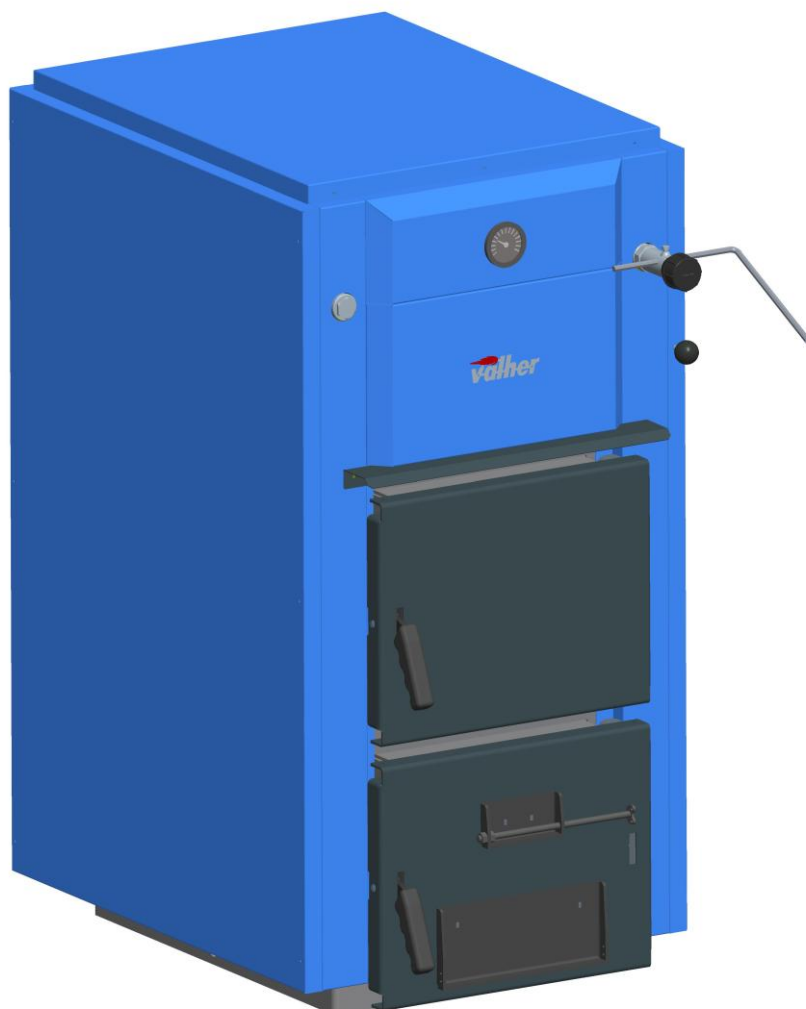


**TEHNIČNI PODATKI
NAVODILA ZA UPORABO
NAVODILA ZA MONTAŽO
NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE**

TIP KOTLA:

**Ogrevalni kotel na trda goriva STK 15 ; STK 20 ; STK 25 ; STK 30 ;
STK 35 ; STK 40 ; STK 50**



*slika je simbolična

*regulator vleka ni sestavni del kotla

Kazalo:

1. SPLOŠNO

2. TEHNIČNI PODATKI

2.1. Splošni podatki, izvedba kotla

2.2. Dimenzije

3. NAVODILA ZA MONTAŽO

3.1. Transport kotla

3.2. Postavitev kotla

3.3. Smer odpiranja vrat

3.4. Nastavitev loput ter regulatorja vleke

3.5. Strojna shema priklopa kotla

3.6. Priklop varnostnega izmenjevalca

3.7. Demontaža in montaža ohišja (**vgradnja temp. tipal**)

3.8. Priprava kotla na obratovanje

4. NAVODILA ZA UPORABO

4.1. Uporaba goriva

4.2. Zagon in delovanje kotla

4.3. Nastavitev lopute dimnika

4.4. Motnje v delovanju

5. NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE

5.1. Kontrola instrumentov

5.2. Čiščenje

6. GARANCIJSKI POGOJI

7. CERTIFIKAT

1 Splošno:

Zahvaljujemo se za Vam za zaupanje, ki ste ga izkazali z nakupom izdelka podjetja **VALHER**.

S kakovostjo izdelkov, informacij in storitev bomo tudi v prihodnje poskušali še poglobiti in utrditi vaše zaupanje.

Če želite v celoti izkoristiti vse možnosti naprave, si pazljivo preberite navodila. Navodila shranite na primerno mesto, saj nikoli ne veste kdaj jih boste potrebovali. Ko naprave ne boste več potrebovali in vam bo v napoto, poskrbite, da ne bo v breme okolju.

Podjetje **VALHER** se že več kot 40 let ukvarja z izdelavo ogrevalnih kotlov za ogrevanje individualnih stanovanjskih in manjših industrijskih objektov do potrebne moči 130 kW.

V ta namen smo v našem podjetju razvili kotle, ki so v osnovi varjena konstrukcija, kar omogoča uporabo trdih goriv.

1.1 Izjava o skladnosti:

Valher Tomaž s.p. s polno odgovornostjo izjavlja, da ogrevalni kotli tipa STK ustrezajo zahtevam o terminologiji, preizkušanju in označevanju po SIST EN 303-5.

Naziv modelov: STK 15, STK 20, STK 25, STK 30, STK 35, STK 40 in STK 50

Uporabljen standard: SIST EN 303-5:1999

2 Varnostna navodila

2.1 O navodilih

Navodila vsebujejo pomembne informacije za pravilno in varno montažo, zagon, uporabo ter vzdrževanje ogrevalnega kotla.

Namenjena so uporabniku proizvoda in prav tako monterju oz. serviserju, kateri mora upoštevati navedene zahteve in opozorila.

2.2 **Uporaba v skladu z namenom**

Ogrevalni kotel je namenjen za centralno ogrevanje stanovanjskih in manjših industrijskih objektov. Upoštevati je potrebno podatke na ploščici oziroma nalepki kotla ter tehnične podatke, da bi zagotovili uporabo v skladu z namenom

2.3 **Varnostna opozorila**

Pri montaži in obratovanju upoštevajte zahteve nacionalnih predpisov in standardov:

- lokalni gradbeni predpisi za instaliranje ogrevalnih naprav, dovod zraka, odvod dimnih plinov in dimniški priključek,
- predpisi in standardi glede varnostno-tehnične opreme ogrevalnih naprav.

Obvezna je uporaba originalnih Valher nadomestnih delov. Za škodo, nastalo zaradi vgradnje neoriginalnih nadomestnih delov, podjetje Valher ne odgovarja in ne priznava garancije

2.3.1 **Prostor, v katerem je postavljen kotel**

Nezadosten dovoda zraka iz prostora lahko povzroči nevarno uhajanje oz. kopičenje dimnih plinov:

- pazite, da odprtine za dovod zraka niso zaprte ali založene,
- pomanjkljivosti morate takoj odpraviti, sicer kotel ne sme obratovati.

2.3.2 **Minimalni odmiki od gorljivih elementov**

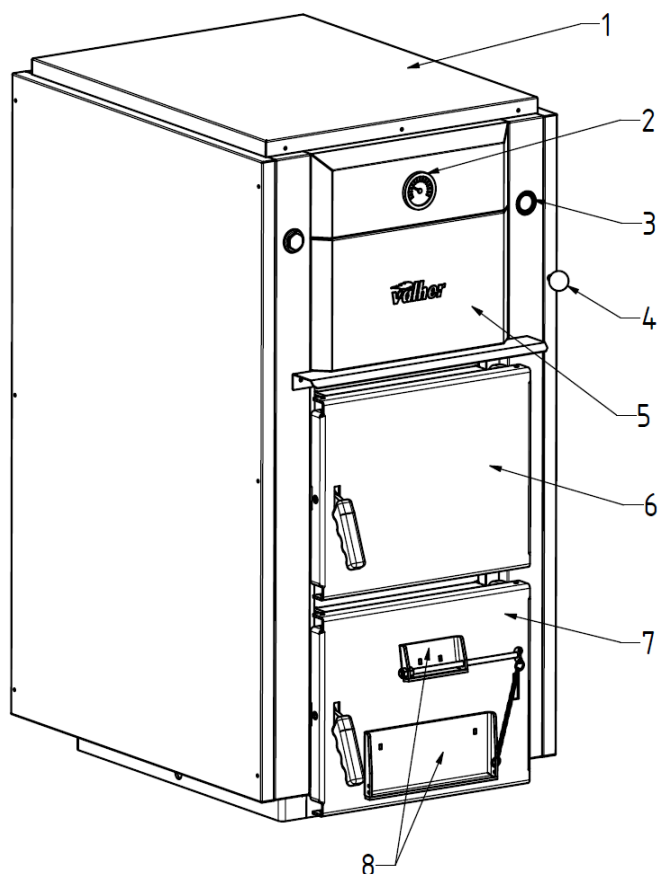
Minimalni odmiki se lahko razlikujejo od zahtev nacionalnih predpisov posameznih držav (obrnite se na Vašega monterja ali dimnikarja):

- minimalni odmik stene ogrevalnega kotla in dimovoda od slabo in normalno gorljivih materialov mora znašati minimalno 100mm.
- minimalni odmik od lahko gorljivih materialov znaša minimalno 200mm. Odmik 200mm velja tudi v primeru, ko gorljivost snovi ni znana.
- skladiščenje vnetljivih snovi in tekočin v neposredni bližini ogrevalne naprave je prepovedano.

