

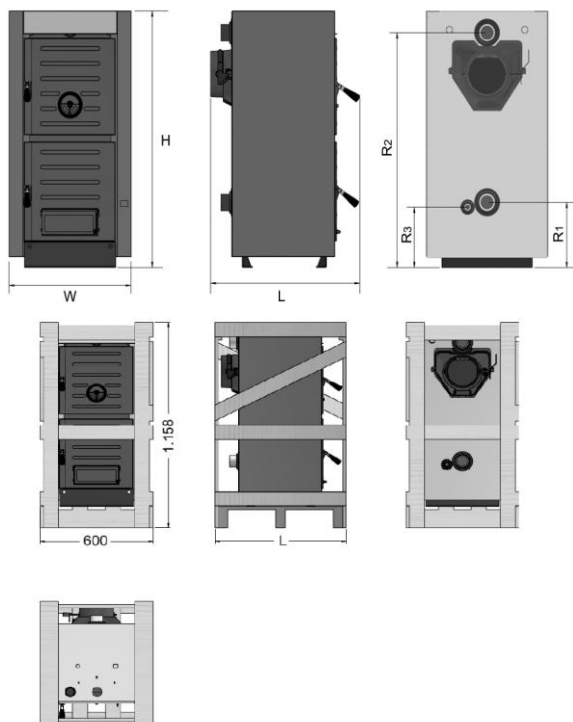
LUFİ BIO

litinový kotel na nedřevní biomasu



CE

Model						
Typ			LUF14	LUF15	LUF16	
Počet článků	ks		4	5	6	
Nominální výkon	kW		18	24	29	
Typ paliva/ třída		Nedřevní biomasa- lisované brikety ze slunečnice- E				
objem vody v článkách	lt		20	25	30	
Rozměry spalovací komory						
výška H	mm		1013	1013	1013	
šířka W	mm		523	523	523	
hloubka L	mm		640	740	840	
Potřebný tah komína	Pa		18 - 20	18 - 26	20 - 27	
	mbar		0,17-0,20	0.18-0.26	0.20-0.27	
Pracovní teplota	°C	50 - 90				
Pracovní teplota	°C	95				
Minimální teplota zpátečky	°C	50				
Minimální teplota zpátečky	bar	4				
Rozměr přípojovacího potrubí	G	2"				
rozměr napouštěcího ventilu	G	½"				
délka komory	mm		300	400	500	
Váha	kg		204	232	260	
Průměr kouřovodu (D)	mm		150	160	160	



Děkujeme za koupi kotle LUFİ BIO (dále uvádíme i zkratku LUFİ), žádáme o pozorné prostudování tohoto návodu. Je zakázáno provádět jakékoli úkony, které tato příručka nepříkazuje nebo nepopisuje. Montáž zařízení a spuštění do provozu musí provést topenářská firma s živnostenským nebo jiným oprávněním pro montáž litinových kotlů do topenářských systémů!!! Instalace, výběr místa montáže, dopojení do systému, návrh komínu musí být v souladu s tímto návodem. Kotlová sestava splňuje normu EN 303-5, Emisní třídu 3 !!! Pro správné fungování kotle je nutná každoroční odborná odborná prohlídka funkčnosti od topenářské společnosti. Kotel je určen výhradně ke spalování nedřevného BIOPALIVA. Při použití jiného paliva jako např.: dřevo či uhlí výrobek ztrácí záruku !!!!!!!!!!!!!!! Je povinné kotel chránit bezpečnostní dochlazovací spirálou. Pod pojmem nedřevné biopalivo se rozumí slunečnicová briketa!

Technické informace o výrobku.

Identifikační kód modelu - LUFİ BIO 6- tepelný výkon 18 Kw,
LUFİ BIO 5 - tepelný výkon 24 kW, KLUFİ BIO 6 - tepelný výkon 28 Kw
Režim příkladání: LUFİ 4-ruční příkladání, kotel se musí provozovat se zásobníkem teplé vody o objemu min 500 l
Režim příkladání: LUFİ 5 - ruční příkladání, kotel se musí provozovat se zásobníkem teplé vody o objemu min 600 l
Režim příkladání: LUFİ 6 - ruční příkladání, kotel se musí provozovat se zásobníkem teplé vody o objemu min 800 l

Palivo-nedřevná biomasa

4 článěk- účinnost 81,70%, CO je 4869mg/m3, Nox je 135 mg/m3, POZ jsou 89 mg/m3, TČ jsou 117 mg/m3

5 článěk- účinnost 82,40 %, CO je 4914 mg/m3, Nox je 161 mg/m3, POZ jsou 95 mg/m3, TČ jsou 98 mg/m3

6 článěk- účinnost 82,00 %, CO 4781 mg/m3, Nox je 150 mg/m3, POZ jsou 84 mg/m3, TČ jsou 90 mg/m3

Všeobecné informace

Díky nové technologii slitiny odolává korozi, která vzniká hlavně při nízkoteplotní korozi.

Kotlové těleso je poskládáno z litinových článků.

K výrobě článků se používá nejmodernější šedá litina EN GJL-200. Použití tohoto materiálu zaručuje dlouhou životnost kotle.

