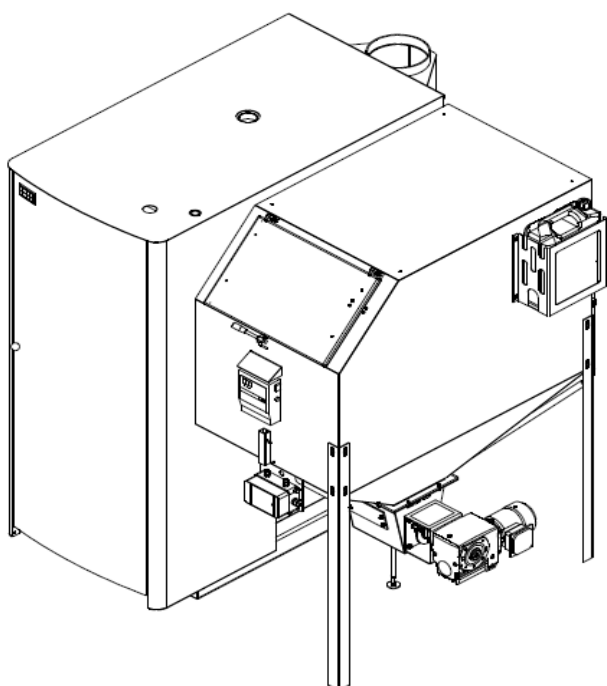


Automatický teplovodní kotel

ROJEK TKA 80 ROJEK TKA BIO 80



Původní návod k používání Záruční list

aktualizace 01 / 2017

ROJEK DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE a.s., prodej tepelné techniky
Masarykova 16, 517 50 Častolovice,
tel. 494 339 134, 144, fax. 494 322 701
www.rojek.cz, e-mail: tepelnatechnika@rojek.cz

OBSAH

- 1 Předmluva
- 2 Upozornění
- 3 Seznam použitých podkladů
- 4 Použití kotle, druhy paliva
- 5 Popis kotle
 - 5.1 Zabezpečení kotle
 - 5.2 Popis hořáku
 - 5.3 Základní varianty kotle
 - 5.4 Základní části kotle - stručný popis
 - 5.5 Základní části kotle - detailní popis
 - 5.6 Technická data kotlů
 - 5.7 Označení kotle.
- 6 Rozsah dodávky
 - 6.1 Příslušenství kotle
 - 6.2 Zvláštní příslušenství, doplňkové vybavení
 - 6.3 Doporučené příslušenství
 - 6.4 Volitelné příslušenství
- 7 Přeprava a skladování kotlů
 - 7.1 Přeprava
 - 7.2 Skladování
- 8 Podmínky pro instalaci kotle
 - 8.1 Bezpečné vzdálenosti
- 9 Montáž kotle
 - 9.1 Zapojení chladicí smyčky
 - 9.2 Možnost napojení a umístění dalších čidel ke kotli
 - 9.3 Komín
 - 9.4 Kouřovod
 - 9.5 Umístění kotle vzhledem k elektrické síti
 - 9.6 Bezpečnostní předpisy pro pracovní místo.
- 10.0 Provoz, seřízení a obsluha kotle
 - 10.1 Kvalifikace obsluhy
 - 10.2 Uvedení kotle do provozu
- 11.0 Provoz kotle v automatickém režimu
 - 11.1 Seřízení, provoz a zátop kotle
 - 11.2 Regulátor kotle
 - 11.3 Postup při zátopu (všeobecný)
 - 11.4 Provoz
 - 11.5 Odstavení z provozu
 - 11.6 Nastavení ventilátoru
 - 11.7 Poruchové stavy - zablokování šnekového podavače
 - 11.8 Záruka a odpovědnost za vady hořáku
 - 11.9 Limitní stav spalin
- 12 Dohled za provozu
- 13 Zakázané manipulace
- 14 Základní bezpečnostní požadavky
- 15 Osobní bezpečnost
- 16 Údržba kotle

- 16.1 Čištění kotle
- 16.2 Údržba kotle
- 16.3 Pravidelná údržba
- 16.4 Výměna těsnící šňůry dvířek
- 16.5 Seřízení pantů a uzávěrů dvířek
- 16.6 Výměna keramických tvarovek
- 16.7 Seřízení uzávěrů dvířek
- 16.8 Seřízení ovládání klapky sekundárního vzduchu
- 16.9 Roční servisní prohlídka chladicí smyčky
- 16.10 Bezpečnostní předpisy pro údržbu
- 16.11 Závady a jejich odstranění
- 16.12 Závady regulátoru ADEX a jejich odstranění
- 17 Zbytková rizika a jejich odstranění
 - 17.1 Elektrická rizika
 - 17.2 Tepelná rizika
 - 17.3 Rizika manipulace s palivem
 - 17.4 Ergonomická rizika
- 18 Servis
- 19 Záruka
 - 19.1 Poskytnutí záruky
- 20 Náhradní díly
- 21 Nakládání s obalem a kotlem po uplynutí životnosti
 - 21.1 Nakládání s obalem
 - 21.2 Nakládání s kotlem

Přílohy:

- Příloha č. 1 - Stupeň hořlavosti stavebních hmot
- Příloha č. 2 - Všeobecné záruční podmínky
- Příloha č. 3 - Záruční list a osvědčení
- Příloha č. 4 - Registrační kupóny
- Příloha č. 5 - Prohlášení shody

Zvláštní příloha návodu:

- Návod na regulaci dle provedení (Samostatný návod)

1 Předmluva

Společnost ROJEK DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE a.s. si Vám dovoluje poděkovat za rozhodnutí používat tento výrobek, který byl vyvinut v naší firmě na základě požadavků zákazníků.

Tento návod byl vytvořen u výrobce zařízení a je nedílnou součástí dodávky kotle. Obsahuje základní informace pro obsluhu a popisuje prostředí a způsoby použití kotle, pro které je určen a obsahuje také všechny potřebné informace pro správnou a bezpečnou obsluhu.

Na kotle ROJEK je výrobcem vydáno ES prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, nařízení vlády č.176/2008 Sb., nařízení vlády č.163/2002 Sb., nařízení vlády č.17/2003 Sb., nařízení vlády č.616/2006 Sb.

Kotel je opatřen různým bezpečnostním vybavením a to jak na ochranu obsluhy, tak i na ochranu výrobku pro jeho běžné využití. Tato opatření však nemohou pokrýt všechny bezpečnostní aspekty a proto je třeba aby obsluhující, **dříve než začne kotel používat, přečetl a porozuměl tomuto návodu.** Vyloučí se tím chyby jak při instalaci, tak i při vlastním provozu.

Nepokoušejte se proto uvést kotel do provozu dříve dokud jste nepřečetli všechny návody dodané s kotlem a neporozuměli každé funkci a postupu.

Některé informace nebo nákresy nemusí být určeny právě pro Vámi zakoupený kotel, neboť tento návod obsahuje všechny informace pro různé varianty tohoto typu, které vyrábíme. Porovnáním příslušné části návodu s konkrétním kotlem zjistíte, zda si odpovídají.

Výrobce si vyhrazuje právo dílčích změn v rámci neustálého technického vývoje kotle.

Pro zdůraznění důležitých pasáží v základním textu je použito tučného písma a označení některým z následujících symbolů :



Výzva, která doporučuje postupovat výhradně podle následujícího předpisu. V případě nedodržení tohoto předpisu může dojít k usmrcení nebo vážnému ohrožení zdraví obsluhujícího personálu.



Varování před nevhodnými pracovními postupy nebo používáním kotle, které může zapříčinit ohrožení lidského zdraví, funkce kotle, životního prostředí nebo ekonomické škody.



Výstraha je výzvou k patřičné opatrnosti při provádění následujících činností. Nedodržení této výstrahy může zapříčinit drobné poranění nebo poškození kotle.

Dbejte instrukcí uvedených na štítcích, kterými je kotel opatřen. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V každém případě při poškození štítku kontaktujte výrobce a štítek obnovte.

2 Upozornění

Textová a obrazová část návodu je duševním vlastnictvím firmy ROJEK DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE a.s. a zůstává stále jeho majetkem. Bez předchozího souhlasu nesmí být žádná část návodu rozmnožována ani nesmí být umožněno třetím osobám seznámit se s návodem či jeho částmi.

- ⇒ **Kotle ROJEK TKA musí být podle vládního nařízení č. 26/ 2003 Sb. a ČSN 303-5/2000 vybaveny zařízením – ochranou proti přetopení (viz. Obrázek č. 9). Smyčka musí být zapojená pokud se v kotli bude havarijně spalovat dřevo.**
- ⇒ Po rozbalení kotle zkontrolujte zda typ kotle odpovídá požadovanému použití a taktéž úplnost a kompletnost dodávky
- ⇒ Montáž kotle musí provádět pouze osoba, která má oprávnění k této činnosti. Zapojení kotle musí odpovídat platným normám, předpisům a návodu k používání. Špatným zapojením a nedodržením předpisů se mohou vyskytnout škody, za které výrobce neodpovídá.
- ⇒ Pro správnou funkci kotle zajistěte jeho pravidelnou kontrolu minimálně jednou za rok. Pokud byl kotel delší dobu mimo provoz je nutná důkladná kontrola kotle a topného systému před opětovným spuštěním do provozu – může dojít k zablokování oběhového čerpadla v systému, nebo v zimním období k zamrznutí kotle atd.

3 Seznam použitých podkladů

Zákon č.22/1997Sb. v platném znění o technických požadavcích na výrobky

Nařízení vlády č.26/2003Sb. Technické požadavky na tlaková zařízení

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Otopná soustava

ČSN EN 303-5:2013 Kotle pro ústřední vytápění - Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 300 kW - Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

ČSN 06 0310:2014 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 0830:2014 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

ČSN 07 7401:1992 Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa

Komín

ČSN 73 4201:2010 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Požárním předpisy

ČSN 06 1008:1997 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN EN 13 501-1+A1:2010 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Elektrická síť

ČSN 33 0165:1992 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 1500:1990 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed.2:2010 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-7-701 ed.2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou 15

ČSN 33 2030:2014 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 2130 ed.2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180:1979 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 2350:1982 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení ve ztížených klimatických podmínkách

ČSN 34 0350 ed.2:2009 Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení

ČSN EN 55 014-1 ed.3:2007 Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 1: Emise

ČSN EN 55 014-2:1998 Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků

ČSN EN 60079-14 ed.3:2009 Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací

ČSN EN 60335-1 ed.2:2003 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60335-2-102:2007 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje

ČSN EN 60445 ed.4:2007 Základní bezpečnostní principy pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Označování svorek zařízení a konců vodičů

ČSN EN 60446 ed.2:2011 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi

ČSN EN 61000-3-2 ed.3:2006 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)

ČSN EN 61000-3-3 ed.2:2009 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

Hluk

ČSN EN ISO 3746:2011 Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Provozní metoda s měřicí obalovou plochou nad odrazivou rovinou

ČSN EN ISO 11202:2010 Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech s použitím přibližných korekcí na prostředí

Strojní zařízení

ČSN EN 614-1+A1:2009 Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické zásady navrhování - Část 1: Terminologie a všeobecné zásady

ČSN EN 953+A1:2009 Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů

ČSN EN 1037+A1:2008 Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění

ČSN EN ISO 12100:2011 Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci

ČSN EN ISO 13857:2008 Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami

4 Použití kotle, druhy paliva

Tepluvodní kotle **ROJEK TKA 80 nebo TKA BIO 80** jsou určeny pro vytápění obytných i komerčních objektů s tepelnými ztrátami **do 80 kW**. Otopný systém musí být s nuceným oběhem vody a uzavřenou tlakovou expanzní nádobou. Kotle jsou určeny pro **spalování dřevních pelet průměr 6 - 24 mm a hnědého uhlí Ořech 2 o zrnitosti 4 - 25 mm pro verzi TKA 80 nebo pro spalování dřevních pelet průměr 6 - 24 mm pro verzi TKA BIO 80**.

5 Popis kotle

Automatický tepluvodní kotel **ROJEK TKA 80 nebo TKA BIO 80** je sestaven ze dvou základních částí – kotlového tělesa a **v jeho spodní části umístěného retortového hořáku ROJEK 80 nebo ROJEK 80 BIO**.

Kotlové těleso je svařovaná konstrukce z ocelového plechu. Veškeré sváry jsou prováděny v ochranné atmosféře.

Ve spodní části kotle, nad nosnými trubkami litinového skládaného roštu (který se používá při havarijním spalování kusového dřeva) je umístěna spalovací komora. Z důvodu havarijní možnosti spalování kusového dřeva - polen - je navržen poměrný objem této komory, která je opatřena také příkládacími dvířky. Konstrukce kotle je navržena tak, že umožňuje využití tepla vzniklého spálením tuhého paliva (na retortě hořáku, nebo na roštu kotle) v co největší míře a přitom nedochází k nadměrnému zanášení teplosměnných ploch kotle.

Kotel opatřen čistícími dvířky, kterými lze velice snadno teplosměnné plochy kotle čistit.

Při automatickém provozu veškeré přívody vzduchu jsou **uzavřené a utěsněné**.

Veškerý další přívod vzduchu, lze v případě potřeby regulovat, takže lze kromě jiného dosáhnout lepšího vyhořívání paliva dle aktuálních podmínek použitého paliva.

Kotlové těleso je opatřeno tepelnou izolací. Vnější plášť kotle tvoří krycí plechy, jež jsou opatřeny odolným nátěrem. Kotel je opatřen ukazatelem teploty a tlaku vytápěcí vody ve vytápěcím systému.

Výhodou tohoto kotle je také to, že nepotřebuje ke spolehlivé funkci enormně silný tah komínu. Ten doporučujeme v rozmezí **16 až 40 Pa**. Obsluha tohoto kotle je velmi snadná a při jejím správném provádění je zaručen bezpečný a spolehlivý provoz.

Pokud tah komína je větší než je zapotřebí doporučujeme použít omezovač tahu s kterým se dá zajistit tah komína v rozmezí 16 až 40 Pa.

Automatický tepluvodní kotel ROJEK TKA je určen pro spalování dřevních pelet o průměru 6 až 24 mm, nebo hnědého uhlí Ořech 2 o zrnitosti 4 až 25 mm.

Automatický tepluvodní kotel ROJEK TKA BIO je určen pro spalování dřevních pelet o průměru 6 až 24 mm.

Předepsaná paliva:		TKA 80	TKA 80; TKA BIO 80
Typ paliva	MJ	Hnědé uhlí – b (Ořech 2)	Dřevní pelety – C 1
Zrnitost	mm	10 - 25	6 (až 24)
Délka	mm	-	max. 30
Sypná hmotnost	kg/ m3	700 - 730	600 - 640
Obsah vody	%	max. 20	max. 12
Obsah popele	%	max. 12	max. 1,5
Výhřevnost	MJ/ kg	min. 17	min. 17
Obsah síry	%	max. 0,9	
Obsah prachu	%	max. 10	
Tavní teplota popela	°C	min. 1520	
Obsah bitumenů	%	max. 3,5	

**Kotle musí spalovat pelety podle ISO ČSN EN 17225 - 2 a to A1 (ENplus A1 = pelety bez kůry) nebo případně A2 (ENplus A2 = pelety s kůrou)
Doporučujeme používat vždy dřevní pelety A1 (ENplus A1)**



VAROVÁNÍ

Špatná kvalita paliva může výrazně negativně ovlivnit výkon a emisní parametry kotle.

