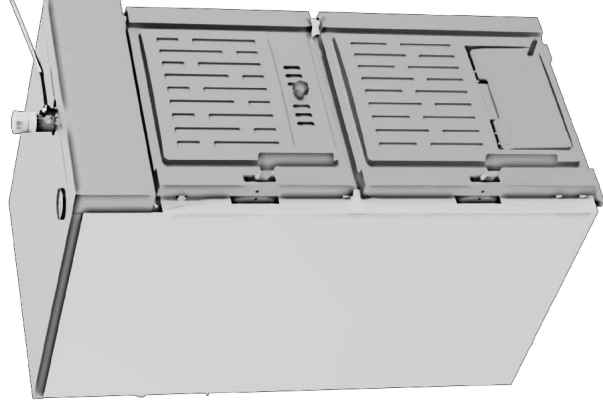


HUNOR

Liatinový kotol typu Kappa na tuhé palivo

**Uvedenie do prevádzky a
návod na obsluhu**



KAPPA

1 ÚVOD A DODÁVKA

FORMULÁR PRE SPÚŠŤANIE/UVEDENIE DO PREVÁDZKY 2/2

Všobecné kontroly	Kontrola	Poznámka
Napätie zásuvky na stene	V(AC)	
Tovar nebol počas prepravy poškodený.		
Komín je čistý, funguje správne a zodpovedá požiadavkám uvedeným v návode na obsluhu.		
Výstupy boli pred spustením otestované a fungujú správne.		
Inštalácia vodovodného potrubia bola vykonaná podľa príručiek a požadované snímače boli namontované.		
Optimalizácia kalibrácie komína bola vykonaná (ak bola potrebná).		
Zakúpené voliteľné prvky boli správne namontované a boli otestované.		

Oznámenie pre konečného užívateľa	Kontrola	Poznámka
Používateľ bol informovaný o čistení kotla a servisných cykloch		
Používateľ bol informovaný o chybách, a ako treba postupovať, keď sa vyskytnú.		
Používateľ dostane informácie o chybách, a o tom, ako treba postupovať, keď sa vyskytnú.		
Užívateľ bol informovaný o funkciách kotla, prevádzke kotla, kvalite paliva a podmienkach záruky.		

POZNÁMKA / ROZDIELY

--

Hunor Kappa je litinový kotol na tuhé palivo založený na vysokej technologickej úrovni, na princípe obosmernej horizontálnej cirkulácie spalín. Tento spotrebič je určený pre vykurovací systém a nemožno ho použiť na prípravu teplej úžitkovej vody. Hunor Kappa spaľuje palivo s veľmi vysokou účinnosťou, čím šetrí náklady na palivo. Tým, že je spodný rošt kotla chladený vodou (vodný rošt), kotol dokáže udržiavať správnu teplotu výstupnej vody až do spalenia všetkého paliva v spalovacej komore.

Kotol je možné použiť v uzavretých alebo aj v otvorených obehových systémoch vody vďaka veľkým priemerom prechodov v kotle a stredne veľkým pripojkám privodu a spätočky. Pre kotol je možné použiť rôzne palivá, ktorých vlastnosti a podrobnosti sú uvedené v tomto návode. Keďže sa výhrevnosť tuhých palív líši, výkon kotla bude medzi určitou minimálnou a maximálnou hodnotou.

Dodacie podmienky: Kotol Hunor Kappa sa dodáva v dvoch alebo troch baleniach.

1. Teleso kotla pripevnené na drevenej palete
2. Komponenty v kartónovej krabici (kryt kotla, izolačný materiál, regulačný termostat, teplomer, čistiaca kefa, páka na miešanie paliva, návod na obsluhu)
3. Voliteľné príslušenstvo pre biomasu, ktorá nie je na báze dreva (rošt žeravých uhlíkov, deflektor plameňa a dosky na usmernenie spalín medzi hornými priečochmi (turbulátor))

K dispozícii je voliteľné bezpečnostné príslušenstvo: Aby ste predišli prehriatiu, musíte si zaobstaráť súpravu bezpečnostného výmenníka tepla. Táto súprava obsahuje medený výmenník tepla, ktorý zabráňuje nadmernému hromadeniu tepla vo vnútri kotla; poistný ventil, ktorý aktivuje vykurovací systém v prípade vysokej teploty vody; a ďalšie komponenty na uvedenie do prevádzky. Bez ohľadu na to, či je vodný systém zatvorený alebo otvorený, tento systém výmenníka tepla sa musí použiť, aby sa zabezpečilo, že výrobok bude v súlade s európskymi normami a že inštalácia a prevádzka kotla bude vykonaná bezpečne.