Zařízení je určeno výhradně pro tlakový systém s expanzní nádobou, s oběhovým čerpadlem, s malý kotlový okruhem

zabezpečujícím teplotu zpátečky minimálně 55 C as bezpečnostní ochlazovací spirálou.

Balení produktu

Kotel sestává z litinového tělesa (kotle) a oplechování s izolací.

Příslušenství se skládá z teploměru, čistícího kartáčku, pohrabáče na palivo, návodu k obsluze. Každý kotel je podroben tlakové zkoušce těsnosti.

Povinné příslušenství:

Pro případ neočekávaného přehřátí kotle musí být instalována bezpečnostní dochlazovací smyčka (není v balení, dokupuje se zvlášť). Je to kvůli bezpečnému provozu topenářského systému ak ochraně samotného kotle před poškozením.

Bezpečnostní upozornění

Prosíme o dodržení následujících bezpečnostních pokynů před instalací, během instalace i během provozování kotle.

Kotel lze přímo použít pouze k vytápění. Ohřev TUV musí být přes externí zásobník s výměníkem!

Kotel lze napojit pouze na komín, který splňuje všechny předpisy a má výrobcem předepsaný odtah spalin. V případě nevyhovujícího komína se může stát, že zařízení nebude pracovat správně. Různé elektrické a mechanické úpravy jsou zakázány. Místnost s kotlem musí být správně odvětrávána. Zakazuje se instalovat do místnosti, kde se zdržují lidé nebo

pokud je propojena s jinými obytnými místnostmi. Nevypouštějte vodu ze systému pokud to není nezbytně nutné.

Může se použít 15% nemrznoucí směs. Nenapouštějte do rozpaleného kotle studenou vodu, nebezpečí prasknutí litiny.

Systém musí být navržen tak, aby rozdíl teploty mezi výstupní a zpětnou vodou nebyl větší než 20 °C.

Musí se k tomu použít směšovací ventil nebo nejvhodnější je použít Ladomat. Teplota zpátečky nesmí být menší než 50 °C.

Systém musí mít vždy dostatek vody aby nedošlo k přehřátí kotle. Každý malý únik vody v potrubí a v systému je nutné ihned

opravit. Tvrdost vody musí být kolem: 1-3 mol/m3 (1mol/m3=5.6 dH), PH:8,-9.5. Kotlová sestava musí být postavena

na nehořlavé podlaze. Připojujeme-li se na staré rozvody, je nutné rozvody chemicky vypláchnout a zbavit se od usazenin.

Umístění zařízení

Jelikož sestava má vysokou hmotnost, je nutné se přesvědčit, že podlaha tuto váhu unese.

Kotel se může umístit pouze do místnosti projektantem k tomu určené. Místnost musí být dostatečně velká pro montáž, údržbu a plnění. Musí odpovídat předpisům jak je zde popsáno dále. Zařízení nikdy neumisťujte na otevřeném prostranství a ani v obytných částech domu.

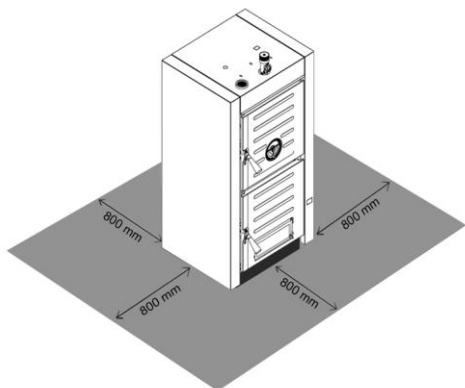
Do místnosti kde je kotel musí být zajištěn přívod vzduchu, respektive jeho cirkulace. Nejlepší je mít dva otvory.

Jeden max. 40 cm pod stropem o rozměru 40 x 40 a druhý nad podlahou max. 50 cm o rozměru min. 30 x 30 cm.

Doporučujeme palivo držet v jiné místnosti nebo min. 150 cm od kotlového tělesa.

Všechny hydraulické a elektrické části systému musí být instalovány autorizovanou osobou pro instalování takových systémů.

Kotlová sestava se doporučuje umístit na nehořlavý podstavec o rozměrech v tabulce.



Oběhové čerpadlo

Věnujte pozornost na správný výběr, který závisí na velikosti a typu rozvodu. Volbu svěťte odborníkům.



Kotel nesmí zapínat a vypínat oběhové čerpadlo ani přímo ani s pomocí příložených teplotních čidel.

To znamená, že oběhové čerpadlo musí být VŽDY !!! zapnuto pokud je kotel v činnosti.

Nedodržení tohoto pokynu způsobí ztrátu záruky kotle.



Nikdy se nesnažte zvýšit teplotu vody v kotlové sestavě vypnutím oběhového čerpadla. Následné zapnutí čerpadla a přísun studené vody přes zpátečku způsobí poškození kotle a ztrátu záruky.

Při natápění kotlové sestavy má voda nízkou teplotu a může nastat jev, že se na vnitřních částech kotle začne kondenzovat voda. Toto by se mělo ztratit při natopení vody na vyšší teplotu. Tento nežádoucí jev způsobuje snížení životnosti a účinnosti kotle. Právě proto je povinné mít instalován malý kotlový okruh 55C nebo Ladomat !!!