Je zakázáno provozovat kotel v jiném režimu než automatickém, tedy ručně přikládat jakákoliv paliva do spalovacího prostoru. Takovéto provozování kotle by bylo porušením záručních podmínek i ustanovení zákona č. 201/ 2012 Sb. o ochraně ovzduší.

5.1 Zabezpečení kotle

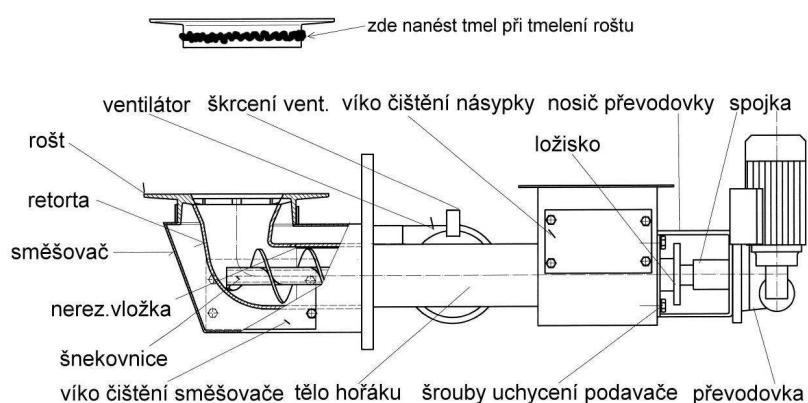
Kotel je zabezpečen následujícími způsoby:

- havarijním termostatem - pokud teplota vody v kotli dosáhne 95 °C kotlový termostát vypne podávání šneku a chod ventilátoru. Obnovení provozu kotle je popsáno v příloze tohoto návodu na regulaci dle provedení.
- zabezpečením proti event. prohořívání paliva do prostoru zásobníku paliva. Je bezpodmínečně nutné vždy **těsně uzavřít víko zásobníku paliva!** Pokud i přesto dojde k prohoření paliva v boční (zadní) části zásobníku paliva je umístěna nádrž, která **musí** být naplněna vodou. Hladinu vody **musíte pravidelně kontrolovat na stavoznaku** kanystru, nebo na stavoznaku umístěným na přední straně zásobníku. (dle provedení) Voda z nádrže je svedena do prostoru šneku do trubky opatřené tavnou zátkou. V případě že palivo prohoří až k této trubce, zátka se roztaví a voda z nádrže vyteče do prostoru šneku a uhasí žhavé palivo.
(Zátku potom nutno vyměnit, nebo opětovně zaslepit za pomoci tavící pistole (kapitola Provoz, Závady a jejich odstranění).)
- tepelná ochrana motoru (termokontakt) je součástí motoru podavače paliva a slouží k jeho ochraně před spálením v případě zablokování podavače paliva. Zpětně také vypíná chod ventilátoru, aby v případě této poruchy nedošlo k prohoření paliva do zásobníku. Při běžném provozu je **pracovní teplota motoru až 85 °C** – takovéto oteplení ještě neznamená poruchu.

5.2 Popis hořáku

Retortový hořák **ROJEK 80, ROJEK 80 BIO** pracuje na principu spodní dodávky paliva do spalovací části a samotné spalování připomíná hoření v kovářské výhni. Z násypky hořáku je palivo dodáváno šnekovým podavačem (motor s převodovkou, šnek) do litinového kolena - retorty. Zde je vytlačováno vzhůru na kruhový rošt. Retorta je umístěna ve směšovači, do

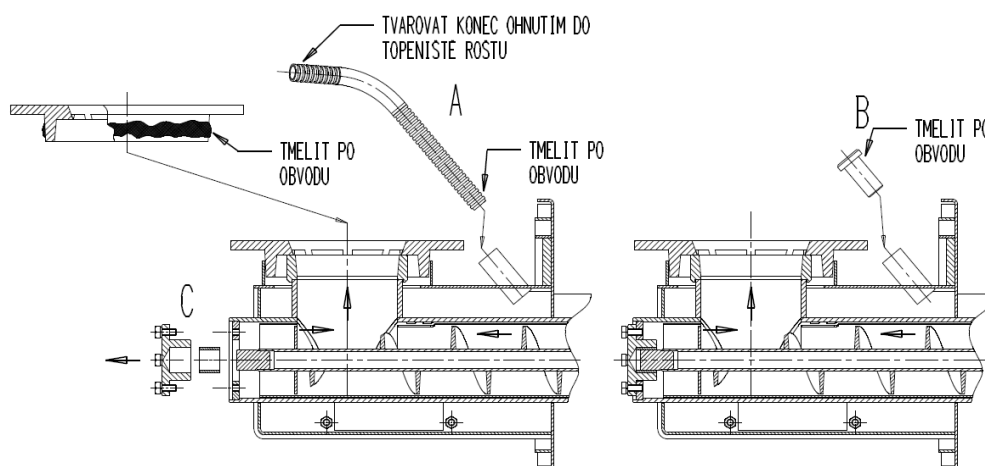
kterého je foukán vzduch ventilátorem. Drážkami mezi retortou a roštem je pak vzduch foukán do nahořelé vrstvy paliva.



Obrázek č. 1

Pro správnou funkci hořáku je nutné dobře zatmelit (utěsnit tmelem s teplotou použití do 1 200 °C) drážku mezi roštem a kruhovým nastavcem směšovače, do kterého je rošt vložen.

Množství spalovacího vzduchu (resp. intenzita rozmíchávání paliva) je regulovatelné škrticí klapkou na ventilátoru **nebo řízenými otáčkami ventilátoru z elektroniky kotle (dle provedení řídicí jednotky)**.



Obrázek č. 1.3 (informativní obrázek)

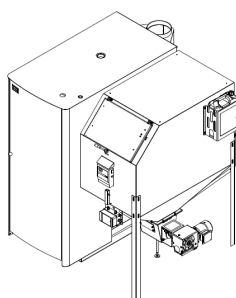
U hořáku **ROJEK 80** je možné navíc dodatečně regulovat vzduch přidávanými ohebnými trubkami (2 ks), kde je možné dávkovat cíleně vzduch přímo do prostoru špatného spalování.

Varianta A je pro palivo Hnědé uhlí Ořech 2, varianta B je pro palivo dřevní pelety. V obou případech je potřeba při nasazení do tělesa hořáku trubky tmelit a tmel při servisních úkonech obnovovat.

U bodu C je znázorněno jak se dá vyčistit a rozebrat přední část vedení šneku. (Dle provedení hořáku)

Vyhořelé palivo - popel a struska - přepadávají přes okraje roštu do popelníku pod směšovačem. Palivo je do spalovací části hořáku dodáváno v cyklech, které jsou nastavitelné na regulátoru. Hořák se v automatickém provozu zapíná a vypíná podle požadované teploty topné vody (nastavitelná kotlovým termostatem) nebo podle potřeby tepla v referenční místnosti (externím regulátorem – např. prostorovým termostatem přes nadřazenou regulaci kotle).

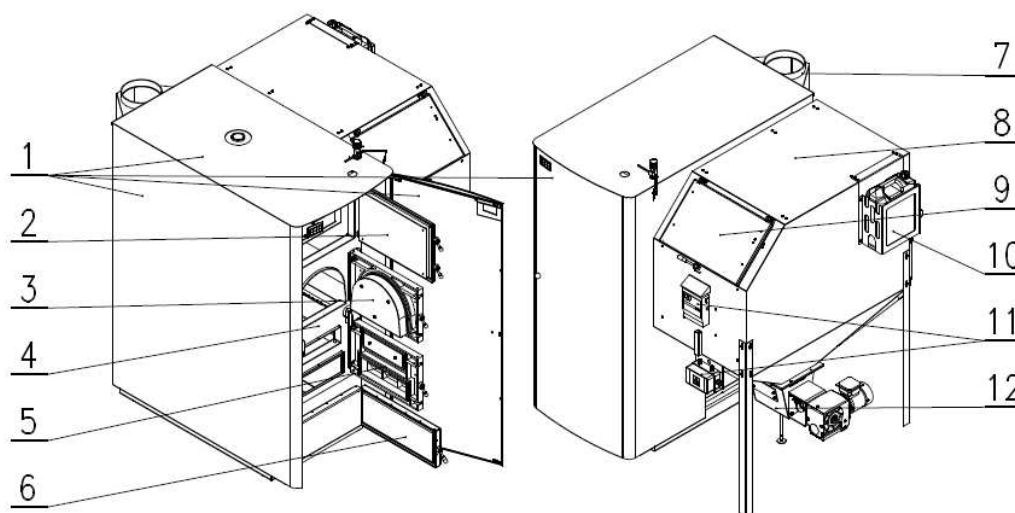
5.3 Základní varianty kotle



Obrázek č. 2

Varianta částečně zakapotovaná - jenom pro kotle TKA 80, TKA BIO 80.

5.4 Základní části kotle - stručný popis



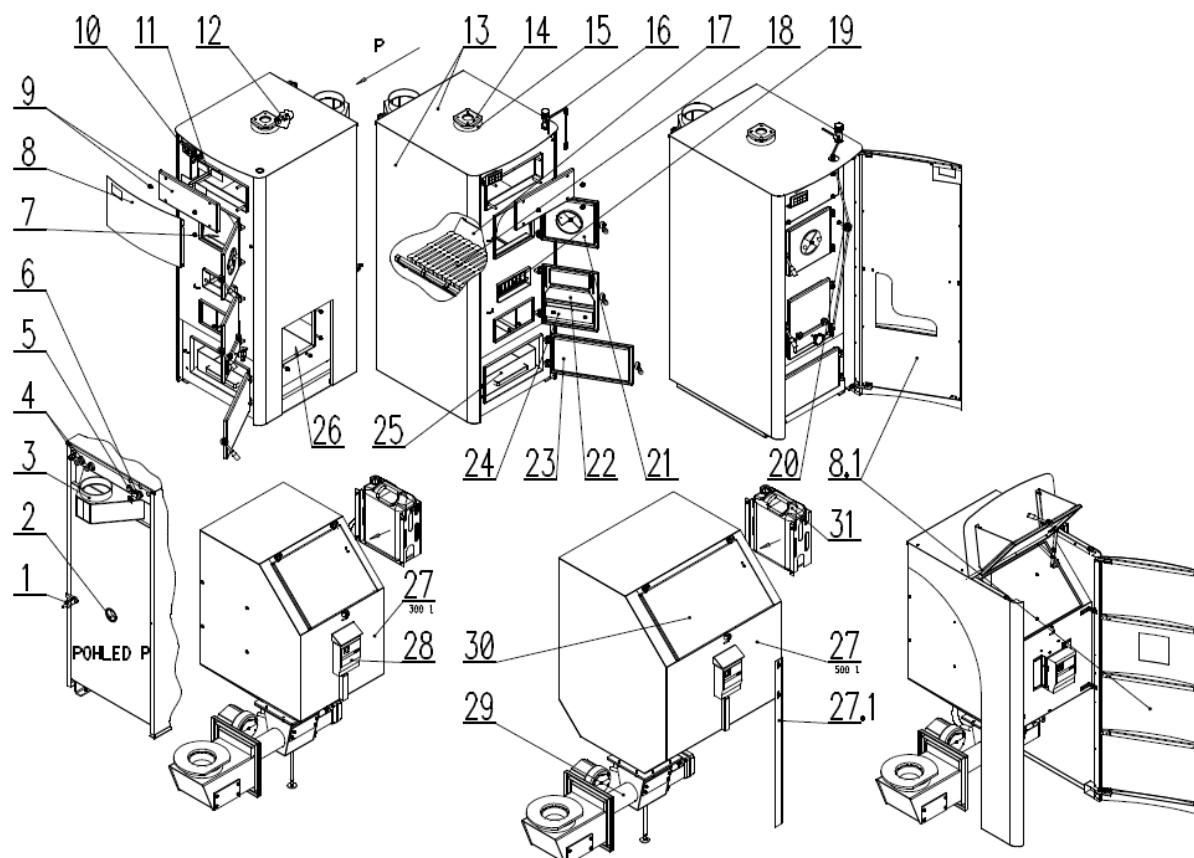
Obrázek č. 3

Legenda:

1. čelní kryt kotle včetně opláštění kotle a násypky (dle provedení)
(pod čelním krytem jsou veškerá ostatní dvířka)
2. čistící dvířka pro čištění spalinové cesty
3. čistící dvířka včetně rúžice pro regulování přívodu vzduchu *
- další rúžice pro regulování přívodu vzduchu je i ze zadní strany kotle
4. kotlové těleso
5. dvířka pro zapálení a kontrolu hořáku + čistící dvířka pro přívod a regulaci vzduchu *
5. na dvířkách je posazena klapka pro regulaci přísunu vzduchu *
- klapka pro regulaci přísunu vzduchu* je i ze zadní strany kotle
6. popelníková dvířka
7. Kouřovod vertikální (možno u kotle mít i horizontální – určení při objednání, dle provedení)
8. zásobník paliva - násypka (velikost a poloha umístění dle provedení, standard 800 l)
9. víko násypky
10. havarijní zásobník vody
11. řídicí panel včetně instalace (dle provedení ADEX SL 3.3 nebo TECH ST 480 zPID)
11. retortový hořák ROJEK 80/ ROJEK 80 BIO

Poznámka: prvky označené * jsou pro možnost přísunu vzduchu při zhoršených podmínkách provozu kotle.

