

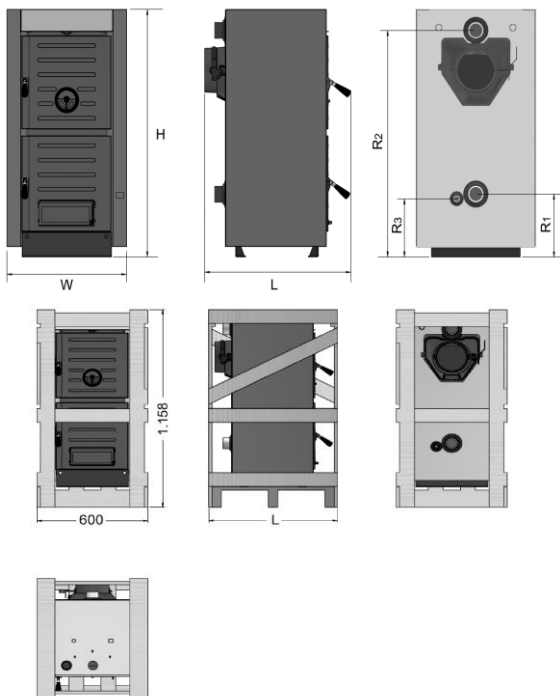
# Kombi Pack Eko

liatinový kotol na nedrevnú biomasu



CE

Model						
Typ		KPE 4	KPE5	KPE6		
Počet článkov	ks	4	5	6		
Nominálny výkon	kW	18	24	29		
Typ paliva		nedrevná	biomasa			
objem vody v článkoch	lt	20	25	30		
Rozmery spaľovacej komory						
výška H	mm	1013	1013	1013		
šírka W	mm	523	523	523		
hĺbka L	mm	640	740	840		
Potrebný ťah komína	Pa	11.20	12 - 26	13 - 27		
	mbar	0,17-0,20	0.18-0.26	0.20-0.27		
Pracovná teplota	°C	50 - 90				
Max Pracovná teplota	°C	95				
Minimálna teplota spiatocky	°C	50				
Maximálny pracovný tlak	bar	4				
Rozmer pripájacieho potrubia	G	2"				
rozmer napúšťacieho ventilu	G	½"				
dĺžka komory	mm	300	400	500		
Váha	kg	204	232	260		
Priemer dymovodu (D)	mm	150	160	160		



Ďakujeme za kúpu kotla Kombi Pack EKO ( ďalej uvádzame aj skratku KPE ), žiadame o pozorné preštudovanie tohto návodu. Je zakázané vykonávať akékoľvek úkony, ktoré táto príručka neprikazuje alebo nepopisuje. Montáž zariadenia a spustenie do prevádzky musí vykonať kúrenárska firma so živnostenským alebo iným oprávnením pre montáž liatinových kotlov do kúrenárskych systémov!!! Inštalácia, výber miesta montáže, dopojenie do systému, návrh komínu musia byť v súlade s týmto návodom. Kotlová zostava spĺňa normu EN 303-5, Emisnú triedu 3 !!! Pre správne fungovanie kotla je nutná každoročná odborná odborná prehliadka funkčnosti od kúrenárskej spoločnosti. Kotel je výlučne určený na spaľovanie nedrevného BIOPALIVA. Pri použití iného paliva ako napr: drevo či uhlie výrobok stráca záruku !!!!!!!!!!!!!!! Je povinné kotel chrániť bezpečnostnou dochladzovacou špiralou. Pod pojmom nedrevné biopalivo sa rozumie slnečnicová briketa!

## Technické informácie o výrobku.

Identifikačný kód modelu - Kombi pack Eko 4 - tepelný výkon 18 Kw,

Kombi Pack Eko 5 - tepelný výkon 24 kW, Kombi pack Eko 6 -tepelný výkon 28 Kw

Režim prikladania: KPE 4-ručné prikladanie, kotel sa musí prevádzkovať so zásobníkom teplej vody s objemom min 500 l

Režim prikladania: KPE 5 - ručné prikladanie, kotel sa musí prevádzkovať so zásobníkom teplej vody s objemom min 600 l

Režim prikladania: KPE 6 - ručné prikladanie, kotel sa musí prevádzkovať so zásobníkom teplej vody s objemom min 800 l

Palivo- nedrevná biomasa

4 článok- účinnosť 81,70 %, CO je 4869mg/m3, Nox je 135 mg/m3, POZ sú 89 mg/m3, TČ sú 117 mg/m3

5 článok- účinnosť 82,40 %, CO je 4914 mg/m3, Nox je 161 mg/m3, POZ sú 95 mg/m3, TČ sú 98 mg/m3

6 článok- účinnosť 82,00 %, CO 4781 mg/m3, Nox je 150 mg/m3, POZ sú 84 mg/m3, TČ sú 90 mg/m3

## Všeobecné informácie

Vďaka novej technológii zliatiny odoláva korózii, ktorá vzniká hlavne pri nízkozeplotnej korózii.

Kotlové teleso je poskladané z liatinových článkov.

Na výrobu článkov sa používa najmodernejšia šedá liatina EN GJL-200. Použitie tohto materiálu zaručuje dlhú životnosť kotla.

Zariadenie je určené výlučne pre tlakový systém s expanznou nádobou, s obehovým čerpadlom, s malý kotlový okruhom

zabezpečujúcim teplotu spiatočky minimálne 55 C a s bezpečnostnou ochladzovacou špiralou.

### Balenie produktu

Kotel pozostáva z liatinového telesa (kotla) a oplechovania s izoláciou.