2 BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

2.1 Základné bezpečnostné pokyny

- Nevystavujte sa nebezpečenstvu, vaša vlastná bezpečnosť je najvyššou prioritou.
- Udržujte deti mimo dosahu kotolne a priestorov na skladovanie paliva.
- Dodržujte všetky pokyny na obsluhu, údržbu, inštaláciu, servis a čistenie.
- Vykurovací systém a kotol smie uvádzať do prevádzky a spúšťať len odborník s úradným povolením.
- Správna inštalácia a spustenie sú nevyhnutné pre bezpečnú a hospodárnu prevádzku.
- Nikdy neupravujte vykurovací systém ani potrubný systém!
- Nikdy nezatvárajte ani neodstraňujte poistné ventily!

9 ÚDRŽBA A ČISTENIE

9.1. Pravidelná kontrola

- Skontrolujte hladinu a tlak vody. Hladina vody musí byť vyznačená na vodomere po prvom naplnení kotla. To umožní nepretržitú kontrolu hladiny vody. Ak sa hladina vody alebo tlak dostane pod určený tlak alebo úroveň počítateľného nastavenia systému, je potrebné vodu doplniť. Pred napustením vodného systému je potrebné vodu zmäkčiť v súlade s miestnymi predpismi, aby sa zabránilo hrdzaveniu kotla a vykurovacieho okruhu.
- Skontrolujte, či sú predné dvierka správne zamknuté a doliehajú dobre. Izolačné časti zo sklenenej vlny sa musia v prípade potreby vymeniť. Skontrolujte stav ziaruvzdorných materiálov v prednej časti kotla. V prípade poškodenia dielu bude povrchová teplota vstupných dvierok vyššia. V tomto prípade vymeňte ziaruvzdorné materiály, aby ste ušetrili energiu a zabránili ďalším prasklinám.
- Skontrolujte, či z pripojovacích miest komína neunikajú spaliny. V prípade potreby chybu okamžite odstráňte.
- Skontrolujte funkčnosť termostatu na homej strane kotla. V prípade potreby mierne zmeňte nastavenie termostatu podľa výkonu kotla, aby ste dosiahli lepšie spaľovanie. Ak nie je dostatok vzduchu na horenie, sadze a dym sa môžu nadmerne hromadiť v spaľovacej komore, a to môže spôsobiť nepríjemný zápach. Nastavte regulátor primárneho vzduchu tak, aby sa do spaľovacej komory dostal dostatok vzduchu. Ak je horenie k dispozícii priveľa vzduchu, palivo rýchlo zhorí. V tomto prípade odporúčame znížiť nasávaný vzduch regulátorom primárneho vzduchu alebo nastavením veka dymovodu.
- Skontrolujte teplovýmenné plochy litinových článkov. Usadeniny sadzí sa môžu líšiť v závislosti od typu naloženého paliva a množstva spaľovacieho vzduchu. Ak máte pocit, že výstupná teplota nedosahuje za rovnakých podmienok správne hodnoty, vyčistite výhrevné plochy.

9.2 Čistenie kotla

Pred čistením kotla vypnite čerpadlo a všetky ostatné elektrické spotrebiče v kotolni. K čisteniu kotla:

- Odstráňte rošt, deflektor plameňa a usmerňovacie dosky (turbulátory) medzi dymovými kanálkami.
- Vykurovacie plochy vyčistíte kefou dodanou ku kotlu.
- Ak nemôžete usadeniny vymetať smerom dopredu, pohybujte nimi dozadu smerom k odvodu dymu.
- Vyčistite sekciu prívodu čerstvého vzduchu pomocou kútáča na spodnej úrovni stredných článkov.
- Pozbierajte usadeniny sadzí v popolniku.
- Odstráňte všetky nahromadené usadeniny v popolniku a v zadnom odvode dymu cez zadný čistiaci kryt.