5.5 Základní části kotle - detailní popis

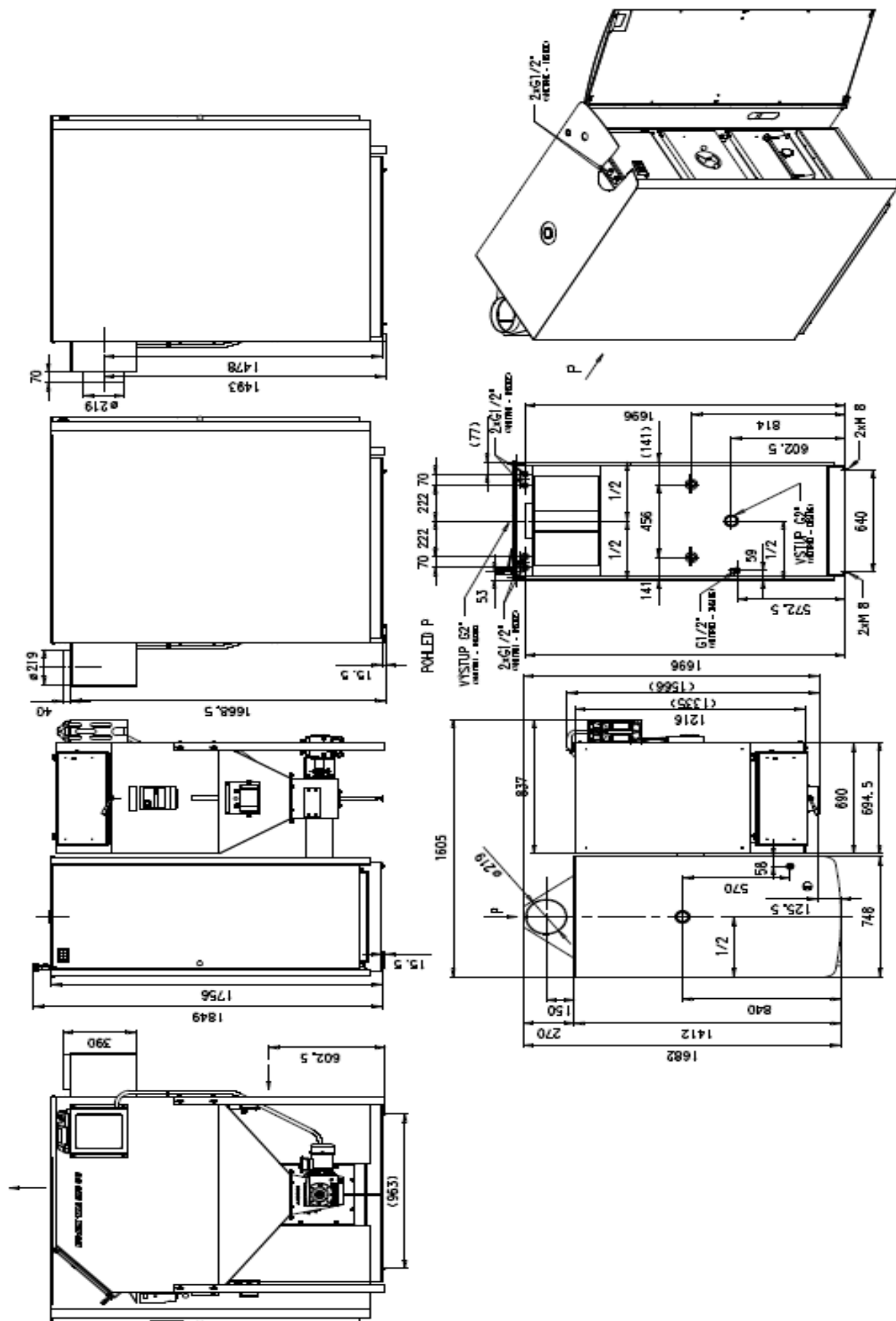


Obrázek č. 4

Legenda:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. napouštěcí/vypouštěcí ventil | 17. boční keramika |
| 2. hrdlo vratné vody (G 2") | 18. deflektor (dle provedení) * |
| 3. vývod spalin do komína | 19. výklopný deflektor (dle provedení) * |
| 4. vstup a výstup dochlazovací smyčky | 20. kladka pro vedení řetízku od deflektoru (dle provedení) * |
| 5. jímka pro čidlo termostatického ventilu | 21. čistící dvířka s růžicí pro regulování přívodu vzduchu * |
| 6. jímka pro čidla teploměru a tlakoměru | 22. čistící dvířka pro přívod a regulaci vzduchu * |
| 7. spalovací komora | 23. popelníková dvířka |
| 8. přední kryt kotle (dle provedení) | 24. zaslepení přívodu primárního vzduchu |
| 8.1. přední kryt kotle a násypky (dle provedení) | 25. popelník |
| 9. čistící dvířka (dle provedení) | 26. místo pro upevnění hořáku |
| 10. sdružený tlakoměr a teploměr | ROJEK 80/ ROJEK 80 BIO (P/L - dle provedení) |
| 11. brzdič spalin (dle provedení) | 27. zásobník paliva – násypka (P/L; 300/500 l - dle provedení) |
| 12. čidla kotlového a havarijního termostatu | 27.1. podpěrné nohy pro 500 l zásobník paliva |
| 13. opláštění (oplechování) kotle; kotle a násypky (dle provedení) | 28. řídicí panel dle provedení (ADEX/ TECH) |
| 14. hrdlo výstupní vody (G 2") | 29. retortový hořák ROJEK 80/ ROJEK 80 BIO (viz. Obrázek č.1) |
| 15. horní víko s kroužkem pro lepší demontáž a montáž na kotel | 30. víko násypky |
| 16. místo pro čidlo teploty vody | * 31. havarijní nádrž s vodou a hladinoznakem |

5.6 Technická data kotlů




Obrázek č. 5 (TKA 80/ TKA BIO 80 s nekapotovanou násypkou)

Automatický teplovodní kotle ROJEK TKA 80/ TKA BIO 80, palivo dřevní pelety o průměru 6 až 24 mm, nebo hnědé uhlí Ořech 2

Název parametru	MJ	TKA 80	TKA BIO 80
Jmenovitý výkon - palivo dřevní pelety (C1)	kW	80, 5	80, 5
- palivo hnědé uhlí Ořech 2 (b)	kW	74, 8	-
Minimální výkon - palivo dřevní pelety	kW	23, 2	23, 2
- palivo hnědé uhlí Ořech 2	kW	20, 8	-
A – hloubka kotle včetně kouřovodu	mm	1682	
B – výška kouřovodu	mm	1668, 5 (1493 střed horizont.)	
C – výška přívodního potrubí vody do kotle	mm	602, 5	
D – hloubka kotle (bez kouřovodu)	mm	1412	
E – šířka kotle (bez násypky)	mm	748	
F – celková výška kotle / c. výška s otevřeným víkem násypky	mm	1849/ 2060	
G – celková šířka kotle včetně násypky	mm	1605	
Přípojky kotle - průměr vstupu a výstupu vody	DN	2" - vnitřní závit	
Přípojky kotle - napojení chladicí smyčky	DN	1/2" - vnější závit	
Průměr kouřovodu	mm	220	
Objem spalovací komory	l	300	
Hmotnost kotle	kg	1240	
Třída kotle podle ČSN EN 303 - 5/ 2013 Sb. palivo dřevní pelety/ hn. uhlí O 2	-	4/ 3	4
Třída energetické účinnosti kotle dřevní pelety/ hn. uhlí O 2	-	A +/ C	A +
Účinnost - palivo dřevní pelety	%	90, 6	90, 6
- palivo hnědé uhlí Ořech 2	%	88, 1	-
Rozměry plnicího otvoru - půlkruh šířka/ výška	mm	390/ 295	
Vodní objem kotle	l	300	
Maximální provozní přetlak vody	bar	2	
Minimální provozní přetlak vody	bar	0, 5	
Zkušební přetlak vody	bar	4	
Potřebný průtok vody při delta t 15 °C	m ³ / h	2,5	
Hydraulická ztráta kotle (při potř. průtoku)	mbar	132	
Maximální provozní teplota	°C	90	
Nejmenší teplota/ doporučená teplota vstupní vody	°C	40/ 63	
Teplota vody pro chladicí výměník	°C	5 - 20	
Přetlak vody pro chladicí výměník	bar	2 - 6	
Předepsaný tah komína – dřevní pelety	Pa	30 - 16	
Předepsaný tah komína – hnědé uhlí Ořech 2	Pa	28 - 20	
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu – dřevní pelety	kg/ h	18, 72	
Spotřeba paliva při minimálním výkonu – dřevní pelety	kg/ h	5, 38	
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu – hnědé uhlí Ořech 2	kg/ h	13, 86	
Spotřeba paliva při minimálním výkonu – hnědé uhlí Ořech 2	kg/ h	3, 76	
Teplota spalin - jmen. výkon - palivo dřevní pelety	°C	127	127
- palivo hnědé uhlí Ořech 2	°C	125	-
Teplota spalin - min. výkon - palivo dřevní pelety	°C	88	88
- palivo hnědé uhlí Ořech 2	°C	77	-
Připojovací elektrické napětí	V/ Hz	3+N+PE 400/ 230 V/ 50 Hz	
Elektrický příkon	W	253	

5.7 Označení kotle

Typ kotle můžete identifikovat dle výrobního štítku, který je upevněn na zadní části kotle.

			ROJEK DREVOBRÁBECÍ STROJE CASTOLOVICE ČESKÁ REPUBLIKA		
AUTOMATICKÝ KOTEL ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPENÍ AUTOMATIC BOILER FOR CENTRAL HEATING AUTOMATISCHER KESSEL FÜR ZENTRALHEIZUNG					
TYP KOTLE BOILER MODEL KESSEL TYP		VÝROBNÍ ČÍSLO PRODUCTION NO. PRODUKTIONS NR.		ROK VÝROBY PRODUCTION YEAR BAUJAHR	
VÝKON OUTPUT LEISTUNG	kW	TRÍDA KOTLE BOILER CLASS KESSELKLASSE	HMŮTNOST WEIGHT GEWICHT	kg	
OBJEM VODY WATER VOLUME WASSERVOLUMEN	l		MAX. TEPLOTA VODY MAX. WATER TEMPERATURE MAX. HEIZWASSESTEMPERATUR	°C	
PALIVO FUEL BRENNSTOFF	PEVNÉ SOLID FEST	KRYTÍ PROTECTION SCHUTZ	MAX. PRAC. PŘETLAK MAX. OVERPRESSURE MAX. OBERDRUCK	200	kPa
PŘÍKON POWER INPUT ANSCHLUSSLEISTUNG	W	KMITOČET FREQUENCY FREQUENZ	Hz	NAPĚTÍ POWER SUPPLY SPANNUNG	V

Obrázek č. 6

Na kotli mohou být umístěny některé informační štítky a štítky upozorňující na nebezpečí. Dbejte instrukcí uvedených na štítcích, kterými je kotel opatřen. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V každém případě poškození štítku kontaktujte výrobce a štítek obnovte.

6 Rozsah dodávky

6.1 Příslušenství kotle

Návod k používání	1 ks
(s výrobním číslem, typem kotle, datumem výroby, záručním listem)	
Návod k řídicí jednotce dle provedení.....	1 ks
(Pokud není součástí návodu)	
Vypouštěcí ventil topenářský 1/2" PN16	1 ks
Popelník.....	2 ks
Šrouby na vyrovnání kotle (M 8 x 20 ČSN 021103.25).....	4 ks
Boční keramika (dle provedení).....	4 ks
Náhradní matice s tavnou zátkou (č.v.3 015 541).....	1 ks
Plech na zakrytí retorty v havarijním režimu.....	1 ks

6.2 Zvláštní příslušenství, doplňkové vybavení

Termostatický ventil TS 130-3/4 (Honeywell)
Termostatický ventil STS 20 (WATTS)
Termostatický ventil BVTS (DANFOSS - REGULUS)

6.3 Doporučené příslušenství

Směšovací ventily ESBE

Směšovače DUOMIX a MIX

Explozivní komínová klapka

Explozivní komínová klapka

Schiedel TechnoFix PRIMA -1

Stein GmbH. (dodává ROJEK spol. s r.o.)

Pro regulaci topného systému doporučujeme regulátory od těchto firem:

TECH, Polsko (dodavatel regulace ST 480 zPID, dodává Rojek spol. s r.o.)

KTR, Uherský Brod
Komexterm, Praha

6.4 Volitelné příslušenství

Set čistícího náradí ke kotli dle délky topeniště:
KTP 80 délka 1000 mm



Obrázek č. 7

Závitová příruba 2"2 ks
Přívahovací příruba 2"2 ks
Těsnění temafast DN32/PN10 82 x 43 x 2 mm.....2 ks
Přírubový spoj pro přírubu 2"2 kompl.
(šroub M10 x 30 - 8 ks, matice M10 - 8 ks).

Příslušenství na prání (volitelné, zvláštní a doporučené) není zahrnuto v základní ceně kotle a není standardní součástí dodávky kotle!

7 Přeprava a skladování kotlů

7.1 Přeprava

Při přepravě a manipulaci buďte obzvláště opatrní a svěřte tuto činnost kvalifikovanému personálu speciálně školenému pro tento druh činnosti.



Během nakládání a skládání kotle musíte zajistit, aby nedošlo k přimáčknutí osob nebo věcí !

Nevstupujte do prostoru pod kotlem, který je zvednut jeřábem nebo vysokozdvihným vozíkem !

Standardně je kotel umístěn na trámkách a na paletě a je balen do folie a takto je přepravován ve svislé poloze. Násypka 800 l a hořák ROJEK 80 jsou baleny zvlášť.

7.2 Skladování

Během přepravy a skladování musí být kotel chráněn před nadměrnými vibracemi a před nadměrnou vlhkostí.

8 Podmínky pro instalaci kotle

Instalace kotle musí splňovat všechna bezpečnostní kritéria a všechny české státní normy, jež jsou níže uvedeny a proto je nutné, aby instalace kotle byla provedena dle projektu, jež vypracoval odborný projektant. Tepelná soustava musí, kromě jiného, splňovat podmínky uvedené v čl. 4.2.5 ČSN EN 303-5. Pro konstrukci, provoz, obsluhu a projektování se kromě jiných uvedených v návodě k používání vztahují také následující normy:

ČSN 303-5/2000 Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva o jmenovitém výkonu nejvýše 300 kW – terminologie, požadavky, zkoušení a značení.
ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb – část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.
ČSN 07 74 01 Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa
ČSN 06 08 30 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
ČSN 06 10 08 Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 73 08 31 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostoty.

Kotel smí být provozován v „základním prostředí“ (AA5/AB5 dle ČSN 332000-1:2003). Kotel musí být umístěn v místnosti, do které je zajištěn dostatečný přístup vzduchu potřebného ke spalování.

Umístění kotlů v obytném prostoru (včetně chodeb) je nepřipustné.

Kotel musí být umístěn v místnosti, do které je zajištěn dostatečný přístup vzduchu potřebného ke spalování. Min. průřez neuzavíratelného otvoru pro přívod vzduchu pro spalování musí být minimálně 600 cm² a více pro kotle o výkonu 20 - 80 kW.

Doporučená ventilace v objektu min. 160 až 250 m³/ h. Doporučuje se provedení kontrolního přepočtu větrání kotelnou projektantem, které musí odpovídat ČSN 07 0703.

8.1 Bezpečné vzdálenosti

(Výběr z ČSN 061008/ 97 - Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.)

Při instalaci spotřebiče musí být dodržena bezpečná vzdálenost od stavebních hmot, minimálně 200 mm. Tato vzdálenost platí pro kotle a kouřovody umístěné v blízkosti hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C1 a C2 (stupeň hořlavosti je uveden v příloze č.1).

Bezpečnou vzdálenost (200 mm) je nutné zdvojnásobit, jsou-li kotle a kouřovody umístěny v blízkosti hořlavých hmot stupně C3 (viz příloha č.1).

Bezpečnou vzdálenost je nutno zdvojnásobit v tom případě, kdy stupeň hořlavosti hořlavé hmoty není prokázán.

Bezpečná vzdálenost se sníží na polovinu (100 mm) při použití tepelně izolující desky nehořlavé o tloušťce min. 5 mm, umístěné 25 mm od chráněné hořlavé hmoty (hořlavá izolace). Stínící deska nebo ochranná clona (na chráněném předmětu) musí přesahovat obrys kotlů, včetně kouřovodů, na každé straně nejméně o 150 mm a nad horní plochou kotlů nejméně o 300 mm.

Stínící deskou nebo ochrannou clonou musí být opatřeny i zařizovací předměty z hořlavých hmot, pokud nelze dodržet bezpečnou vzdálenost (např. v mobilních zařízeních, chatách apod. - podrobněji v ČSN 06 1008).

Bezpečná vzdálenost se musí dodržet i při ukládání zařizovacích předmětů do blízkosti kotlů.

Bezpečná vzdálenost se musí dodržet i při uložení instalačních prvků v blízkosti kotle.

Pokud jsou kotle umístěny na podlaze z hořlavých hmot, musí být opatřena nehořlavou, tepelně izolující podložkou, přesahující půdorys na straně příkládacího a popelníkového otvoru, nejméně o 300 mm před otvor - na ostatních stranách nejméně 100 mm. Jako nehořlavé, tepelně izolující podložky lze použít všechny látky, které mají stupeň hořlavosti A.

Kotel je nutno umístit na nehořlavou podlahu nebo na nehořlavou, tepelně izolující podložku přesahující obrys kotlů o min. 50 mm a vpředu nejméně o 350 mm.

Na tepelné zařízení a do vzdálenosti menší, než je jeho bezpečná vzdálenost, nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot.