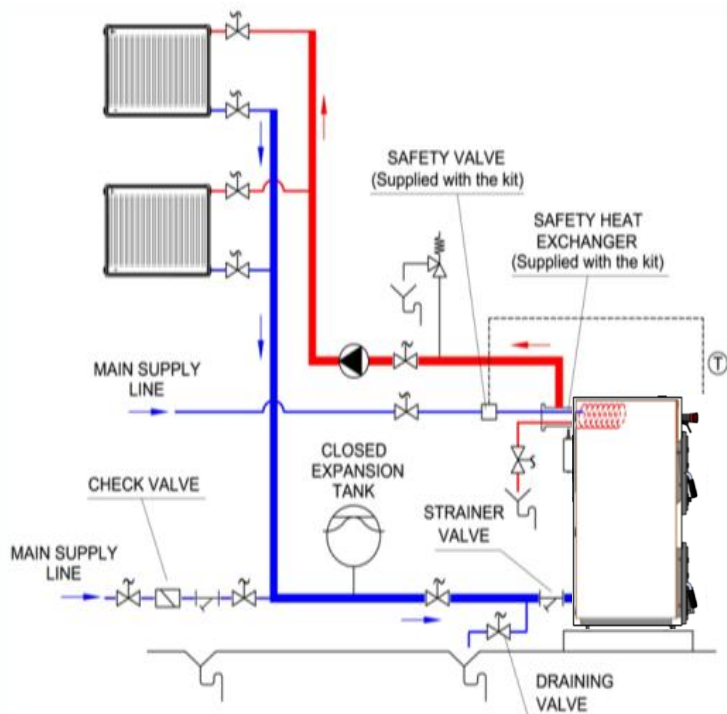
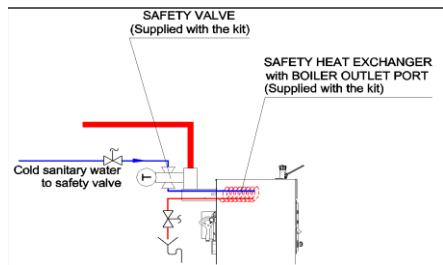
Uzavřený tlakový hydraulický systém

Kotel může být instalován pouze na uzavřený tlakový hydraulický systém podle následujícího schématu. Na výstupu musí být pojistný ventil umístěn hned za kotlem!!!! Nenamontování pojistného ventilu způsobí ztrátu záruky !!!!!

Pro udržení záruky je povinné použití bezpečnostní chladicí spirály (není součástí balení, dokupuje se zvlášť).

Bezpečnostní chladicí spirála se skládá:

1. Bezpečnostní výměník tepla (měděná spirála se závitem)
2. Bezpečnostní termoventil
3. doplňky k montáži



Zapojení bezpečnostní chladicí spirály.

1. Demontujte přírubu na výstupu kotle
2. Instalujte bezpečnostní spirálu do těla kotle místo 1 1/2" příruby.
3. Připojte výstup teplé vody na vrch těla bezpečnostní spirály.
4. Připojte bezpečnostní termoventil na 1/2" vstup na vrchu bezpečnostní spirály.
5. Jsou zde další dva 1/2" vstupy, jeden je pro přívod studené pitné vody a druhý pro odvod již zahřáté vody.
Tyto vstupy jsou přímo navařeny na měděné vstupy
Použijte flexispojění k propojení bezpečnostního termoventilu a přívodu studené pitné vody
6. Vývod již zahřáté chladicí vody napojte na kanalizaci

7. Správné instalování termoventilu je na obrázku

Pokud teplota vody v kotli přesáhne 95 °C, termostat na bezpečnostní spirále vpustí studenou vodu do měděné spirály uvnitř těla kotle. Tímto spirála začne ochlazovat vodu v kotli.

Pokud teplota vody v kotli klesne pod mezní teplotu, bezpečnostní ventil uzavře přívod studené vody.

Zapojení vždy s akumulací nádrží 45L/1kW



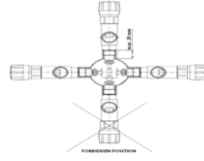
Ventily na bezpečnostní chladicí spirále je nutno ponechat vždy otevřené.



ke kotli můžete použít pouze výrobcem vyráběnou bezpečnostní chladicí spirálu.



K chlazení přehřátého kotle nikdy nepoužijte vodu nalitou přímo do těla kotle, protože dojde k poškození kotle, na které se záruka nevztahuje.



Důležité informace o vodě v systému

Po prvním napuštění systému vodou, je nutné zaznamenat tlak vody, který zaznamená tlakoměr na systému.

Nepřekračujte maximální pracovní tlak uvedený výrobcem t.j. 4 bary.

Tlak vody je dobré kontrolovat při každém nakládání paliva, předejdete tím poškození kotle přehřátím.

Po prvním spuštění kotle se postupně začne kyslík vytlačovat ze systému.

Kotel je vyroben z odolné litiny proti korozi, přesto dosáhne delší životnosti bez kyslíku v systému, který způsobuje korozi všech částí systému.

Pravidla pro nové instalace:

Systém musí být navržen tak, aby se minimalizovaly případy vypouštění systému a opětovné napuštění.

Vylučte ze systému prvky, které nemají kyslíkovou bariéru, zamezíte tím vnitřní korodování kotlového tělesa.