9.3. Údržba

Pred začiatkom vykurovacej sezóny. Vám odporúčame kontaktovať servisné stredisko a dať si skontrolovať stav kotla, vykurovacieho systém, elektrických pripojok a komína. Nepokúšajte sa o žiadnu údržbu bez pomoci kvalifikovaného odborníka.

2.3. Čo robiť v prípade nebezpečenstva

V prípade požiaru

- Vypnite vykurovací systém
- Zavolajte hasičov
- Používajte úradne schválené hasiace prístroje

Čo robiť, ak cítite dym

- Vypnite vykurovací systém
- Zatvorte dvere do obytného priestoru
- Vyvetrajte kotelňu

POZOR !

Prvky pod tlakom

1. Zabráňte kontaktu s časťami vykurovacieho systému pod tlakom počas prevádzky kotla.
Sú to nasledovné časti:
Články kotla
Vstupné a výstupné rúry kotla
Bezpečnostné rúry
Zariadenie na uvoľnenie tlaku vo vykurovacom systéme
2. Nikdy nevypúšťajte vodu zo systému počas prevádzky kotla!
3. Nikdy nepoužívajte studenú vodu priamo na chladenie kotla, keď je kotol horúci !

POZOR !

Povrchy s vysokou teplotou

Vyhnete sa kontaktu s časťami s vysokou teplotou, ktoré by mohli byť nebezpečné pre ľudí:

1. Predné dverka kotla
2. Dverka na kúrenie na prednom článku
3. Prívodné a vratné potrubia vody (aj izolované), bezpečnostné potrubia, potrubia
4. Konce dymovodu
5. Stretnutie dymovodu a komína
6. Obehové čerpadlo, expanzná nádrž

POZOR !

Spaliny

1. Pri otvorených dverkách kotla môže z prednej časti kotla uniknúť malé množstvo plynu.
Nikdy nevychújajte tieto spaliny !
2. Keď pridávate palivo do kotla počas horenia ohňa v spalovacej komore, chráňte si ruky a tvár.
V prípade potreby noste ochranné rukavice.

POZOR !

Palivo

1. Nikdy nevyberajte palivo zo spalovacej komory, pokiaľ ešte horí.
2. Nepokúšajte sa požiari uhasiť vodou alebo inými kvapalinami!
3. Nenechávajte predné dverka ani dverka na kúrenie otvorené, keď horí oheň v spalovacej komore!
4. Ak chcete uhasiť alebo zmierniť horenie, zatvorte sekciu prívodu vzduchu a odvodu spalín.
5. V kotly možno spaľovať iba také palivá, ktoré vyhovujú parametrom popísaným v časti technické parametre. Nikdy nepoužívajte iné tuhé palivá, kvapalné alebo plynne palivá, ktoré by mohli poškodiť niektorú časť kotla !

4 PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

4.1. Dodanie a umiestnenie produktu

Kotol Hunor Kappa je ťažký výrobok a musí byť starostlivo prepravovaný a umiestnený do miestnosti prevádzky. Celkovú hmotnosť každého kotla nájdete v sekcii Technické údaje. Prepravné zariadenia musia mať dostatočnú kapacitu, aby vydržali danú hmotnosť.

4.2. Výber miestnosti

Kotol Hunor Kappa musí byť inštalovaný v samostatnej kotolni, ktorá bola zriadená na vykurovanie. Kotolňa musí byť dostatočne veľká na uvedenie do prevádzky, na kúrenie a údržbu kotla. Na spalovanie musí byť k dispozícii dostatok čerstvého vzduchu. Komin musí zabezpečovať potrebný ťah pre daný typ kotla a musí spĺňať stavebné požiadavky, ktoré budú uvedené ďalej v návode na obsluhu a taktiež musí spĺňať požiadavky národnej legislatívy. Kotol nie je povolený inštalovať na voľnom priestranstve alebo na balkóne, v priestoroch využívaných ľuďmi, ako napr. v kuchyni, obývačke, kúpeľni, spálni alebo v priestoroch slúžiacich na skladovanie výbušnín alebo horľavých látok.