Príslušenstvo pozostáva z teplomeru, čistiacej kefy, kutáča na palivo, návodu na obsluhu. Každý kotel je podrobený tlakovej skúške tesnosti.

### Povinné príslušenstvo:

Pre prípad neočakávaného prehriatia kotla musí byť inštalovaná bezpečnostná dochladzovacia slučka ( nie je v balení, dokupuje sa zvlášť ). Je to kvôli bezpečnej prevádzke kúrenárskeho systému a na ochranu samotného kotla pred poškodením.

### Bezpečnostné upozomenia

Prosíme o dodržanie nasledujúcich bezpečnostných pokynov pred inštaláciou, počas inštalácie aj počas prevádzkovania kotla.

Kotel je možné na priamo použiť iba na vykurovanie. Ohrev TUV musí byť cez externý zásobník s výmenníkom!

Kotel je možné napojiť iba na komín, ktorý spĺňa všetky predpisy a má výrobcom predpísaný odťah spalin. V prípade nevyhovujúceho komína sa môže stať, že zariadenie nebude pracovať správne. Rôzne elektrické a mechanické úpravy sú zakázané. Miestnosť s kotlom musí byť správne odvetrávaná. Zakazuje sa inštalovať do miestnosti, kde sa zdržujú ľudia alebo ak je prepojená s inými obytnými miestnosťami. Nevypúšťajte vodu zo systému ak to nie je nevyhnutné.

Môže sa použiť 15% nemrznúca zmes. Nenapúšťajte do rozhorúčeného kotla studenú vodu, nebezpečenstvo prasknutia liatiny.

Systém musí byť navrhnutý tak, aby rozdiel teploty medzi výstupnou a spätnou vodou nebol väčší ako 20°C.

Musí sa na to použiť zmiešavací ventil alebo najvhodnejšie je použiť Ladomat. Teplota spiatočky nesmie byť menšia ako 50 °C.

Systém musí mať vždy dostatok vody aby neprišlo k prehriatu kotla. Každý malý únik vody v potrubí a v systéme je nutné ihneď

opraviť. Tvrdosť vody musí byť okolo: 1-3 mol/m3 (1mol/m3=5.6 dH), PH:8,-9.5. Kotlová zostava musí byť postavená

na nehorľavej podlahe. Ak sa pripájame na staré rozvody, je nutné rozvody chemicky vypláchnuť a zbaviť od usadenín.

### Umiestnenie zariadenia

Keďže zostava má vysokú hmotnosť, je nutné presvedčiť sa, že podlaha túto váhu unesie.

Kotol sa môže umiestniť iba do miestnosti projektantom na to určenej. Miestnosť musí byť dostatočne veľká na montáž, údržbu a plnenie. Musí zodpovedať predpisom ako je tu popísané ďalej. Zariadenie nikdy neumiestňujte na otvorenom priestranstve a ani v obytných častiach domu.

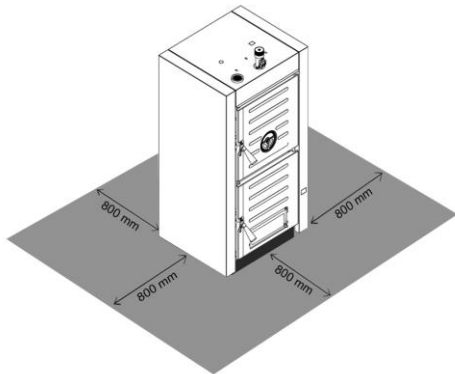
Do miestnosti kde je kotol musí byť zabezpečený prívod vzduchu, respektíve jeho cirkulácia. Najlepšie je mať dva otvory.

Jeden max 40 cm pod stropom o rozmere 40 x 40 a druhý nad podlahou max 50 cm o rozmere min. 30 x 30 cm.

Doporučujeme palivo držať v inej miestnosti, alebo min. 150 cm od kotlového telesa.

Všetky hydraulické a elektrické časti systému musia byť inštalované autorizovanou osobou pre inštalovanie takýchto systémov.

Kotlová zostava sa doporučuje umiestniť na nehorľavý podstavec o rozmeroch v tabuľke.



### Obehové čerpadlo

Venujte pozornosť na správny výber, ktorý závisí od veľkosti a typu rozvodu. Voľbu zverte odborníkom.



Kotol nesmie zapínať a vypínať obehové čerpadlo ani priamo ani s pomocou príložitých teplotných čidiel.

To znamená, že obehové čerpadlo musí byť VŽDY !!! zapnuté ak je kotol v činnosti.

Nedodržanie tohto pokynu spôsobí stratu záruky kotla.



Nikdy sa nesnažte zvýšiť teplotu vody v kotlovej zostave vypnutím obehového čerpadla. Následné zapnutie čerpadla a prísun studenej vody cez spätočku spôsobí poškodenie kotla a stratu záruky.

Pri nakurovaní kotlovej zostavy má voda nízku teplotu a môže nastať jav, že sa na vnútorných častiach kotla začne kondenzovať voda. Toto by sa malo stratiť pri nakúrení vody na vyššiu teplotu. Tento nežiadúci jav spôsobuje zníženie životnosti a účinnosti kotla. Práve preto je povinné mať inštalovaný malý kotlový okruh 55C alebo Ladomat !!!