Použitá voda musí být filtrována aby se zabránilo vzniku kalů a tím ucpaní částí systému rozvodů. Je

třeba použít 50 mikronový filtr. Stálý přetlak v systému také napomáhá zabránit vstupu kyslíku z atmosféry do systému.

Předělávání topení s použitým starých rozvodů.

1. otevřená expanzka musí být přepracována na uzavřený tlakový systém s bezpečnostní chladicí spirálou.
2. Staré rozvody musí být důkladně chemicky propláchnuty a zbaveny všech usazenin.
3. Manuální odvzdušňovací ventil je nutno umístit v nejvyšším bodě systému rozvodu.

Dopojení komína

Zařízení lze připojit pouze do samostatného komína s předepsaným minimálním tahem.

Trouby mezi kotlovým tělesem a komínem musí být izolovány s izolací ze skelných vláken. Tyto trouby pro připojení kotle do komína musí být ocelové a musí snášet teplotu až 400 °C.

Dodržte předepsaný tah komína. Doporučení instalovat regulátor tahu na spalinovou cestu.

Všechny spoje musí být řádně přetěsněny, aby se zajistil potřebný tah komína.

Zařízení je třeba připojit nejkratší možnou cestou.

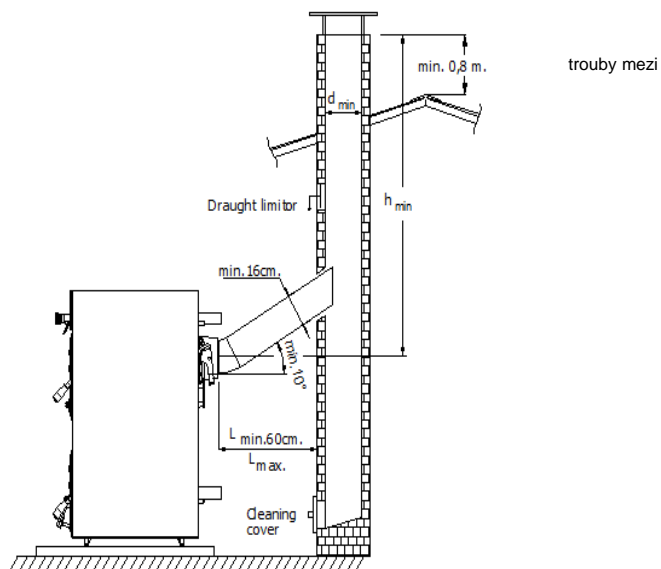
Špatné připojení může způsobit poškození ale nefunkčnost zařízení

Horizontální části propojení nebo použití

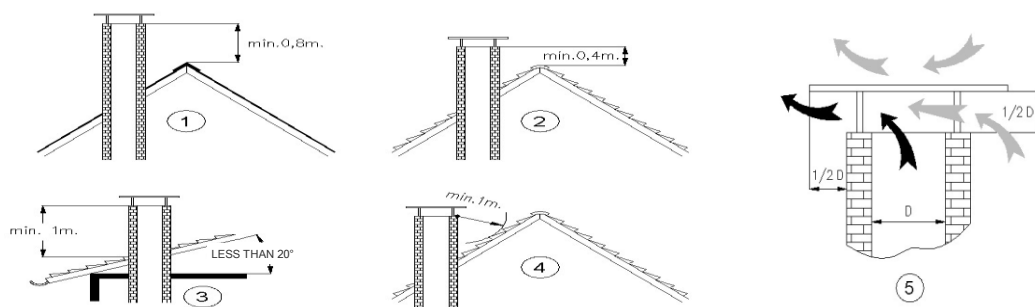
kolen výrazně redukuje tah komína.

Komín se nesmí provést pouze ze svislé ocelové trubky. Komín musí splňovat všechny bezpečnostní předpisy země.

Použití nerezové oceli je doporučeno. Průměr komína a potrubí nesmí být menší než průměr vývodu z kotle.



Následující obrázky zobrazují minimální převýšení hrany komína nad úroveň střechy, aby se minimalizoval efekt srážení kouře zpět do kouřovodu.



Opatření před zatopením

Po nainstalování zařízení musí před prvním spuštěním fungovat kompletní rozvod a cirkulace vody. Čerpadlo musí být po celou dobu činnosti zapnuto. Musí být odstraněny všechny netěsnosti v rozvodech. Celý rozvod is radiátory musí být odvědušněn.

Opatření před každým zatopením:

- * Kotel a celý systém je napuštěn vodou a natlakován na potřebný tlak
- * Všechny kulové ventily jsou otevřené a bezpečnostní prvky funkční
- * Komín má požadovaný tah

K dopouštění systému vodou použijte 1/2" ventil na zadním článku. Doporučuje se použít kulový ventil. Při každém dopouštění systému se doporučuje odvědušnění radiátorů.

Pozor dopouštění studené vody přes ventil na zadním článku je možné pouze při vychladlém kotli!!!