2.3.3 Opozorila glede posluževanje kotla

- Pri kurjenju odpadkov, plastike ali tekočin lahko nastajajo škodljivi oz. strupeni plini.
- V kotlu je dovoljeno kuriti izključno le vrste goriv, ki so navedene v navodilih.
- Posluževanje kotla je dovoljeno le odraslim osebam, ki so seznanjene z navodili za uporabo in delovanje kotla.
- Uporabniku je dovoljeno izvajati zagon in prekinitev ogrevalnega kotla, nastavljanje temperature na regulatorju ter čiščenje ogrevalnega kotla.
- Uporabnik mora poskrbeti, da se otroci ne zadržujejo brez nadzora v neposredni bližini kotla, kadar ta obratuje.
- Ogrevalni kotel lahko obratuje maksimalno z 95°C temperature vode, katero je potrebno občasno kontrolirati.
- Pepel iz ogrevalnega kotla odlagajte v negorljivo posodo s pokrovom.
- Površino ogrevalnega kotla čistite z negorljivimi čistilnimi sredstvi.
- Prepovedano je postavljanje gorljivih predmetov na kotel ali njegovo neposredno bližino.

3 Opis proizvoda



1 ogrevalni kotel STK z ohišjem

2 termometer (prikaz temperature vode v ogrevalnem kotlu)

3 priklp regulatorja vleka ki ni priložen! (podjetje Valher priporoča regulator znamke Samson® ali Watts®)

4 ročica dimne lopute za pripiranje dimnega izhoda

5 pokrov čistilne odprtine za čiščenje dimnih poti ogrevalnega kotla

6 nalagalna vrata skozi katera se nalaga gorivo

7 spodnja vrata za čiščenje pepela - za vrati se nahaja zbiralnik pepela

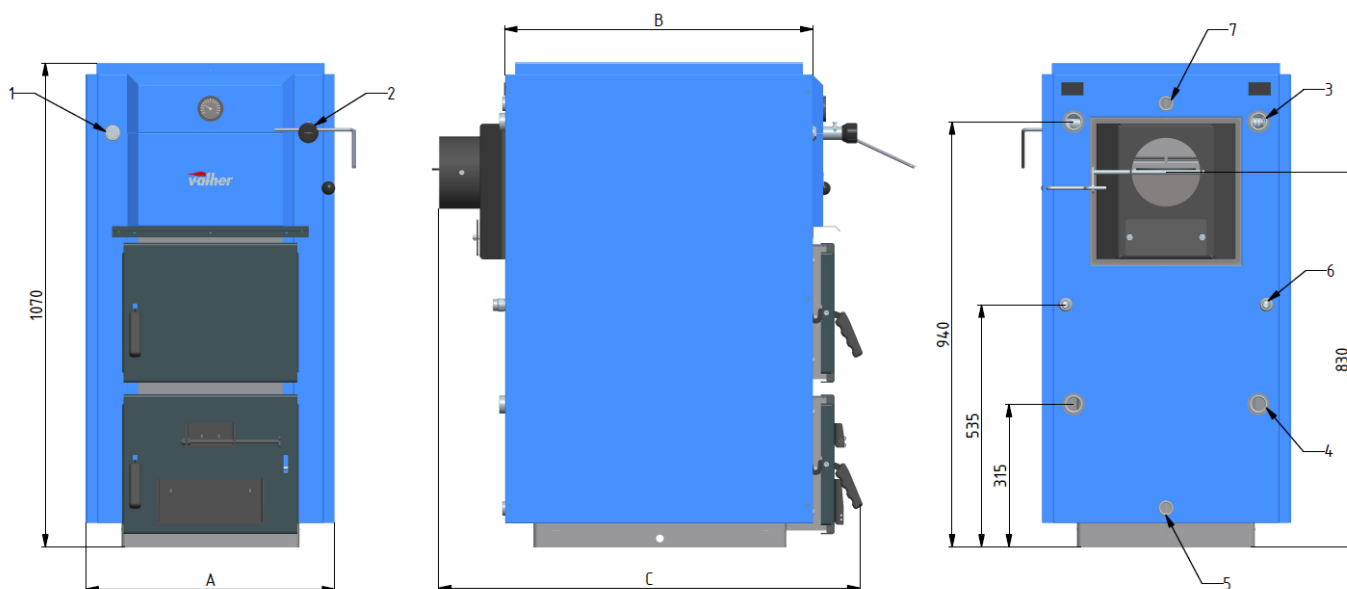
8 loputi za primarni in sekundarni zrak, ki sta tovarniško povezani med sabo - zgornja loputa se poveže z regulatorjem

4 Tehnični podatki:

4.1 Splošni podatki

- **Notranji gorilni vložek** je sestavljen iz elementov kvalitetne kotlovske pločevine debeline 4mm in pločevine, ki nam omogoča veliko odpornost na temperaturo ter korozijo in posledično dolgo življenjsko dobo.
- **Zunanjo nosilno ogrodje** ima funkcijo »nošenja« ogrevalne tople vode in mora prenašati zahtevane tlačne obremenitve.
- **Ohišje** nosi končno podobo izdelka. Barvano je po postopku suho-prašnega nanosa barve, ki nato pod temperaturo 275 °C polimerizira v končno podobo. Takšen postopek barvanje je ekološko prijazen, barvni nanos pa ima veliko površinsko trdnost. Ohišje obdaja tudi kvalitetno toplotno izolacijo.
- Posamezni sestavni deli kotla so **vrata, dimnik in razni priključki** na katere ob montaži montiramo potrebne komponente, ki nam služijo za nemoteno delovanje kotla.

4.2 Dimenzije



TYP KOTLA			STK 15	STK 20	STK 25	STK 30	STK 35	STK 40	STK 50
Širina kotla	A	mm	550	550	550	550	600	600	650
Globina kotla	B	mm	572	572	682	682	737	737	737
Globina kotla max.	C	mm	820	820	920	920	970	970	970
Višina kotla		mm	1070						
Premer dimnika		mm	160	160	180	180	180	180	180
Dolžina kurišča		mm	440	440	550	550	605	605	605
Priključek za regulator vleka	1 in 2	col	NN 3/4"						
Pretočni - topli vod	3	col	NN 1"	NN 1"	NN 1"	NN 1"	NN 5/4"	NN 5/4"	NN 5/4"
Povratni - hladni vod	4	col	NN 1"	NN 1"	NN 1"	NN 1"	NN 5/4"	NN 5/4"	NN 5/4"
Priključek za polnitev - izpust	5	col	NN 3/4"						
Varnostni izmenjevalec	6	col	ZN 3/4"						

Tabela 1

4.3 Ostali tehnični podatki

TYP KOTLA		STK 15	STK 20	STK 25	STK 30	STK 35	STK 40	STK 50
Gorivo: koks								
Toplotna moč (minimalna/nazivna)	kW	15-21	19-26	24-31	31-37	36-42	41-47	48-57
Poraba goriva (minimalna/nazivna moč)	kg/h	2,6/3,5	3,4/4,6	3,9/5,2	5,3/6,5	6,4/7,4	7,5/8,9	9,2/10,9
Gorivo: črni premog								
Toplotna moč (minimalna/nazivna)	kW	14/18	18-23	23-29	29-34	33-39	38-44	45-53
Poraba goriva (minimalna/nazivna moč)	kg/h	2,5/3,3	3,2/4,3	3,9/4,9	5,0/6,3	6,2/7,1	7,1/8,5	8,8/9,9
Čas gorenja ene polnitve (pri nazivni moči)	h	6						
Poraba goriva (minimalna/nazivna moč)	kg/h	2,5/3,3	3,2/4,3	3,9/4,9	5,0/6,3	6,2/7,1	7,1/8,5	8,8/9,9
Gorivo: les s kurilnostjo 13MJ/kg in max. vsebnostjo vlage 20%								
Toplotna moč (minimalna/nazivna)	kW	12/17	17/22	22/27	27/32	32/37	37/42	42/50
Poraba goriva (minimalna/nazivna moč)	kg/h	3,3/4,8	4,4/6,2	5,8/7,6	6,2/8,7	8,3/10,1	9,8/11,5	11,6/14,1
Čas gorenja ene polnitve (pri nazivni moči)	h	3						
Max. dolžina polen (premer 250mm)	mm	430	430	540	540	600	600	600

Tabela 2

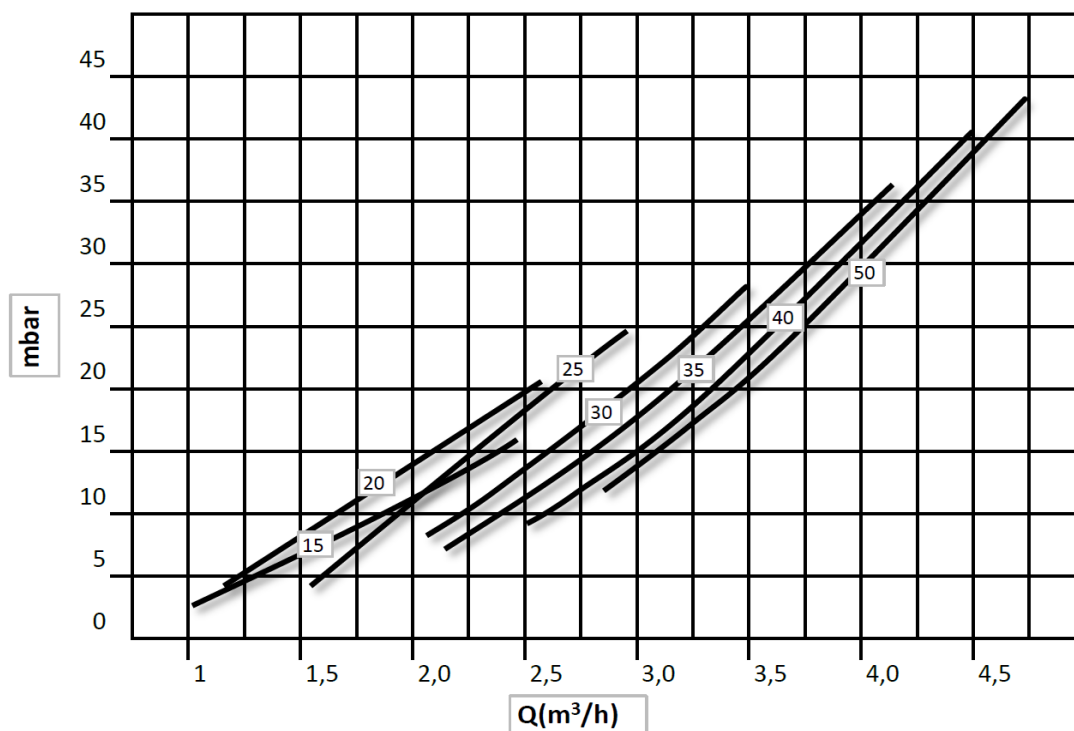


V kolikor je minimalna odjemna moč (npr. stanovanje, grelnik, itd.) manjša od minimalne moči kotla, je potrebno dograditi hranilnik toplote!