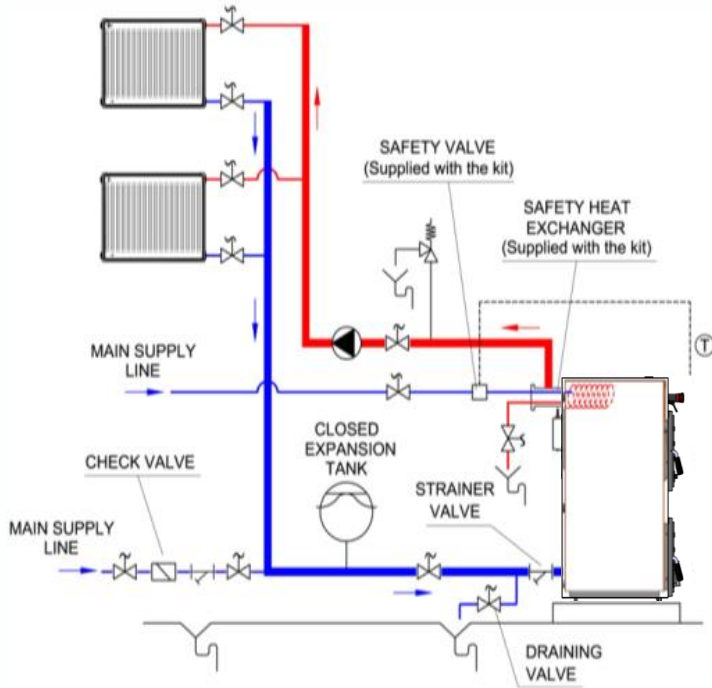
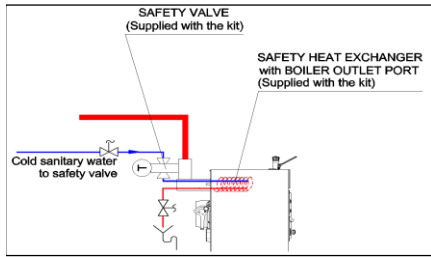
### Uzavretý tlakový hydraulický systém

Kotol môže byť inštalovaný len na uzavretý tlakový hydraulický systém podľa nasledovnej schémy. Na výstupe musí byť poistný ventil umiestnený hneď za kotlom !!!! Nenamontovanie poistného ventilu spôsobí stratu záruky !!!!

Pre udržanie záruky je povinné použitie bezpečnostnej chladiacej špirály (nie je súčasťou balenia, dokupuje sa zvlášť).

Bezpečnostná chladiaca špirála pozostáva:

1. Bezpečnostný výmenník tepla (medená špirála so závitom)
2. Bezpečnostný termoventil
3. doplnky k montáži



Zapojenie bezpečnostnej chladiacej špirály.

1. Demontujte prírubu na výstupe kotla
2. Inštalujte bezpečnostnú špirálu do tela kotla namiesto 1 1/2" príruby.
3. Pripojte výstup teplej vody na vrch tela bezpečnostnej špirály.
4. Pripojte bezpečnostný termoventil na 1/2" vstup na vrchu bezpečnostnej špirály.
5. Sú tu ďalšie dva 1/2" vstupy, jeden je pre prívod studenej pitnej vody a druhý na odvod už zohriatej vody. Tieto vstupy sú priamo navarené na medené vstupy
6. Použite flexispojenie na prepojenie bezpečnostného termoventilu a prívodu studenej pitnej vody
6. Vývod už zohriatej chladiacej vody napojte na kanalizáciu

#### 7. Správne inštalovanie termoventilu je na obrázku

Ak teplota vody v kotly presiahne 95 °C, termostat na bezpečnostnej špirále vpustí studenú vodu do medenej špirály vo vnútry tela kotla. Týmto špirála začne ochladzovať vodu v kotly.

Ak teplota vody v kotly klesne pod hraničnú teplotu, bezpečnostný ventil uzavrie prívod studenej vody.



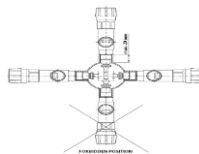
Ventily na bezpečnostnej chladiacej špirále je nutné ponechať vždy otvorené.



ku kotlu môžete použiť iba výrobcom vyrábanú bezpečnostnú chladiacu špirálu.



Na chladenie prehriateho kotla nikdy nepoužite vodu naliatu priamo do tela kotla, pretože príde k poškodeniu kotla, na ktoré sa záruka nevzťahuje.



#### Dôležité informácie o vode v systéme

Po prvom napustení systému vodou, je nutné zaznamenať tlak vody , ktorý zaznamená tlakomer na systéme.

Neprekračujte maximálny pracovný tlak uvedený výrobcom t.j. 4 bary.

Tlak vody je dobré kontrolovať pri každom nakladaní paliva, predídete tým poškodeniu kotla prehriatím.

Po prvom spustení kotla sa postupne začne kyslík vytláčať zo systému.

Kotol je vyrobený z odolnej liatiny proti korózii, no i tak dosiahne dlhšiu životnosť bez kyslíka v systéme, ktorý spôsobuje koróziu všetkých častí systému.

Pravidlá pre nové inštalácie:

Systém musí byť navrhnutý tak, aby sa minimalizovali prípady vypúšťania systému a opätovné napúšťanie.

Vylúčte zo systému prvky, ktoré nemajú kyslíkovú bariéru, zamedzíte tým vnútorné korodovanie kotlového telesa.

Použitá voda musí byť filtrovaná aby sa zabránilo vzniku kalov a tým upchanie častí systému rozvodov. Je

potrebné použiť 50 mikrónový filter. Stály pretlak v systéme tiež napomáha zabrániť vstupu kyslíka z atmosféry do systému.