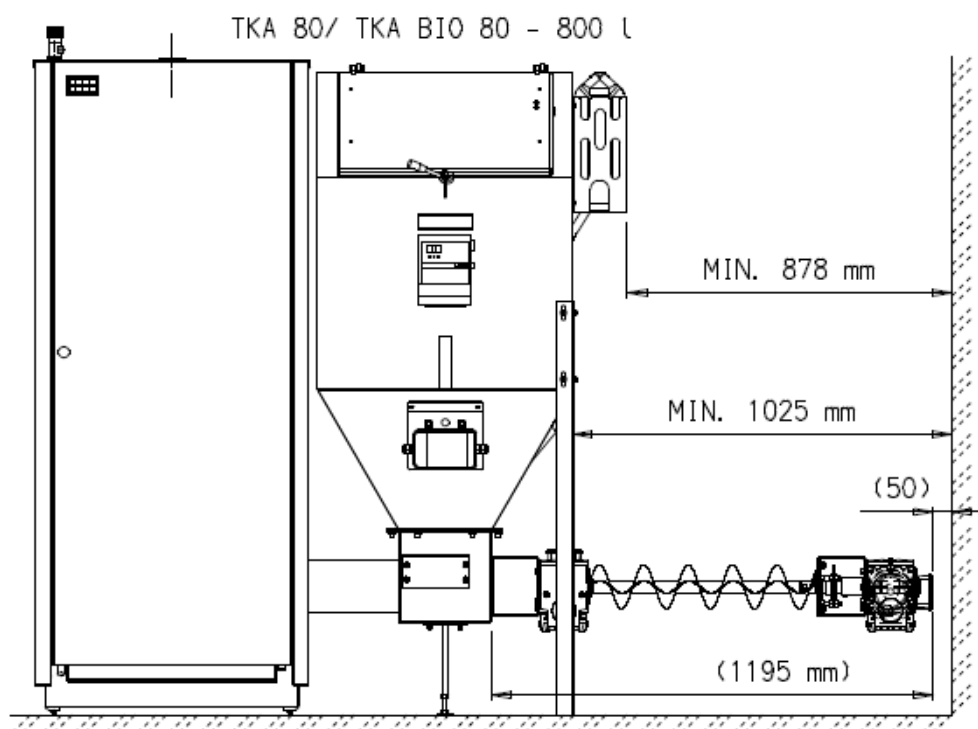
Upozornění:

Za okolností vedoucích k vzniku (i přechodnému) hořlavých plynů a par a při pracích, při nichž by mohlo vzniknout nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. lepení linolea, PVC, apod.) musí být kotel včas vyřazen z provozu !



Kotel musí být umístěn v prostoru, který je oddělen od obytných místností ! Umístění kotlů v obytném prostoru (včetně chodeb) je nepřipustné.

Ze strany kde je umístěna převodovka a šnek hořáku, musí být ponechána minimální vzdálenost viz. Obrázek č. 8, která je potřebná v případech potřeby vysunutí šneku !
(Stejné rozměry zrcadlově platí i pro levé provedení hořáku a násypky)



Obrázek č. 8

9 Montáž kotle

Kotel na pevná paliva smí instalovat firma s platným oprávněním k montáži těchto zařízení.

Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

Kotel musí být umístěn na nehořlavé podložky přesahující půdorys kotle min. o 100 mm a v místě popelníkových dvířek min. o 500 mm. Kotel ustavte na místo a vyrovnejte. Vstup a výstup vody je osazen vnitřním G 2" závitem. Topnou vodu připojte na trubku ve vrchní části kotle, vratnou vodu na trubku v zadní spodní části kotle. Do trubky v otvoru G 1/2" v zadní spodní části kotle našroubujte vypouštěcí ventil. Kotel připojte do komínu pomocí roury kouřovodu o příslušném průměru (podle výkonu kotle – viz. tab. Technické parametry kotle).

Dle provedení regulátoru – řídicí jednotky kotle proveďte kontrolu osazení na násypku kotle na připravené šrouby. (jednotka je zabalena u hořáku kotle nebo osazena na násypce – dle provedení)

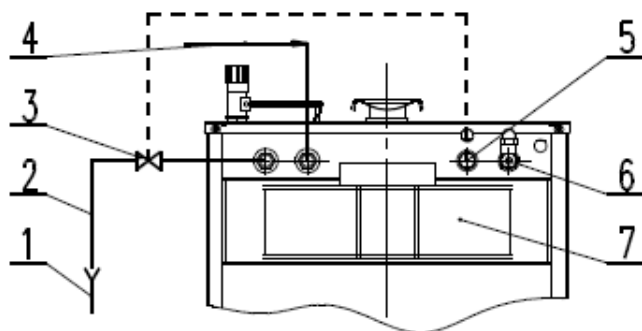
Naplňte po kontrole vodotěsnosti havarijního okruhu zásobník palivem a postupujte dle bodu **Provoz kotle v automatickém režimu (Zátop, seřízení a provoz kotle)**

9.1 Zapojení chladicí smyčky

Automatické teplovodní kotle mohou mít chladicí smyčku zapojenou.



POZOR - chladicí smyčka proti přetopení nesmí být využívána dle normy ČSN EN 303 - 5 k jiným účelům, než je ochrana proti přetopení (nikdy pro ohřev teplé užitkové vody).



Legenda:

1. odpad
2. odchod chladicí vody
3. termostatický ventil
4. přívod chladicí vody
5. jímka pro čidlo ventilu
6. jímka pro čidlo teploměru a tlakoměru
7. komín dle provedení kotle
- 8.

Obrázek č. 9

Termostatický ventil (3) dle provedení jehož čidlo je umístěno v zadní části kotle (5) chrání kotel proti přetopení tak, že stoupne-li teplota vody v kotli nad 95 °C, vpustí do chladicí smyčky vodu z vodovodního řádu, která převezme přebytečnou energii a odejde do odpadu (1). V případě umístění zpětné klapky na vstup vody do chladicí smyčky, z důvodu zabránění možného zpětného proudění vody, díky poklesu tlaku ve vodovodním řádu, musíme chladicí smyčku vybavit pojišťovacím ventilem 6 - 10 bar, nebo expanzní nádobou o objemu minimálně 4 l.

Poznámka: U některých typů kotlů může být zadní strana provedena zrcadlově, nebo jímky pro čidla mohou být umístěny navíc i z přední strany kotle.

Studená chladicí voda musí mít tlak min.2 bary a teplotu max.20 °C

Doporučené typy termostatického ventilu pro zapojení dochlazovací smyčky:

Termostatický ventil BVTS 1,3 M pojistný - 3/4 (Danfoss/ Regulus)

Termostatický ventil TS 130 - 3/4 (Honeywell)

Termostatický ventil STS 20 (WATTS)

Termostatický ventil NENÍ součástí dodávky kotle !

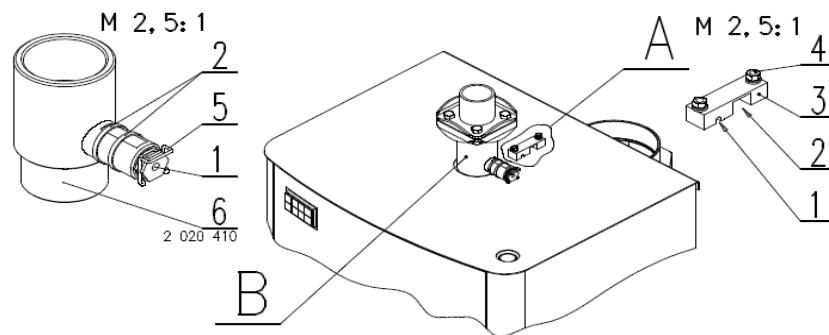
9.2 Možnost napojení a umístění dalších čidel ke kotli

(prvky varianty B nejsou součástí dodávky kotle - možno doobjednat)

Na kotli mohou být umístěna další čidla. Ty mohou být umístěna a uchycena dvojnásobným způsobem: viz. obrázek č. 10

Varianta A – čidla uchycena pod kostkou (3) pro uchycení čidel, kostka přichycena ke kotli šroubením. ((4)Matice M 6 ČSN 021401.25; Podložka 6,4 ČSN 021702.15; Podložka 6,1 ČSN 021740.05 vše 2x) Kostka a čidla uložena pod horním krycím plechem včetně kabelů čidel.

Varianta B – čidla uchycena na prodloužení (6) výstupu teplé vody z kotle.



Obrázek č. 10

Čidlo (snímač) teploty vody v kotli (1) má být zasunut (váleček) :

A – pod kostku v místě (A 1)

B – do jímky vsuvky (5) na odbočce prodloužení (součást dodávky prodloužení):
namontujte vsuvku na prodloužení výstupního potrubí vody (6)
čidlo v místě (B 1) zasuňte do jímky (3) v prodloužení (6)

Havarijní termostat (2) má být zasunut, umístěn (tableta) :

A – pod kostku v místě (A 2)

B – přiložte na plochou odbočky prodloužení v místě (B 2) a stáhněte montážním páskem.

9.3 Komín



Připojení spotřebiče ke komínovému průduchu musí být vždy provedeno se souhlasem příslušného komínického podniku dle ČSN 73 4210 : 1989.

Doporučujeme provést prohlídku komína před připojením kotle na komín.

Po připojení kotle na komín musí být vždy vystavena výchozí revizní správa na komín.

Komínový průduch musí vždy vyvinout dostatečný tah a spaliny spolehlivě odvádět do volného ovzduší, pro všechny prakticky možné provozní poměry.

Pro správnou funkci kotlů je nutné, aby byl samostatný komínový průduch správně dimenzovaný, protože na jeho tahu je závislé spalování, výkon a životnost kotle. Tah komína přímo závisí na jeho průřezu, výšce a drsnosti vnitřní stěny. Do komína, na který je připojen kotel, se nesmí zaústit jiný spotřebič. Průměr komína nesmí být menší, než je vývod na kotli (min. 220 mm).

Tah komína musí dosahovat předepsaných hodnot. Nesmí však být extrémně vysoký, aby nesnižoval účinnost kotle a nenarušoval jeho spalování (netrhal plamen). V případě velkého tahu instalujte do kouřovodu mezi kotel a komín škrťací klapku (omezovač tahu).

Přesné stanovení rozměrů komína určuje ČSN 73 4201:2002.

Předepsaný tah komína je uveden ve stati: Základní technická data kotlů.

Kouřové potrubí musí být pevně nasazeno, utěsněno a zajištěno proti uvolnění vhodnou objímkou a mělo by neustále stoupat o 2 – 3 %.

9.4 Kouřovod

Kouřovod musí být vyústěn do komínového průduchu.

Nelze-li připojit kotle ke komínovému průduchu bezprostředně, má být příslušný nástavec kouřovodu v daných možnostech co nejkratší, ale ne delší než 1 m, bez dodatkové výhřevné plochy a směrem ke komínu musí stoupat.

Kouřovody musí být mechanicky pevné a těsné proti pronikání spalin a uvnitř čistitelné.

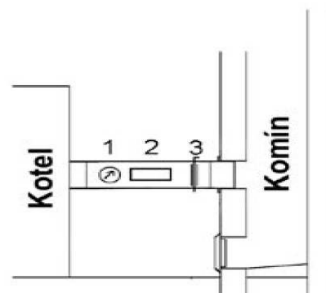
Kouřovody nesmějí být vedeny cizími bytovými nebo užitkovými jednotkami. Vnitřní průřez kouřovodu nesmí být větší než vnitřní průřez sopouchu a nesmí se směrem ke komínu zužovat.

Způsoby provedení prostupů kouřovodu konstrukcemi z hořlavých hmot jsou uvedeny v přílohách 2 až 3 ČSN 061008/97 a jsou vhodné zejména pro mobilní zařízení, dřevěné chaty apod.

Kouřovod může být vybaven spalínovým teploměrem.

Legenda:

1. Spalínový teploměr
2. Čistící otvor
3. Škrťací klapka (omezovač tahu).



Obrázek č. 11



VAROVÁNÍ

V případě velkého tahu komína zabudujte do kouřovodu škrťací klapku (3), nebo omezovač tahu (3).

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE KOTLE

Z DŮVODŮ DOSAŽENÍ DEKLAROVANÉ ÚČINNOSTI KOTLE A DOBY VYHOŘÍVÁNÍ PALIVA JE BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÉ PROVOZOVAT KOTEL PŘI KOMÍNOVÉM TAHU V ROZMEZÍ 16 - 40 Pa !

Proto je nutné při vyšším tahu instalovat omezovač komínového tahu, nebo ještě lépe automatický regulátor tahu, a to buď přímo do komínového tělesa nebo na kouřovod.

9.4 Umístění kotle vzhledem k elektrické síti

Kotel musí být umístěn tak, aby vidlice v zásuvce (230V/ 50Hz) byla vždy přístupná
Kotel se připojuje k elektrické síti pevně připojeným pohyblivým příívodem ukončeným normalizovanou vidlicí
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem musí být zabezpečena dle platných ČSN EN

9.5 Bezpečnostní předpisy pro pracovní místo



NEBEZPEČÍ

Zajistěte vždy dostatečný pracovní prostor a volný přístup ke kotli a k perifernímu zařízení.

Palivo a jiné překážky umístěte na k tomu určeném místě vzdáleném od kotle.

Pro správné spalování v kotli je nutno používat palivo suché. Výrobce doporučuje skladovat palivo v suchých prostorech nebo minimálně pod přístřeším

Je vyloučeno palivo ukládat za kotel, skladovat ho vedle kotle ve vzdálenosti menší než 400 mm

Výrobce doporučuje dodržovat vzdálenost mezi kotlem a palivem min. 1 000 mm nebo umístit palivo do jiné místnosti, než je instalován kotel

V pracovním prostoru zajistěte dostatečné osvětlení.

Teplota v kotelně nesmí přesáhnout 45 °C a neměla by klesat pod 15 °C.

10.0 Provoz, seřízení a obsluha kotle

10.1 Kvalifikace obsluhy

Kotel může obsluhovat pouze osoba starší 18 let a to bez rozdílu pohlaví.

Pro bezpečnou obsluhu kotle je obsluha povinná se seznámit s tímto návodem a dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, nařízení a ustanovení, které jsou v dané zemi platné.

Ponechat děti v blízkosti kotle, který je v provozu je nepřipustné.

Zásahy do spotřebiče, které by mohly vést k ohrožení zdraví obsluhy jsou nepřipustné.

Kotel se smí provozovat na max. teplotu 90 °C a musí být pod občasným dozorem.

10.2 Uvedení kotle do provozu

Před uvedením kotle do provozu je nutno zkontrolovat:

- * zda instalace zařízení odpovídá projektu
- * naplnění otopného systému včetně kotle teplovodním médiem (vodou)
- * zda teplovodní systém je řádně odvzdušněn
- * těsnost topného okruhu
- * odtah spalin – připojení ke komínu (musí být schváleno kominickou firmou)
- * regulaci vytápění
- * **naplnění havarijní nádrže, umístěném na zásobníku paliva vodou**
- * **těsnost havarijního okruhu po naplnění vodou**
- * naplnění zásobníku (násypky) palivem (při prvním zátoku nemusí být 100 % plný)
- * **zatmelení roštu a jeho správné umístění na hořák**
- * **připojení kotle k elektrické síti**
(Zásuvky se připojují tak, aby ochranný kolík byl nahoře a fázový vodič byl připojen na levou dutinku při pohledu zepředu. Totéž platí i pro dvojité zásuvky.)