Kominová klapka:

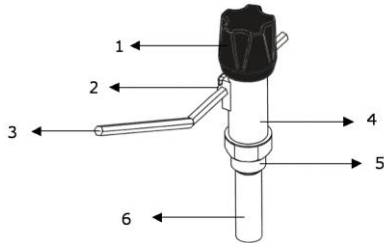


otevřená



zavřená

Mechanický regulátor tahu vzduchu



- 1 . Regulační hlavice
- 2 . Držák
- 3 . Rameno
- 4 . Tělo
- 5 . Závit
- 6 . Termočlánek



- Při montáži regulátoru používejte správné nářadí, jedná se o křehké zařízení!
- Nastavte na regulátoru 60C. Natopte kotel na 60C a nastavte otevřenost spodních dvířek na 2 mm



Kotel je vybaven také sekundárním přívodem vzduchu, v případě potřeby jej umíte použít.
Součástí balení je také teploměr.

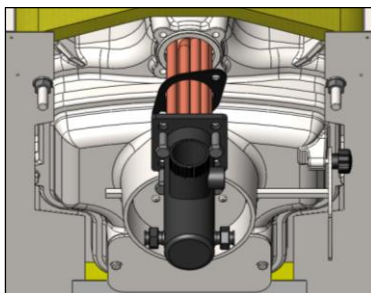
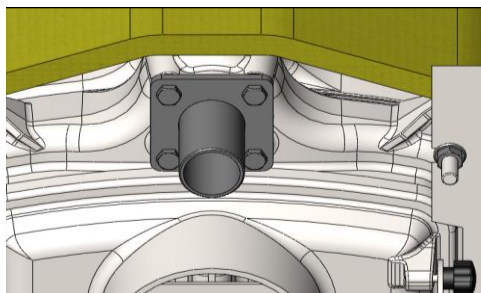


7. Montáž bezpečnostní chladicí spirály- není součástí balení

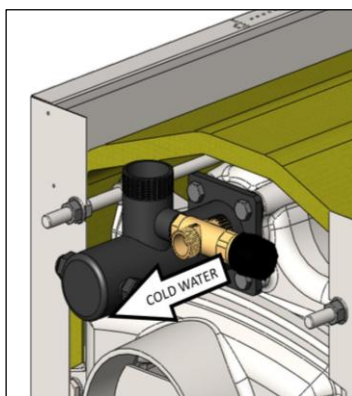
Bezpečnostní chladicí spirála slouží k ochraně kotle proti přehřátí a tím chrání kotel před poškozením. Pracuje tak, že v případě dosažení teploty vody v kotli 95 °C, zapne bezpečnostní ventil přísun studené vody do těla spirály, tato protéká přes měděné tělo (trubky) chladicí spirály. Cirkulace studené vody začne chladit vodu v kotli a tím sníží teplotu v systému na bezpečnou úroveň, tzn. zabrání tomu aby se voda začala vařit a měnit skupenství na páru. Při snížení teploty se bezpečnostní ventil uzavře a kotel přestane být chlazen.

Při instalaci bezpečnostní chladicí spirály se řiďte následujícími pokyny.

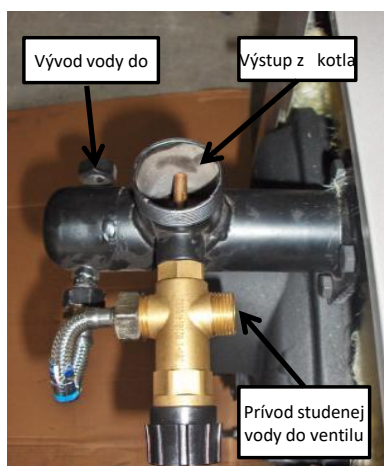
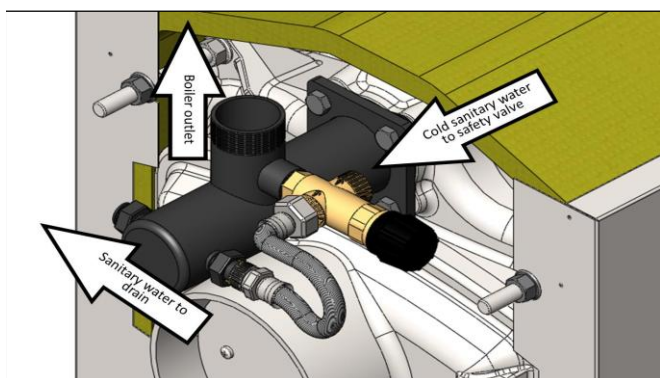
1. Odstraňte zadní přírubu
2. Vložte bezpečnostní chladicí spirálu do těla kotle přes 1 1/2" otvor podle obrázku. Použítí totéž těsnění a tytéž šrouby, které byly použity pro demontovanou přírubu.



3. Vložte bezpečnostní ventil Regulus JBV do 1/2" otvoru se závitem tak, jak ukazuje obrázek na pravo. Dbejte na správné natočení tak, aby studená voda protékala tělem ventilu. Správné natočení ukazuje obrázek na pravo.



4. Na těle bezpečnostní spirály jsou dva 1/2" otvory pro přívod a odvod studené vody do az těla výměníku. Tyto otvory jsou navařeny přímo na měděnou spirálu.
5. Vývod na bezpečnostním ventilu propojte s přívodem na těle spirály, tak jako ukazuje obrázek dolů vpravo.
7. Připojte přívod studené vody do bezpečnostního ventilu Regulus JBV.