TYP KOTLA		STK 15	STK 20	STK 25	STK 30	STK 35	STK 40	STK 50
Klasifikacija kotla po EN 303-5		3						
Volumen vode v kotlu	l	90	95	110	115	135	140	155
Volumen kurišča	l	75	75	85	85	95	95	105
Nalagalna odprtina	mm	290 x 290						
Dopustni delovni tlak	bar	2,5						
Max. preskusni tlak	bar	4						
Izkoristek	%	74 - 82						
Delovna temperatura vode v kotlu	°C	50 - 90						
Min. temperatura povratka	°C	50						
Temp.dimnih plinov (min./nazivna moč)	°C	190/260	190/260	180/250	180/250	190/260	190/260	180/260
Masni pretok dimnih plinov:								
- nazivna moč	g/s	9,6	12,8	15,9	17,1	20,2	23,4	28,7
- minimalna moč	g/s	7,4	9,7	12,9	15,8	17,1	20,1	24,2
Zahtevan vlek (min./nazivna moč)	Pa	17-20	19-22	21-23	23-25	25-28	28-31	31-34
Območje nastavitve regulatorja vleka	°C	55-75						
Zahteve za varnostni izmenjevalec:								
- temperatura vstopne vode	°C	6 - 18						
- tlak vstopne vode	bar	1 - 4						

Tabela 3

4.4 Diagram hidravličnih uporov po modelih kotlov



4.5 Napisna ploščica

 	
Ogrevalni kotel na trda goriva (po EN 303-5)	
Serijska številka:	<input type="text" value="x - xxxx"/>
Model kotla:	<input type="text" value="STK xx"/>
Nazivna moč:	<input type="text" value="kW"/>
Dopusten delovni tlak:	<input type="text" value="2,5 bar"/>
Klasifikacija po EN303-5 :	<input type="text" value="3"/>
Max. temperatura vode:	<input type="text" value="95 °C"/>
Količina vode v kotlu:	<input type="text" value="l"/>
Teža kotla:	<input type="text" value="kg"/>
Gorivo:	<input type="text" value="Les, koks, premog"/>
MADE IN SLOVENIJA	
TOMAŽ VALHER s.p. SPODNJI BOČ 32C; 2352 SELNICA OB DRAVI TEL.: +386 (0)2 674 02 90 FAX: +386 (0)2 674 02 91	

Legenda:

- Vrsta kotla
- Serijska številka kotla
- Model kotla
- Nazivna toplotna moč
- Dopusten delovni tlak
- Klasifikacija kotla po EN 303-5
- Maksimalna temperatura vode v kotlu
- Količina vode v kotlu
- Teža kotla (brez embalaže)
- Priporočeno gorivo
- Namembna država
- Naslov proizvajalca

5 Navodila za montažo:

5.1 *Transport kotla*

Vsak ogrevalni kotel podjetja Valher se mora do zelenega objekta transportirati tovarniško opremljen s paleto, povezan s povezovalnimi trakovi in dodatno zaščiten s kartonastimi vogalniki in folijo.

Med samim transportom v kurilnico je ohišje dovolj trdno in zaščiten s folijo, da ga v primeru transporta v kurilnico ni potrebno sneti (če je seveda dovolj prostora in če je lahko kotel med transportom v "stoječem" položaju). Za transport kotla v sam objekt se lahko uporabijo jeklene cevi ustrezne dolžine (širina vrat), katere podložimo pod kotel in jih uporabimo kot kolesa. V kolikor je pot do kurilnice ožja, ali bi se ohišje na primer po stopnicah lahko poškodovalo, priporočamo, da se ohišje odstrani. Pri tem se širina kotla zmanjša za 50mm.

Posebno pazljivost pri transportu je potrebno nameniti spodnjim vratom oziroma zračnim loputam na njih. V kolikor se le te poškodujejo (se pravilno ne zapirajo), kotla ni dovoljeno zagnati - kontaktirajte servis!



Transport kotla v kurilnico in demontažo(montažo) ohišja lahko opravijo le za to usposobljeni strokovnjaki s področja montaže strojnih instalacij.

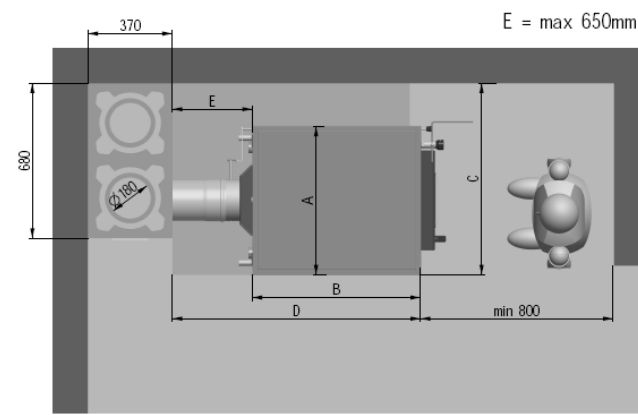
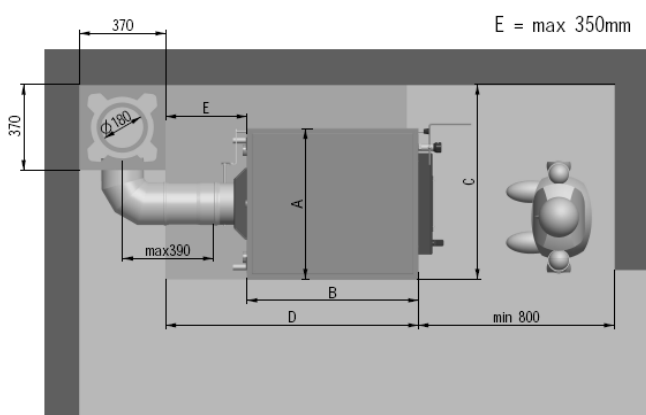
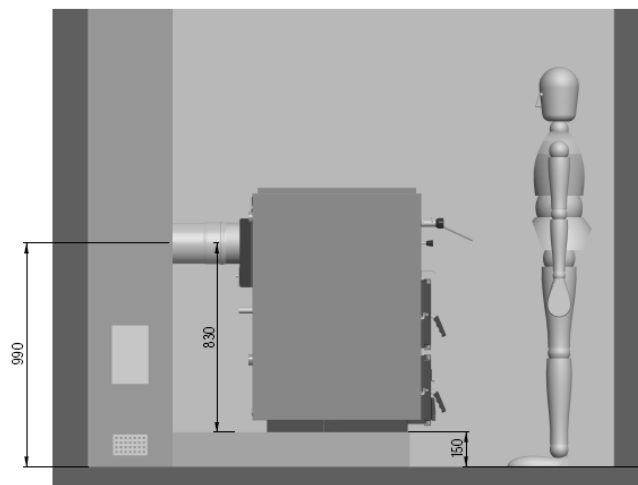
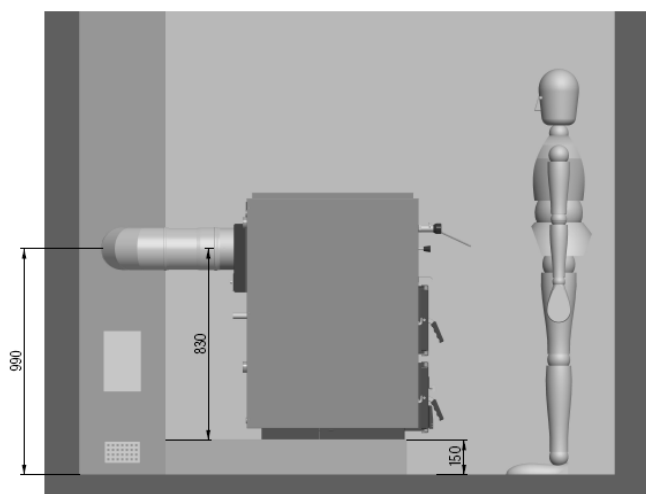
5.2 *Postavitev kotla*

Na naslednji shemi smo prikazali primer postavitve kotla z različno pozicijo dimnika. Kot primer smo vzeli standardni dimnik Ø180. Postavitev je lahko kotna ali sredinsko zadaj. Na shemi lahko vidimo tudi izvedbo dimniškega priklopa ravno ali z kolenom. Shema je kotirana in v spodnji tabeli lahko glede na velikost kotla določite tloris in višino podstavka.



Podstavek mora biti narejen iz negorljivih materialov. Upoštevajte tudi minimalne odmike od gorljivih gradbenih materialov.

Priporočamo, da se držite predpisanih dimenzij in upoštevate, da je predviden podstavek na katerem stoji kotel vsaj 150 mm. Prav tako priporočamo, da v primeru sanacije kurilnice uporabite novo postavitev kotla, če vam prostor to omogoča. Ergonomija postavitve kotla za uporabo koristnika je izrednega pomena za pravilno delovanje in uporabo kotla. Zavedajte se, da je postavitev trajna in je vsaka naknadna predelava zelo draga, zato si vzemite pri postavljanju kotla dovolj časa za razmislek.