Prerábka kúrenia s použitým starých rozvodov.

1. otvorená expanzka sa musí prerobiť na uzavretý tlakový systém s bezpečnostnou chladiacou špirálou.

2. Staré rozvody musia byť dôkladne chemicky prepláchnuté a zbavené všetkých usadenín.

3. Manuálny odvzdušňovací ventil je nutné umiestniť v najvyššom bode systému rozvodu.

#### Dopojenie komína

Zariadenie je možné pripojiť iba do samostatného komína s predpísaným minimálnym ťahom.

Rúry medzi kotlovým telesom a komínom musia byť izolované s izoláciou zo sklenených vlákien. Tieto rúry pre pripojenie kotla do komína musia byť oceľové a musia znášať teplotu až 400 °C.

Všetky spoje musia byť riadne pretesnené, aby sa zabezpečil potrebný ťah komína.

Zariadenie treba pripojiť najkratšou možnou cestou.

Zlé pripojenie môže spôsobiť poškodenie ale nefunkčnosť zariadenia

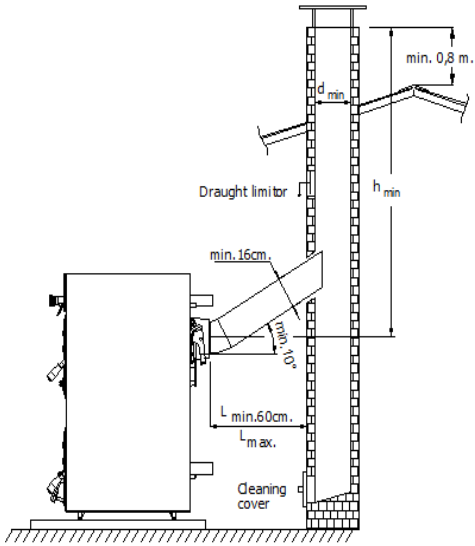
Horizontálne časti prepojenia alebo použitie

kolien výrazne redukovujú ťah komína.

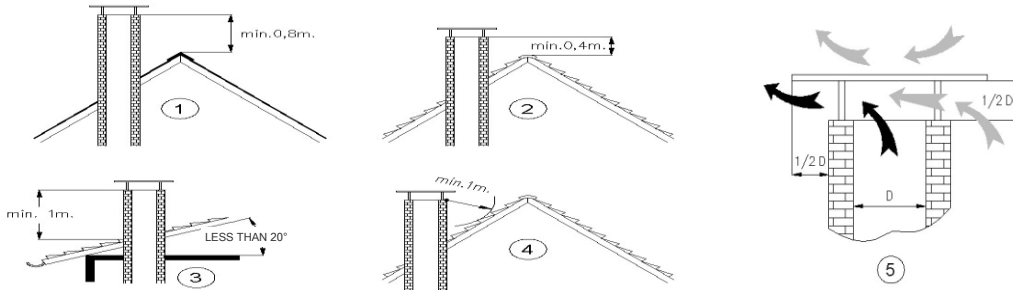
Komín sa nesmie urobiť iba zo zvislej oceľovej rúry. Komín musí spĺňať všetky bezpečnostné predpisy krajiny.

Použitie antikorovej ocele je doporučené. Priemer komína a potrubia nesmie byť menší ako priemer vývodu z kotla.

Dĺžka rúry medzi kotlom a komínom nesmie byť väčšia ako  $\frac{1}{4}$  výšky komína.



Nasledovné obrázky zobrazujú minimálne prevýšenie hrany komína nad úroveň strechy, aby sa minimalizoval efekt zrážania dymu späť do dymovodu.



#### Opatrenia pred zakúrením

Po nainštalovaní zariadenia musí pred prvým spustením fungovať kompletný rozvod a cirkulácia vody. Čerpadlo musí byť po celú dobu činnosti zapnuté. Musia byť odstránené všetky netesnosti v rozvodoch. Celý rozvod aj s radiátormi musí byť odvzdušnený.

Opatrenia pred každým zakúrením:

- \* Kotel a celý systém je napustený vodou a natlakovaný na potrebný tlak
- \* Všetky guľové ventily sú otvorené a bezpečnostné prvky funkčné
- \* Komín má požadovaný ťah

Na dopúšťanie systému vodou použite 1/2" ventil na zadnom článku. Doporučuje sa použiť guľový ventil. Pri každom dopúšťaní systému sa doporučuje odvzdušnenie radiátorov.

Pozor dopúšťanie studenej vody cez ventil na zadnom článku je možné iba pri vychladnutom kotly!!!

Komínová klapka:

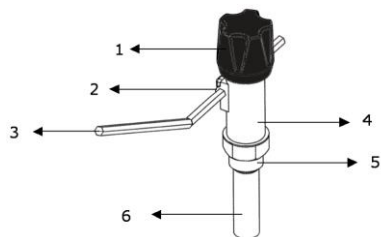


otvorená



zatvorená

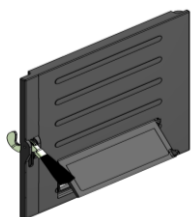
Mechanický regulátor ťahu vzduchu



- 1 . Regulačná hlavica
- 2 . Držiak
- 3 . Rameno
- 4 . Telo
- 5 . Závit
- 6 . Termočlánok



- Pri montáži regulátora používajte správne náradie, ide o krehké zariadenie!
- Nastavte na regulátore 60C. Nakúrite korol na 60C a nastavte otvorenosť spodných dvierok na 2 mm



Kotel je vybavený aj sekundárnym prívodom vzduchu, v prípade potreby ho viete použiť.  
Súčasťou balenia je aj teplomer.