Správný tah komína

Pokud jsou na komínovém potrubí netěsnosti, nebo má-li komín slabý tah (špatná konstrukce, špatně izolovaný, ucpaný) zařízení může špatně spalovat (nehoří, kouří, kondenzuje vodní páry kvůli studeným spalinám). V tomto případě doporučujeme kontrolu komína a kouřovodu expertem a následné odstranění nedostatků. Zařízení je navrženo pro přirozený odtah spalin a proto je velmi důležité, aby měl komín správné parametry.

Palivo

Palivem je výlučně neděvné BIOPALIVO- slunečnicové brikety

ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Kontrola nebezpečných látek škodících zdraví

Materiály použité pro výrobu kotle

1. BARVY:	neaplikovaná
základní černá barva	články
vysokoteplotně odolná barva	krycí plechy
prášková barva	
2. IZOLACE A TĚSNĚNÍ	neaplikovaná
minerální vlna	články
vlna ze skleněných vláken	ústí kouřovodu
(s hliníkovou fólií)	přední dvířka
těsnící šňůra ze skleněných vláken	přední dvířka
keramická tabule	neaplikovaná
polyuretanová pěna	neaplikovaná
žáruvzdorná cihla	neaplikovaný
azbest	
3. TMELY	šrouby
červený tmel	příruby
keramické těsnění	
Isoplan/Frenzelit	závity
koudel	mezi články
šedá těsnící pasta	neaplikovaný
ohnivzdorný cement	neaplikované
plynové těsnění	

Specifické údaje o použitých materiálech jsou k dispozici na požádání u výrobce. Následující použité materiály mohou poškodit zdraví a proto je nezbytné dodržet následující:

Barvy, těsnění, šedá pasta, keramické skleněné vlákno

1. Tyto materiály obsahují organická rozpouštědla, při jejich použití je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy
2. Zabraňte styku s pokožkou, chráňte oči a vyvarujte se nadýchání.
3. Při manipulaci použijte rukavice a brýle
4. Malé množství lze odstranit odstraňovačem nátěrů.
5. Při inhalaci vyvedte osobu na čerstvý vzduch, při požití vypijte čistou vodu, nevyvolávejte zvracení.
6. Při zásahu očí vyplachujte oči vodou a vyhleďte lékařskou pomoc

Ostré hrany

Opatnost je nutná při manipulaci s částmi z plechu, mohou způsobit řezná poranění

Manipulace s litinovými články

Je nutná opatnost z důvodu váhy, kterou jednotlivé články mají. Může nastat úraz z důvodu vysoké hmotnosti kotle.

Servisní zásah

Při jakémkoli rozebírání či skládání kotlového tělesa je nutno použít dřevěný podklad, aby se předešlo jejich poškození.

Tepelné izolace

1. Zabraňte styku s pokožkou, očima nebo inhalaci.
2. Pokud stříháte nebo jinak upravujete izolaci, provádějte to v dokonale větrané místnosti s použitím rukavic, brýlí a masky.
3. V případě výskytu svědění nebo pálení částí těla, ihned ukončete práci a očistěte tělo vodou

Zařízení pod tlakem

1. Zabraňte kontaktu s částmi kotle, které jsou pod tlakem za chodu kotle.

Jsou to hlavně: Vnitřní tělo, Vstup a výstup, Bezpečnostní chladicí spirála, Čerpadlo

2. Nikdy nevypouštějte vodu ze systému, pokud je zařízení v činnosti
3. Nikdy nedolévejte studenou vodu do systému, nebo přímo do topeniště, pokud je zařízení v činnosti.

Plochy s vysokou teplotou

Zabraňte kontaktu s částmi kotle, jejichž povrch může mít vysokou teplotu ohrožující zdraví a život a to hlavně:

Přední dvířka kotle, Vstup a výstup kotle, Kominová komora, Kouřovod, Oběhové čerpadlo, expanzní nádoba

Kotelna

1. Kotelna musí mít dveře dostatečně velké k urychlenému opuštění prostoru v případě nebezpečí
2. Neskladujte pevné palivo a hořlavý materiál v blízkosti kotle. Dodržte minimální vzdálenost 1200 mm
3. Nezakrývejte větrací otvor kotelny, protože přívod vzduchu je potřebný pro správné spalování kotle

Spaliny

1. Může dojít k úniku spalin přes otevřená dvířka. Vyvarujte se vdechování těchto spalin.

Hořící palivo

1. Nevýjímejte hořící palivo zevnitř kotle
2. Nehaste hořící palivo nalitím vody nebo jiné tekutiny do spalovací komory
3. Na kotle nenechávejte otevřená nakládací dvířka ani spodní dvířka za chodu zařízení

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Pravidelná údržba kotle kvalifikovanou osobou dle doporučení výrobce příznivě ovlivňuje životnost a fungování zařízení.

Každodenní kontrola kotle:

* Pokaždé sledujte stav tlaku v systému. Stav tlaku musí být zaznamenán, pro případné srovnání pohybu tlaku.

V případě poklesu tlaku vody okamžitě doplňte vodu do systému, aby se zabránilo přehřátí zařízení.

* Je třeba kontrolovat těsnost dvířek, v případě potřeby vyměňte těsnění dvířek.

* Je třeba kontrolovat izolační vrstvu na vnitřní straně dvířek, která brání zahřátí povrchu dveří.

V případě potřeby izolační vrstvu vyměňte a zabráníte tím teplotním únikům do okolí.