Zásobník paliva (násypku) naplňte palivem až po odzkoušení vodotěsnosti tavné pojistky v násypce připojené na havarijní okruh po naplnění vodou !

11.0 Provoz kotle v automatickém režimu

- Po kontrole dle bodů viz výš postupovat již se zátokem kotle
- **Provést zátok v kotli** (třísky, drobná suchá štěpka, tuhý podpalovač, pelety)
- **Uvést kotel na provozní teplotu.** Doporučená provozní teplota výstupní topné vody je 65 až 80 °C
- Zkontrolovat opětovně těsnost kotle a topného systému
- Provést topnou zkoušku dle příslušných norem
- **Seznámit uživatele s obsluhou kotle**
- Provést zápis do Záručního listu

11.1 Seřízení, provoz a zátok kotle

– postupujte dle návodu na regulátor (řídící jednotku) kotle

11.2 Regulátor (řídící jednotka) kotle

– viz. samostatný návod na regulátor (řídící jednotku)

Dle objednávky nebo dle provedení poznáte jaký regulátor – řídicí jednotka je na kotli nainstalován. Pokud se návod na regulátor neshoduje s dodaným regulátorem obraťte se na výrobce a nechte si dodat správný návod dle provedení.

11.3 Postup při zátopu (všeobecný – obsluha kotle uživatelem)

- Zkontrolovat množství vody v topném systému
- Zkontrolovat, zda uzavírací armatury mezi kotlem a topným systémem jsou otevřeny
- Zkontrolovat funkčnost oběhového čerpadla (i dalších čerpadel)
- Vyčistit hořák a popelníkovou zásuvku před dalším zátopem
- Po naplnění zásobníku (násypky) předepsaným palivem **jej pečlivě uzavřeme. Zásobník musí být během provozu vždy řádně uzavřen** aby bylo zabráněno případnému nasávání falešného vzduchu do hořáku přes šnekový podavač paliva
- **Připojit kotel k elektrické síti (230V/ 50Hz) pomocí kabelu s vidlicí**
- **Zapnout hlavní vypínač na regulátoru kotle (On)**
- Chod šneku (podavač paliva) se uvede **do ručního režimu** (viz samostatný návod k obsluze řídicí jednotky), **kdy nepřetržitě dodává palivo z násypky do retorty a k roštu hořáku.**
- Jakmile palivo dosáhne na hranu retorty a roštu, vypneme chod šneku
- Na palivo umístíme papír, dřevní třísky nebo pevný podpalovač **a po zapálení necháme dobře rozhořet.** (např. papír, kousky dřeva, jemné třísky, kůry, suché dřevní štěpky, PEPO, tuhý líh nebo jiný prostředek, určený pro tyto účely) **Hořák nikdy nezapalujeme s použitím hořlavých kapalin!**
- Na nahořelý podpal lopatkou přiložíme menší množství paliva (nejlépe pelety)
- Zapnout ventilátor a ponechat v nižších otáčkách, dokud se dobře nerozhoří (cca 1 až 2 min). Pak lopatkou přidat na hořící podpal malé množství předepsaného paliva. V případě, že oheň uhasne, postup ručního zátopu opakovat
- **Uzavřeme dvířka a necháme kotel dobře rozhořet (cca 3 - 5 min.)**
- **Zkontrolujeme zda je po úspěšném zátopu uveden hořák do automatického režimu**

11.4 Provoz (všeobecný)

Po rozhoření paliva přepnout kotel (viz samostatný návod k obsluze řídicí jednotky - regulátoru) do automatického provozu, kdy je v provozu jak ventilátor, tak cyklování šnekového podavače paliva. Na displeji řídicí jednotky jsou zobrazeny základní údaje týkající se topení kotle.

Při výpadku napájecího napětí (230 V; 50 Hz) si řídicí jednotka kotle zapamatuje svůj stav a ten zachová po obnovení napájení.

Pokud teplota topné vody překročí 95 °C, zareaguje havarijní termostat, který nezávisle na řídicí jednotce odstaví kotel z provozu. Pro znovu uvedení kotle do provozu je potřebné postupovat podle návodu na řídicí jednotku - regulátor.

Aby nedocházelo k tomuto jevu je doporučeno provozovat kotel **na teplotách výstupní vody do 80 °C**. V případě neustálého opakování vypnutí havarijního termostatu je nutno kotel odstavit z provozu a zjistit příčinu opakovaného přehřátí kotle.

Během provozu se nedoporučuje otevírat spodní dvířka a pozorovat plamen, protože hrozí jeho vyšlehnutí. Zabránit tomu se dá tím, že dvířka nejdříve na několik vteřin jen mírně pootevřeme a až poté je otevřeme zcela. Je však nutné mít neustále na zřeteli, že zvláště u velkých výkonů může plamen vyšlehnout z dvířek! Dvířka otvíráme pouze s použitím rukavic. Pokud je v zásobníku již malé množství paliva (palivo je na úrovni zešíkmení zásobníku), musíme jej doplnit a víko opět řádně uzavřít. **Po dobu vyjímání popelníkové zásuvky s popelem – vždy za použití rukavic - musí být hořák vypnut.**

Pokud je regulátor zapnut, **je zakázáno jakýmkoliv způsobem vkládat ruku do prostoru topeniště (nad kruhový litinový rošt) nebo šnekového podavače.**

V případě havarijního stavu může dojít k prohoření paliva do násypky. **Proto je během provozu nutné mít pečlivě uzavřeno víko násypky a mít provozuschopné havarijní hasící zařízení (nádrž naplněná vodou, na čidle zařízení našroubována zátka s tavnou pojistkou).** Po prohoření paliva dojde k roztavení tavné pojistky a uhašení paliva vodou z havarijní nádrže. Před následným uvedením kotle do provozu je nutné v ručním režimu vytlačit vlhké palivo do popelníkové zásuvky. Pokud dojde k zalití pelet vodou, nabobtnají tak, že po jisté době je nutné k vyčištění hořáku vyjmout podávací mechanismus a vyčistit celou nerezovou vložku (viz. dále – poruchové stavy). Dále je nutné přes víko čištění násypky vyšroubovat tavnou pojistku a nahradit ji novou (do stávající lze přidat novou tavnou hmotu (min. o síle do 5 mm), kterou je tavné lepidlo aplikované běžnou tavnou pistolí) a doplnit vodu do nádrže havarijního hasícího zařízení.

Po delší době provozu hořáku (min. 1 x za topnou sezonu) je nutné vyčistit směšovač, do kterého mohou drážkami mezi retortou a rostem přepadat kousky paliva a popele. Nadměrné zanesení směšovače se projeví tím, že ventilátor není ani při maximálně otevřené škrtkové klapce schopen dodávat dostatečné množství vzduchu. Po vypnutí hořáku odšroubojeme víčko čištění směšovače a nečistoty vyhrabeme. Při čištění kotle může po delší době provozu dojít také k uvolnění kruhového roštu – vydrolení těsnícího tmelu – což se projeví podobně jako zanesený směšovač, protože vzduch „utíká“ mezi rostem a kruhovým nadstavcem směšovače. Proto je nutné dosedací plochu mezi rostem a **kruhovým nadstavcem směšovače, do kterého je rošt vložen znovu přetmelit (utěsnit tmelem s teplotou použití do 1 200 °C)**

11.5 Odstavení z provozu

Před odstavením kotle z provozu je nutné v manuálním režimu regulátoru vytlačit nahořelé palivo do popelníku a nechat pootevřeny spodní dvířka, aby tah komína nenasával vzduch přes násypku a podavač, čímž by mohlo dojít k prohoření paliva do násypky. (Toto není třeba jedině při krátkodobých opravách, kdy je přítomná obsluha.)

Při dlouhodobějším odstavení kotle z provozu je nutné vyprázdnit také násypku a nechat vytlačit palivo z celého šnekového podavače. Zvláště důležité je to u pelet, které mohou ve vlhké kotelně nabobtnat ve šnekovém podavači a celý jej zanést tak, že po opětovném spuštění není schopna převodovka překonat vzniklý odpor.

Při dlouhodobé odstávce nebo při čištění kotle tento odpojte od elektrické sítě !
Hrozí-li zamrznutí hasící vody, vypustit rovněž nádobu havarijního hasícího zařízení.

11.6 Nastavení ventilátoru (škrtková klapka – modulované otáčky)

Množství dávkovaného spalovacího vzduchu je možno regulovat škrtkovou klapkou nebo modulací otáček na ventilátoru. (Dle provedení) Toto množství je závislé i na kvalitě paliva, případně komínovém tahu. (Tah je v rozmezí 8 až 15 Pa. **Pokud tah komína je větší než je zapotřebí doporučujeme použít omezovač tahu s kterým se dá zajistit tah komína v rozmezí 10 až 20 Pa.** Bližší informace týkající se omezovače tahu najdete na níže uvedeném odkazu: http://www.rojek.cz/pdf/TTP/Regulace_tahu_cz.pdf

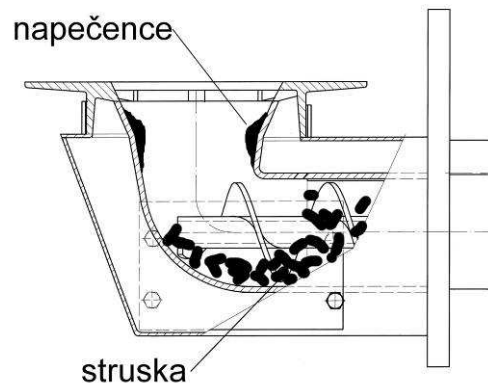
Optimální regulace přívodu vzduchu je v závislosti na teplotě spalin a komínovém tahu. Za běžného provozu (kotel není enormně zanesen popílkem a dehtem) by teplota spalin neměla překročit hranici 200 °C. V opačném případě je potřeba nastavit množství dodávaného vzduchu. Nastavení parametrů hoření je dle konkrétního paliva. **Moc vzduchu zbytečně ochlazuje prostor hoření a dochází ke strhávání paliva do popelníku případně k většímu napékání paliva v kolenu retorty. Se vzduchem je potřeba pracovat opatrně a někdy méně je lépe. Plamen v oblasti hořáku má být sytý oranžový a bohatý** (výška plamene koresponduje nastavenému výkonu kotle), nemá být moc do modra hlavně u kořene plamene, palivo nemá nadsakovat proudem vzduchu (to vše je projev, že je hodně

vzduchu) – potřeba ubrat. Plamen nemá kouřit, či být moc do tmavě červena (to je projev, že je málo vzduchu na škrťací klapce) – potřeba přidat. **Pro nastavení je i ideální použít analyzátor spalin a dle hodnot nastavit poměr pro spalování.**

11.7 Poruchové stavy - zablokování šnekového podavače

Mimo zmíněného přetopení kotle může dojít ke vklínění kamene nebo kovového předmětu do šnekového podavače v násypce (pokud se s palivem dostanou do násypky). V takovémto případě se motor **šneku** zastaví. Proti spálení je motor chráněn tepelnou **ochranou motoru** (běžná provozní teplota je až 90 °C), ale pro další chod hořáku je nutné „cizí“ předmět odstranit. Nejprve **vypneme regulátor a odpojíme od elektrické sítě**. Poté musíme vyprázdnit násypku – pod víko čištění násypky vložíme vhodnou nádobu, povolíme šrouby víka, 3 šrouby zcela odšroubujeme a na posledním šroubu víko pootočíme tak, aby se palivo pomalu sypalo do nádoby. Po naplnění nádoby víko uzavřeme, nádobu vysypeme a celý proces opakujeme do úplného vyprázdnění násypky. Poté uvolníme matice na šroubech uchycení **šneku** a pokusíme se mírně povytáhnout celý podavač (**podávací šnek i s převodovkou**). Docílíme toho také spuštěním chodu šneku na 2 - 3 sec. Jakmile se vklíněný cizí předmět uvolní, odstraníme jej přes víko čištění násypky. Poté opět podávací mechanismus přišroubujeme k tělu hořáku, zašroubujeme víko čištění a můžeme uvést hořák opět do provozu. **Nejlépe je předcházet takovému stavu kontrolou doplňovaného paliva.**

TVORBA STRUSKY A NAPEČENCŮ
PŘI SPALOVÁNÍ SPÉKAVÝCH PELET



Obrázek č. 12

K zablokování šnekového podavače může dojít také při spalování spékavých pelet (pelety s příměsí kůry, rostlinné pelety). Po jistém čase jednak může dojít k vytvoření napečenců v horní části retorty, které postupně brání průchodu nového paliva a pokud nedojte k odstranění napečenců, může časem dojít až k blokaci podavače. Při delším odstavení kotle z provozu a nevyprázdnění šnekového podavače může dojít k nahoření pelet hluboko v retortě, kde se poté vytvoří velice odolná struska, která také může až zabránit chodu šneku. **Při spalování těchto pelet je proto nutné průběžně čistit retortu od napečenců (1 - 2 x za topnou sezónu) a vyprazdňovat podavač při delší**

odstávce. V případě zablokování chodu šneku vlivem vytvoření strusky – poznáme to podle toho, že je podavač zablokovaný a přitom není v násypce viditelný cizí předmět – je nutné vyjmout celý podávací mechanismus. Nejdříve odpojíme konektor připojení motoru podavače ke kotli, poté odšroubujeme matice uchycení podavače a celý podávací mechanismus vyjmeme z těla hořáku. Poté vyčistíme retortu a nerezovou vložku od strusky. Překontrolujeme, zda nedošlo k poškození **šneku** a poté podávací mechanismus opět přišroubujeme k tělu hořáku.

Pro správný a bezporuchový provoz hořáku je vhodné minimálně 1 x do roka jej nechat překontrolovat a vyčistit řádně vyškoleným servisním technikem, čímž předejdeme výše popsaným potížím. Případné poškození šneku z výše popsaných příčin nemůže být chápáno jako porucha v rámci záručních oprav.



Během jakéhokoliv čištění hořáku je nutné jej vypnout hlavním vypínačem a vytáhnout vidlici el.přívodu ze zásuvky !

11.8 Záruka a odpovědnost za vady hořáku

Výrobce hořáku poskytuje záruku na hořák po dobu 24 měsíců od data prodeje konečnému uživateli, za předpokladu, že bude používán a obsluhován v souladu s podmínkami, uvedenými v návodu. Záruka se dále nevztahuje na případy: které vznikly nesprávnou obsluhou zařízení, nedodržení technických podmínek pro provoz zařízení, běžné opotřebení, úmyslné poškození a poškození zařízení, které vzniklo v důsledku neodvratné a živelné události (požár, voda, krádež, násilné poškození a podobně)

Uživatel je povinen svěřit instalaci, uvedení do provozu a odstranění závad, jen odbornému smluvnímu servisu, s platným osvědčením od výrobce. V opačném případě nebude uznána případná záruční reklamace.

Každá případná reklamace musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Na kotli je nutno provádět pravidelnou údržbu.

Výrobce v žádném případě neodpovídá za ztrátu zisku, dobré pověsti nebo zakázek ani žádné náhodné, zvláštní nebo následné škody, které vzniknou v souvislosti s používáním nebo naopak nemožností používání tohoto výrobku.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

Při prvních zátopech se ve studeném kotli na stěnách kondenzují vodní páry a vytvořená voda stéká po vnitřních stěnách kotlového tělesa. Tento jev může vyvolat domněnku, že kotel teče. Toto pocení mizí po usazení popílku na vnitřních stěnách kotle. Pokud se kotel provozuje při nízkých teplotách vody (zpravidla pod 60 °C) a vlhkém palivu, dochází ke kondenzaci vody ve spalínách, která stéká po chladných stěnách kotle. **Topení při nízkých teplotách zkracuje i životnost kotlového tělesa.**

Dehtování kotle nastává za podobných podmínek – nízká teplota, nízký výkon – kdy je nedostatek spalovacího vzduchu a kotel se dusí. Aby nedocházelo k dehtování a rosení kotle, je nutno provozovat kotel s výstupní teplotou topné vody 80 - 90 °C.