Tabela, iz katere lahko izberete potrebne dimenzije za izdelavo podstavka

typ kotla	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
STK 15	550	575	790	B+E
STK 20	550	575	790	B+E
STK 25	550	685	790	B+E
STK 30	550	685	790	B+E
STK 35	600	740	815	B+E
STK 40	600	740	815	B+E
STK 50	650	740	815	B+E

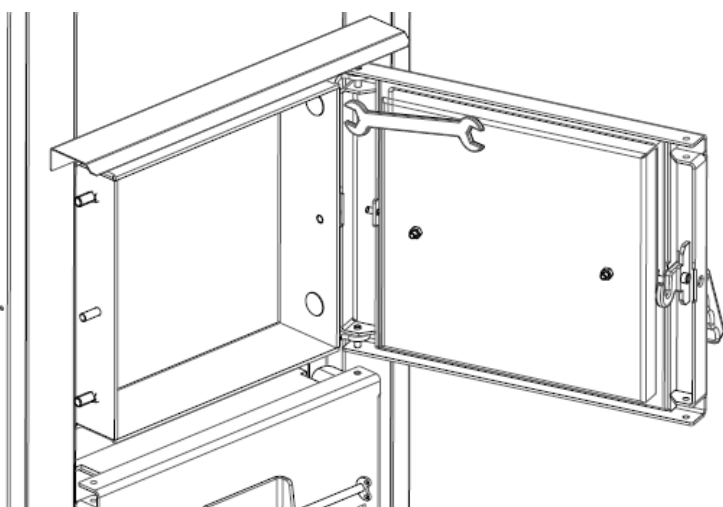
- **UPOŠTEVAJ DIMENZIJO E !! (350; 650)**
- dolžina D = seštevek B in E (tabela velja tudi za kotle z grelnikom)

5.3 Smer odpiranja vrat

Pri vseh modelih kotlov VALHER je mogoče poljubno nastaviti smer odpiranja vrat (levo ali desno).

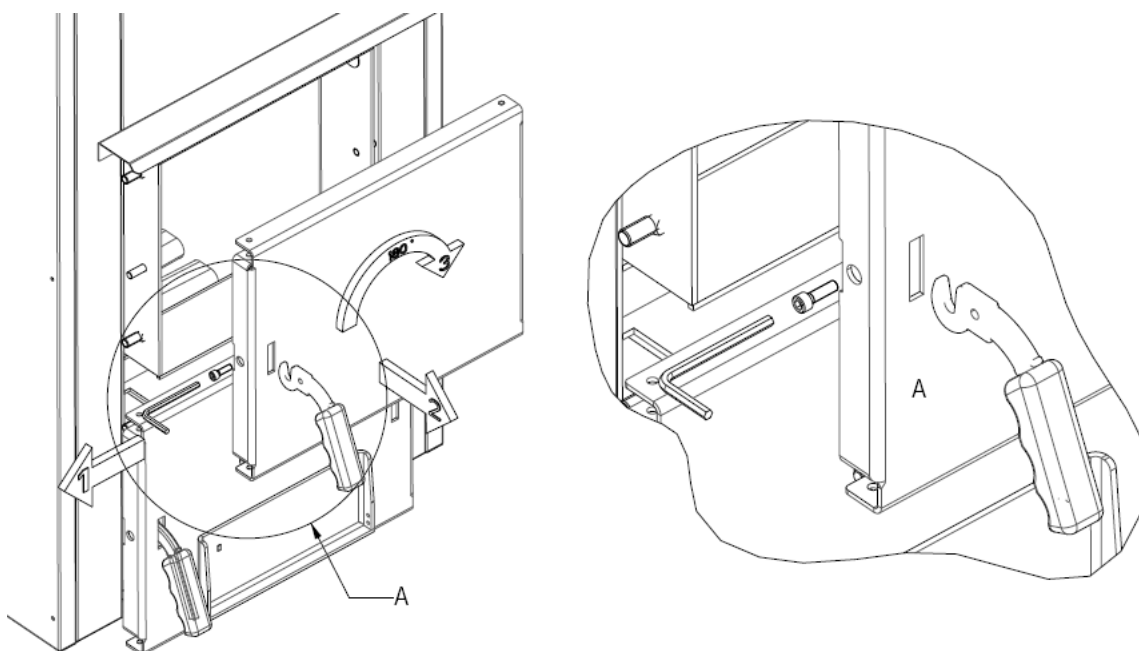
a) Prikaz menjave smeri odpiranja nalagalnih – zgornjih vrat:

Slika 1

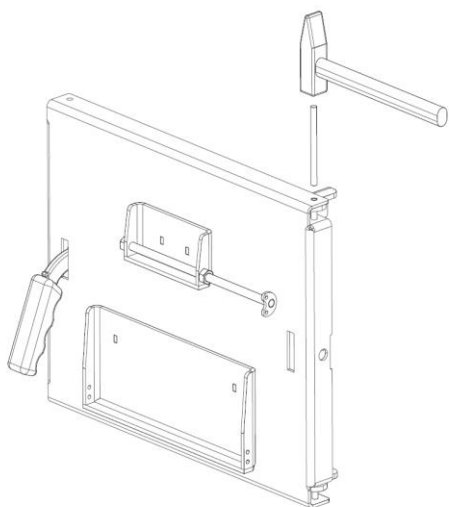


1. Vrata demontiramo z viličastim ključem št.17 (slika 1)
2. S ključem imbus št. 5 odvijemo vijak ročaja ter snamemo ročaj (slika 2)
3. Vrata zavrtimo za 180° (slika 2)
4. Privijemo ročaj na svoje mesto
5. Vrata montiramo nazaj na kotel z viličastim ključem št. 17 (slika 1) vendar na nasprotni strani od predhodne

Slika 2



b) Prikaz menjave smeri odpiranja čistilnih – spodnjih vrat:



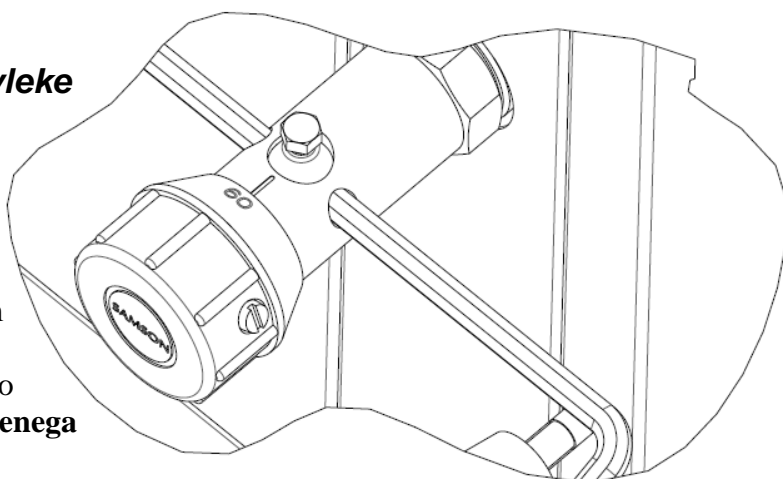
Spodnja vrata se snamejo enako kot zgornja z **viličastim ključem št. 17**. Potrebno je **prestavi tudi ročko** (slike zgornjih vrat). Ker spodnjih vrat ne moremo zarotirati, je pri le teh potrebno **prestavi tečaj**:

1. S kladivom ter nastavkom $\varnothing 6$ **izbijemo elastična zatiča** na zgornji ter spodnji strani vrat (slika levo).
2. Tečaj pozicioniramo na želeno stran (levo ali desno).
3. S kladivom **zabijemo prej izbite zatiče**.

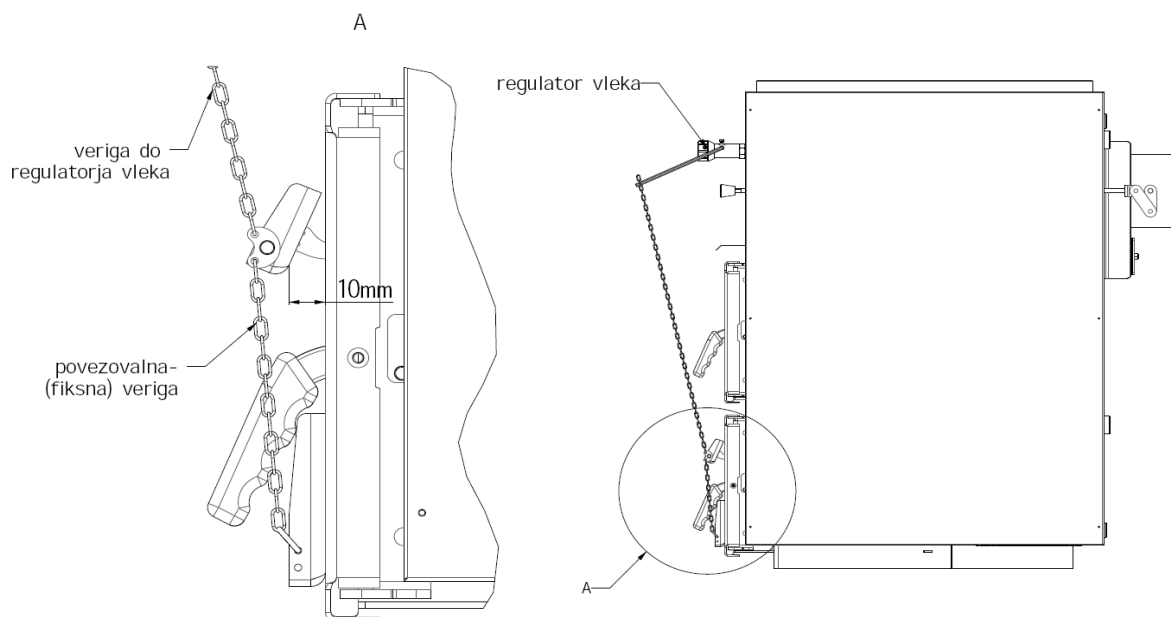
Prestavi naj se tudi nosilec (palica) verige na zgornji loputi z dvema ključema št. 13 ter veriga – levo ali desno (**POZOR: kontroliraj nastavev loput ter regulatorja vleka – glej poglavje 3.4**)