* Je třeba kontrolovat těsnost kouřovodu, případné netěsnosti ihned opravte.

Pokud zařízení nedostává dostatečné množství vzduchu, může nastat stav, kdy kotel začne produkovat smog a kouř.

Čištění kotlového tělesa

Před čištěním musí být zařízení vypnuto, vychladlé a čerpadlo vypnuto.

* Vyčistěte všechny vnitřní plochy přiloženým ocelovým kartáčkem, zejména výdechy směrem do komína.

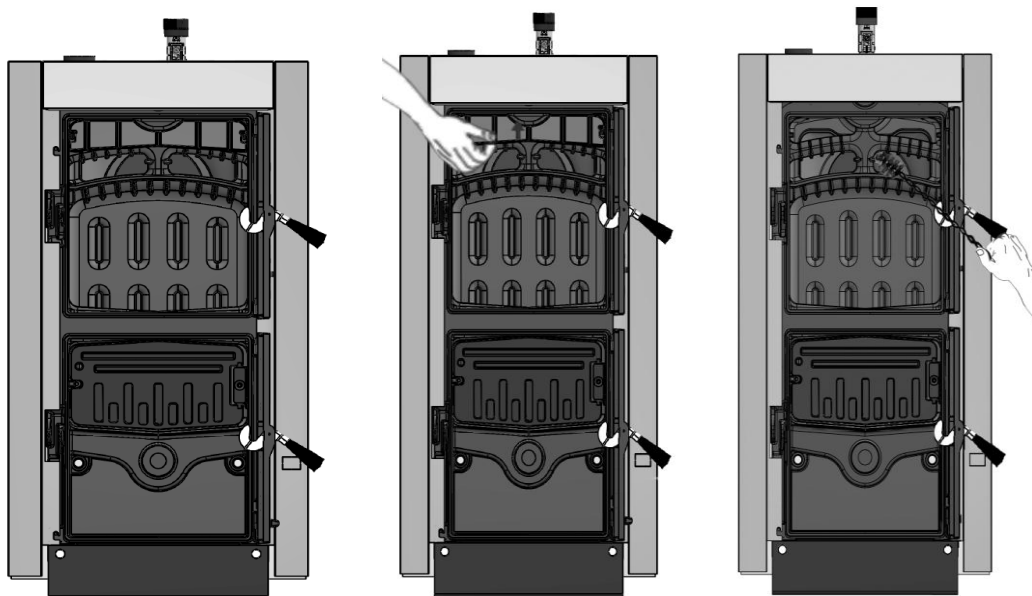
* Můžete použít vysavač popela

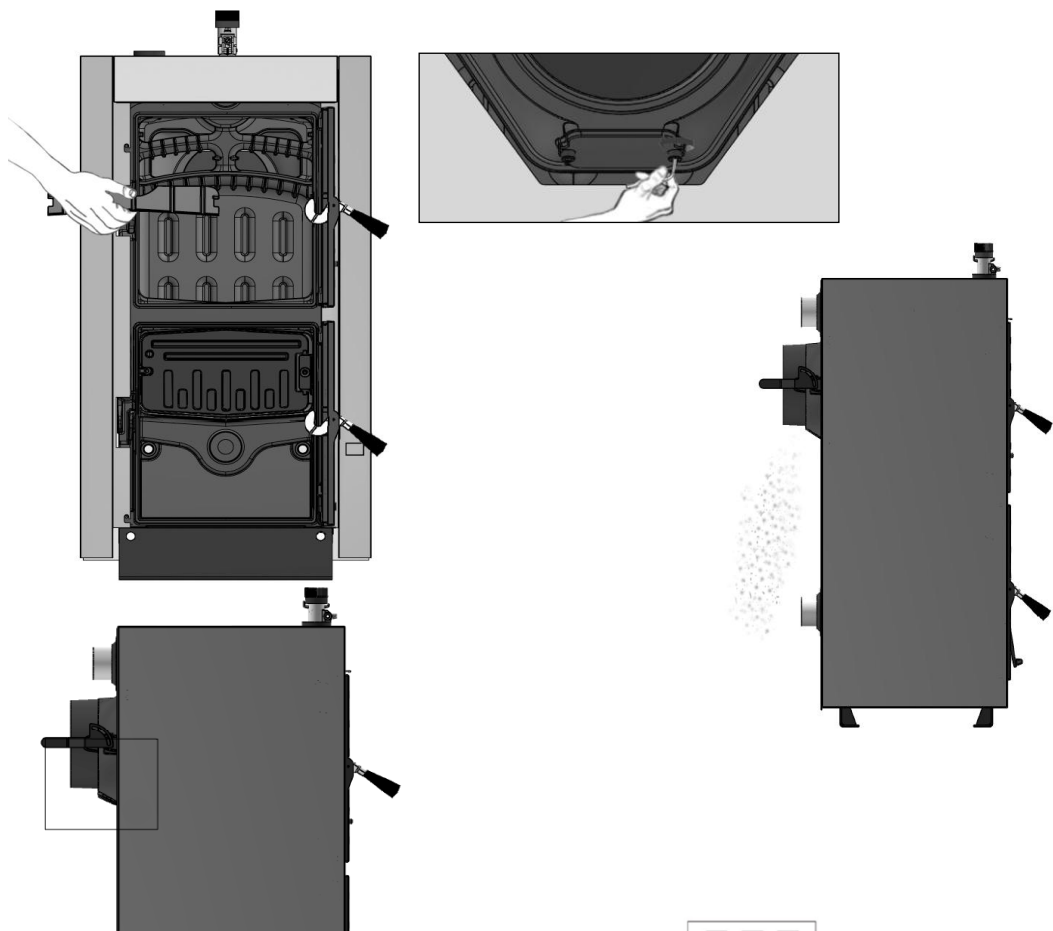
* Vyčistěte rošt přiloženým kutáčem

* Vytáhněte popelník z kotle a vyprázdněte jeho obsah

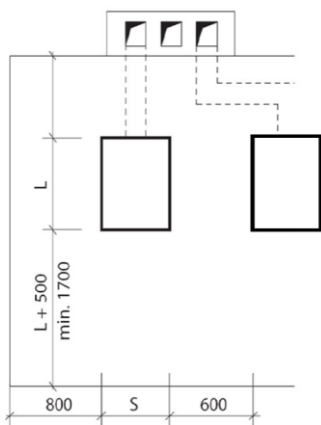
Údržba

Před každým začátkem topenářské sezóny doporučujeme zavolat servisního technika na kontrolu zřízení, topenářského systému a musí být každoroční revize komína.

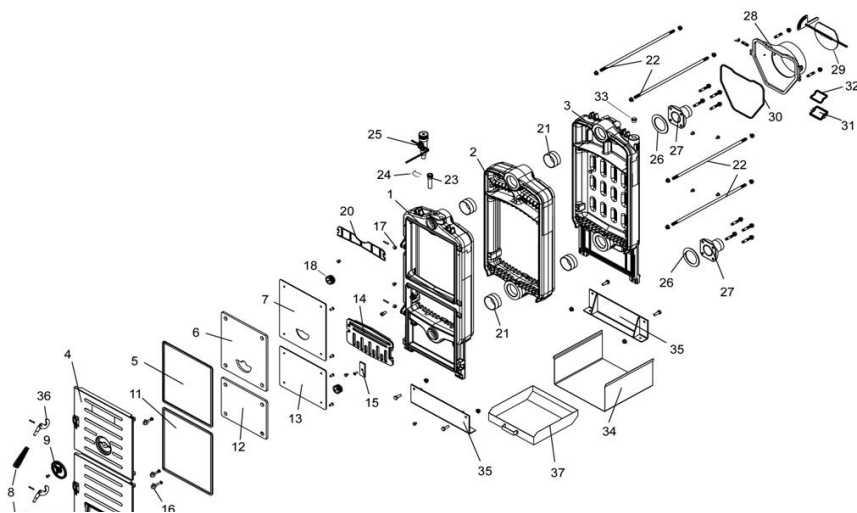


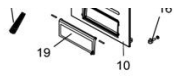