Kotolňa musí mať vetracie otvory pre prívod čerstvého vzduchu z vonku. Jeden vetrací otvor musí byť vo vzdialenosti maximálne 40 cm od stropu miestnosti a druhý maximálne vo vzdialenosti 50 cm od úrovne terénu. Tieto vetracie otvory musia zostať otvorené. Horný vetrací otvor musí mať rozmer minimálne 40x40 cm a spodný minimálne 30x30 cm.

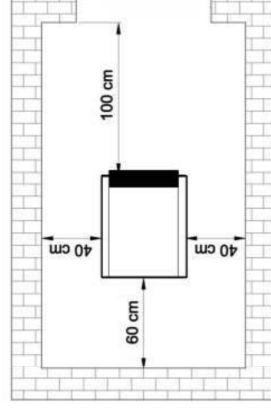
Všetky hydraulické a elektrické obvody musí inštalovať vyskolený personál v súlade s predpismi danej krajiny. Pevné palivo je potrebné skladovať v minimálnej vzdialenosti 800 mm od kotla. Tuhé palivo je vhodné držať v inej miestnosti.

Kotol nainštalujte na betónový základ z ohňovzdorného materiálu. Nasledujúca tabuľka zobrazuje minimálne rozmery základu:

Model	KP 4	KP 5	KP 6
Výška základu (mm)	50	480	
Šírka základu (mm)	500	600	700

4.3. Vzduchový priestor okolo kotla

Okolo kotla musíte ponechať aspoň nasledujúci vzduchový priestor:



POZOR !

- Kotel nezapína a nevypína čerpadlo automaticky. Preto musí byť čerpadlo ponechané zapnuté, ak je teplota kotla vyššia ako teplota studenej vody alebo ak v ohnisku horí palivo. Nikdy nevypínajte čerpadlo, kým oheň úplne nezhasne. Na vzniknuté škody z tohto dôvodu sa nevzťahuje záruka.
- Nedovoľte, aby sa teplota vody v kotle náhle zvýšila, keď je čerpadlo vypnuté. V tomto prípade môže náhly prítok studenej vody do veľmi horúceho kotla spôsobiť prasklinu v liatinovom telese kotla spôsobeným tepelným šokom. Na vzniknuté škody z tohto dôvodu sa nevzťahuje záruka.
- Ak termostát nefunguje správne, upravte ho krokom tak, aby vyhovoval vašim potrebám.

7.7. Ak v komíne nie je dostatočný ťah

Ak nie je vhodný alebo vôbec žiadny ťah v komíne (napr. zle skonštruovaný, nevhodne izolovaný, upchatý atď.), môžu nastať problémy so spalovaním (nehorí, nadmerné dymenie, kondenzácia a tvorba dechtu v dôsledku studených spalin). V takom prípade ho odporúčame nechať skontrolovať odborníkom na komíny a prípadne nesprávne prevedenie opraviť. Kotel je navrhnutý v súlade so zásadami prirodzeného ťahu, preto je návrh komína mimoriadne dôležitý.

Expanzná nádrž otvoreného typu musí byť umiestnená na najvyššej úrovni celého systému. Na výstupnom a spätičnom potrubí medzi kotlom a expanznou nádobou nesmie byť namontovaný guľový ventil. V časti najbližšej ku kotlu musí byť vytvorený bezpečnostný prechod pre výstupnú aj vratnú vetvu tak, že volíme najkratšiu vertikálnu cestu medzi kotlom a expanznou nádobou. Pri zapojení obehového čerpadla do vratnej vetvy systému je potrebné zabezpečiť vertikálnu vzdialenosť "h" uvedenú na vyššie uvedenom výkrese. („h“ označuje vzdialenosť medzi najvyššie umiestneným radiátorom systému a najnižším bodom expanznej nádoby.) Ak nie je možné zabezpečiť požadovanú vzdialenosť, horné radiátory v systéme sa môžu ľahko zavzdušniť. V tomto prípade čerpadlo naplňujeme do výstupnej vetvy kotla.