5.4 Nastavev loput ter regulatorja vleke

Prikazano je umerjanje **SAMSON®** regulatorja na temperaturno skalo 60° (slika desno) in loput pri delovni temperaturi kotla 60° (sliki spodaj). Ko kotel doseže 60°C , naj bo spodnja loputa zaprta, zgornja pa bo ostala odprta od 7 do 10mm (tovarniško nastavljena povezovalna - kratka veriga). Ko je regulator umerjen, ga lahko nastavljate na želeno temperaturo **znotraj dovoljenega območja (tabela 3 - tehnični podatki) !**

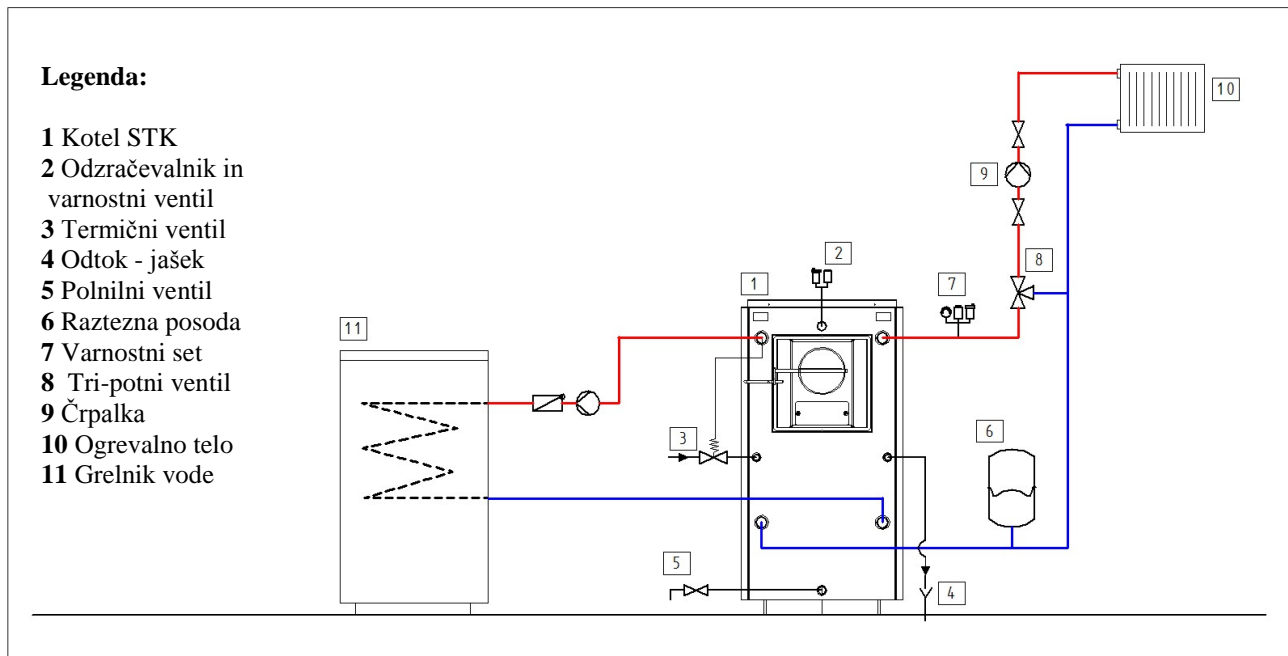


Nastavev regulatorja vleka ter loput na vratih naj opravi usposobljen strokovnjak s področja montaže strojnih instalacij.

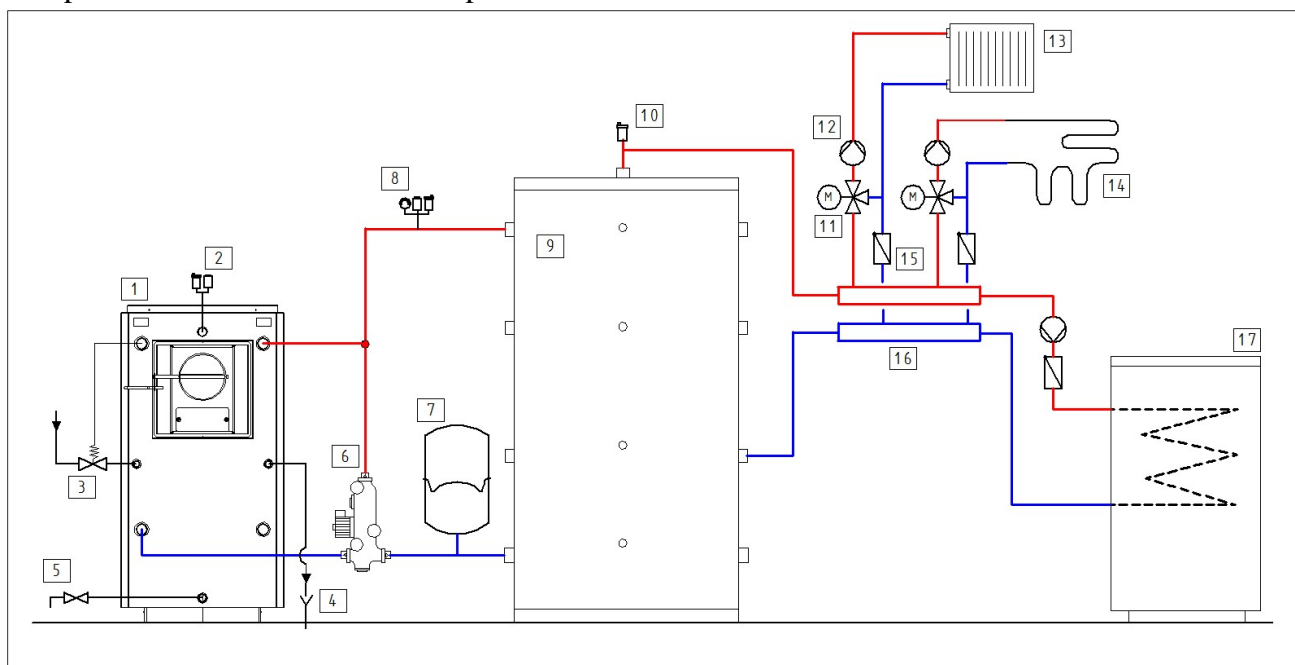


5.5 Shema zaprtega sistema centralnega ogrevanja za STK kotle

- primer klasične vezave



- primer vezave z hranilnikom toplote

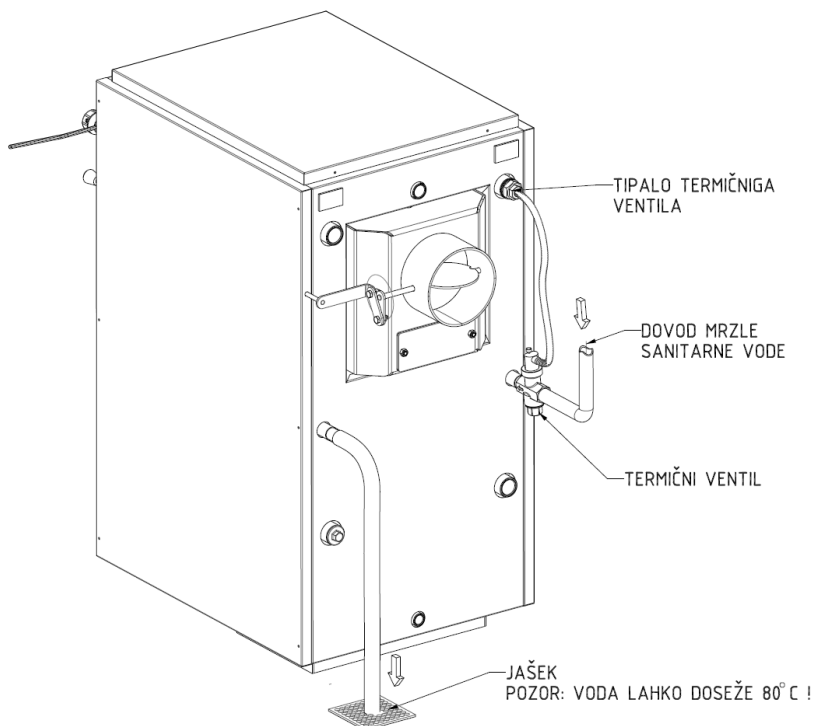
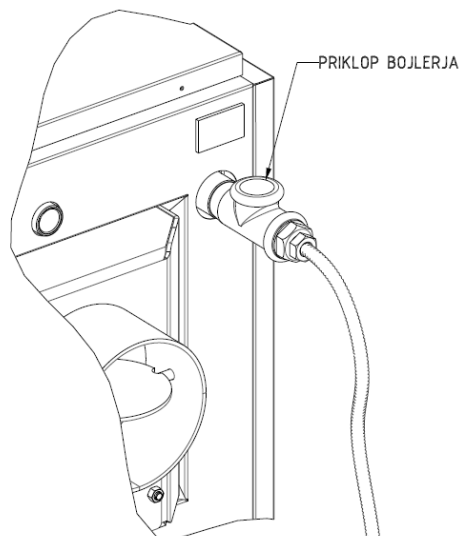


Legenda:

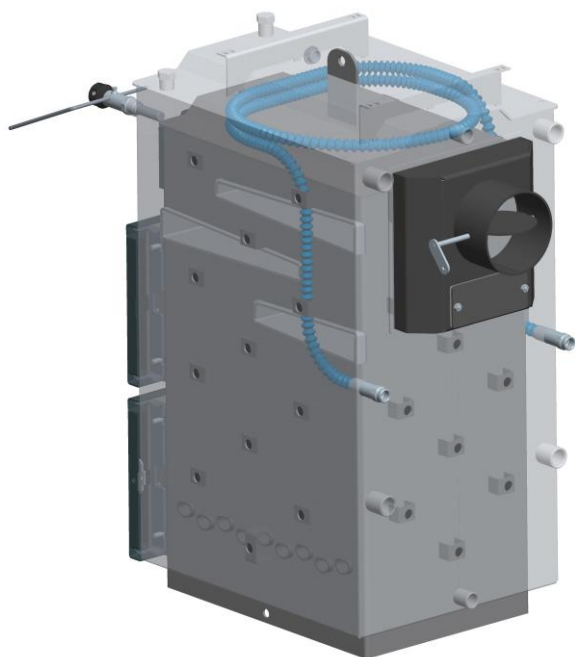
- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 Kotel STK | 3 Termični ventil | 8 Varnostni set | 13 Radiatorsko ogrevanje |
| 2 Odzračevalnik in varnostni ventil | 4 Odtok - jašek | 9 Hranilnik toplote | 14 Talno ogrevanje |
| 5 Polnilni ventil | 6 Laddomat® | 10 Odzračevalnik | 15 Nepovratni ventil |
| 7 Raztezna posoda | 7 Raztezna posoda | 11 3-potni ventil s pogonom | 16 Razdelilnik |
| | | 12 Črpalka | 17 Grelnik vode |

5.6 Priklop varnostnega izmenjevalca

PRIMER VGRADNJE TIPALA TERMIČNEGA VENTILA PRI PRIKLJUČENEM LOČENEM BOJLERJU SANITARNE VODE



OPOMBA: TERMIČNI VENTIL OZ. ODTOK V JAŠEK SE LAHKO MONTIRATA POLJUBNO NA LEVI ALI DESNI STRANI.

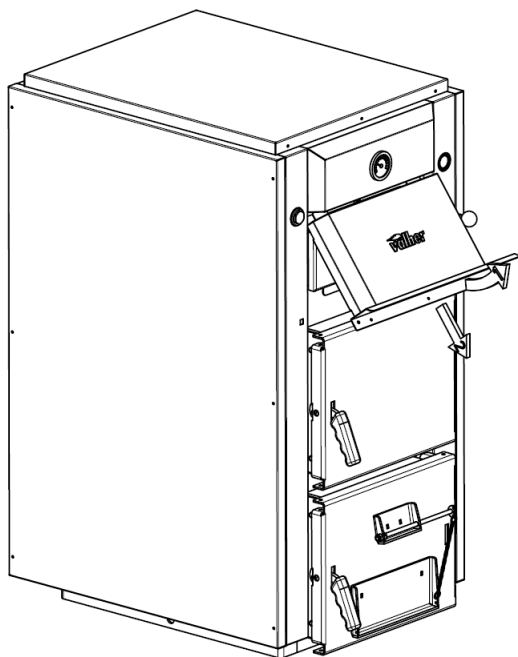


Upoštevajte tehnične zahteve glede vstopne hladne vode (**tehnični podatki - tabela 3**).

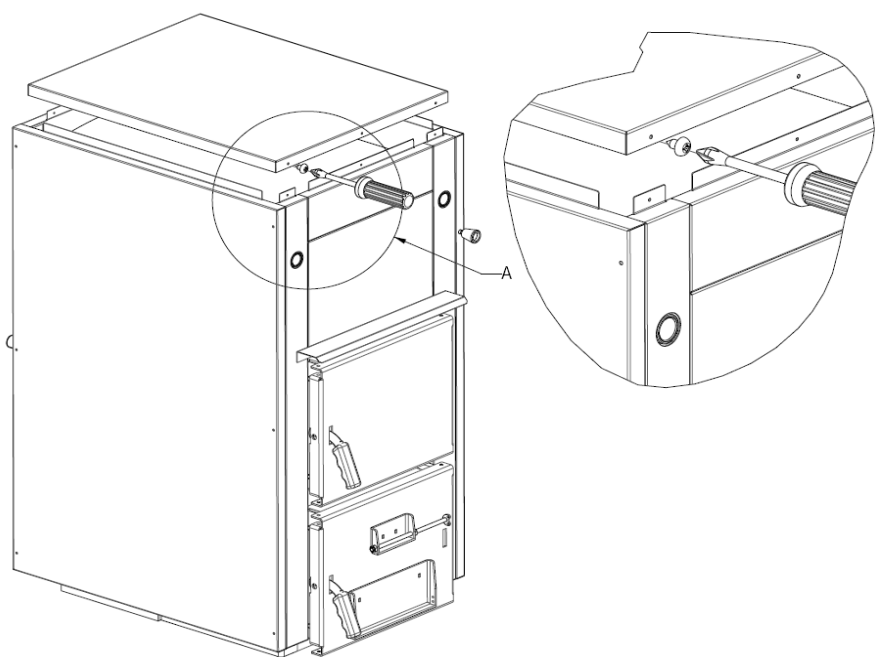
Priporočamo vgradnjo filtra nečistoč pred termični ventil !

5.7 Demontaža in montaža ohišja

1. Snamemo zunanji pokrov čist. line
(Primemo za »strešico« ter potegnemo proti sebi)

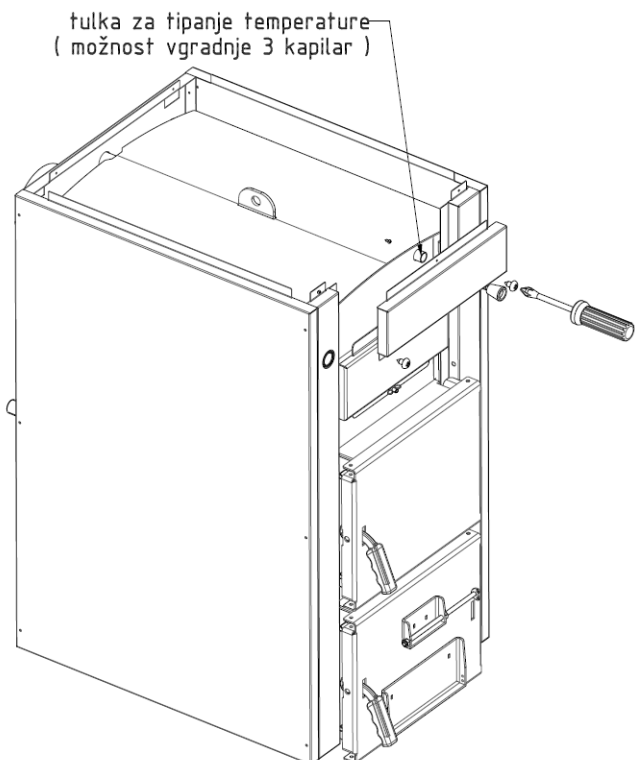


2. Odvijemo pokrov kotla
(S križnim izvijačem odvijemo 3 vijake spredaj in 2 zadaj)

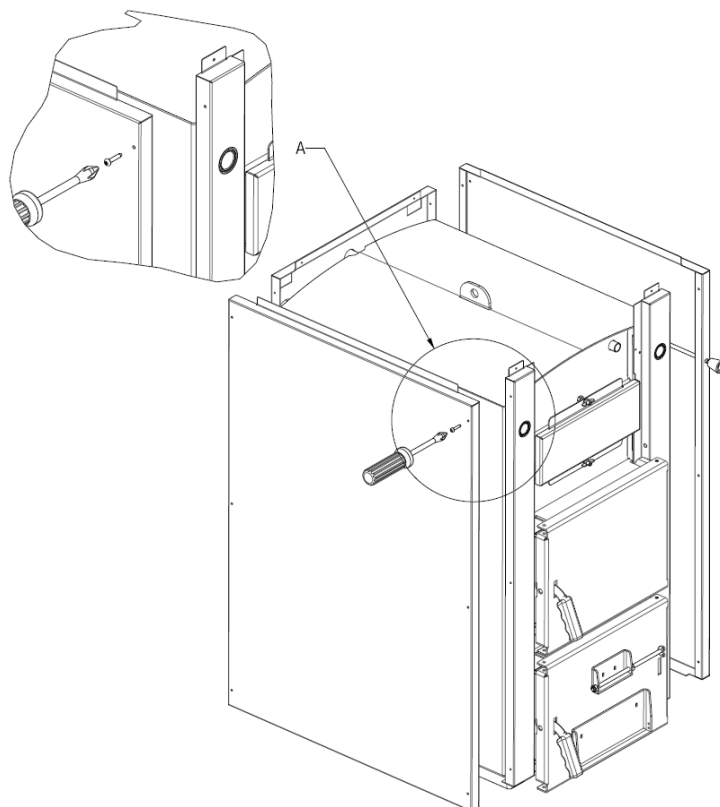


4. Demontiramo sprednji vezni element
(S križnim izvijačem odvijemo 2 vijaka)

tulka za tipanje temperature
(možnost vgradnje 3 kapilar)