Pro správnou funkci hořáku je nutné palivo skladovat v suchých prostorech (min. pod přístřeškem). V žádném případě nelze palivo pokládat na kotel, popřípadě jej skladovat ve vzdálenosti kratší než 1 m od kotlového tělesa.

11.9 LIMITNÍ HODNOTY SPALIN PŘI MINIMÁLNÍM A MAXIMÁLNÍM VÝKONU NA VÝSTUPU Z KOTLE:

kotel ROJEK	A 15/ A 15 U	TKA 15	TKA 25	TKA 45	TKA 80
průměr kouřovodu (výstup z kotle)	129 mm	159 mm	159 mm	219 mm	219 mm
palivo	dřevené pelety				
typ spotřebiče	uzavřený				
výkon (kW):					
minimální	3,4	3,3	6,8	13,3	23,2
maximální	12,2	14,4	24,7	47,5	80,5
Teplota spalin (°C)					
při min. výkonu	87	84	107,4	102	87,1
při max. výkonu	186	157	187,8	185,3	126,2
množství spalin (kg*s⁻¹):					
při min. výkonu	0,0017	0,002	0,0042	0,0075	0,0162
při max. výkonu	0,0077	0,008	0,014	0,025	0,0498
přebytek vzduchu (%):					
při min. výkonu	12,84	12,37	12,23	12,06	10,4
při max. výkonu	8,24	8,18	7,69	8,26	9,0
potřebný tah komínu (Pa):					
při min. výkonu	12	12	10	12	16
při max. výkonu	12	11	10	13	30

Poznámka: protože teploty spalin při min. výkonech jsou nízké, komín musí být navržen jako tzv. „mokrý“, což znamená odolný proti působení kondenzátu. U stávajících komínů je nutno ověřit jeho vlastnosti, případně zajistit úpravu stávajícího komína !

12 Dohled za provozu

Kotel je vybaven teploměrem ukazujícím teplotu otopné vody a tlakoměrem, který ukazuje tlak otopné vody v systému. Teplota vody v kotli je i na displeji řídicí jednotky. V systému vytápění musí být instalován i tlakoměr, který ukazuje tlak otopné vody v systému.

Při instalaci uzavřeného systému je nutno do systému instalovat pojišťovací ventil !

Na provoz kotle je nutno dohlížet průběžně, protože může dojít k poruchám vlastního vytápěcího systému nebo spalínového traktu.

Kotel se smí provozovat max. na 90 °C a musí být pod průběžnou kontrolou.

Proto je nutno před zatápěním a během topení kontrolovat :

- zda neuniká z vytápěcího systému voda
 - zda při hoření odcházejí spaliny komínem do venkovního prostoru
 - zda je **dostatečný přívod venkovního vzduchu pro řádné spalování paliva – doporučuje se neuzavíratelný otvor min. 600 cm² a víc**
 - stav paliva v zásobníku
 - naplnění havarijního zásobníku (umístěný na boční(zadní) straně zásobníku paliva) vodou
- Vždy je lépe, když kotel přisává teplejší vzduch, alespoň není tak ochlazován. Pozor, vždy je nutno zachovat stálý přísun vzduchu ke spalování. (Na 1 kW instalovaného výkonu jenom kotle minimálně 2 m³ a víc)**

Při provozu dbejte na těsnost dvířek a čistících otvorů, vždy je řádně dotáhněte. Uživatel nesmí zasahovat do konstrukce a elektrické instalace systému vytápění. Kotel musí být vždy řádně a včas vyčištěn, aby byla zajištěna průchodnost všech tahů. Dvířka plnicí a popelníková musí být vždy řádně uzavřena.

Při zatápění se ve studeném kotli na stěnách kondenzují vodní páry a vytvořená voda stéká po vnitřních stěnách kotlového tělesa. Tento jev může vyvolat domněnku, že kotel teče. Toto pocení mizí po usazení popílku na vnitřních stěnách kotle. **Pokud se ale kotel provozuje při nízkých teplotách vody (zpravidla pod 60 °C) a vlhkém palivu, dochází ke kondenzaci vody ve spalínách, která stéká po chladných stěnách kotle.**

Topení při nízkých teplotách zkracuje i životnost kotlového tělesa.

Dehtování kotle nastává za podobných podmínek – nízká teplota, nízký výkon – kdy je nedostatek spalovacího vzduchu a kotel se dusí. **Aby nedocházelo k dehtování a rosení kotle, je doporučováno provozovat kotel s výstupní teplotou topné vody 80 - 90 °C.**

Doporučeným řešením je zapojení kotle s termoregulačním ventilem, nebo trojcestným směšovacím ventilem se servopohonem a elektronickou regulací, který umožňuje vytvoření odděleného kotlového a topného (primárního a sekundárního) okruhu, tak aby chom zajistili **minimální teplotu vratné vody do kotle 65 - 75 °C. Čím vyšší bude teplota vratné vody do kotle, tím méně bude kondenzovat dehtů a kyselin, které poškozují těleso kotle.**

Teplota spalin (kouřových plynů) nesmí při běžném provozu klesat **pod 110 °C**. Nízká teplota spalin způsobuje kondenzaci dehtů a kyselin, přestože je dodržena teplota výstupní vody (80 – 90 °C) a teplota vody vracející se do kotle (65 °C). Tyto stavy mohou nastat např. v případě ohřívání teplé užitkové vody (TUV) kotlem v létě, nebo vytápěním jenom části objektu.

V tom případě doporučujeme zapojení kotle s akumulacími nádržemi, nebo denní zátop.

13 Zakázané manipulace



Na kotli je zakázáno:

- provádět jakékoliv úpravy bezpečnostních prvků kotle bez povolení výrobce
- provádět jakékoliv manipulace v rozporu s bezpečnostními pokyny tohoto návodu
- používat jako palivo jiné materiály než doporučuje výrobce
- přetěžovat výrobek používáním nevhodného druhu paliva
- používat jiné nástroje a nářadí pro údržbu a čištění, než které dodává nebo doporučuje výrobce
- pracovat s hořlavinami v prostoru kotelny, (například lepení linolea, natírání syntetickou barvou apod.) kotel musí být v čas odstaven z provozu.
- pokládat samotné palivo na kotel, popřípadě jej skladovat mimo kotel ve vzdálenosti kratší než 1 m od kotlového tělesa.

14 Základní bezpečnostní požadavky



Neupravujte kotel žádným způsobem, který by mohl ohrozit jeho bezpečný provoz.

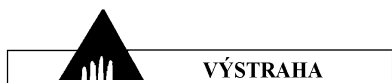
Pochybujete-li o správnosti postupu, kontaktujte naše technické oddělení.



Nezanedbávejte provádění pravidelných inspekcí v souladu s původním návodem k obsluze.

Nezamalovávejte, nezašpiňujte, nepoškozujte, neupravujte ani neodstraňujte bezpečnostní štítky. V případě jejich nečitelnosti nebo ztráty kontaktujte výrobní závod a štítky obnovte.

15 Osobní bezpečnost



Neobsluhujte kotel pod vlivem drog a alkoholu, trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami.



Neuvádějte kotel do provozu, pokud jste se neobeznámili s obsahem návodu k používání.



Děti nesmí být ponechány u kotle bez dozoru dospělé osoby !!!

16 Údržba kotle

Obsluha je zaškolená jen pro obsluhu kotle a provádí pouze základní údržbu, spočívající ve vizuální kontrole těsnosti kotle jak na straně vody, tak na straně spalín a v čištění teplosměnných ploch kotle.

Je nutno dbát na včasné doplňování paliva. Pokud zbývá v zásobníku malé množství paliva, musí být doplněno, aby nedocházelo k nasávání „falešného“ vzduchu, popř. zakouření zásobníku. **Pozor na opětovné správné uzavření víka zásobníku paliva !**



VÝSTRAHA

Čištění kotle se smí provádět pouze v době vyhoření paliva a teplotě otopné vody do 35 °C !

Během jakéhokoliv čištění hořáku a kotle je nutné jej vypnout hlavním vypínačem a vytáhnout vidlici elektrického přívodu ze zásuvky !

Je bezpodmínečně nutné po ukončení topné sezóny důkladně vyčistit kotel od popela. Popel je velice absorpční a váže na sebe vzdušnou vlhkost, která následně způsobuje koroze a tím se výrazně snižuje životnost kotle!

Při vybírání popela v době provozu kotle je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k popálení obsluhy.

Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.

16.1 Čištění kotle

Čištění kotle se provádí po otevření dvířek (Obrázek č.4, poz.5), které jsou umístěny na přední straně kotle, pod krycím panelem (Otevření dle provedení čistících dvířek kotle). Poté se vytáhne brzdící spalín a ze zanesených teplosměnných ploch se ometou smetákem části spáleného paliva.

Vzhledem ke konstrukci tohoto kotle není nutno pro jeho čištění použít speciálního nářadí a vlastní čištění je velmi snadné. Četnost čištění kotle závisí na druhu paliva a měla by být minimálně 1 x za měsíc. **Doporučujeme provádět čištění kotle co 14 dnů.**

16.2 Údržba kotle

Nejméně 1 krát za 14 dní kontrolujeme přítomnost vody v otopném systému. Při jejím nedostatku v otopném systému je nutno vodu doplnit. (Popřípadě zkontrolovat příčinu úbytku vody v topném systému)

Jsou-li kotle v zimním období mimo provoz, je nebezpečí zamrznutí vody v systému, a proto vodu raději ze systému vypustíme nebo napustíme nemrznoucí směsí. Jinak vodu vypouštíme jen v nevyhnutelných případech a pokud možno na nejkratší dobu.

Po ukončení topného období kotel řádně vyčistíme, poškozené díly vyměníme. Průměrná životnost těsnící skleněné šňůry je cca 1/2 roku (závisí na intenzitě otírání dvířek). Dojde-li k otlacení těsnící šňůry a šňůra přestane těsnit, je možno těsnící šňůru z drážky dvířek vyndat, otočit o 90 ° a opět vložit zpět do drážky. Toto je provizorní řešení, proto je nutno počítat s brzkou výměnou těsnící šňůry.

S výměnou dílů nečekáme na poslední chvíli, kotel připravíme na topnou sezónu už na jaře.

16.3 Pravidelná údržba

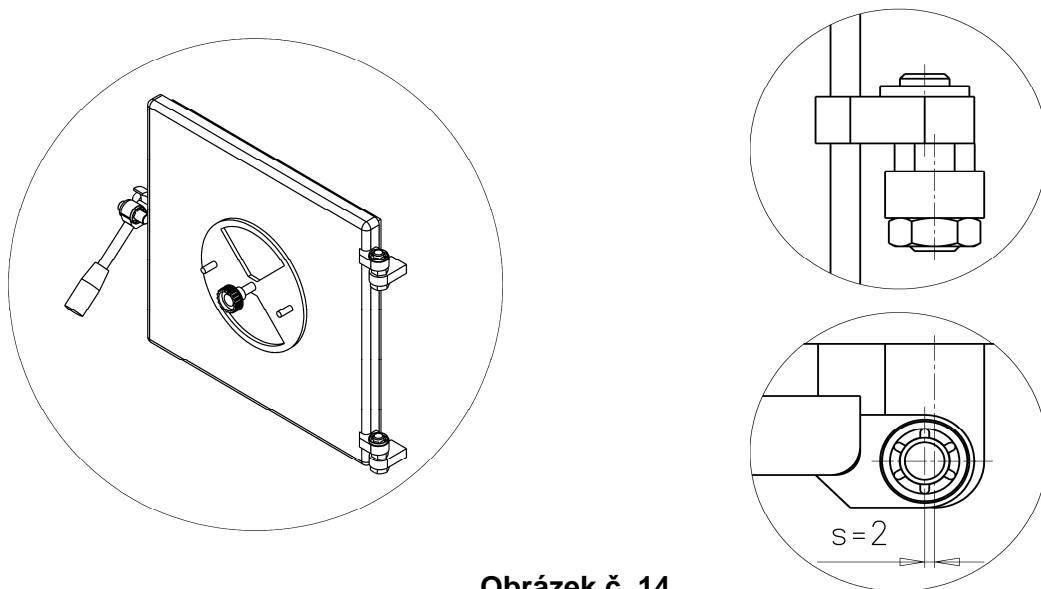
Pro uznání záruky a **hlavně** pro spolehlivou a správnou funkci kotle, hořáku a systému vytápění je nutno provádět pravidelné údržby a **roční** servisní prohlídky kotle nejlépe před topnou sezónou oprávněnými osobami.

16.4 Výměna těsnící šňůry dvířek

Vyndejte starou těsnící šňůru pomocí šroubováku a drážku, ve které šňůra seděla řádně vyčistěte.

Vezměte novou těsnící šňůru a začátek šňůry umístěte na vodorovné části drážky. Rukou, popřípadě mírným poklepem kladivem, ji vtlačte do drážky po obvodu dvířek. Pomalým boucháním dvířek vtlačíme šňůru do drážky, až lze dvířka uzavřít. Pokud je to nutné, poloha dvířek se může seřídít, v rozsahu +/- 2 mm, podle níže uvedeného postupu.

16.5 Seřízení pantů a uzávěrů dvířek



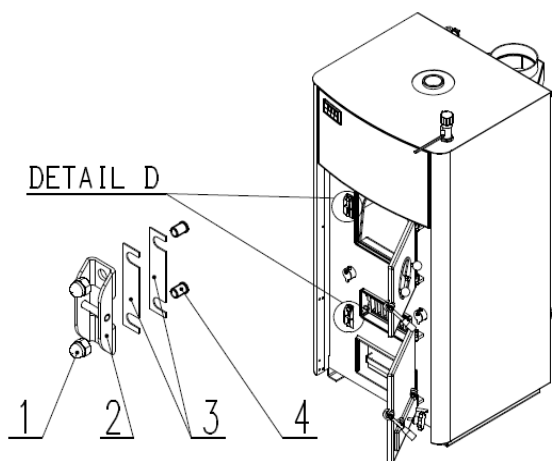
Obrázek č. 14

Příkládací a spodní dvířka jsou ke kotlovému tělesu uchycena pomocí dvou pantů. Čepy pantů jsou excentrické a po uvolnění zajišťovací matice ve spodní části lze čepem s pomocí klíče nasazeného na šestihran mezi pantem kotlového tělesa a dvířek otáčet. Tak lze změnit nastavení dvířek zejména při montáži kotle nebo při výměně opotřebované těsnící šňůry. Po nastavení je nutné zajišťovací matici opět dotáhnout.

16.6 Výměna keramických tvarovek

Po obou stranách ohniště jsou umístěny keramické tvarovky (Obrázek č.4 poz.15), které slouží pro akumulaci tepla a tím zlepšují kvalitu hoření. Ve spodní straně jsou tvarovky opatřeny kanálky pro přívod sekundárního vzduchu. V případě rozlomení nebo jiného poškození tvarovky je nutná její výměna.