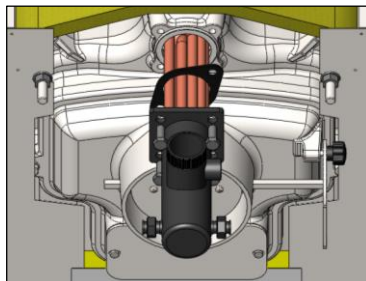
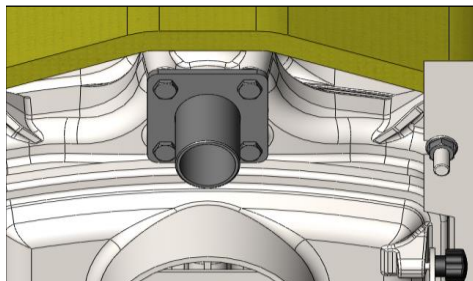
## 7. Montáž bezpečnostnej chladiacej špirály- nie je súčasťou balenia

Bezpečnostná chladiaca špirála slúži na ochranu kotla proti prehriatiu a tým chráni kotol pred poškodením.

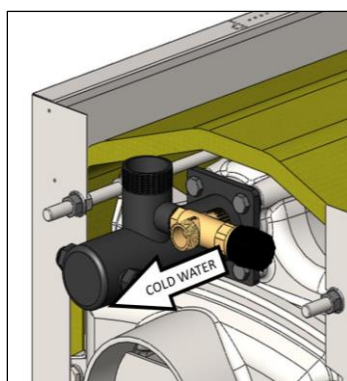
Pracuje tak, že v prípade dosiahnutia teploty vody v kotli 95 °C, zapne bezpečnostný ventil prísun studenej vody do tela špirály, táto preteká cez medené telo ( trubky) chladiacej špirály. Cirkulácia studenej vody začne chladíť vodu v kotli a tým zníži teplotu v systéme na bezpečnú úroveň, t.j. zabráni tomu aby sa voda začala variť a meniť skupenstvo na paru. Pri znížení teploty sa bezpečnostný ventil uzavrie a kotol prestane byť chladený.

Pri inštalácii bezpečnostnej chladiacej špirály sa riadte nasledovnými pokynmi.

1. Odstráňte zadnú prírubu
2. Vložte bezpečnostnú chladiacu špirálu do tela kotla cez 1 1/2" otvor podľa obrázku. Použite to isté tesnenie a tie isté skrutky, ktoré boli použité pre demontovanú prírubu.



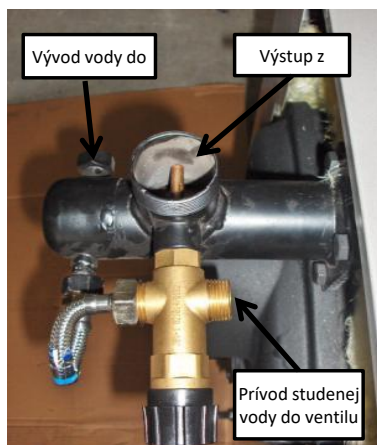
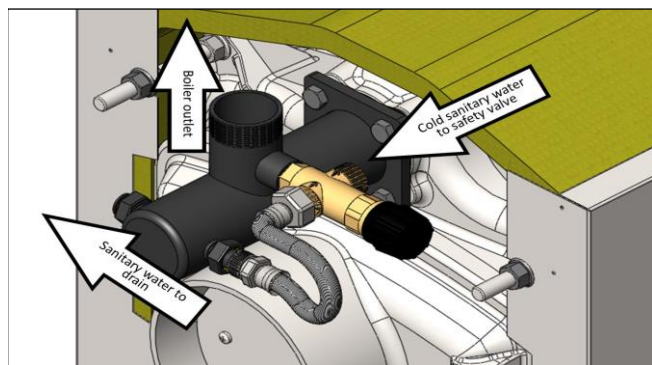
3. Vložte bezpečnostný ventil Regulus JBV do 1/2" otvoru so závitom tak, ako ukazuje obrázok na pravo. Dbajte na správne natočenie tak, aby studená voda pretekala telom ventilu. Správne natočenie ukazuje obrázok na pravo.



4. Na tele bezpečnostnej špirály sú dva 1/2" otvory na prívod a odvod studenej vody do a z tela výmenníka. Tieto otvory sú navarené priamo na medenú špirálu.

5. Vývod na bezpečnostnom ventilu prepojte s prívodom na tele špirály, tak ako ukazuje obrázok dole vpravo.

7. Pripojte prívod studenej vody do bezpečnostného ventilu Regulus JBV.



### Správny ťah komína

Ak sú na komínovom potrubí netesnosti, alebo ak má komín slabý ťah (zlá konštrukcia, zle izolovaný, upchatý) zariadenie môže zle spaľovať (nehorí, dymí, kondenzuje vodné pary kvôli studeným spalinám). V tomto prípade doporučujeme kontrolu komína a dymovodu expertom a následné odstránenie nedostatkov. Zariadenie je navrhnuté na prirodzený odťah spalín a preto je veľmi dôležité, aby mal komín správne parametre.