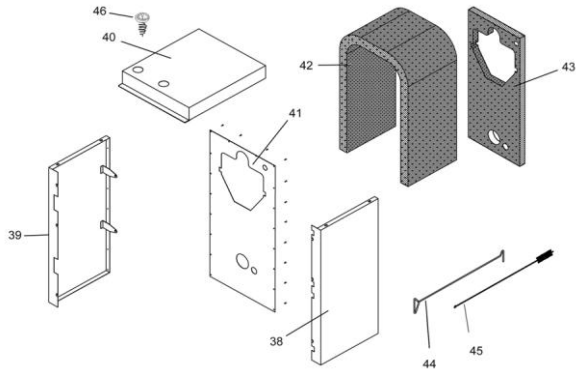
Umístění u více kotlů v kotelně:



Rozkres dílů kotle:



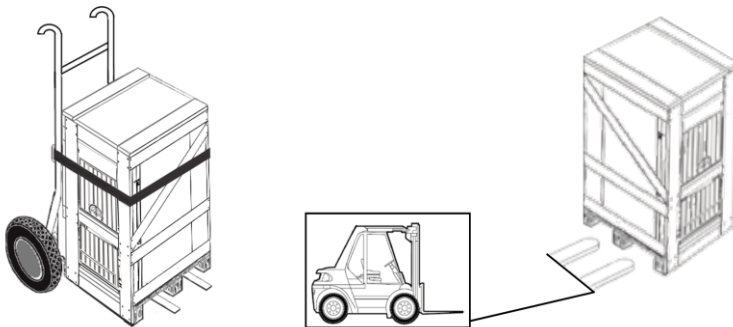




ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO
01	FRONT SECTION	TB 148004
02	MIDDLE SECTION - I	TB 148005
02	MIDDLE SECTION - II	TB 148055
03	BACK SECTION	TB 148006
04	STOKING DOOR	TB 148007
05	STOKING DOOR ISOLATION ROPE	TB 152002
06	STOKING DOOR ISOLATION	TB 151002
07	STOKING DOOR ISOLATION COVER	TB 148008
08	DOOR PLASTIC 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 ¼	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 ½	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 manipulare s kotlem:



Distributor: Czechtherm Stanislav Prokop, Paseka, 73, 783 97 Paseka IČ62282611

Výrobce : Rima isi Sistemleri San A.S. İkteli OSB, Marshaslesli, 25. Cadde No:10, 34306 Basaksehir Istanbul, Turkey