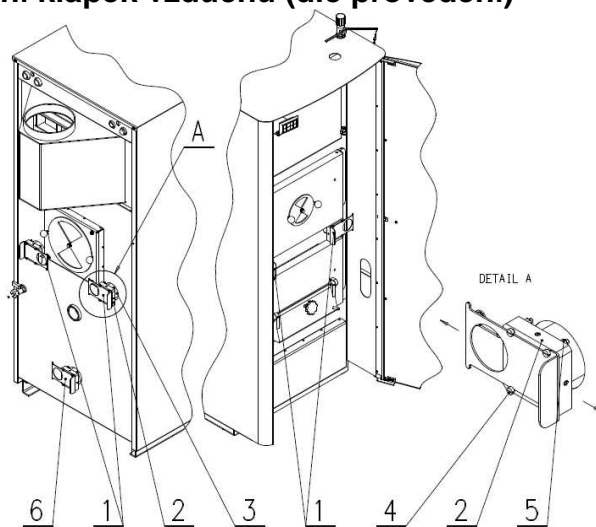
16.7 Seřízení zavírání uzávěrů dvířek



Obrázek č. 15

Všechny čistící, spodní popelníková dvířka jsou ke kotlovému tělesu zajišťována pomocí pákového excentrického uzávěru, který je uchycen na dvířkách v čepu a zajištěn samojistnými podložkami. Excentr zajíždí do čepu zámku (2) uchyceného na kotlovém tělese (4) pomocí matic (1) a navařených šroubů na kotli (4). Čep zámku lze štelovat za pomoci vyndání podložek (3), které jsou umístěny pod čepem zámku. Pokud již nejde seřídit zavírání a docílit správného utěsnění dvířek je potřebné vyměnit těsnící šňůru za novou a přeseřídit zavírání uzávěrů a pantů dvířek. (Při seřizování čepu uzávěru je potřebné vyndané podložky si ponechat, budou potřebné při opětovném přeseřizení po nasazení nové těsnící šňůry.)

16.8 Seřízení ovládání klapek vzduchu (dle provedení)



Obrázek č. 16

Klapky vzduchu (1) jsou na kotli celkem čtyři. Stejně se ovládá i klapka zadní dolní (6). Klapky jsou na trubkách posazeny v tělese klapky (2) a ty jsou na trubce (3) zajištěny imbus šrouby. Klapky posouváním a tím překrýváním trubky rozvádějí vzduch dle nastavení po celé šíři topeniště kotle. Ovládání těchto klapek je individuální a pro každou trubku - klapku samostatně. Klapky ovládáme z přední i zadní strany stejně a každá se nastavuje individuálně. Základní nastavení pohybu klapek je provedeno ve výrobním závodě. Pokud klapky chodí moc volně, nebo těžko je možno nastavení pohybu klapek změnit. Nastavení pohyblivosti klapek se provádí pomocí 4 ks šroubů (4), zašroubovaných v tělese klapky (2) a 4 ks zajišťovacích matic (5). Použití těchto klapek vzduchu dokáže pomoci zlepšit spalování a zlepšit přísun vzduchu pro lepší spalování dle konkrétně spalovaného paliva.

16.9 Roční servisní prohlídka chladicí smyčky

Při pravidelné roční prohlídce kotle je nutné provést i údržbu a ověření funkce chladicí smyčky a termostatického ventilu. Chladicí smyčka zajišťuje bezpečný provoz kotle v případě poruchy topného systému, kdy tento systém nemůže odvést teplo z kotle. Tato porucha může nastat např. při poruše oběhu topné vody, zamrznutí topného systému a podobně. Správná funkce je podmíněna dostatečným tlakem a množstvím chladicí vody.

Parametry vody pro chladicí systém jsou tlak vody min. 2 bar a průtok 20 l/ min. Zkoušku funkce chladicí smyčky je nejlépe provést přetopením kotle na teplotu min 97 °C.

Pokud tato zkouška není možná, je nutno provést následující zkoušku:

- Vyšroubujte sondu termostatického ventilu z jímky
- Ponořte sondu do vody v elektrické varné konvici a ohřejte vodu na bod varu. Termostatický ventil musí před bodem varu otevřít průtok chladicí vody. Průtok kontrolujte na výstupu vody do odpadu.
- Po vychladnutí vody v konvici musí ventil uzavřít průtok chladicí vody.
- Po úspěšné zkoušce namontujte zpět sondu ventilu zpět do jímky.

Pokud ventil neotevře průtok chladicí vody nebo ventil dostatečně netěsní, není zkouška úspěšná a je nutno ventil vyměnit. **Pozor na možnost úrazu horkou vodou!**

Je zakázáno provádět jakoukoliv změnu nastavení ventilu ani jej opravovat !

16.10 Bezpečnostní předpisy pro údržbu

Neprovádějte údržbářské práce dříve, dokud jste se dokonale neseznámili s původním návodem k používání.



Prostor pro údržbu, včetně pracovního místa, udržujte vždy v čistotě.



Údržbářské práce musí být prováděny v souladu s instrukcemi výrobce kotle.

Návod k používání kotle přečtěte pozorně a celý.

Pro výměnu dílců a potřebných věcí používejte vždy identické s originálním typem nebo vyhotovující příslušným normám.

16.11 Závady a jejich odstranění

Při správném používání a vhodné údržbě by k žádným závadám nemělo docházet.

Závada	Možná příčina	Odstranění
Nelze dosáhnout jmenovitého výkonu.	Použito palivo s nízkou výhřevností.	Použít předepsané palivo s předepsanou vlhkostí.
	Vlhkost paliva vyšší než 20 %.	
	Špatné nastavení množství paliva.	Nastavit správně hodnoty chodu a prodlevy podavače paliva a vzduchu.
	Nevyčištěný kotel.	Vyčistit kotel včetně keramických ploch.
	Uplynul krátký čas od zátoku v kotli.	Nechte kotel důkladně rozhořet.
Vysoká teplota vody v kotli a zároveň nízká teplota vody v otopných tělesech.	Velký hydraulický odpor soustavy.	Naplňte zásobník předepsaným palivem.
		Zvýšit otáčky čerpadla Zkontrolovat uzavírací armatury v otopném systému.

Vysoká teplota vody v kotli, dochází k varu vody v kotli.	Velký komínový tah.	Snížit požadavek na teplotu otopné vody, zmenšit množství paliva.
		Přivřít komínovou klapku (není součástí dodávky). Řešit komínový tah automatickou klapkou.
V příkladací komoře se tvoří nadměrné množství kondenzátu, z příkladacích dvířek kotle uniká černá kapalina.	Předimenzovaný výkon kotle – provozujete kotel na výkon nižší než minimální výkon kotle.	Zvýšit dávky paliva. Zvýšit výkon kotle.
Zaliti plnicí komory havarijní vodou.	Prohoření paliva k plnicí komoře pod násypkou, špatně nastavená prodleva podávání paliva.	Kotel odstavit z provozu a zajistit jeho opravu. Vyčistit plnicí komoru se šnekem, vyměnit matici s tavnou zátkou (matici zalepit tavnou pistolí lepidlem s tloušťkou max. do 5 mm) naplnit havarijní nádobu vodou. Vyměňte matici s tavící pojistkou za novou z příslušenství kotle a poškozenou opravte. Zkontrolujte následně opět těsnost hasicího systému. Doplňte systém záložním zdrojem energie.
	Netěsnost matice přívodu havarijní vody.	
	Výpadek proudu na delší časový interval	
Zjištění netěsnosti kotle.	Pokles tlaku na systému, voda pod kotlem	Kotel odstavit z provozu a zajistit jeho opravu případně posouzení stavu oprávněnou osobou
Nepodává šnekový podavač.	Je odpojen (resp. poškozen) kabel pohonu kotle.	Zkontrolovat přívod k motoru, popřípadě pojistku pokud nejde ani ventilátor.
	Pohon kotle je poškozen. Došlo k přehřátí motoru a tím k aktivaci tepelné ochrany motoru.	Provedte výměnu pohonu kotle.
		Nechte motor vychladnout, po vychladnutí se motor sám uvede do chodu. Zjistěte příčinu zvyšující se teploty, vyčistěte hořák od nápeků, popřípadě spečených a zalísovaných pilin. Vyčistit v oblasti násypného otvoru. Vytáhnout celý šnek s motorem a převodovkou a vyčistit od rozpadajících se pelet (nekvalitně slisované palivo, navlhle palivo) Bezpodmínečně z kolena retorty a z roštu odstranit napečené zbytky za pomoci třeba kladiva a dláčka!.
	V podavači paliva je překážka (kámen, šroub, drát, cihla apod.).	Demontujte šnekový podavač paliva a odstraňte překážku. Provedte opětovnou montáž podavače.
	V palivu je značný podíl prachu.	Odstraňte z kotle nevhodné palivo, naplňte zásobník předepsaným palivem.
	V zásobníku není - došlo palivo.	Naplňte zásobník předepsaným palivem.
	Došlo k celkovému opotřebení šnekové hřídele.	Provedte výměnu šnekové hřídele.
Došlo ke střížení kolíku, došlo k přetržení hřídele, či unášeče	Provedte výměnu šnekové hřídele či střížného kolíku, či unášeče.	

	hřídele	
Displej nezobrazuje žádný údaj	Kotel není připojen k elektrické síti Výpadek elektrické sítě	Připojte kotel k elektrické síti (230V/50Hz) kabelem s vidlicí. Zkontrolujte připojení.
	Porucha regulátoru kotle	Proveďte výměnu regulátoru kotle.
Na stěnách zásobníku paliva se objevují kapky vody.	V kotli je použito mokré palivo.	Naplňte zásobník suchým palivem.
	Teplota v kotelně je nízká (cca 12 °C a méně)	V kotelně je zapotřebí zajistit vyšší teplotu vzduchu (izolace stěn kotelny, instalace radiátoru do kotelny apod.)
Teplota spalin je vyšší než je předepsáno v návodu k obsluze.	Kotel je zanesen sazemí.	Proveďte vyčištění teplosměnných ploch kotlového tělesa.
	Kotel je přetápěn.	Upravte dávkování paliva dle návodu k obsluze řídicí jednotky.
	Vysoký komínový tah.	Na komín instalujte omezovač komínového tahu (tuto činnost smí provést pouze odborná firma).
	V kotlovém tělese není instalována horní keramika. (Dle provedení kotle)	Instalujte horní keramiku a zkontrolujte turbulátor v oblasti výměníku kotle.
V kotelně nebo zásobníku paliva se objevuje kouř.	Nízký komínový tah.	U kominické firmy zajistěte kontrolu hodnoty komínového tahu. V případě, že naměřená hodnota je menší než hodnota potřebná (viz návod k obsluze), je nutno provést úpravy komínu.
	Dvířka podstavce a/nebo dvířka kotlového tělesa a/nebo víko zásobníku paliva nejsou řádně uzavřené.	Řádně uzavřete dvířka podstavce a/nebo dvířka kotlového tělesa a/nebo víko zásobníku paliva.
	Došlo k opotřebení (poškození) těsnicí šňůry dvířek podstavce a/nebo dvířek kotlového tělesa.	Proveďte výměnu opotřebované (poškozené) těsnicí šňůry.
	Došlo k poškození pryžového těsnění víka zásobníku paliva.	Proveďte výměnu poškozeného pryžového těsnění.
	Zásobník paliva je prázdný. Málo paliva v zásobníku.	Naplňte zásobník předepsaným palivem.
	Kotlové těleso se po krátké době zanášá sazemí.	Malé množství spalovacího vzduchu.
Kotel je přetápěn.		Upravte výkon kotle na výkon jmenovitý (viz návod k obsluze řídicí jednotky).
Rošt, retorta, směšovač je zanesen popelem a prachem. Ventilátor je poškozen.		Proveďte vyčištění roštu, retorty a směšovače. Proveďte výměnu ventilátoru kotle.
Dochází ke spékání popele na roštu.	Pro spalování je použito jiné palivo než předepsané.	Naplňte zásobník předepsaným palivem (popřípadě ozkoušeným palivem)
V popelníkové zásuvce se	Je špatně nastaveno dávkování paliva.	Snižte dávkování paliva do horáku (viz návod k obsluze řídicí jednotky).

objevuje značný podíl neshořelého paliva.	Pro spalování je použito vlhké palivo.	Naplňte zásobník předepsaným (suchým) palivem.
	Je špatně nastaven výkon ventilátoru a proud vzduchu vyfoukává palivo z hořáku.	Přivřete škrtkovou klapku na ventilátoru. Přednastavte nastavení ventilátoru.
Nepracuje ventilátor kotle. Vibrace ventilátoru. (zvětšená hlučnost)	Je odpojen (resp. poškozen) kabel ventilátoru kotle nebo ventilátor je poškozen.	Proveďte zapojení (resp. výměnu) kabelu ventilátoru kotle nebo proveďte výměnu ventilátoru kotle.
Vibrace ventilátoru. (zvětšená hlučnost)	Došlo k zanesení ventilátoru prachem nebo došlo k opotřebení ložisek ventilátoru.	Sundat kryt ventilátoru a jeho lopatky vyčistit od nánosů prachu (nejlépe pokud je možné vyfoukat stlačeným vzduchem) Ventilátor vyměnit za jiný.

17 Zbytková rizika a jejich odstranění

Rizika vzniklá při provozu kotle za podmínek předpokládaného používání a logicky předvídatelného nesprávného používání byla minimalizována dostupnými technickými prostředky.

Přes realizovaná konstrukční a technická opatření zůstávají při provozu kotle určitá zbytková rizika vyplývající z analýzy rizik, která jsou dána technologickým procesem při různých fázích životnosti zařízení.

Jedná se zejména o rizika vzniklá nepozorností obsluhy kotle a nedodržením bezpečnostních zásad při provozu.

Pro další snížení rizik a zajištění vyšší účinnosti bezpečnostní ochrany upozorňujeme na možný vznik určitých zbytkových rizik, které nelze žádným technickým řešením odstranit.

17.1 Elektrická rizika

- připojování, údržbu a opravy elektrických částí kotle smí provádět pouze odborně kvalifikovaní mechanici v souladu s platnými technickými předpisy a normami
- přívodní elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům
- přívodní kabel a elektroinstalaci kotle je třeba pravidelně kontrolovat a udržovat v předepsaném stavu
- při jakémkoliv poškození elektrického zařízení je nutno kotel odstavit z provozu, odpojit zařízení od elektrické sítě a zajistit kvalifikovanou opravu
- je zakázáno zasahovat do zapojení bezpečnostních obvodů, popřípadě provádět jakékoliv neoprávněné zásahy, které mají vztah k bezpečnosti a spolehlivosti zařízení

17.2 Tepelná rizika

- je třeba věnovat dostatečnou pozornost při manipulaci s kotlem z důvodu možného zranění popálením od zdrojů tepla

17.3 Rizika vyvolaná manipulací s palivem

- při manipulaci s palivem (dřevní pelety a uhlí hnědé nebo černé) dochází k emisi tuhých částic a obsluha by měla podle stupně prašnosti používat vhodné ochranné pracovní pomůcky

- protože se jedná o palivo, je třeba dodržovat příslušné protipožární předpisy a musí být dostupný vhodný hasící přístroj

17.4 Ergonomická rizika

- kotel smí obsluhovat jen osoby zletilé a řádně seznámené s obsahem návodu pro instalaci, používání a údržbu
- při jakémkoliv nestandardním chování kotle při provozu a ne jiné poruše je nutno kotel odstavit z provozu, odpojit od elektrické sítě a přivolat servisního technika.

18 Servis

Servis zajišťují montážní firmy, které jsou zaškolené f. ROJEK DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE a.s. a na základě smlouvy zajišťují tuto službu.