### Palivo

Palivom je výlučne nedrevné BIOPALIVO- slnečnicové brikety

### ZDRAVOTNÉ A BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

#### Kontrola nebezpečných látok škodiacich zdraviu

Materiály použité pre výrobu kotla

#### 1. FARBY:

základná čierna farba	neaplikovaná
vysoкотeplotne odolná farba	články
prášková farba	krycie plechy

#### 2. IZOLÁCIE A TESNENIA

minerálna vlna	neaplikovaná
vlna zo sklenených vlákien	články
(s hliníkovou fóliou)	ústie dymovodu
tesniaca šnúra zo sklenených vlákien	predné dvierka
keramická tabula	predné dvierka
polyuretanová pena	neaplikovaná
žiaruvzdorná tehla	neaplikovaná
azbest	neaplikovaný

#### 3. TMELY

červený tmel	skrutky
keramické tesnenie	prírubby
Isoplan/Frenzelit	
kúdel	závity
sivá tesniaca pasta	medzi článkami
ohňuvzdorný cement	neaplikovaný
plynové tesnenie	neaplikované

Špecifické údaje o použitých materiáloch sú k dispozícii na požiadanie u výrobcu. Nasledovné použité materiály môžu poškodiť zdravie a preto je nevyhnutné dodržať nasledovné:

#### Farby, tesnenia, sivá pasta, keramické sklenené vlákno

1. Tieto materiály obsahujú organické rozpúšťadlá, pri ich použití treba dodržiavať bezpečnostné predpisy
2. Zabráňte styku s pokožkou, chráňte oči a vyvarujte sa nadýchaniu.
3. Pri manipulácii použite rukavice a okuliare
4. Malé množstvo sa dá odstrániť odstraňovačom náterov.
5. Pri inhalácii vyveďte osobu na čerstvý vzduch, pri požití vypite čistú vodu, nevyvolávajte zvracanie.
6. Pri zásahu očí vyplachujte oči vodou a vyhľadajte lekársku pomoc

#### Ostré hrany

Opatrnosť je potrebná pri manipulácii s časťami z plechu, môžu spôsobiť rezné poranenia

#### Manipulácia s liatinovými článkami

Je potrebná opatrnosť z dôvodu váhy, ktorú jednotlivé články majú. Môže nastať úraz z dôvodu vysokej hmotnosti kotla.

#### Servisný zásah

Pri akomkoľvek rozoberaní či skladaní kotlového telesa je nutné použiť drevený podklad, aby sa predišlo ich poškodeniu.

#### Tepelné izolácie

1. Zabráňte styku s pokožkou, očami alebo inhalácii.
2. Ak striháte alebo inak upravujete izoláciu, prevádzajte to v dokonale vetranej miestnosti s použitím rukavíc, okuliarov a masky.
3. V prípade výskytu svrbenia alebo pálenia častí tela, ihneď ukončíte prácu a očistíte telo vodou

#### Zariadenie pod tlakom

1. Zabráňte kontaktu s časťami kotla, ktoré sú pod tlakom počas chodu kotla.  
Sú to hlavne: Vnútorne telo, Vstup a výstup, Bezpečnostná chladiaca špirála, Čerpadlo
2. Nikdy nevypúšťajte vodu zo systému, pokiaľ je zariadenie v činnosti
3. Nikdy nedolievajte studenú vodu do systému, alebo priamo do ohniska, pokiaľ je zariadenie v činnosti.

### Plochy s vysokou teplotou

Zabráňte kontaktu s časťami kotla, ktorých povrch môže mať vysokú teplotu ohrozujúci zdravie a život a to hlavne:

Predné dvierka kotla, Vstup a výstup kotla, Kominová komora, Dymovod, Obehové čerpadlo, expanzná nádoba

### Kotolňa

1. Kotolňa musí mať dvere dostatočne veľké k urýchlenému opusteniu priestoru v prípade nebezpečenstva
2. Neskladujte pevné palivo a horľavý materiál v blízkosti kotla. Dodržte minimálnu vzdialenosť 1200 mm
3. Nezatvárajte vetrací otvor kotolne, pretože prívod vzduchu je potrebný pre správne spalovanie kotla

### Spaliny

1. Môže prísť k úniku spalin cez otvorené dvierka. Vyvarujte sa vdychovania týchto spalin.

### Horiace palivo

1. Nevyberajte horiace palivo z vnútra kotla
2. Nehaste horiace palivo naliatím vody alebo inej tekutiny do spaľovacej komory
3. Na kotly nenechávajte otvorené nakladacie dvierka ani spodné dvierka počas chodu zariadenia

### ÚDRŽBA A ČISTENIE

Pravidelná údržba kotla kvalifikovanou osobou podľa doporučení výrobcu priaznivo ovplyvňuje životnosť a fungovanie zariadenia.

#### Každodenná kontrola kotla:

\* Zakaždým sledujte stav tlaku v systéme. Stav tlaku musí byť zaznamenaný, pre prípadné porovnanie pohybu tlaku.

V prípade poklesu tlaku vody okamžite doplňte vodu do systému aby sa zabránilo prehriatiu zariadenia.

\* Treba kontrolovať tesnosť dvierok, v prípade potreby vymeňte tesnenie dvierok.

\* Treba kontrolovať izolačnú vrstvu na vnútornej strane dvierok, ktorá bráni zohriatiu povrchu dverí.

V prípade potreby izolačnú vrstvu vymeňte a zabránite tým teplotným únikom do okolia.

\* Treba kontrolovať tesnosť dymovodu, prípadné netesnosti ihneď opravte.

Ak zariadenie nedostáva dostatočné množstvo vzduchu, môže nastať stav keď kotol začne produkovať smog a dym.