Na prírodnom potrubí (delivery line) musí byť nainštalovaný manometer (hydrometer) na monitorovanie úrovne tlaku a kontrolovať netesnosť v systéme. Zaoštarajte si manometer samostatne a nainštalujte ho do roviny s výstupom kotla. Medzi výstupnú a vstupnú časť obehového čerpadla je potrebné nainštalovať obtokovú vetvu, ktorá zabezpečí maximálny prítok vody pri vypnutí obehového čerpadla a keď palivo horí v kotli, najmä pri náhlom výpadku prúdu.

POZORI !

Odporúčame nainštalovať voľiteľný bezpečnostný výmenník tepla aj do otvoreného vykurovacieho systému. To chráni kotol a vykurovací systém pred prehriatím. Pri inštalácii výmenníka tepla postupujte podľa pokynov uvedených v ďalšej časti.

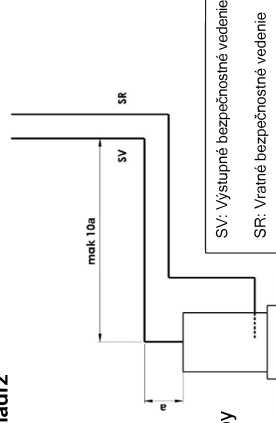
POZORI !

Ak je teplota vody vo vodnom okruhu relatívne nízka, najmä keď sa práve zapálilo tuhé palivo, je normálne, že vodná para kondenzuje v spalinách. Kondenzácia spôsobí zriedka problém v kotle, pretože sa zastaví, keď sa kotol zahreje. Kotol však nie je možné prevádzkovať v plne kondenzačnom režime. Keď otvoríte dverka spaľovacej komory a steny komory sú mokré, dochádza ku kondenzácii v spalinách. Nepretržitá kondenzácia má za následok nielen tvorbu dechtu na výhrevných plochách spaľovacej komory, ale má vplyv, aj keď malý, na životnosť kotla. Na kontrolovanie miery kondenzácie odporúčame jednu z nasledujúcich metód:

1. Na výstupnú a spätičnú vetvu kotla môžete nainštalovať trojcestný termostatický zmiešavací ventil, ako je znázornené v systéme znázornenom vyššie. Trojcestný ventil má byť prednostne nastavený na 40 °C.
2. Potom bude voda cirkulovať medzi výstupnou a spätičnou vetvou, kým voda nedosiahne 40 °C.
3. Obehové čerpadlo môžete ovládať termostatom, ktorý je možné namontovať na výstupnú alebo spätičnú vetvu kotla. Ak je termostát namontovaný na spätičnej vetve, nastavte ju na 40 °C, ak je na výstupnej vetve, tak na 55 - 60°C. Keďže sa čerpadlo nespustí, kým teplota vody nespúšťa na nastavenú hodnotu, voda sa rýchlejšie zahreje a režim kondenzácie sa minimalizuje.

5.3. Konštrukčné parametre pre otvorenú expanznú nádrž

Expanzná nádrž chráni obehový vodný systém pred prehriatím tak, že dáva vode priestor na expanziu a nedovoľuje, aby tlak vody stúpol nad pokojový tlak. Expanzná nádrž môže byť štvorcová, hranolová alebo valcová a môže byť do systému vložená vo zvislej alebo vodorovnej polohe. Medzi kotlom a expanznou nádobou musia byť nainštalované bezpečnostné priechody tak, aby prechod stúpil v smere k nádbe. Nasledujúci náčrt znázorňuje maximálnu vertikálnu vzdialenosť medzi kotlom a bezpečnostnými priechodmi:



7 PREVÁDZKOVÉ POKYNY

POZOR!

7.1. Nastavenie regulácie teploty (termostatická regulácia spaľovacieho vzduchu)

Mechanická regulácia teploty sa montuje vo vodorovnej polohe na prednej strane kotla. V horizontálnom režime regulátora teploty označujú biele čísla požadovanú teplotu ohrevu. Po zmontovaní telesa termostatu nainštalujte páku regulátora.