19 Záruka

Práce a činnosti zde neuvedené vyžadují písemný souhlas firmy ROJEK DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE a.s., Masarykova 16, ČR, 517 50 Častolovice.

Při převzetí kotle překontrolujte úplnost údajů záručního listu a jeho potvrzení výrobcem (Příloha č.5), případně prodejcem. Případné nedostatky ihned reklamujte.

Pokud nebude výrobek řádně nainstalován nebo na něm budou prováděny zakázané manipulace, může dojít k jeho poškození nebo k úrazu, za něž nepřebíráme zodpovědnost.

Podmínkou pro poskytnutí záručního plnění je pravidelná revize kotle, vždy minimálně 1 x do roka.

Servisní prohlídku může provádět pouze osoba odborně způsobilá.

19.1 Poskytnutí záruky

Výrobce poskytuje standardní záruku na kotel po dobu 24 měsíců od data prodeje konečnému uživateli, za předpokladu, že bude používán a obsluhován v souladu s podmínkami, uvedenými v návodu.

Na těsnost kotlového tělesa je základní záruka 3 roky při dodržení provozních podmínek. Na těsnost kotlového tělesa je prodloužená záruka 5 roků při používání jenom garantovaného a certifikovaného paliva a při dodržení provozních podmínek.

Pokud je kotel je provozován dle pokynů uvedených v tomto „Původním návodu k používání“, kotel nevyžaduje žádné zvláštní odborné zásahy servisu.

Na kotli je nutno provádět pravidelnou údržbu.

Výrobce v žádném případě neodpovídá za ztrátu zisku, dobré pověsti nebo zakázek ani žádné náhodné, zvláštní nebo následné škody, které vzniknou v souvislosti s používáním nebo naopak nemožností používání tohoto výrobku.

Každé oznámení vad a každé oznámení reklamace musí být učiněno neprodleně po jejich nebo její zjištění **vždy písemnou formou** (nejlépe e- mailovou písemnou formou, **dopisem**) a předběžně telefonickou domluvou.

Při oznámení každé reklamace nutno vždy uvést typ kotle, výrobní číslo kotle. (Předložit potvrzený a správně vyplněný záruční list kotle)

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

19.2 Záruka se nevztahuje na

- * vady vzniklé nesprávným zacházením, nesprávnou obsluhou
- * vadu vzniklou nesprávnou montáží při instalaci výrobku
- * zásahem nepovolané osoby do konstrukce výrobku nebo na jeho opravy bez vědomí a souhlasu výrobce
- * vady vzniklé mechanickým poškozením při obsluze, manipulaci nebo dopravě výrobku, jestliže ji sám výrobce neprovádí
- * nedodržením technických podmínek pro provoz zařízení, běžným opotřebením
- * úmyslným poškozením a poškozením zařízení, které vzniklo v důsledku neodvratné a živelné události (požár, voda, krádež, násilné poškození apod.).
- * záruku nelze též uplatnit, není-li řádně vyplněn záruční list od prodejce.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodu.

Uživatel je povinen svěřit instalaci, uvedení do provozu a odstranění závad, jen odbornému smluvnímu servisu, s platným osvědčením od výrobce. V opačném případě nebude uznána případná záruční reklamace.

Nutnou podmínkou pro uznání záruky je zapojení kotle do topného systému tak, aby teplota vratné vody do kotle byla automaticky hlídána a byla minimálně 63 °C. Toho lze docílit pomocí směšovacího ventilu se servopohonem, termostatického ventilu, apod. Vlastní řešení by měl navrhnout projektant na základě znalosti kompletního topného systému.

20 Náhradní díly

Při objednávání náhradních dílů je nutno vždy uvést výrobní číslo kotle (z výrobního štítku), typ kotle a rok výroby. Pokud je součástí tohoto návodu příloha s uvedenými náhradními díly, je vhodné uvádět čísla a názvy požadovaných náhradních dílů podle této přílohy.

21 Nakládání s obalem a kotlem po uplynutí životnosti

21.1 Nakládání s obalem

Naše výrobky jsou při přepravě k zákazníkovi chráněny obalem z kartonu nebo PE folie.

Výrobci těchto obalů vydali na svůj produkt předepsané prohlášení a mají uzavřenou smlouvu o zajištění plnění povinností zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou společností. Naše společnost je smluvním partnerem firmy EKO – KOM a.s. s klientským číslem EK – F 00028005. Obaly splňují ČSN EN 13427.

Doporučená likvidace obalů:

- plastové folie, kartónové obaly - odevzdejte do sběrných surovin
- kovové stahovací pásy - odevzdejte do sběrných surovin
- dřevěný podklad - určen pro jedno použití, nelze jej jako výrobek dále používat. Jeho likvidace podléhá zákonu 94/ 2004 Sb. a 185/ 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

21.2 Nakládání s kotlem

Životnost tohoto kotle je do značné míry závislá na způsobu používání. Nezanedbatelnou roli zde hraje také četnost a druh prováděné údržby. Deset let je doba, po kterou je výrobce ze zákona odpovědný uživateli za škodu, způsobenou prokazatelně kotlem.

Po uplynutí životnosti kotle je povinností majitele zajistit ekologickou likvidaci tohoto kotle tak, aby byl dodržen zákon o odpadech a nemohlo dojít k ohrožení životního prostředí.

Při likvidaci kotle je vhodné postupovat následujícím způsobem :

- 1) Odmontujte všechny plastové díly a odevzdejte do příslušných sběrných kontejnerů.
- 2) Zbývající kovové části rozdělte na železné a neželezné a odevzdejte je k oddělené likvidaci příslušné specializované firmě
- 3) Izolační materiál ROTAFLEX - zlikvidujte prostřednictvím odborné firmy.

Příloha č. 1

Stupeň hořlavosti stavebních hmot

<i>Stupeň hořlavosti</i>	<i>Stavební hmoty a výrobky</i>	
A – nehořlavé	Přírodní stavební kámen, betony, těžké, lehké, pórovité, stavební hmoty vyráběné z hlíny, malty, omítkoviny (bez příměsí organických látek), protipožární omítky, atd.	
B – nesehadno hořlavé	Akumin, Izomin, sádkartonové desky, dřevocementové desky - Heraklit, Lignos, Rajolit, Velox, desky z čedičové plsti, desky ze skelných vláken - Itaver, isomer, novodur, atd.	
C	C1 - těžce hořlavé	Dřevo listnaté (dub, buk), překližka, desky - Sirkolit, desky Hobrem, Sirkolit, překližky, Werzalit, tvrzený papír - Ecrona, Umakart, litá polyesterová laminovaná podlaha - Fortit, atd.
	C2- středně hořlavé	Dřevo jehličnaté (borovice, modřín, smrk), dřevotřískové desky pro všeobecné použití, Piloplat, Duplex, Solodur, korkové desky Sp, pryžová podlahovina - Izolit, Industriál, Super, atd.
	C 3 - lehce hořlavé	Dřevovláknité desky - Akulit, Bukolamit, Duplex, Hobra, Sololak, Sololit, Polystyrén, Polypropylén, Polyuretan, pryžový izol. koberec pro el., IPA, celulósová hmoty, lehčený PVC, polyethylen, atd.

Příloha č. 2

Všeobecné záruční podmínky

Tyto záruční podmínky se vztahují na veškeré zboží prodávané společností ROJEK DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE a.s.(dále jenom ROJEK a.s.) a vyjadřují všeobecné zásady poskytování záruk na toto zboží. Společnost ROJEK a.s. ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti uvedené v návodu k obsluze a v certifikátu a to za předpokladu, že výrobek bude užíván způsobem, který výrobce stanovil v návodu k obsluze. Montáž výrobku musí být provedena podle platných předpisů, norem a pokynů výrobce, při provozu dodržujte pokyny výrobce uvedené v návodu.

U kotlů, kde je výrobcem předepsáno uvedení kotle do provozu smluvní servisní firmou nebo provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou, smí uvedení kotle do provozu, provedení pravidelné údržby a prohlídky kotle a odstranění případné vady **provést pouze servisní mechanik některé ze smluvních servisních firem společnosti ROJEK a.s.** (

servisní mechanik je povinen prokázat se před provedením servisního zásahu certifikátem platným pro daný typ kotle vystaveným firmou ROJEK a.s., nebo se můžete informovat na seznam servisních firem přímo ve firmě ROJEK a.s., tel.: 494 339 134,144). Servisní mechanik je povinen při uvádění kotle do provozu i při provádění pravidelné údržby a prohlídky kotle provést všechny činnosti podle platných předpisů vztahujících se k danému zařízení a všechny činnosti předepsané v návodu k obsluze, zejména odzkoušení ovládacích a zabezpečovacích prvků, kontrolu těsnosti kouřovodu, tah komína a řádné seznámení spotřebitele s obsluhou kotle.

Spotřebitel uplatňuje případné reklamace u prodávajícího, u kterého věc byla koupena. Je-li však v záručním listě uveden jiný podnikatel určený k opravě (servisní firma, která uvedla kotel do provozu), který je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u podnikatele určeného k provedení záruční opravy. Každá reklamační musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Při uplatnění reklamace je spotřebitel povinen předložit řádně vyplněný záruční list, doklad o zaplacení výrobku a fakturu za instalaci a uvedení kotle do provozu. Pokud se jedná o reklamaci náhradního dílu, je spotřebitel povinen předložit identifikační štítek reklamovaného dílu a doklad o zaplacení tohoto dílu. Záruka na ND je 24 měsíců od data prodeje.

V případě reklamace kotle, u kterého je výrobcem předepsáno uvedení kotle do provozu smluvní servisní firmou je spotřebitel povinen rovněž předložit doklad o provedení a zaplacení uvedení kotle do provozu smluvním servisem společnosti ROJEK a.s.. Pokud je výrobcem předepsáno provedení pravidelné prohlídky smluvní servisní firmou, je spotřebitel povinen předložit doklad o provedení a zaplacení pravidelné údržby a prohlídky kotle provedené smluvním servisem společnosti ROJEK a.s. . Informace o provedení pravidelné prohlídky výrobku musí být vždy do 14 dnů od provedení zaslány výrobcem.

Při přepravě a skladování kotle musí být dodržovány pokyny uvedené na obalu. Pro opravy se smí použít jen originální součástky. Společnost ROJEK a.s. si vyhrazuje právo rozhodnout, zda při bezplatném provedení opravy vymění nebo opraví vadný díl. Díly vyměněné v záruční době se stávají majetkem společnosti ROJEK a.s..

Firma ROJEK a.s. poskytuje záruku na výrobky, které byly prodány oficiální cestou tj. autorizovaným distributorem společnosti ROJEK a.s.. Pokud zákazník koupí výrobek, který nebyl dovezen oficiální cestou nebo si výrobek sám přiveze, je povinností prodejce mu poskytnout záruční podmínky dle občanského zákoníku. Oficiální cesta dovozu je dána jazykovou mutací záručního listu. Pro uznání záruky musí být u výrobku originální záruční list v jazykové mutaci dané země, vydaný výrobcem nebo oficiálním dovozcem.

Nárok na bezplatné provedení opravy v záruce zaniká:

- Při porušení záručních podmínek.
- Nejsou-li při reklamaci předloženy příslušné doklady.
- Když schází označení výrobku výrobním číslem, nebo je výrobní číslo nečitelné.
- Při nedodržení pokynů výrobce uvedených v návodu.
- Jedná-li se o opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým užíváním.
- Vznikla-li vada z důvodu nedodržení předpisů, norem a pokynů v návodu k obsluze při instalaci, provozu nebo údržbě výrobku.
- Vznikla-li vada zásahem do výrobku v rozporu s pokyny v návodu k obsluze nebo v rozporu se záručními podmínkami.
- Jedná-li se o vadu kotlového tělesa vzniklou prorezivěním v důsledku nevhodného provozního režimu, kdy je teplota vratné vody z otopného systému nižší, než je rosný bod spalin.
- V případě vad nebo škod vzniklých při přepravě.
- V případě vad nebo škod vzniklých živelnou pohromou či jinými nepředvídatelnými jevy.

Tyto všeobecné záruční podmínky ruší všechna ostatní ustanovení týkající se záručních podmínek uvedená v návodu k obsluze, která by byla v rozporu s těmito ustanoveními.

Příloha č. 3

Záruční list a osvědčení

- o jakosti a kompletnosti výrobku
- o splnění požadavků dle ČSN 07 0240 a ČSN 07 0245
- o splnění správné funkce dle ČSN 07 5801 pro:

<p>Výrobce:</p> <p style="text-align: center;">ROJEK Dřevoobráběcí stroje a.s. Masarykova 16 517 50 Častolovice tel.: 494 339 144</p> <p><i>Typ kotel:</i></p> <p><i>Výrobní číslo:</i></p> <p><i>Datum výroby:</i></p> <p><i>Razítko a podpis:</i></p>	<p>Prodáno dne:</p> <p><i>Zapojení kotel provedeno dne:</i></p> <p><i>Razítko a podpis:</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Příloha č. 4 Registrační kupóny

<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 1. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>	<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 1. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>
<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 2. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>	<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 2. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>
<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 3. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>	<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 3. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>
<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 4. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>	<p>Registrační kupón záruční opravy/servisu. 4. Typ a výr. číslo: Jméno uživatele: Adresa</p> <p>Datum prodeje: Datum uvedení do provozu: Datum opravy: Popis závady a spotř. materiálu:</p> <p>Podpis uživatele Podpis a razítko servisní firmy</p>



ES Prohlášení o shodě

Výrobce : **Rojek** dřevoobráběcí stroje a.s. **IČO 25266411**

Adresa : **Masarykova 16, 517 50 Častolovice, ČESKÁ REPUBLIKA**

Označení výrobku: **Kotle teplovodní s automatickou dodávkou paliva na dřevěné pelety a hnědé uhlí – ořech 2 nebo jenom dřevěné pelety**

Typ výrobku: **ROJEK TKA 80, ROJEK TKA BIO 80**

Určení výrobku : **Teplovodní kotle ROJEK TKA 80 pro spalování dřevěných pelet průměr 6 až 24 mm a hnědé uhlí – ořech 2 a ROJEK TKA BIO 80 pro spalování dřevěných pelet průměr 6 až 24 mm se zásobníkem paliva, šnekovým dopravníkem a retortovým hořákem.**

Z titulu naší výlučné zodpovědnosti prohlašujeme, že uvedený výrobek je vyroben ve shodě s následujícími předpisy a normami :

Zákon č.22/1997Sb. v platném znění o technických požadavcích na výrobky
Nařízení vlády č.176/2008Sb. (Směrnice 2006/42/ES) v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. (Směrnice 2006/95/ES) v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na elektrické zařízení nízkého napětí
Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. (Směrnice 2004/108/ES) v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
Aplikované normy:
ČSN EN 303-5:2000, ČSN 06 1008:1997, ČSN EN 60335-1 ed.2:2003, ČSN EN 60335-2-102:2007, ČSN EN 50366:2004 a nařízení vlády č.148/2006 Sb.

Toto prohlášení je původním ES prohlášením o shodě ve smyslu bodu č. 1.7.4.1. písmene a) Přílohy I Směrnice 2006/42/ES
Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 11

Posouzení shody bylo provedeno ve spolupráci s: SZÚ Brno, NB 1015

Protokol o zkoušce: č.30-11358; č.30-11358/M/E

Certifikát: č.B-30-00682-11; č.E-30-00863-11; č.E-30-00864-11; č.E-30-00865-11

Častolovice
1.11.2011

Evžen Rojek
výkonný ředitel



podpis