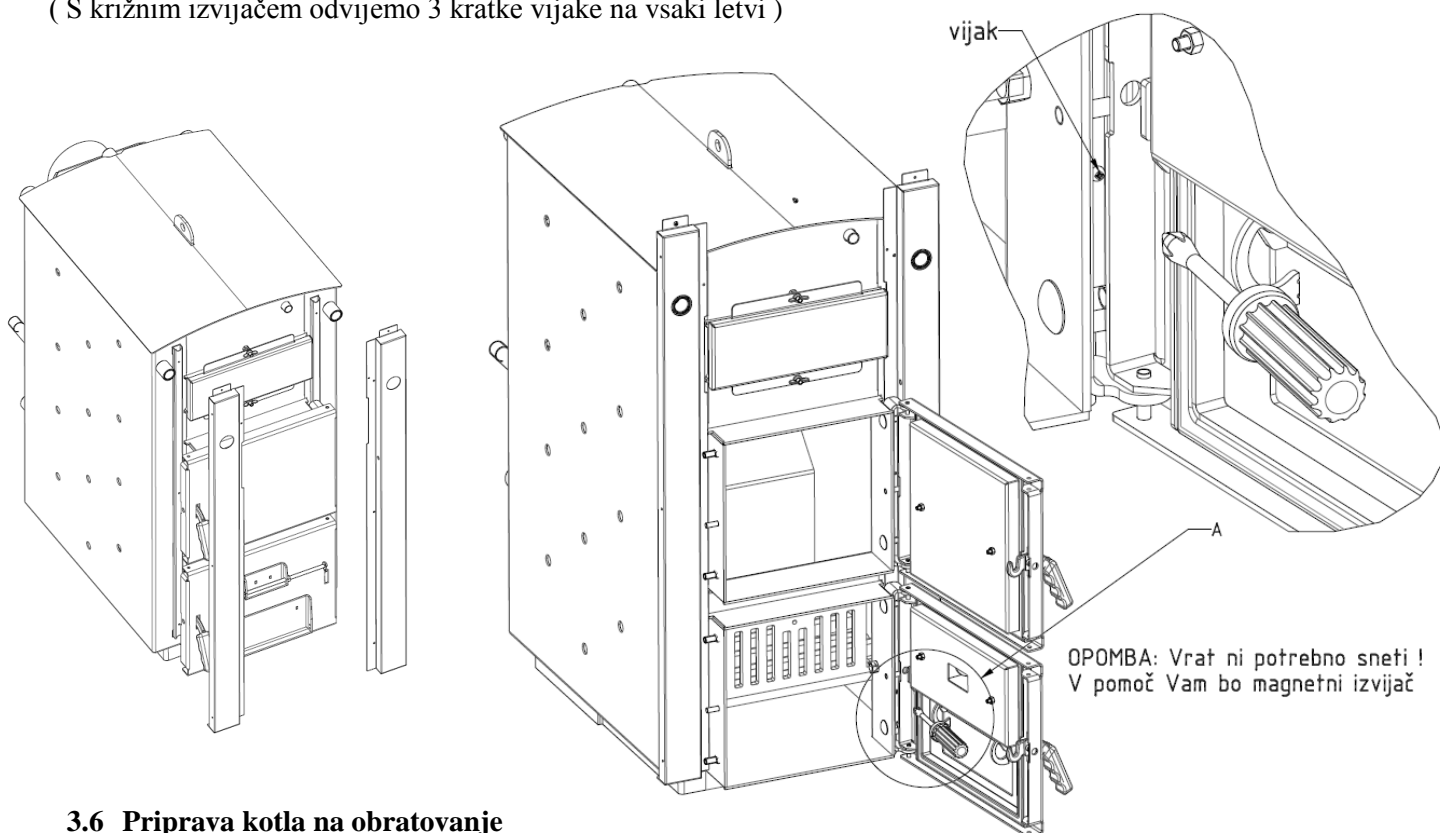


5. Demontiramo levo in desno stranico kotla
(S križnim izvijačem odvijemo 6 dolgih vijakov na levi ter 6 na desni stranici kotla – zadnja stranica postane prosta)



6. Demontiramo sprednjo levo in desno letvi

(S križnim izvijačem odvijemo 3 kratke vijake na vsaki letvi)



3.6 Priprava kotla na obratovanje

Pri pripravi kotla na obratovanje je potrebno izvesti kontrolo sledečih elementov, ki so potrebni za delovanje kotla:

1. Tesnost dimniškega priklopa in prostost dimnih poti.
2. Tesnost vrat kotla.
3. Tlak vode v ogrevalnem krogu.
4. Tlak vode v akumulatorju sanitarne vode.
5. Pritrditev verige regulatorja vleke.
6. Priklučeno napetost na obtočni črpalki ogrevalnega sistema.
7. Tesnost kotla, priklopa kotla in instalacije ogrevanja in sanitarnih vodov.
8. Varnostni ventil na sistemu ogrevanja in sanitarnem vodu (akumulator).
9. Preveritev pozicijo vseh ventilov in nastavitev mešalnega ventila.
10. Zagon – pričetek kurjenja.

4.0 NAVODILA ZA UPORABO:

4.1 Uporaba goriva

Kotli modelov TGV 15 do 40 (B-z akumulatorjem) so namenjeni kurjenju z trdimi in tekočimi gorivi. Kot tekoče gorivo lahko uporabljamo EL-ekstra lahko kurilno olje, ki ga s pomočjo oljnega gorilnika, katerega montiramo na kotel vžgemo v kurišču. Ob nastanku plamena in vročih plinov, ki jih vodimo po dimno poti ob tem pa izkoristimo nastalo toploto za ogrevanje ogrevalne vode.

Kadar pa kotel uporabljamo za kurjenje s trdim gorivom moramo upoštevati, da smemo uporabljati le za to določena in primerna goriva.

Primerno gorivo:

- Vse vrste lesa

- Lesni briketi
- Premog
- Papir

Nedovoljeno in neprimerno gorivo:

- Vse plastične mase
- Usnje
- Barve
- Nedovoljeni premogi (prevelika vsebnost S)
- Tekstil
- Močno vnetljive snovi (bencin, odpadno olje...).

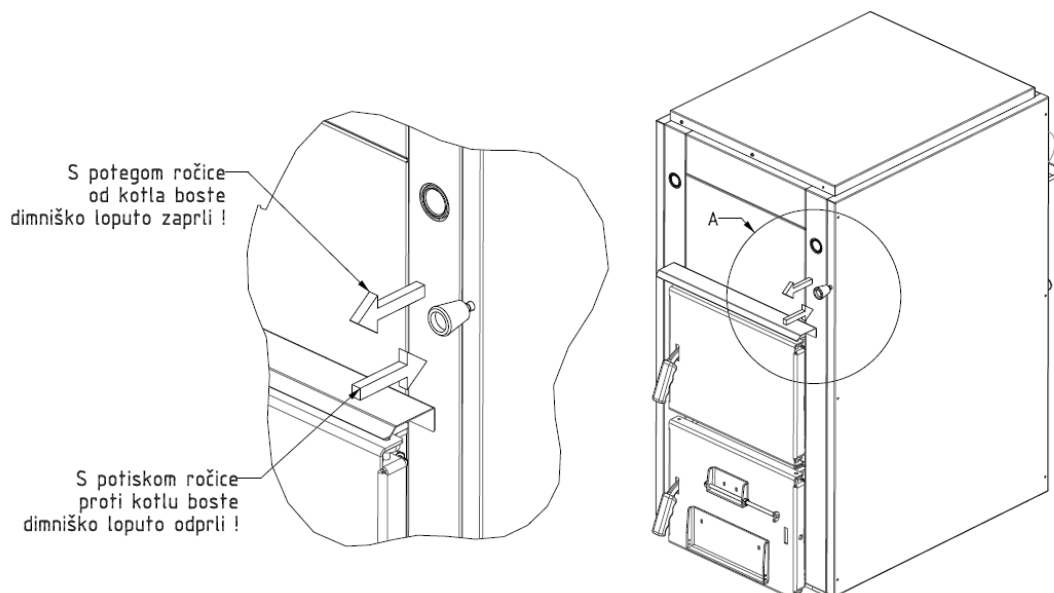
Pri uporabi lesa je potrebno upoštevati kalorično vrednost trdega lesa ali mehkega, saj nam zelo nekvalitetni, moker mehki les ne daje dovolj energetske vrednosti, da bi dosegli nazivno moč kotla.

Moker les lahko vsebuje do 35% vlage, katero moramo izsušiti do vrednosti pod 17%, ob tem pa seveda potrošimo energijo za sušenje lesa in ne za koristno toploto za ogrevanje. Pri mokrem lesu se nam v kurišču lahko pojavlja vlaga, ki tudi škoduje steni kotla (manjša življenjska doba).

4.2 Zagon in delovanje kotla

Po predhodni uporabi kotla je potrebno kotel ob vnovičnem zagonu očistiti. Za nalaganje goriva uporabimo zgornja vrata kotla, ki morajo biti ob vžigu zaprta. Spodnja vrata so lahko ob vžigu odprta ob dosegu dovolj velikega plamena jih zapremo. Regulator vleka **SAMSON** nastavimo na zeleno temperaturo, ki naj bo min. 50°C do max. 60°C, ta nastavitev je odvisna od zunanje temperature okolice. Pri zagonu je potrebno prvo ogreti kotel na delovno temperaturo, ta je 60°C in šele nato dovoliti ogrevanje radiatorskega sistema. Ob zagonu je regulacijska loputa na dimniku odprta polno po potrebi ogrevanja in vleke jo lahko kasneje pripravimo za eno stopnjo. Zaprta loputa na dimniku je dovoljena kadar imamo višek vleke (zelo dobra vleka). Glede na potrebe nato dodajamo gorivo pri zgornjih vratih, spodnja nam služijo za čiščenje kurišča.

4.3 Nastavitev lopute dimnika



Ob normalnih pogojih delovanja naj bo ročica vedno potisnjena k kotlu, torej naj bo loputa na dimniku odprta ! (loputo uporabljamo le v primerih, če je dimnik predimenzioniran in je vlek prevelik !)