Naplnite kotol palivom a zapáľte ho. Počkajte, kým teplota kotla nedosiahne 60 °C. Nastavte ovládač teploty na 60 °C. Pripojte jeden koniec reťaze regulácie teploty ku klapke primárneho vzduchu (dvierkam ovládania vzduchu). Pripojte druhý koniec reťaze k páke termostatu a natiahnite reťaz tak, aby medzi dvierkami primárneho ovládania vzduchu a otvorom na vstupe vzduchu predných dvierok zostala vzdialenosť 2 mm.

7.2. Kontroly pred zapálením

Pred prvým uvedením kotla do prevádzky, ihneď po inštalácii, musí byť hydraulický okruh pripravený na prevádzku. Na naplnenie cirkulačného systému je ventil na počiatkovej úrovni expanznej nádrže otvorený a systém je naplnený vodou z vodovodu. Počas plnenia systému je potrebné skontrolovať tesnosť všetkých ventilov a príslušenstva. Keď hladina vody dosiahne počiatkovú úroveň, plnenie sa zastaví zatvorením ventilu na potrubí. Hneď potom sa na displeji vodomeru zobrazí tlak vody. To značne uľahčuje doplnenie počas vykurovacej sezóny, pričom systém naplňate čerstvou vodou, kým tlak vody nedosiahne hodnotu predtým zobrazenú na displeji.

Pred každým zapálením sa uistite, že:

1. Kotol a cirkulačný systém sú naplnené vodou a tlak vody je v požadovanom rozsahu.
2. Všetky ventily na potrubíach (okrem obtokovej vetvy a potrubia na kontrolo hladiny vody) sú otvorené.
3. Ťah v komíne je dostatočný.

7.3. Zapálenie

1. Pripravte si podpalovač. Podpalovač, pokrčený novinový papier (listy skrčené do 3 alebo 4 gulôčok) položte na rôt kotla. Položte malý podpalovač na kúsok papiera alebo na podpalovač ohňa. Čím je podpalovač suchší a menší, tým sa ľahšie zapáli oheň. Ak naskladáte podpalovač na seba, medzi dielikmi bude viac vzduchu. Palivo uložené príliš tesne na seba nebude horieť správne. Na vrch položte väčšie palivo a ukladajte viac a viac paliva, kým množstvo naloženého paliva nedosiahne 1/3 spaľovacej komory.
2. V prípade biomasy, ktorá nie je na báze dreva, môžete deflektor plameňa pred plnením paliva demontovať. Neplňte palivo nad hodnoty uvedené v tabuľke technických parametrov. Po opätovnej montáži deflektora plameňa je potrebné ponechať priestor medzi deflektorom plameňa a kopou brikiet, aby bol v spaľovacej komore živý plameň.
3. Uistite sa, že prívod primárneho vzduchu a regulátor komínového ťahu sú otvorené. Potom zapáľte novinový papier v spodnej časti.
4. Po prvom zapálení zapnite obehové čerpadlo a nastavte vetranie vzduchu. Nastavte termostat na požadovanú teplotu.
5. Oheň by sa mal dobre rozhorieť asi do 15 minút, potom môžete spaľovaciu komoru úplne naplniť, ale sa uistite, že podpalovače nezhasli.
6. Nechajte oheň horieť. Horenie nech je vždy s plameňom - dymenie alebo tiejuci oheň môže spôsobiť neefektívny spôsob spaľovania, nečistoty a krezot (decht usadený v komíne).

- Ventily na prívode vody bezpečnostného výmenníka tepla nechajte vždy otvorené.
- Kotol je možné používať so súpravou bezpečnostného výmenníka tepla. Poistný ventil je možné zakúpiť samostatne, ak nie je súčasťou takejto súpravy. Tieto komponenty nie sú súčasťou kotla. Zabezpečenie komponentov je v kompetencii odomeho montážnika (technika), ktorý bude kotol uvádzať do prevádzky.
- Na zmiernenie prehriatia by sa studená voda nikdy nemala dostať priamo do kotla, pretože to môže spôsobiť vážne poškodenie kotla. Ak sa to predsa stane, kotol stratí platnosť záruky.

5.5. Upozornenia súvisiace s hladinou vody v systéme

Pri otvorených systémoch po prvom napustení systému musí byť na vodomere vyznačená minimálna hladina vody a pri tlakových systémoch musí byť minimálna hladina tlaku vody vyznačená na manometri. Hladinu vody alebo tlak vody je potrebné kontrolovať denne. Ak hladina vody alebo tlak klesne pod počiatkovú nastavenú úroveň alebo špecifikovaný tlak, je potrebné doplniť vodu. Systém musí byť pri prvom naplnení vodou úplne odvzdušnený. Hrdzavenie nebude problémom, ak sa pri prvom plnení vykonajú všetky potrebné opatrenia. K oxidácii dochádza, keď sa do systému pridáva čerstvá voda počas prevádzky kotla. Môže to byť spôsobené nasledujúcimi dôvodmi:

1. V prípade otvoreného systému sa kyslík dostane do systému preto, lebo v expanznej nádrže je voda v kontakte so vzduchom. Preto je mimoriadne dôležitá veľkosť otvorených expanzných nádob, ich poloha v systéme, vstupné a výstupné bezpečnostné pripojenia, a je potrebné dôsledne dodržiavať pokyny v návode na obsluhu tak pri otvorených ako aj uzavretých systémoch.
2. Miesta netesnosti v systéme umožňujú vstrebávanie kyselika do vykurovacej vody. Preto v uzavretých vykurovacích systémoch musí byť minimálny tlak vody vyšší ako atmosférický tlak. Úroveň tlaku treba pravidelne kontrolovať!

5.6. Preventívne opatrenia pre nové uvedenie do prevádzky

Systém treba správne nadimenzovať a vybudovať, aby sa minimalizovalo pridávanie čerstvej vody. Uistite sa, že systém je vyrobený z takých materiálov, ktoré neprepúšťajú plyny. Voda použitá na naplnenie pôvodného systému aj doplňovaná voda musia byť filtrované (syntetickým alebo kovovým filtrom s filtračným priepustom najviac 50 mikrónov), aby sa zabránilo tvorbe usadenín vrátane hrdze.

5.7. Pripojenie komína

Kotol musí byť pripojený k samostatnému komínu, ktorý zabezpečí potrebný ťah. Dymovody medzi kotlom a komínom musia byť izolované nehorľavou, tepelne izoláčnou sklenenou vatou. Dymovod do komína a samotný komín musia byť vyrobené z ocele alebo materiálu, ktorý znesie teploty okolo 400 °C.

V dymovodoch musia byť všetky spoje utesnené pre dobré spaľovanie a účinnosť. Dymovod pripojte ku komínu čo najkratšou cestou podľa rozmerov uvedených v schéme nižšie. Akýkoľvek horizontálnym pripojeniam a zariadeniam, ktoré môžu zvýšiť pokles tlaku, ako napr. koleno, sa treba vyhnúť.

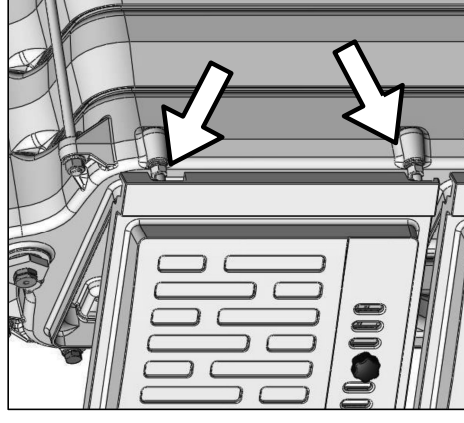
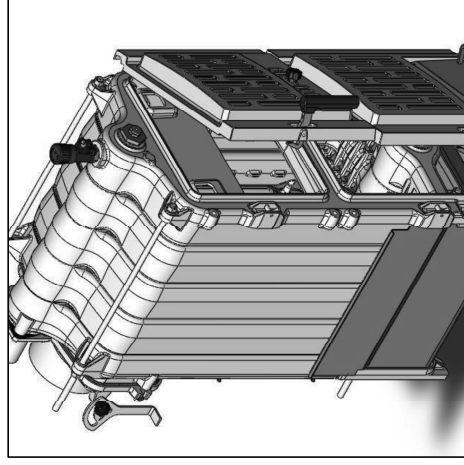
Vertikálnu hladkú oceľovú rúru nemožno použiť ako komín. Komín musí mať jednu vnútornú a jednu vonkajšiu časť. Vonkajšia časť musí byť vyrobená z ocele alebo tehy. Vnútro komína musí byť vyrobené z nehrdzavejúcej oceľových častí, aby sa zabránilo korózii. Medzeru medzi vonkajškom a vnútorom komína treba izolovať, aby sme zabránili kondenzácii spalin.

6 NÁVOD NA MONTÁŽ

6.1. Príslušenstvo kotla

Pri montáži príslušenstva dodávaného s kotlom postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

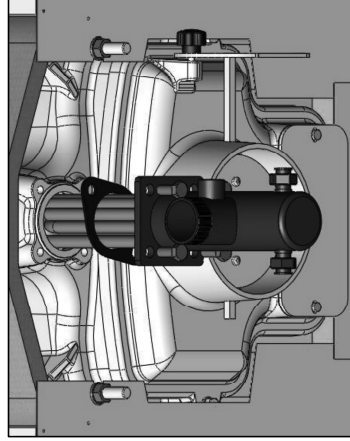
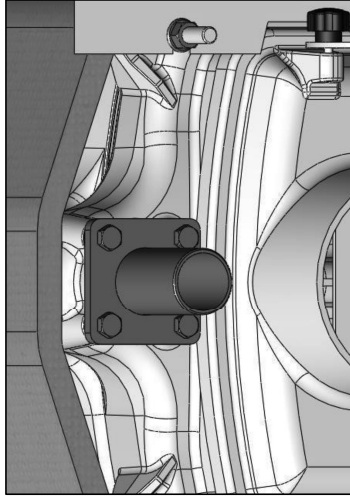
1. Pred montážou príslušenstva kotla odporúčame pripojiť prípojky výstupu a prívodu vody a namontovať termostat na vrch kotla na vývod 3/4" spolu s príslušenstvom pre vodný okruh. Potom naplňte systém vodou a skontrolujte tesnosť. Následne začnite montovať príslušenstvo z balíka.
2. Povoľte matice skrutky M10 a zároveň držte pánty predných dverí (aby bolo možné namontovať bočné panely).



3. Izoláciu kotlového telesa umiestnite tesne na kotlové teleso. Potom zaisťte bočné a ľavé panely. V prednej časti kotla pre ľavý panel použijte štyri sady skrutiek M10x16 s podložkami pre skrutku M10. K pravému panelu potom stačí zaskrutkovať späť matice, ktoré sa tam už nachádzajú. V zadnej časti kotla umiestnite dopredu maticu M12 a po pripínavení zadných kolien bočných panelov k bočným panelom ich zaisťte štyrmi podložkami pre skrutku M12 resp. maticami v každom rohu.

6.2. Bezpečnostný výmenník tepla

1. Odstráňte pôvodné výstupné spoje z kotla. Nainštalujte bezpečnostný výmenník tepla na výstup v zadnej časti pomocou 1 1/2" potrubnej armatúry, ako je znázornené na nasledujúcich obrázkoch. Použite rovnaké prírubové tesnenia a skrutky, aké ste použili pred odstránením pôvodného výstupného pripojenia.



2. Pripojte poistný ventil Regulus JBV do 1/2" drážky v prívodnom potrubí teplej vody bezpečnostného výmenníka tepla, ako je znázornené na obr. vpravo. Uistite sa, že úžitková studená voda preteká cez poistný ventil. Naznačuje to mosadzné teleso poistného ventilu.

3. Na vstupnej a výstupnej prípojke úžitkovej vody bezpečnostného výmenníka tepla sú dva 1/2" výstupy. Tieto otvory sú prívarené k medeným rúrkam vo výmenníku tepla. Nasadíte výstup ventilu Regulus JBV do jedného z 1/2" otvorov. Na tento účel použijete flexibilnú hadicu, ktorá je súčasťou súpravy.



4. Pripojte studenú úžitkovú vodu na vstup ventilu Regulus JBV. Vypustite druhý výstup bezpečnostného výmenníka tepla (teplá úžitková voda).