#### Čistenie kotlového telesa

Pred čistením musí byť zariadenie vypnuté, vychladnuté a čerpadlo vypnuté.

\* Vychystíte všetky vnútorné plochy priloženou oceľovou kefkou, hlavne výduchy smerom do komína.

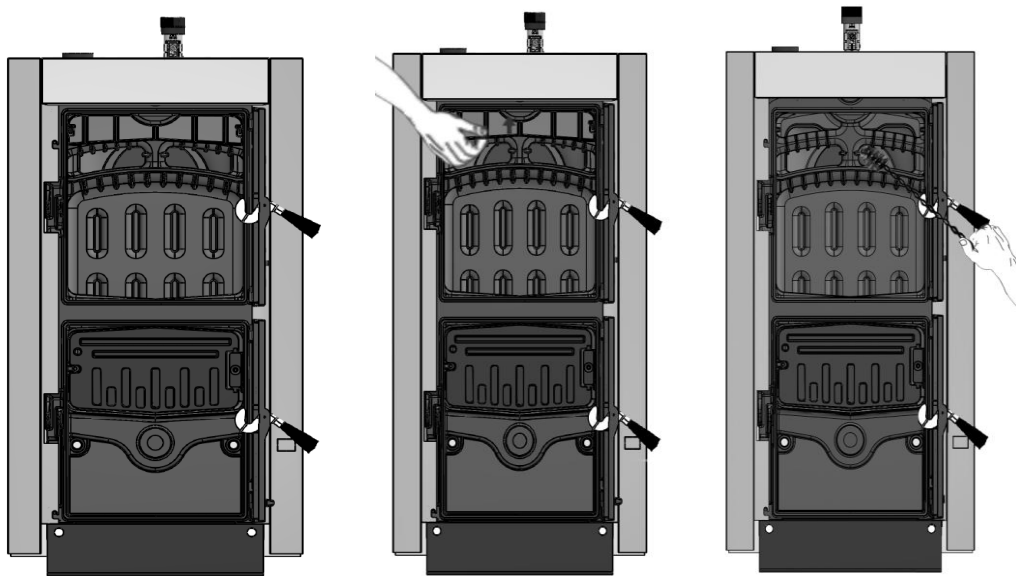
\* Môžete použiť vysávač popola

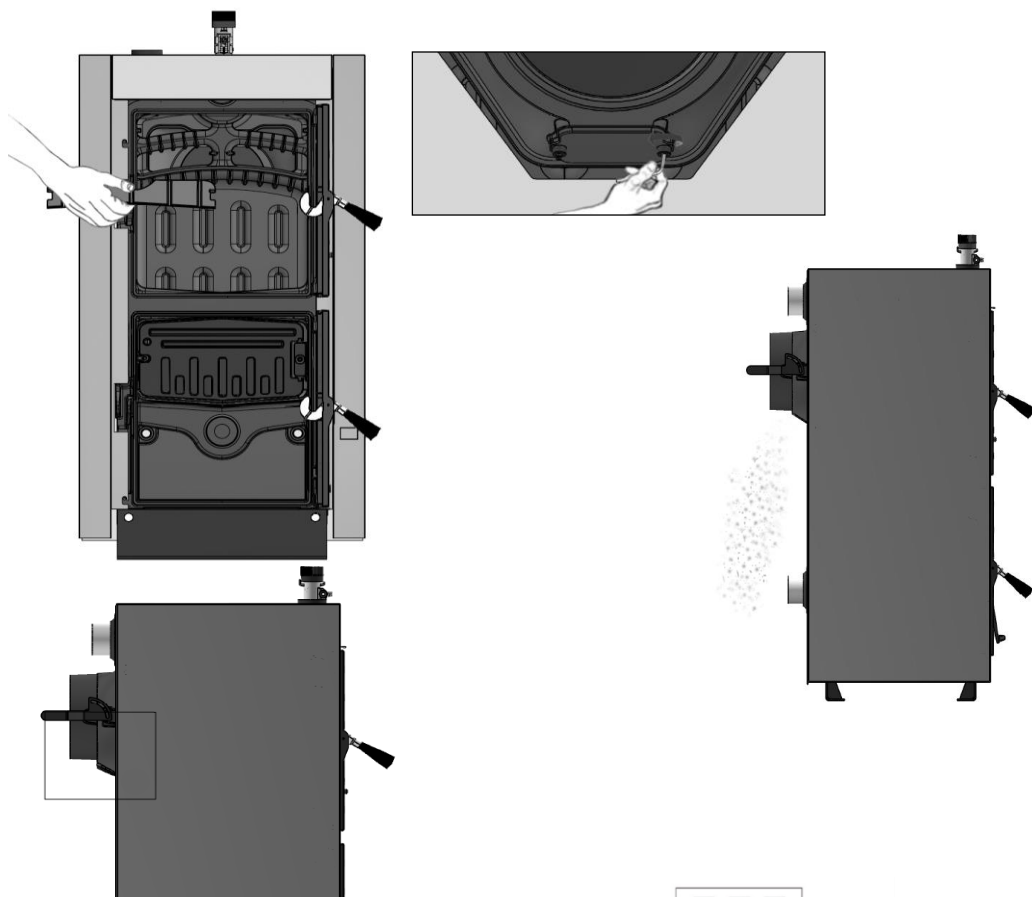
\* Vychystíte rošt priloženým kutáčom

\* Vytiahnite popolník z kotla a vyprázdňte jeho obsah

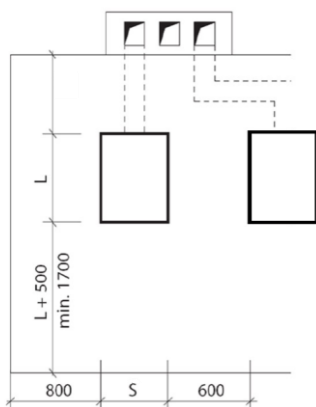
#### Údržba

Pred každým začiatkom kúrenárskej sezóny doporučujeme zavolať servisného technika na kontrolu zariadenia, kúrenárskeho systému a musí byť každoročná revízia komínu.