4.4 Motnje v delovanju

Motnje v delovanju lahko nastanejo zaradi prevelike temperature ogrevalne vode in tlaka v kotlu v tem primeru preverimo temperaturo in tlak na instrumentu (termo-manometru). Temperature do 95°C ne predstavljajo nevarnih temperatur! Nato odpremo vse radiatorje, preverimo delovanje obtočne črpalke (povečamo moč črpalke!), odpremo toplo sanitarno vodo, da preko akumulatorja sanitarne vode pričnemo ohlajevanje kotla. V kolikor nam po vseh zgornjih navedenih premerih, ne pride do znižanje tlaka in temperature, odpremo spodnja vrata in odstranimo goreče delce iz kotla, ob tem jih sproti gasimo zunaj kotla. Po takšnem dogodku je potrebno obvestiti monterja in serviserja obstoječe kotlovnice, da preveri morebitne posledice, ki bi ob tem nastale in bi v bodoče bile moteče ob uporabi kotlovnice.

5.0 NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE:

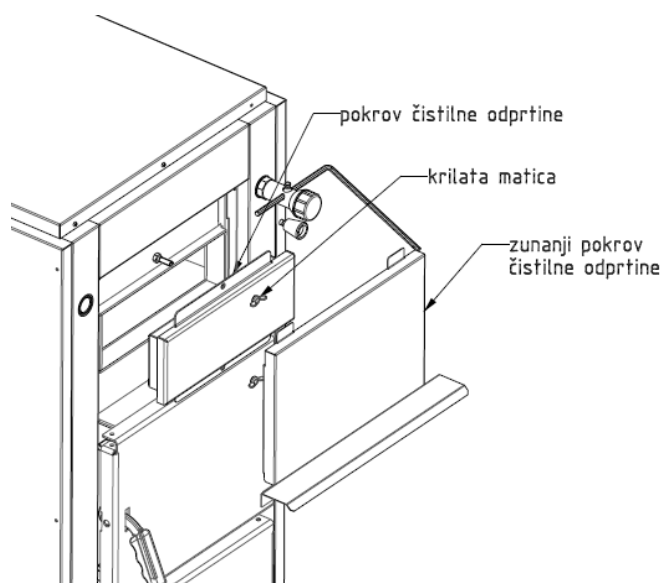
5.1 Kontrola instrumentov

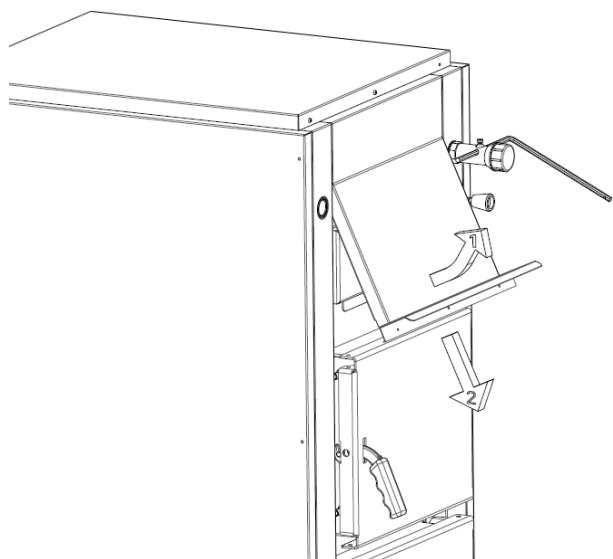
- Redno je potrebno kontrolirati montirane elemente sistema centralnega ogrevanja: ventili, manometer, termometer, črpalka..., ki so potrebni za delovanje kotla.
- Vršiti kontrolo odzračevanja in polnitev nivoja vode v sistemu ogrevanja.
- Preveriti tesnost dimnih priključkov, čistilnih vrat in vrat na kotlu.
- Enkrat letno preveriti tesnost kotla in instalacije sistema ogrevanja.

5.2 Čiščenje kotla

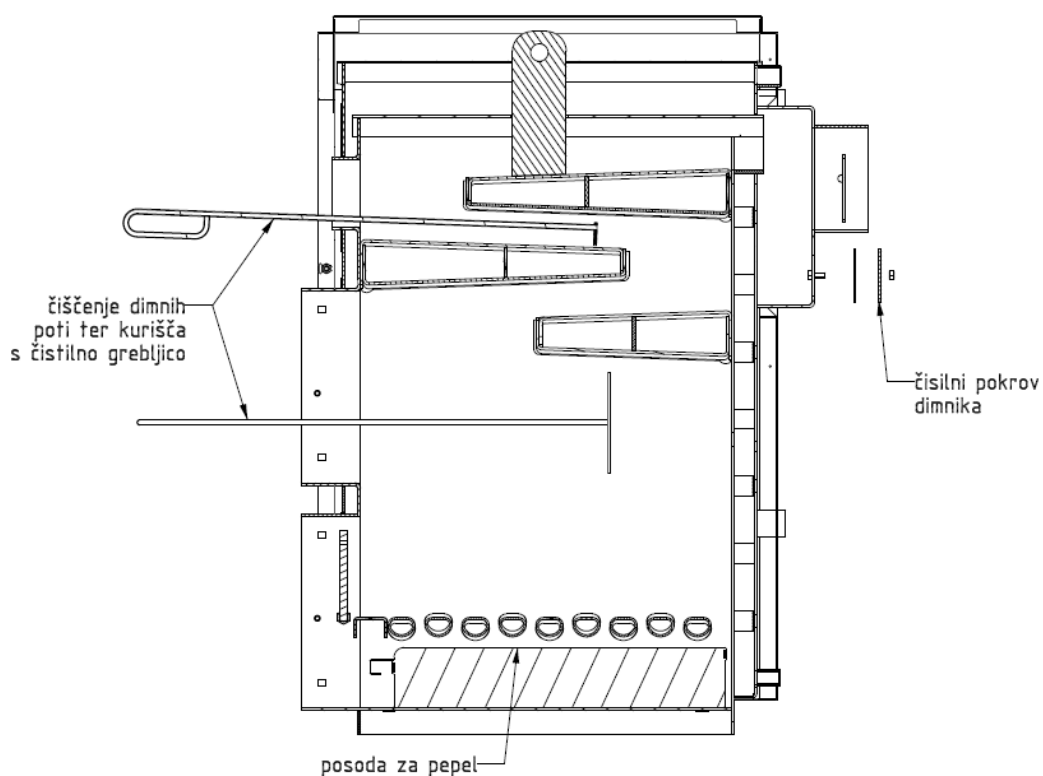
Redno čiščenje nam omogoča boljše delovanje kotla, boljši zagon, izkoristek in seveda življenjsko dobo. Zato kotel čistimo:

- Sprotno čiščenje kurišča zaradi ostanka pepela v kurišču in pod njim.
- Čiščenje dimnih poti skozi kotel vršimo enkrat mesečno. Pri tem odpremo čistilna vrata, ki se nahajajo nad vrati, skozi katera nalagamo gorivo (glej slike na strani 12). Količino pepela, ki se je med delovanjem nabrala na stenah nato postrgamo in odstranimo skozi ta vrata.
- Enkrat letno navadno po kurilni sezoni odpremo še čistilni pokrov, ki je pod izhodno cevjo dimnih plinov kotla. Potrebujemo viličasti ključ št. 13, s katerim odvijemo dve matici, nato odstranimo pokrov čistilne odprtine, vsebino pepela pa odstranimo.
- Prav tako je potrebno očistiti dimno pot od peči do dimnika. V kolikor imamo kakšno dimno koleno, naj bo na njej odprtina za čiščenje.
- Čiščenje dimnika in gorilne naprave navadno enkrat na mesec čistijo tudi dimnikarji, s sprotnim čiščenjem pa lahko sami veliko pripomoremo k boljšemu delovanju, izkoriščenosti in trajnosti gorilne naprave, zato kotel redno vzdržujte.





ČIŠČENJE KOTLA



6.0 GARANCIJSKI POGOJI:

Podjetje VALHER TOMAŽ s.p. daje poročstvo, da bo izdelek ob normalni uporabi in upoštevanju navodil proizvajalca pravilno deloval IN PRIZNA SLEDEČO GARANCIJO.

GARANCIJSKI ROK:

Za kompletni izdelek garancijo 5 let.

Za dodatno po naročilu vgrajene elemente: 12 mesecev.

GARANCIJSKA IZJAVA:

Proizvajalec podjetje VALHER TOMAŽ s.p. zagotavlja brezhibno delovanje izdelka z doseganjem parametrov, ki so navedeni in priloženi v tehnični dokumentaciji. Na Naše stroške bomo odpravili napake in pomanjkljivosti na proizvodu, če bo zadeva vložena v garancijskem roku in bo v skladu z garancijskimi pogoji in Zakonu o obligacijskih razmerjih. Aktivnosti bomo pričeli takoj in popravilo izvršili v najkrajšem možnem času, ki ne bo daljši od 30 dni.


GARANCIJSKI POGOJI:

Garancija se ne prizna:

- Če kotel ni montiran strokovno, v skladu z ustreznimi predpisi in navodili proizvajalca.
- Če kotel ni opremljen z ustreznim varnostnim in ekspanzijskim sistemom
- Če je kotel obratoval pri tlaku večjem od 4 bar in temperaturo 100°C. (pregretje kotla).
- Če se je kotel polnil z mrzlo vodo sredi delovanja.
- Če stranka ne ravna po navodilih proizvajalca.
- Če v izdelek posega oseba, ki nima našega pooblastila.
- Če kupec nestrokovno in malomarno ravna z kotlom.

V garancijo ne spadajo okvare, povzročene s transportom po izročitvi, okvare povzročene zaradi prenizke ali previsoke električne napetosti in okvare povzročene zaradi višje sile: potres, poplave...

Če v garancijskem roku izdelka pooblaščen servisna delavnica ne bi popravila napake, ali se napake ne bi moglo popraviti, proizvod zamenjamo z novim, brezhibnim proizvodom.

 <p>Proizvajalec: <i>And</i></p>	Prodajalec:	Monter:
---	-------------	---------

Garancija se prizna ob priloženem potrjenem garancijskem listu s strani prodajalca in monterja !