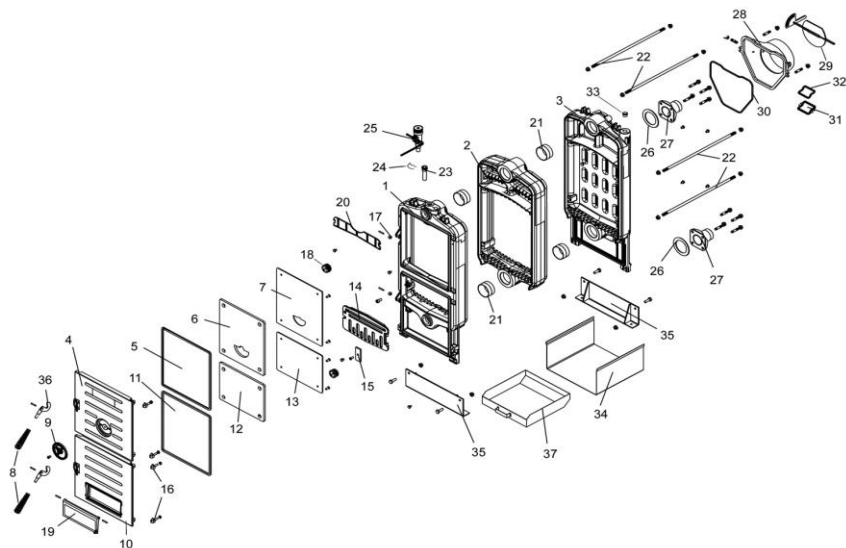


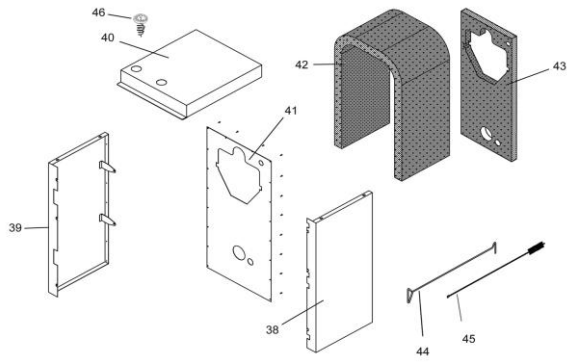


Umiestnenie pri viacerých kotloch v kotolni:



Rozkres dielov kotla:





ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO
01	FRONT SECTION	TB 148004
02	MIDDLE SECTION - I	TB 148005
02	MIDDLE SECTION - II	TB 148055
03	BACK SECTION	TB 148006
04	STOKING DOOR	TB 148007
05	STOKING DOOR ISOLATION ROPE	TB 152002
06	STOKING DOOR ISOLATION	TB 151002
07	STOKING DOOR ISOLATION COVER	TB 148008
08	DOOR PLASTIC HANDLE	TB 154013
09	AIR ROSETTE	TB 148009
10	ASHTRAY DOOR	TB 148010
11	ASHTRAY DOOR ISOLATION ROPE	TB 152003
12	ASHTRAY DOOR ISOLATION	TB 151003
13	ASHTRAY DOOR ISOLATION COVER	TB 148011
14	GRID	TB 148012
15	GRID LOCK HINGE	TB 160004
16	LOCK HINGE (24)	TB 170020
17	DOOR LOCK CYLINDER	TB 170021
18	STOPPER 1 1/4	TB 148012
19	REGULATION HATCH	TB 148013
20	FRONT SECTION CLEANING PLATE	TB 148014
21	NIPPLE	TB 170022
22	CONNECTION ROD	TB 201001
23	THERMOSTAT BULB	TB 201002

ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO
24	THERMOSTAT BULB SEGMENT	TB 201003
25	THERMOSTATIC REGULATOR	TB 201004
26	FLANGE GASKET	TB 201005
27	WATER INLET - OUTLET FLANGE	TB 160006
28	CHIMNEY ADAPTER	TB 148015
29	CHIMNEY FLAP	TB 170023
30	CHIMNEY ADAPTER ISOLATION ROPE	TB 152004
31	CHIMNEY CLEANING DOOR	TB 148016
32	CHIMNEY CLEANING DOOR ISOLATION ROPE	TB 152005
33	STOPPER 1/2	TB 148017
34	MIDDLE SECTION COVER	TB 160008
35	BOILER BODY LEG	TB 160010
36	DOOR METAL HANDLE	TB 201006
37	ASHTRAY	TB 201007
38	RIGHT SIDE COVER PANEL	TB 201008
39	LEFT SIDE COVER PANEL	TB 201009
40	TOP COVER PANEL	TB 201010
41	REAR COVER PANEL	TB 201011
42	BOILER BODY INSULATION	TB 201012
43	REAR COVER PANEL ISOLATION	TB 201013
44	MIXING ROD	TB 201014
45	CLEANING BRUSH	TB 201015
46	THERMOMETER	TB 201016

Transport a manipulácia s kotlom:

