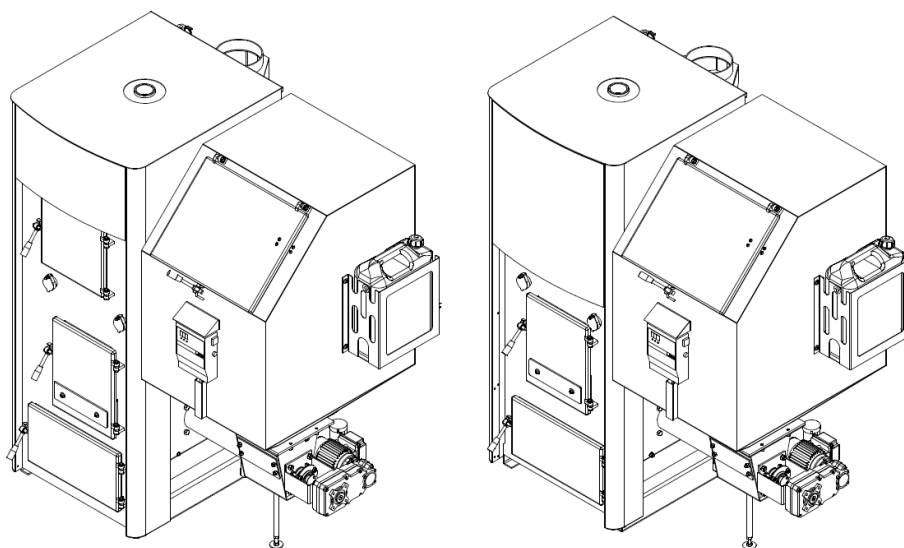


Automatický teplovodní kotel

ROJEK TKA 15

ROJEK TKA 25

ROJEK TKA 45



Původní návod k používání

Záruční list

aktualizace 09/ 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: teplnatechnika@rojek.cz

OBSAH:

1.0 Předmluva	4
2.0 Upozornění	5
3.0 Seznam použitých podkladů	5
4.0 Použití kotle, druhy paliva	7
5.0 Popis kotle	7
5.1 Zabezpečení kotle	8
5.2 Popis hořáku	9
5.3 Základní varianty kotle	11
5.4 Základní části kotle - stručný popis	11
5.5 Základní části kotle - detailní popis	12
5.6 Technická data kotlů	13
5.7 Označení kotle	20
6.0 Rozsah dodávky	20
6.1 Příslušenství kotle	20
6.2 Doporučené příslušenství	20
6.3 Volitelné příslušenství	20
7.0 Převážba a skladování kotlů	21
7.1 Převážba	21
7.2 Skladování	21
8.0 Podmínky pro instalaci kotle	21
8.1 Bezpečné vzdálenosti	21
9.0 Montáž kotle	23
9.1 Možnosti napojení a umístění dalších čidel ke kotli	23
9.2 Komín	24
9.3 Kouřovod	24
9.4 Umístění paliva	24
9.5 Bezpečnostní předpisy pro pracovní místo	25
9.6 Umístění kotle vzhledem k elektrické síti	25
10.0 Provoz, seřízení a obsluha kotle	25
10.1 Kvalifikace obsluhy	25
10.2 Uvedení kotle do provozu	25
11.0 Provoz kotle v automatickém režimu	26
11.1 Seřízení, provoz a zátáp kotle	26
11.2 Regulátor kotle	26
11.3 Postup při zátápu (všeobecný)	26
11.4 Provoz	27
11.5 Odstavení z provozu	27
11.6 Nastavení ventilátoru	28
11.7 Poruchové stavy - zablokování šnekového podavače	28
11.8 Záruka a odpovědnost za vady hořáku	29
11.9 Limitní stav spalín	30
12.0 Dohled za provozu	30
13.0 Zakázané manipulace	31
14.0 Základní bezpečnostní požadavky	31
15.0 Osobní bezpečnost	31
16.0 Údržba kotle	32
16.1 Čištění kotle	33
16.2 Údržba kotle	33
16.3 Pravidelná údržba	34

16.4	Výměna těsnící šňůry dvířek	34
16.5	Seřízení pantů a uzávěrů dvířek	34
16.6	Výměna keramických tvarovek	34
16.7	Seřízení zavírání uzávěrů dvířek	35
16.8	Seřízení ovládání klapek vzduchu	35
16.9	Bezpečnostní předpisy pro údržbu	36
16.10	Závady a jejich odstranění	37
17.0	Zbytková rizika a jejich odstranění	39
17.1	Elektrická rizika	39
17.2	Tepelná rizika	40
17.3	Rizika vyvolaná manipulací s palivem	40
17.4	Ergonomická rizika	40
18.0	Servis	40
19.0	Záruka	40
19.1	Poskytnutí záruky	41
19.2	Záruka se nevztahuje na	41
20.0	Náhradní díly	42
21.0	Nakládání s obalem a kotlem po uplynutí životnosti	42
21.1	Nakládání s obalem	42
21.2	Nakládání s kotlem	42
Přílohy:		
	Příloha č. 1 - Stupeň hořlavosti stavebních hmot	43
	Příloha č. 2 - Všeobecné záruční podmínky	44
	Příloha č. 3 - Záruční list a osvědčení	46
	Příloha č. 4 - Registrační kupóny	48
	Příloha č. 5 - ES prohlášení o shodě	50
	Poznámky	51

1.0 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 (Příloha č. 5) 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 nepročeti všechny návody dodané s kotlem a neporozuměli každé funkci a postupu.

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.

2.0 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.

- ⇒ **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.**
- ⇒ **Pokud by byl kotel používán jiným způsobem než je popsáno v tomto návodu bude toto bráno jako porušení záručních podmínek a výrobce neuzná záruku na kotel dle standardních záručních podmínek.**

3.0 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 plyná, 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

4.0 Použití kotle, druhy paliva

Tepl vodní kotle s automatickou dodávkou paliva **ROJEK TKA 15, 25 a 45** jsou určeny pro vytápění obytných i komerčních objektů s tepelnými ztrátami do 15, 25, nebo do 45 kW.

Kotle jsou určeny pro **spalování dřevních pelet průměr 6 - 8 mm pro TKA 15 a 6 - 10 mm pro TKA 25 a TKA 45 nebo hnědého uhlí Ořech 2.**

Předepsaná paliva

Typ paliva	MJ	Hnědé uhlí – b (Ořech 2)	Dřevní pelety – C 1
Zrnitost	mm	10 - 25	6 (8, 10)
Délka	mm	-	max. 30
Sypná hmotnost	kg/ m ³	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.

5.0 Popis kotle

Automatický teplovodní kotel **ROJEK TKA** je sestaven ze dvou základních částí – kotlového tělesa a v jeho spodní části umístěného retortového hořáku **ROJEK 15** nebo **ROJEK 25**.

Ve spodní části kotle je umístěna spalovací komora. Konstrukce kotle je navržena tak, že umožňuje využití tepla vzniklého spálením tuhého paliva (na retortě hořáku) v co největší míře a přitom nedochází k nadměrnému zanášení teplosměnných ploch kotle.

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

Při provozu jsou veškeré přívody vzduchu **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 (dle provedení).

Vedle kotlového tělesa je umístěn zásobník paliva, který ústí nad šnekovým podavačem. V závislosti na poloze zásobníku paliva vůči kotlovému tělesu je kotel sériově vyráběn ve dvojitým provedení:

- **pravé provedení** – zásobník je napravo od kotlového tělesa při pohledu zepředu
- **levé provedení** – zásobník je nalevo od kotlového tělesa při pohledu zepředu

Na boku zásobníku paliva je havarijní hasicí zařízení, které vyúsťuje v zásobníku nad šnekovým podavačem paliva a je ukončeno tavnou zátkou. (dle provedení kotle)

Ventilátor pro přívod spalovacího vzduchu je umístěn na boku tělesa pod zásobníkem paliva a je napojen na směšovač. Škrticí klapkou na ventilátoru je možno regulovat množství spalovacího vzduchu, případně ventilátor má řízené otáčky z elektroniky kotle (dle provedení elektroniky). Vstup a výstup topné vody pro připojení k topnému systému je situován na zadní a vrchní straně kotlového tělesa a je proveden dvěma vývody s vnitřním závitem.

Kotlové těleso je opatřeno zdravotně nezávadnou tepelnou izolací, která snižuje ztráty sdílením tepla do okolí. Vnější plášť kotle tvoří krycí plechy, jež jsou opatřeny odolným nátěrem.

Výhodou tohoto kotle je také to, že nepotřebuje ke spolehlivé funkci silný tah komínu. Ten doporučujeme v rozmezí 10 až 15 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 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

Konstrukce kotle umožňuje jeho provoz jak na samotížnou cirkulaci otopné vody, tak i na nucený oběh s oběhovým čerpadlem. **Doporučujeme nucený oběh s oběhovým čerpadlem kde bude 100 % možno zajistit správnou funkci a zajistit správnou teplotu vratné vody.**

Řízení a regulaci kotle zajišťuje **řídící jednotka (dle provedení)** – viz samostatný návod k obsluze řídící jednotky.

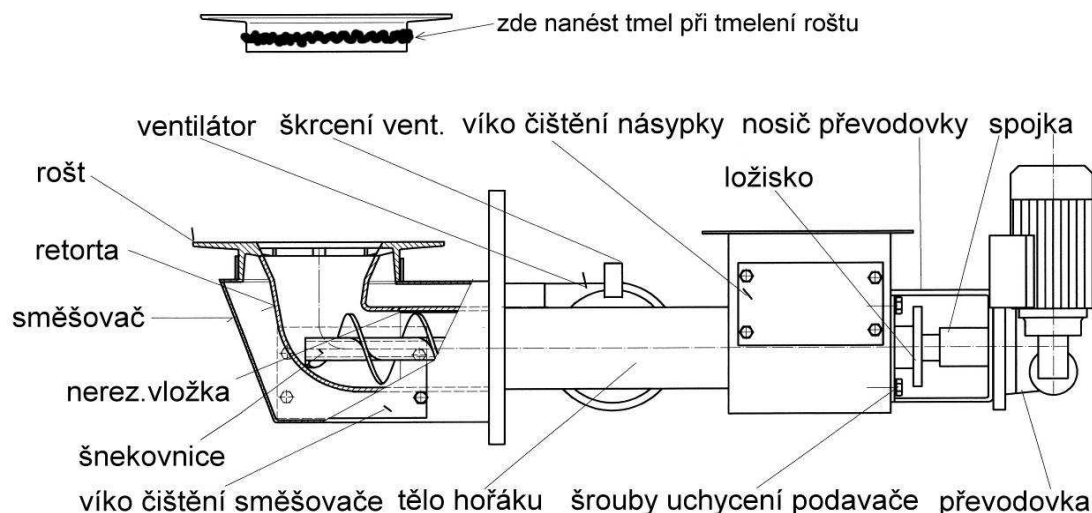
5.1 Zabezpečení kotle

Kotel je zabezpečen následujícími způsoby:

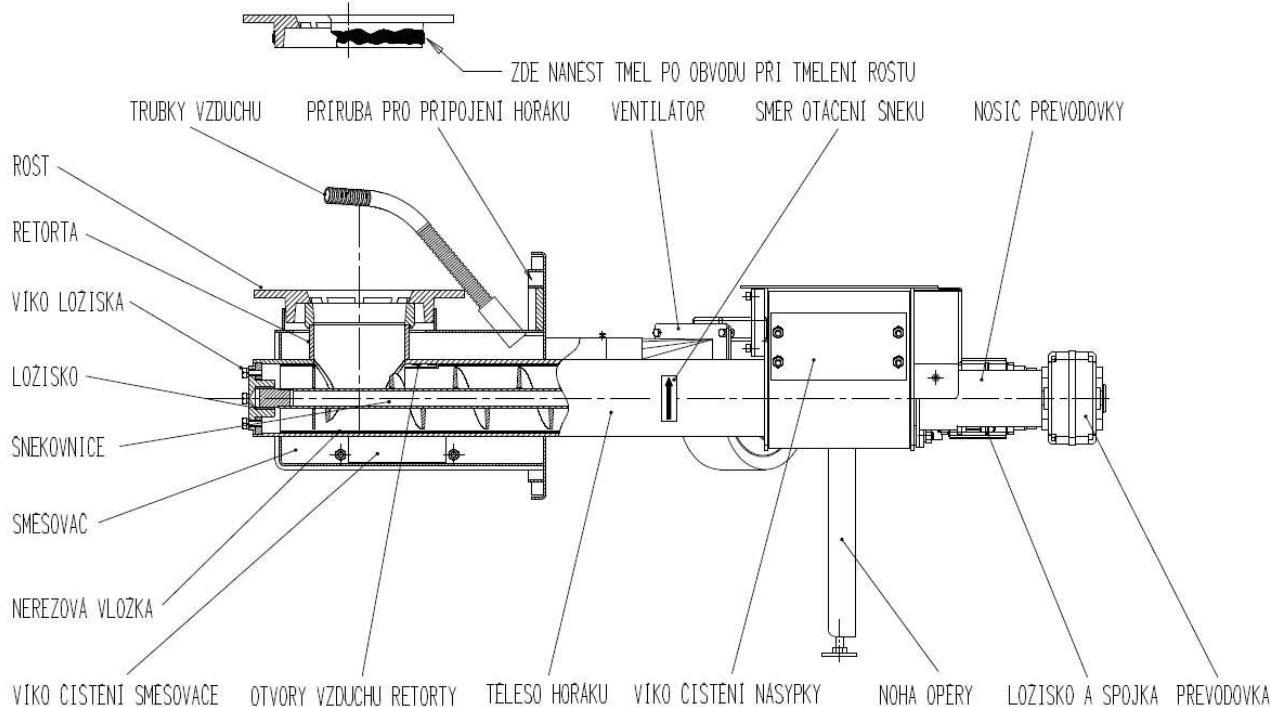
- havarijním termostatem - pokud teplota vody v kotli dosáhne 95 °C kotlový termostat vypne podávání šneku a chod ventilátoru. Obnovení provozu kotle je popsáno v příloze tohoto návodu na regulaci dle provedení.
- zabezpečením proti event. prohořívání paliva do prostoru zásobníku paliva. Je bezpodmínečně 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 tavicí 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 15** nebo **ROJEK 25** 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.



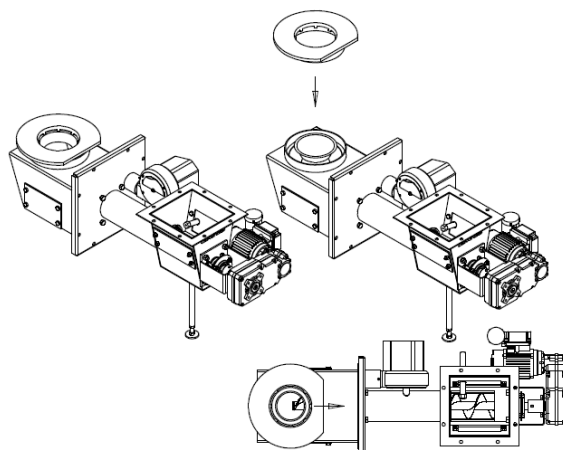
Obrázek č. 1 (Hořák ROJEK 15)



Obrázek č. 1.1 (Hořák ROJEK 25)

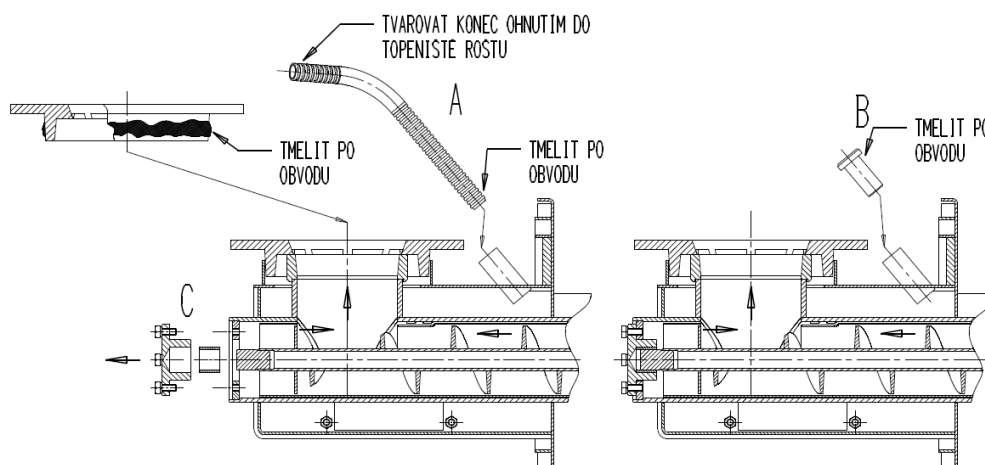
Pro správnou funkci hořáku je nutné dobře zatmelit (utěsnit tmelem s teplotou použití do 1 200 °C) drážku mezi roštem a kruhovým nadstavcem směšovače, do kterého je rošt vložen.

Níže na obrázku je znázorněno jak je potřebné seříznutý rošt po nanesení tmelu do kotle umístit. Seříznutou stranou musí směřovat proti zásobníku – boční straně kotle, kde je posazený hořák do kotle.



Obrázek č. 1.2 (Umístění roštu)

Množství spalovacího vzduchu (resp. intenzita rodmýchávání paliva) je regulovatelné **škrtkicí klapkou na ventilátoru** (Regulace ADEX SL 3.3.) nebo řízenými otáčkami ventilátoru z elektroniky kotle (Regulace TECH ST 480 zPID).



Obrázek č. 1.3 (Hořák ROJEK 25)

U hořáku **ROJEK 25** je možné navíc dodatečně regulovat vzduch přidavnými ohebnými trubkami (2 ks), kde je možné dávkovat cíleně vzduch přímo do prostoru špatného spalování.

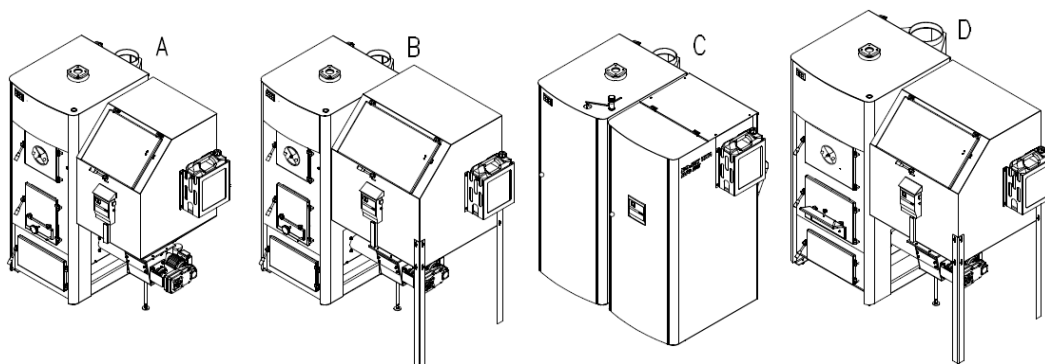
Varianta A je pro palivo Hnědé uhlí Ořech 2, varianta B je pro palivo dřevní pelety. V obou případech je potřeba při nasazení do tělesa hořáku trubky tmelit a tmel při servisních úkonech obnovovat.

U bodu C je znázorněno jak se dá vyčistit a rozebrat přední část vedení šneku.

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).

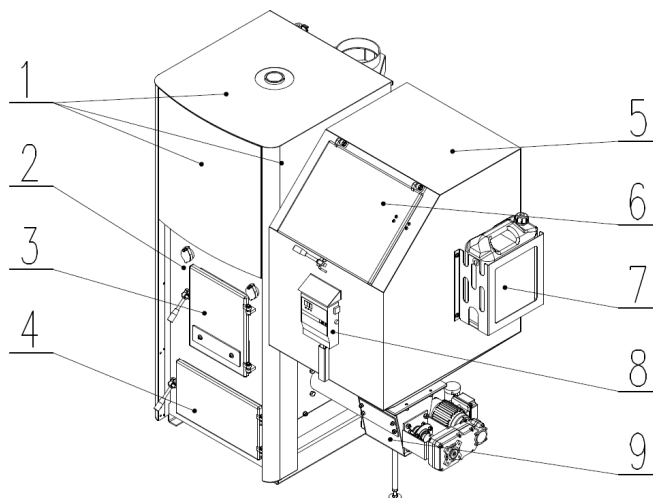
5.3 Základní varianty kotle



Obrázek č. 2 (Obrázky jsou informativní)

- Varianta A TKA 25 s 300 l nekapotovanou násypkou
TKA 15 s 300 l nekapotovanou násypkou
Varianta B TKA 25 s 500 l nekapotovanou násypkou
TKA 15 s 500 l nekapotovanou násypkou
Varianta C TKA 25 s 300 l kapotovanou násypkou
Varianta D TKA 45 s 500 l nekapotovanou násypkou

5.4 Základní části kotle - stručný popis

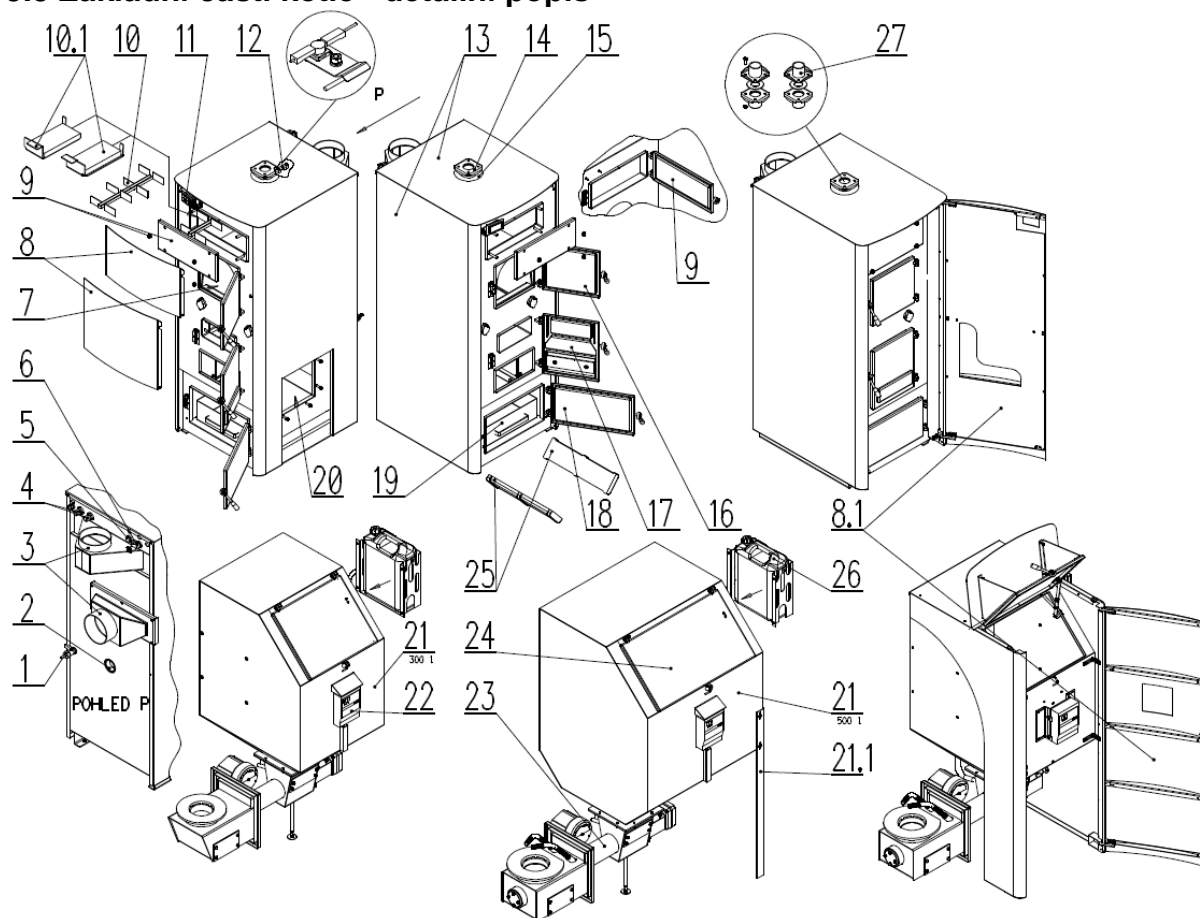


Obrázek č. 3

Legenda:

1. čelní kryt kotle včetně opláštění kotle a násypky (dle provedení)
(pod čelním krytem jsou čistící dvířka)
2. kotlové těleso
3. dvířka pro zapálení, kontrolu a čištění hořáku ROJEK
4. popelníková dvířka
5. zásobník paliva - násypka (velikost a poloha umístění dle provedení)
6. víko násypky
7. havarijní zásobník vody
8. řídicí panel (dle provedení)
9. retortový hořák ROJEK 15 nebo ROJEK 25

5.5 Základní části kotle - detailní popis



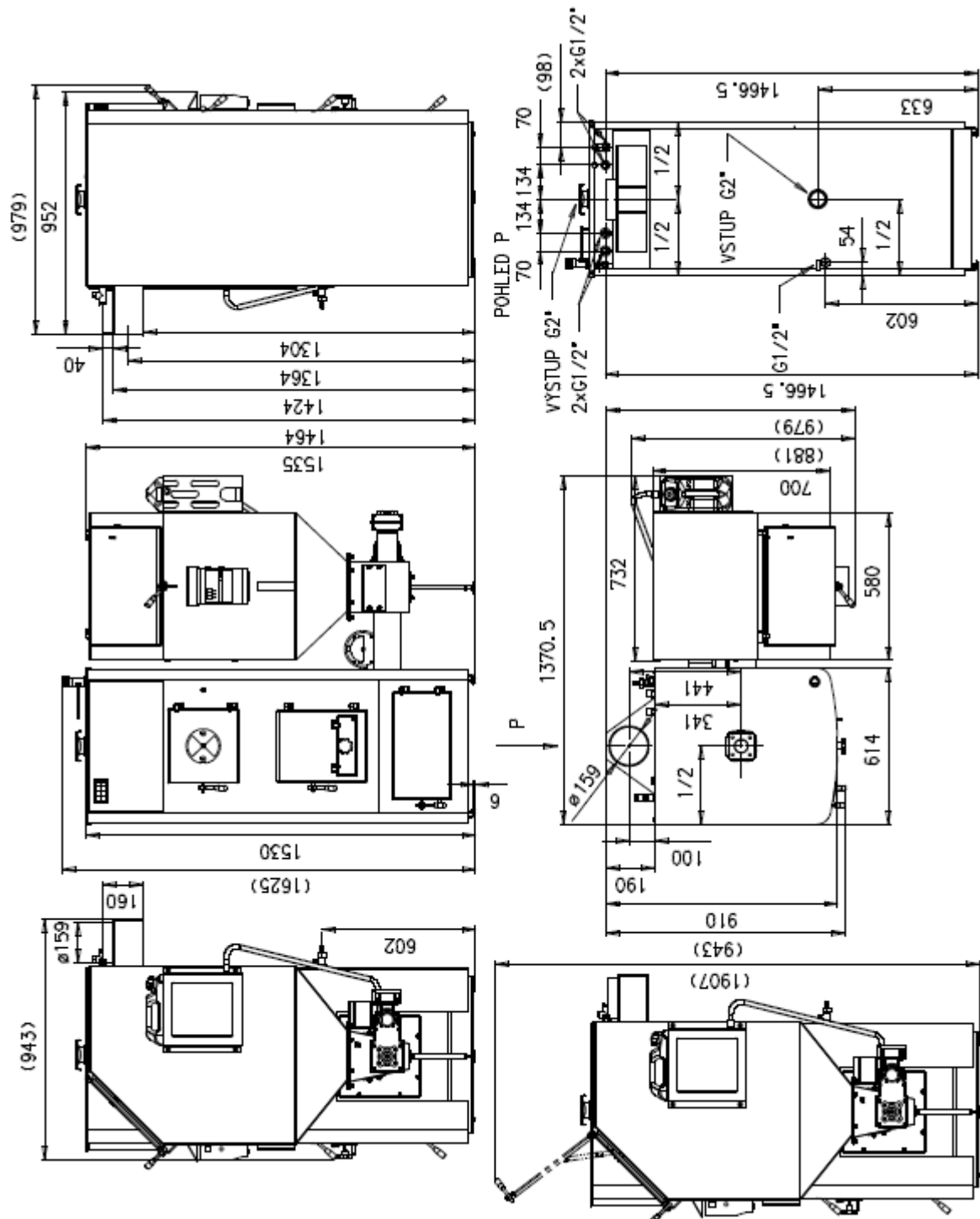
Obrázek č. 4

Legenda:

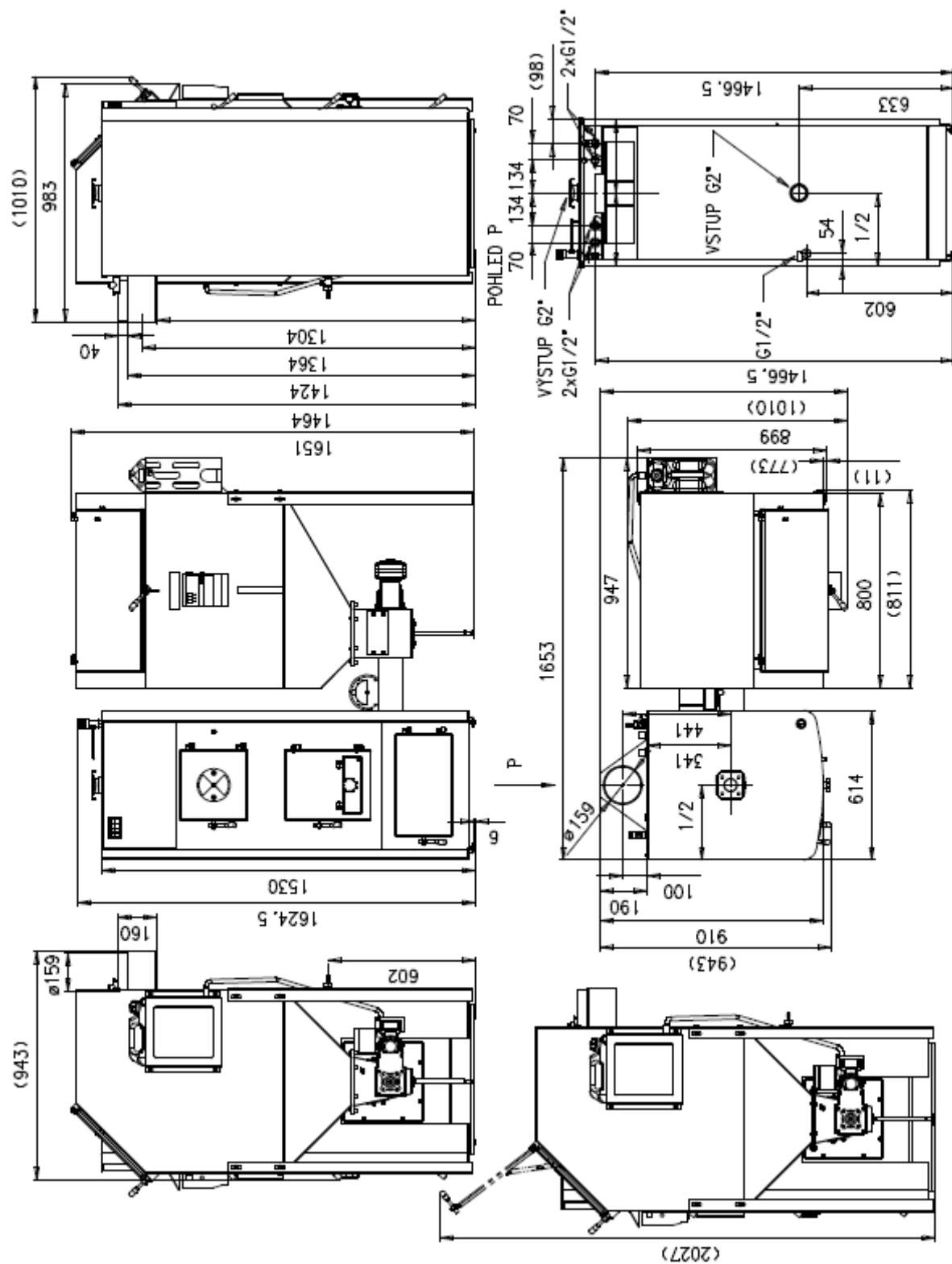
- | | |
|--|---|
| <p>1. napouštěcí/vypouštěcí ventil
 2. hrdlo vratné vody (G 2")
 3. vývod spalin do komína (dle provedení)**
 4. vstup a výstup dochlazovací smyčky
 5. jímka pro čidlo termostatického ventilu
 6. jímka pro čidla teploměru a tlakoměru (dle provedení)
 7. spalovací komora
 8. přední kryt kotle (dle provedení)
 8.1. přední kryt kotle a násypky (dle provedení)
 9. čistící dvířka (dle provedení)
 10. brzdíč spalin (turbulátor)
 10.1 horní keramika s držákem
 11. sdružený tlakoměr a teploměr (dle provedení)
 12. čidla kotlového a havarijního termostatu
 13. opláštění (oplechování) kotle; kotle a násypky (dle provedení)
 14. hrdlo výstupní vody (G 2")</p> | <p>15. horní víko s kroužkem pro lepší demontáž a montáž na kotel
 16. čistící dvířka
 17. čistící a kontrolní dvířka pro hořák
 18. popelníková dvířka
 19. popelník
 20. místo pro upevnění hořáku ROJEK 15/ 25 (P/L - dle provedení)
 21. zásobník paliva – násypka (P/L; 300/ 500/ 800 l - dle provedení)
 21.1 podpěrné nohy pro 500/800 l zásobník
 22. řídicí panel (dle provedení)
 23. retortový hořák ROJEK 15/ 25 (viz. Obrázek č. 1)
 24. víko násypky
 25. boční keramika
 26. havarijní nádrž s vodou a hladinoznakem
 27. sada přírub pro připojení kotle na systém (není součástí dodávky – na přání)</p> |
|--|---|

** vývod spalin do komína (dle provedení)** může být **napevno**, nebo **šroubovací a vertikální** nebo **horizontální** (standard je vždy vertikální vývod spalin).

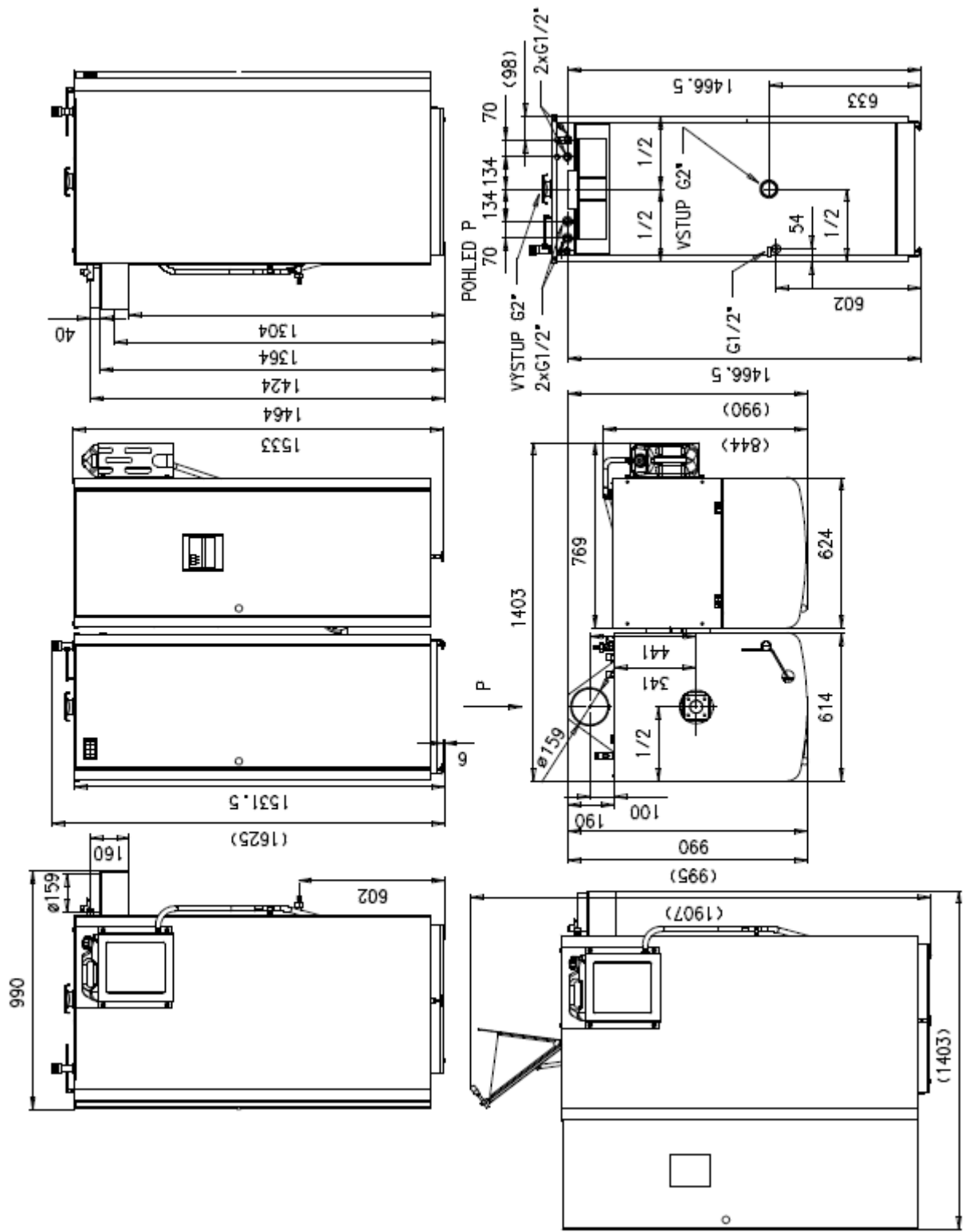
5.6 Technická data kotlů



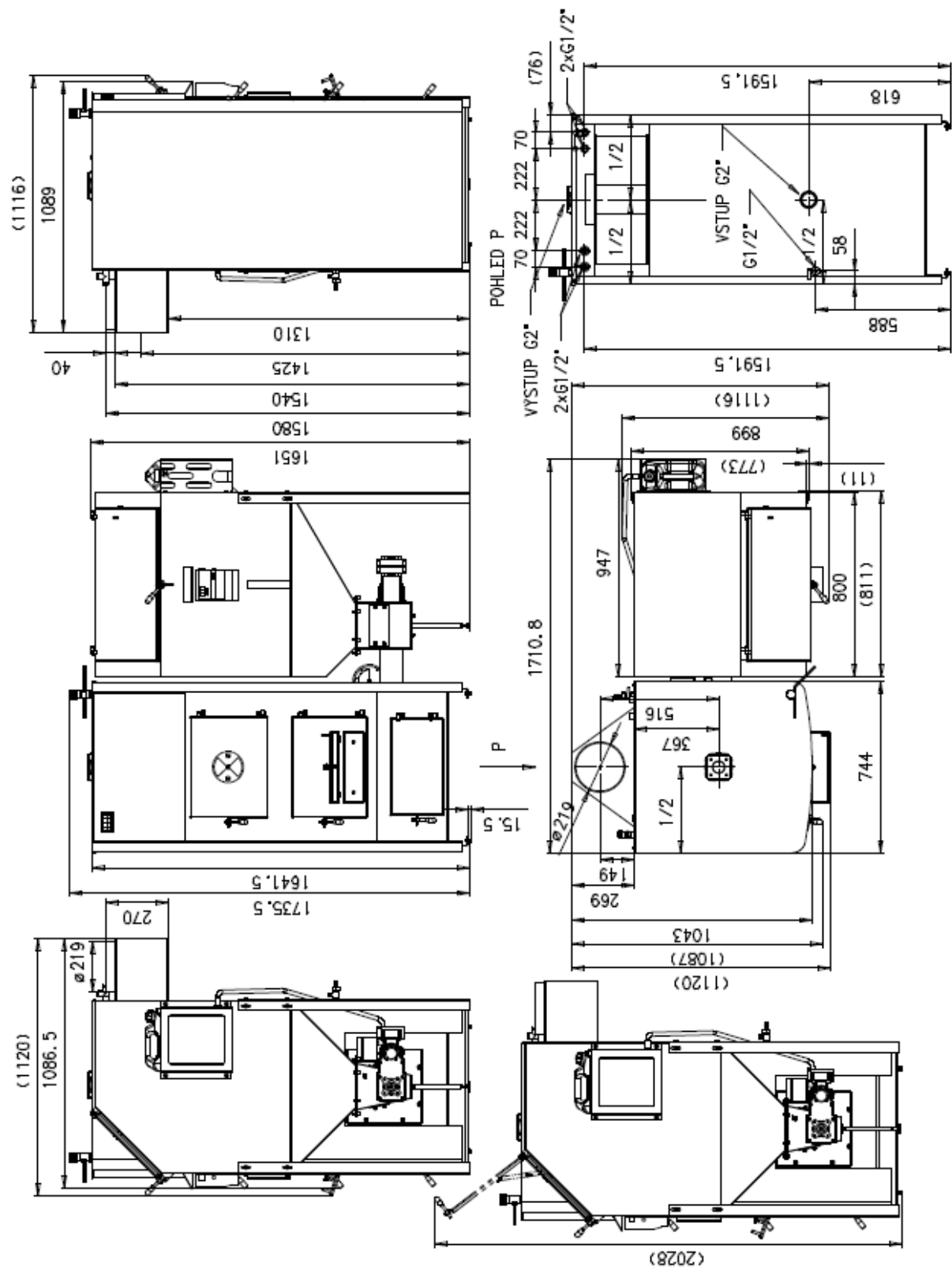
Obrázek č. 5.1 (TKA 25 s 300 l nekapotovanou násypkou)



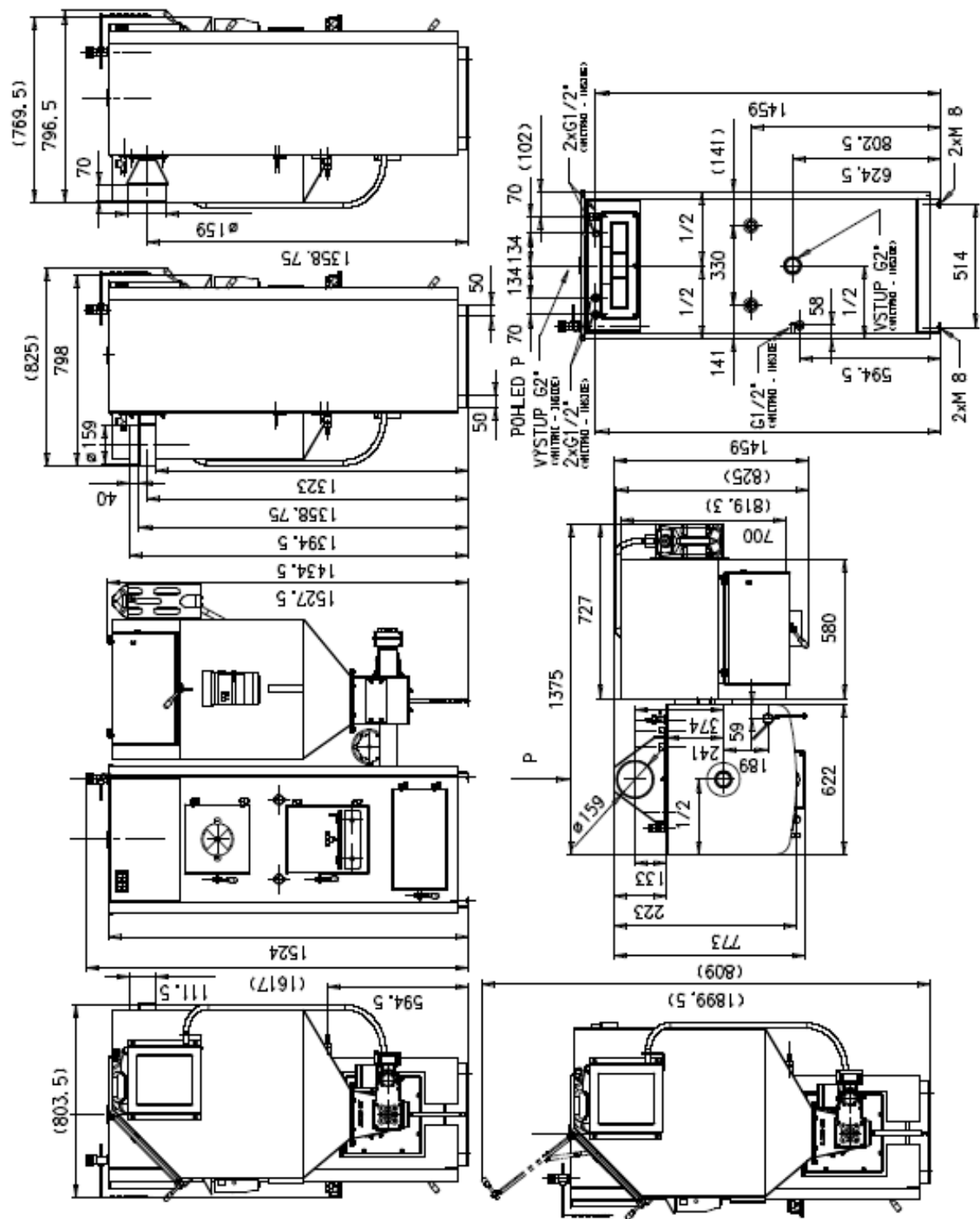
Obrázek č. 5.2 (TKA 25 s 500 l nekapotovanou násypkou)



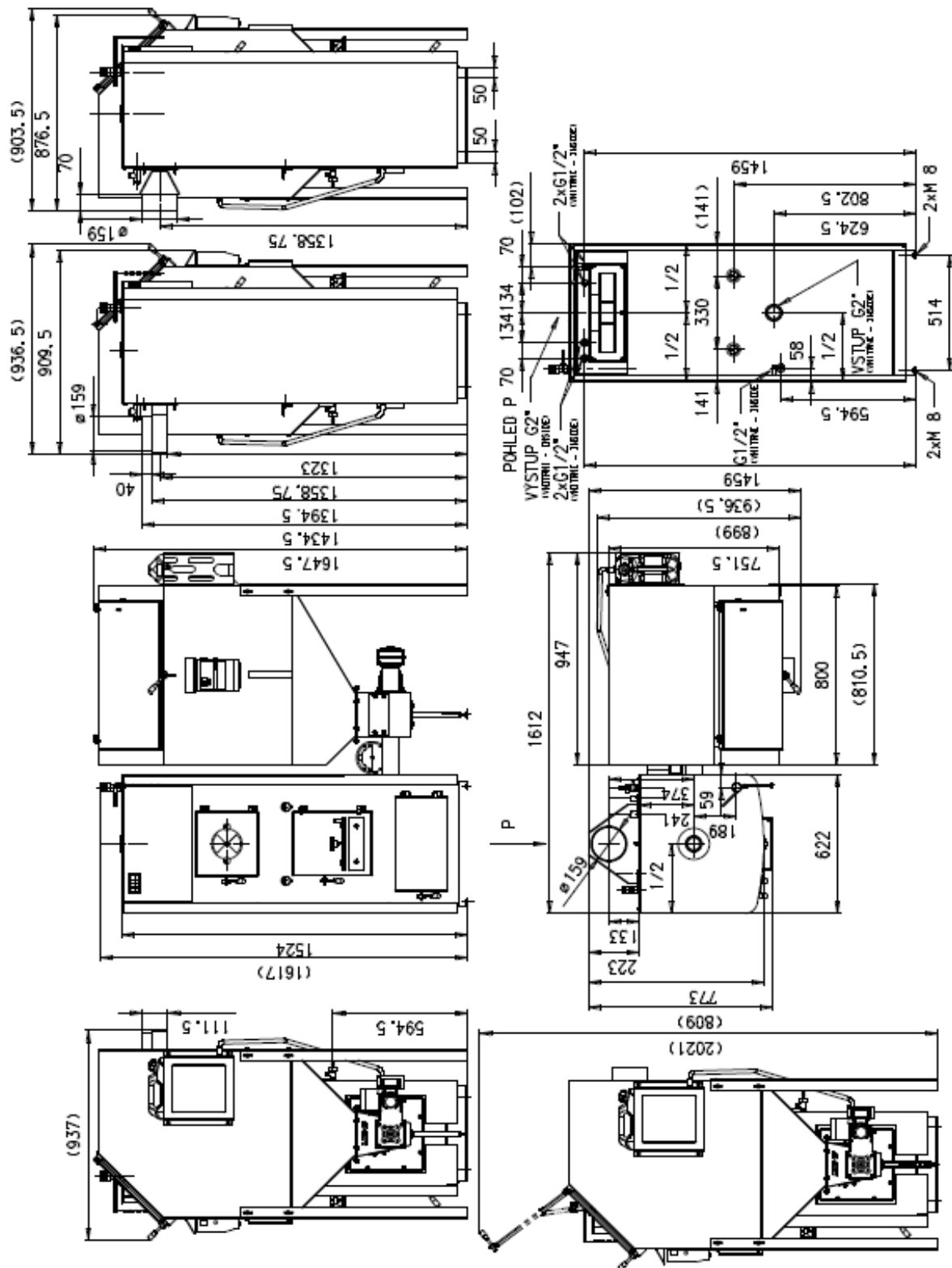
Obrázek č. 5.3 (TKA 25 s 300 l kapotovanou násypkou)



Obrázek č. 5.4 (TKA 45 s 500 l nekapotovanou násypkou)



Obrázek č. 5.5 (TKA 15 s 300 l nekapotovanou násypkou)



Obrázek č. 5.6 (TKA 15 s 500 l nekapotovanou násypkou)

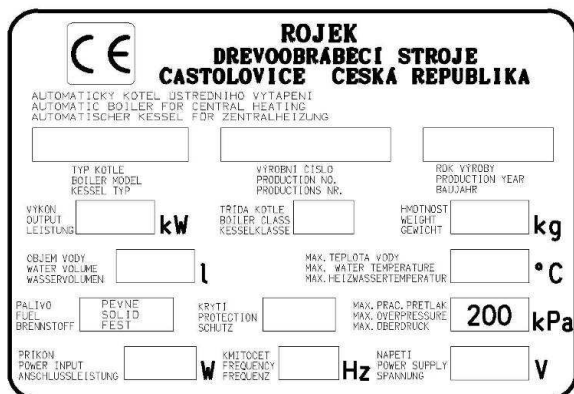
**Automatický teplovodní kotle ROJEK TKA 15, ROJEK TKA 25 a ROJEK TKA 45,
palivo dřevní pelety o průměru 6 až 10 mm nebo hnědé uhlí Ořech 2**

Název parametru	MJ	TKA 15 *	TKA 25 *	TKA 45 *
Jmenovitý výkon - palivo dřevní pelety (c 1)	kW	15	25	45
- palivo hnědé uhlí Ořech 2 (b)	kW	15	25	42
Minimální výkon - palivo dřevní pelety (c 1)	kW	4,1	5,8	13,5
- palivo hnědé uhlí Ořech 2 (b)	kW	4,4	7,3	12,9
A – hloubka kotle včetně kouřovodu	mm	825	979	1120
B – výška kouřovodu	mm	1424	1424	1580
C – výška přívodního potrubí vody do kotle	mm	633	633	618
D – hloubka kotle (bez kouřovodu)	mm	550	720	774
E – šířka kotle (bez násypky)	mm	622	614	744
F - celková výška kotle / C - výška s otevřeným víkem násypky	mm	1625/ 1907		1735,5/ 2028
G – celková šířka kotle včetně násypky	mm	1370,5	1370,5	1711
Přípojky kotle - průměr vstupu a výstupu vody	DN	2" - vnitřní závit		
Přípojky kotle - napojení chladicí smyčky	DN	1/2" - vnější závit		
Průměr kouřovodu	mm	160	160	220
Objem spalovací komory	l	43	70	120
Hmotnost kotle	kg	392	498	645
Třída kotle podle ČSN EN 303 - 5/ 2013 Sb. hn. uhlí O 2	-	4	4	4
Třída kotle podle ČSN EN 303 - 5/ 2013 Sb. dřevní pelety	-	5	5	5
Emise kotle dle Nařízení komise (EU) č. 2015/1189 - palivo dřevní pelety (c1)/ hn. uhlí O 2	-	EKODESIGN/ EKODESIGN	EKODESIGN/ EKODESIGN	EKODESIGN/ EKODESIGN
Třída energetické účinnosti kotle dřevní pelety/ hn. uhlí O 2	-	A +/ C	A +/ C	A +/ C
Účinnost - palivo dřevní pelety (jmenovitý/ snížený výkon)	%	88,8/ 87,7	89,4/ 88,8	89,2/ 89,4
- palivo hnědé uhlí O 2 (jmenovitý/ snížený výkon)	%	81,5/ 81,3	89,6/ 88,7	81,7/ 81,9
Rozměry plnicího otvoru - půlkruh šířka/ výška	mm	250/ 237		390/ 295
Vodní objem kotle	l	86	108	156
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	0,8	1,44	2,5
Hydraulická ztráta kotle (při potř. průtoku)	mbar	42	59	132
Maximální provozní teplota	°C	80		
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	Pa	10 - 15		
Hladina akustického výkonu	dB	L _{WA} 53,8 ± 3,2		
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu - dřevní pelety	kg/ h	2,9	6	11,4
- palivo hnědé uhlí Ořech 2	kg/ h	3,1	6,2	11,8
Teplota spalin - jmen. Výkon - palivo dřevní pelety	°C	156	180	190
- palivo hnědé uhlí Ořech 2	°C	160	190	210
Teplota spalin - min. výkon - palivo dřevní pelety	°C	83	80	90
- palivo hnědé uhlí Ořech 2	°C	94	90	100
Připojovací elektrické napětí	~V / Hz	230/ 50		
Elektrický příkon	W	110		

TKA 15/ 25 * provedení s 300 l; TKA 45 * provedení s 500 l všechny s nekapotovanou násypkou

5.7 Označení kotle

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



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.

6.0 Rozsah dodávky

6.1 Příslušenství kotle

- Návod k používání, výrobní číslo, typ kotle, datum, razítko.....1 ks
- Návod k řídicí jednotce dle provedení.....1 ks
- Vypouštěcí ventil topenářský 1/2" PN161 ks
- Náhradní matice s tavnou zátkou (č.v.3 015 541).....1 ks
- Plech na zakrytí retorty pro uhasnutí1 ks
- Popelník.....1 ks
- Boční keramika (dle provedení).....2 ks
- Horní keramika (dle provedení)2 (4)ks
- Brzdíč spalin (turbulátor dle provedení)2 (4) ks
- Šrouby na vyrovnání kotle (M 8x20 ČSN 021103.25).....4 ks

6.2 Doporučené příslušenství

Směšovače DUOMIX a MIX

Směšovací ventily ESBE

Termostatický ventil

Explozivní komínová klapka

Explozivní komínová klapka

Steinen GmbH (dodává f. ROJEK)

Pro regulaci topného systému doporučujeme regulátory od těchto firem:

TECH, Polsko (dodává f. Rojek)

KTR, Uherský Brod

6.3 Volitelné příslušenství

Set čistícího nářadí ke kotli dle délky topeniště:

- TKA 15 délka 560 mm
- TKA 25; TKA 45 délka 800 mm



Obrázek č. 7

Závitová příruba 2"	2 ks
Přivařovací 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 přání (volitelné a doporučené) není zahrnuto v základní ceně kotle!

7.0 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 přímáčknutí osob nebo věcí !

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

Standardně je kotel umístěn na paletě a balen do folie a takto je přepravován ve svislé poloze. Na přání může být kotel dodáván i v rozloženém stavu. (2 – 3 palety dle typu kotle)

7.2 Skladování

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

8.0 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 vztahují také normy uvedené již v kapitole **3.0 Seznam použitých podkladů**.

V systému vytápění musí být umístěn pojistný ventil a tlakoměr vody. Doporučuje se namontovat i teploměr vody (výstupní a vratný), který není povinný (teplota vody je uvedena na displeji ovládacího panelu), ale slouží i jako kontrola správnosti teplotního čidla regulátoru kotle.

Kotel smí být provozován v prostředí základním (AA5/AB5 dle ČSN 332000-1:2003).

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 250 cm² pro kotle o výkonu 15 – 30 kW a minimálně 350 cm² pro kotle o výkonu 30 – 49 kW a minimálně 600 cm² pro kotel o výkonu nad 60 kW.

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

8.1 Bezpečné vzdálenosti

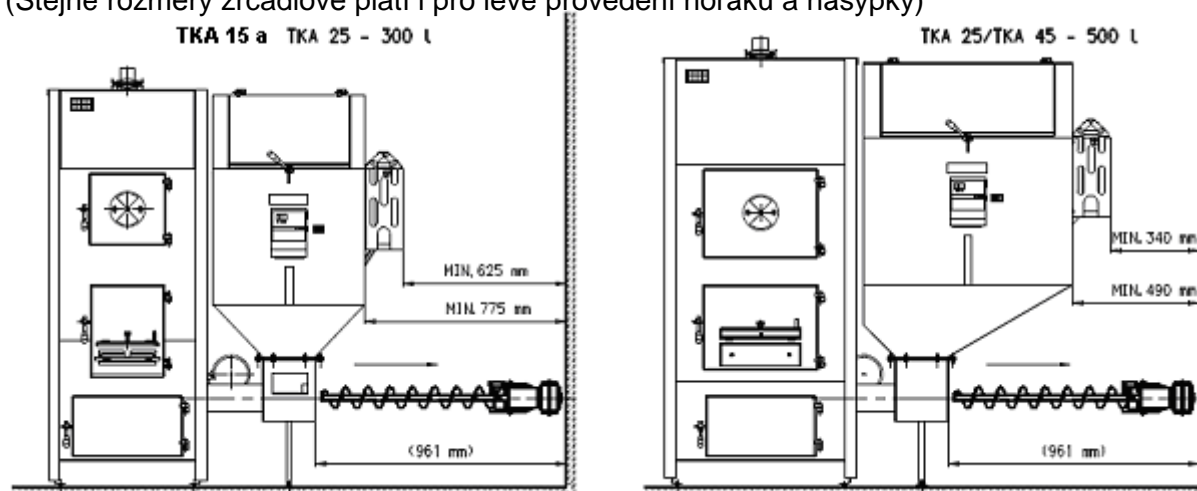
Při instalaci kotle musí být dodržena bezpečná vzdálenost od stavebních hmot min. 200 mm. Tato vzdálenost platí pro kotle a kouřovod umístěný v blízkosti hořlavých látek stupně hořlavosti B, C1 a C2 (viz. Příloha č.1). Bezpečnou vzdálenost (200 mm) je nutné zdvojnásobit, když je kotel umístěný v blízkosti hořlavých látek stupně hořlavosti C3. Bezpečnou vzdálenost je třeba zdvojnásobit i v případě, že stupeň hořlavosti hořlavé látky není prokázán.

Bezpečnou vzdálenost lze snížit na polovinu (100 mm) při použití nehořlavé tepelněizolační desky o tloušťce min. 5 mm, umístěné 25 mm od chráněné hořlavé hmoty (vzduchová izolace). Stínící deska, nebo ochranná clona (na chráněném předmětu) musí přesahovat obrys kotle včetně kouřovodu na každé straně nejméně o 150 mm a nad horní plochou kotle nejméně o 300 mm.

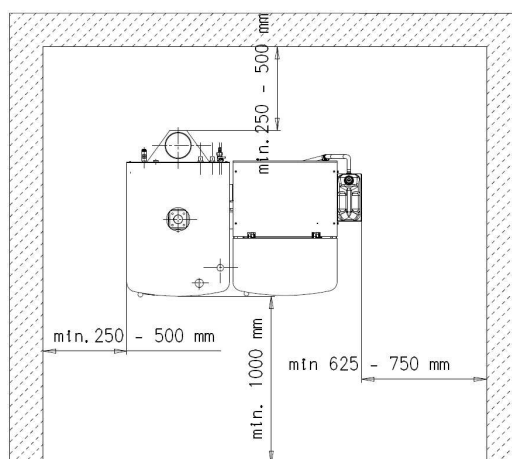
Bezpečná vzdálenost se musí dodržet i při uložení instalačních prvků v blízkosti kotle. Kotel je nutno umístit na nehořlavou podlahu nebo na nehořlavou, tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle vpředu nejméně o 500 mm. Na ostatních stranách nejméně o 100 mm.

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

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 (Vysunutí šneku – informativní obrázek)



Obrázek č. 9 (Umístění kotle v kotelně)

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 !



VÝSTRAHA

Kotel musí být umístěn v prostoru, který je oddělen od obytných místností !

9.0 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 dveří 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)

Po kontrole vodotěsnosti havarijního okruhu naplňte zásobník palivem a postupujte dle bodu: **Provoz kotle v automatickém režimu**

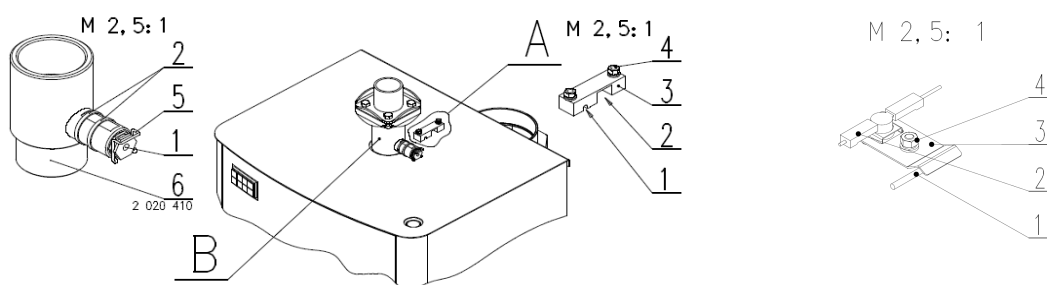
9.1 Možnost napojení a umístění dalších čidel ke kotli

(tyto prvky nemusí být součástí dodávky kotle – možno doobjednat)

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

Varianta A – čidla uchycena pod kostkou nebo držákem (3) pro uchycení čidel, kostka/držák 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 pro držák je použita Matice M 8 ČSN 021401.25 Podložka 8,4 ČSN 021702.15; Podložka 8,1 ČSN 021740.05)
Kostka/ držák a čidla uložena pod horním krycím plechem včetně kabelů čidel.

Varianta B – čidla uchycena na prodloužení (6) výstupu teplé vody, nebo v zadní jímce.



Obrázek č. 10 (Umístění čidel – informativní obrázek)

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 část odbočky prodloužení v místě (B 2) a stáhněte montážním páskem.

9.2 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 (viz. Základní technická data kotlů).

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.

9.3 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 06 1008/ 97 a jsou vhodné zejména pro mobilní zařízení, dřevěné chaty apod.

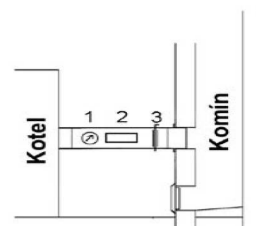
Kouřovod může být vybaven spalínovým teploměrem.

Legenda:

1. Spalínový teploměr
2. Čistící otvor
3. Místo pro omezovač tahu



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



Obrázek č. 11 (Komín)

9.4 Umístění paliva

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

9.5 Bezpečnostní předpisy pro pracovní místo



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.

V pracovním prostoru zajistěte dostatečné osvětlení.

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 10 - 15 Pa !

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

9.6 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.

Zásuvka musí mít platnou elektrevizi a elektrevizní zprávu dle platných norem.

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem musí být zabezpečena dle platných norem

Kotel musí být řádně uzemněn !

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 80 °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 dvojitě zásuvky.)



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

11.0 Provoz kotle v automatickém režimu

- Po kontrole dle bodů viz výš postupovat již se zátopem kotle
- **Provést zátop 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 zátop 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 – řídící 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 horák 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 řídící 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 zešikmení 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 roštem přepadat kousky paliva a popele. Nadměrné zanesení směšovače se projeví tím, že ventilátor není ani při maximálně otevřené škrtkovací klapce schopen dodávat dostatečné množství vzduchu. Po vypnutí hořáku odšroubujeme 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 zanesení směšovače, protože vzduch „utíká“ mezi roštem a kruhovým nadstavcem směšovače. Proto je nutné dosedací plochu mezi roštem 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,

kteře 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 hasicí vody, vypustit rovněž nádobu havarijního hasicího zařízení.

11.6 Nastavení ventilátoru (škrťící klapka – modulované otáčky)

Množství dávkovaného spalovacího vzduchu je možno regulovat škrťící klapkou nebo modulací otáček na ventilátoru. (Dle provedení) Toto množství je závislé i na kvalitě paliva, případně komínovém tahu dle TD. **Pokud tah komína je větší než je zapotřebí doporučujeme použít omezovač tahu s kterým se dá zajistit tah komína v rozmezí požadovaných 10 až 15 Pa.**

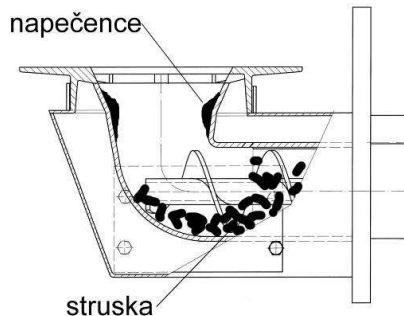
Optimální regulace přívodu vzduchu je v závislosti na teplotě spalin a komínovém tahu. Za běžného provozu (kotel není enormně zanesen popílkem a dehtem) by teplota spalin neměla překročit hranici 200 °C. V opačném případě je potřeba nastavit množství dodávaného vzduchu. Nastavení parametrů hoření je dle konkrétního paliva. **Moc vzduchu zbytečně ochlazuje prostor hoření a dochází ke strhávání paliva do popelníku případně k většímu napékání paliva v koleni 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 škrťící 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 takovémuto stavu kontrolou doplňovaného paliva.**

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

TVORBA STRUSKY A NAPEČENCŮ PŘI SPALOVÁNÍ SPÉKAVÝCH PELET



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

Obrázek č. 12 vyčistit řádně vyškoleným

servisním technikem, čímž předejdeme výše popsáným potížím. Případné poškození šneku z výše popsáných 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 min.65 - max. 80 °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 stav spalin

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

kotel ROJEK	A 15U	TKA 15	TKA 25	TKA 45
průměr kouřovodu (výstup z kotle)	129 mm	159 mm	159 mm	219 mm
palivo	dřevěné pelety			
typ spotřebiče	Uzavřený			
výkon (kW):				
minimální	3,4	3,3	6,8	13,3
maximální	12,2	14,4	24,7	47,5
Teplota spalin (°C)				
při min. výkonu	87	84	107,4	102
při max. výkonu	186	157	187,8	185,3
množství spalin (kg*s ⁻¹):				
při min. výkonu	0,0017		0,0042	0,0075
při max. výkonu	0,0077	0,011	0,014	0,025
přebytek vzduchu (%):				
při min. výkonu	12,84	12,37	12,23	12,06
při max. výkonu	8,24	8,18	7,69	8,26
potřebný tah komínu (Pa):				
při min. výkonu	12	12	10	12
při max. výkonu	12	11	10	13

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

12.0 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 spalinového traktu.**

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

Proto je nutno během topení kontrolovat :

- zda neuniká z vytápěcího systému voda
- zda při hoření odchází spalinou komínem do venkovního prostoru
- zda je dostatečný přívod venkovního vzduchu pro řádné spalování paliva – doporučuje se neuzavíratelný otvor min. 250 - 600 cm² dle výkonu kotle
- stav paliva v zásobníku
- naplnění havarijního zásobníku (umístěný na boční(zadní) straně zásobníku paliva) vodou

13.0 Zakázané manipulace



VAROVÁNÍ

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.

14.0 Základní bezpečnostní požadavky



VAROVÁNÍ

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

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

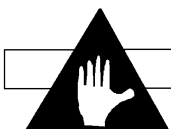


VÝSTRAHA

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.

15.0 Osobní bezpečnost



VÝSTRAHA

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



VAROVÁNÍ

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



NEBEZPEČÍ

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



NEBEZPEČÍ

Při dopravě paliva do spalovacího prostoru před zatápěním je nutno provádět kontrolu množství paliva v hořáku vizuálně, nikoliv vkládáním rukou do šnekového podavače. Hrozí nebezpečí poranění otáčející se šnekovou hřídelí.



Případné pozorování plamene během provozu kotle se provádí pootevřením dvířek. Pokud je zapotřebí během provozu kotle dvířka otevřít (např. pro odstranění popela), je třeba mít na paměti, že při tomto stavu existuje zvýšené nebezpečí úletu jisker a kouře do prostoru kotelny. Pak je nutno dvířka okamžitě důkladně zavřít. Otevírání dvířek během provozu kotle nutno provádět opatrně, tzn. mírně je pootevřít, vyčkat, až spaliny odvětrají ze spalovací komory a až pak je lze otevřít úplně.



Palivo se plní do zásobníku maximálně do výšky spodní hrany plnicího otvoru tak, aby bylo zajištěno spolehlivé uzavření víka zásobníku paliva.



Během provozu kotle je zakázáno jakýmkoli způsobem jej přetápět a přetěžovat.



Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.



Při vybírání popela z kotle nesmí být ve vzdálenosti minimálně 1 500 mm od kotle hořlavé látky. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.



Je zakázáno jakkoliv zasahovat do konstrukce a elektrické instalace kotle.

16.0 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 spalin a v čištění teplosměnných ploch kotle a v čištění hořáku a prostoru hořáku.

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 !**



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. 9, 16, 17, 18), které jsou umístěny na přední straně kotle, poz. 9 je pod krycím panelem (Otevření dle provedení čistících dvířek kotle). Poté se vytáhne brzdič spalin (pokud je instalován) a ze zanesených teplosměnných ploch se ometou smetákem části spáleného paliva.

Doporučujeme použít vysavač na popel k odstranění jemných prachových částic a sazí.

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.**

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!

Po ukončení topné sezóny je nutno důkladně vyčistit kotel a hořák včetně kouřovodu.

Kotelnu nutno udržovat v čistotě a suchu.

16.2 Údržba kotle

Nejméně 1 x 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.

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

Je-li kotel správně seřízen, palivo je zcela vyhořelé tehdy, když dosáhne okraje spalovacího roštu. Popel a škvára pak padají do popelníku. Spalovací prostor hořáku je samočisticí a při průměrném výkonu vyžaduje popelníkový prostor vyprázdnit každý druhý den při spalování uhlí (nutno použít ochranné rukavice). Občas může kousek škváry uvíznout mezi okrajem spalovacího roštu a stěnou kotle. Pak je nutné jej pomocí pohrabáče odstranit.

Při nepřetržitém provozu kotle se doporučuje **1x za měsíc vyčistit teplosměnnou plochu kotlového tělesa.** Dochází totiž k zanášení teplosměnných ploch, což může značně ovlivnit přenos tepla a tím účinnost kotle. Nelze opomenout rovněž občasné (1x za měsíc) **vyčištění vnitřní části roštu retorty.** Jeho zanesení totiž zhoršuje proudění spalovacího vzduchu do trysek hořáku. Minimálně 1 h před čištěním roštu je nutno kotel odstavit z provozu na hlavním vypínači. **Po ukončení topné sezóny nutno kotel kompletně celý pečlivě vyčistit.**

Dále se doporučuje občasné **vnější** očištění motoru s převodovkou a ventilátoru. Čištění nutno provádět suchým štětcem. **Kotel v této době musí být odpojen od přívodu elektrické energie. Ventilátor doporučujeme čistit profouknutím vzduchem.**

Jelikož je v prostoru hořáku za provozu ventilátoru vytvářen mírný přetlak, je nutno dbát na dokonalou těsnost kotle (dvířka kotle, vrchní poklopy kotlového tělesa, víka zásobníku paliva, apod.).

Je-li kotel vybaven havarijním hasicím zařízením v podobě tavné zátky, je nutné občas provést vizuální kontrolu havarijního hasicího zařízení, event. doplnit plastovou nádrž vodou a kontrolovat její hladinu. Pokud ale dojde k prohoření paliva k zásobníku paliva, vlivem zvýšení teploty a dojde k uhašení paliva vodou je nutno před opětovným uvedením kotle do provozu z kotle odstranit mokré palivo, naplnit kanystr nádobu a provést zátop běžným způsobem.

Převodovka pohonu podavače paliva je výrobcem standardně plněna syntetickým olejem, proto není její další údržba nutná.

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.

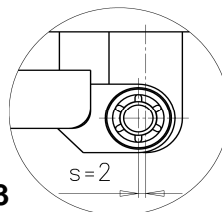
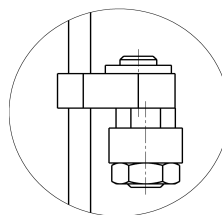
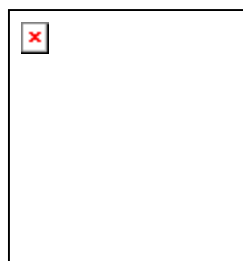
16.4 Výměna těsnící šňůry dvířek

Průměrná životnost těsnící skleněné šňůry je cca 1/2 roku (závisí na intenzitě otvírání 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.

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



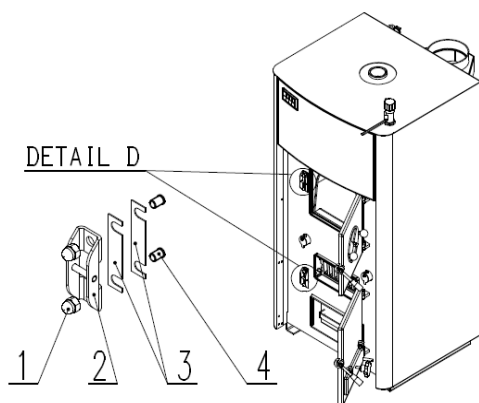
Obrázek č. 13

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.25), 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. Dle provedení mohou být keramické tvarovky i v horní části kotle (Obrázek č.4 poz.10.1). Pokud je tvarovka rozpadlá, či výrazně poškozená je jí potřeba vyndat a vyměnit.

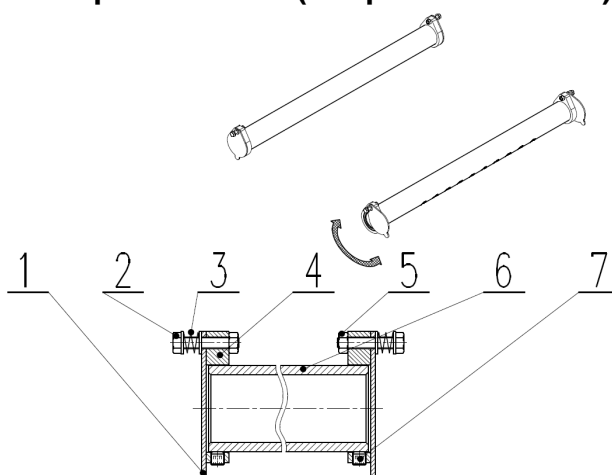
16.7 Seřízení zavírání uzávěrů dvířek (dle provedení kotle)



Obrázek č. 14 (Informativní)

Čistící, kontrolní a 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.)

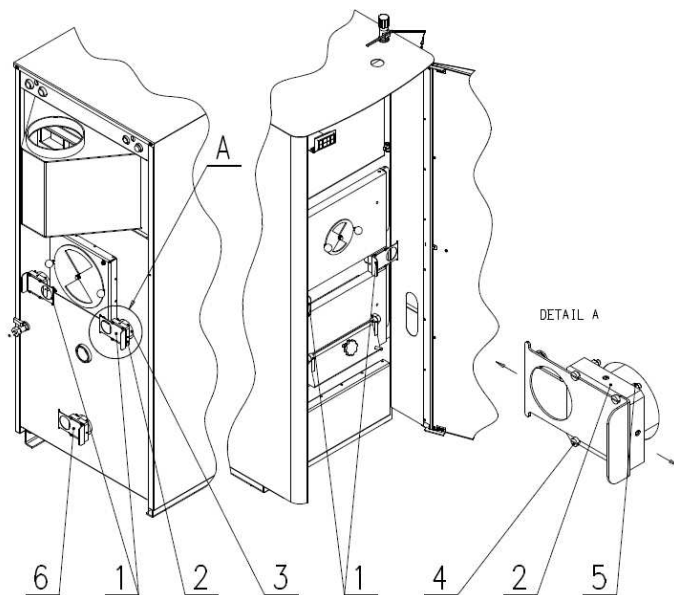
16.8 Seřízení ovládání klapek vzduchu (Dle provedení kotle)



Obrázek č. 15 (Informativní TKA 15, TKA 25)

Klapky vzduchu (1) jsou na kotli celkem čtyři. Klapky jsou na trubkách (6), které rozvádějí vzduch po celé šíři topeniště kotle. Klapky jsou pro možnost přísunu vzduchu při zhoršených podmínkách provozu kotle pro co nejlepší možné dosažené hodnoty spalování.

Klapky (1) ovládáme z přední i zadní strany stejně a každá se nastavuje individuálně. Klapky jsou na trubkách posazeny v tělese klapky (4) a ty jsou na trubce (6) zajištěny imbus šrouby (7). Původní nastavení je provedeno ve výrobním závodě. Pokud klapky chodí volně, nebo těžko je možno nastavení přitlaku klapky změnit. Nastavení pohyblivosti klapky se provádí pomocí šroubu s podložkami (2) našroubovaného do tělesa klapky (4) a mezi podložkami uloženou pružinou (3), vše je zajištěno maticí (5).



Obrázek č. 15 (Informativní TKA 45)

Klapky vzduchu (1) jsou na kotli celkem čtyři. Stejně se ovládá i klapka zadní (6 – dle provedení kotle) 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 klapky je individuální a pro každou trubku - klapku samostatné. Klapky ovládáme z přední i zadní strany stejně a každá se nastavuje individuálně. Základní nastavení pohybu klapky je provedeno ve výrobním závodě. Pokud klapky chodí volně, nebo těžko je možno nastavení pohybu klapky změnit. Nastavení pohyblivosti klapky se provádí pomocí 4 ks šroubů (4), zašroubovaných v tělese klapky (2) a 4 ks zajišťovacích matic (5).

16.9 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.

16.10 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.
	V kotli je použito jiné palivo než předepsané (vysoká vlhkost, nižší výhřevnost apod.)	Naplňte zásobník předepsaným palivem.
Vysoká teplota vody v kotli a zároveň nízká teplota vody V otopných tělesech.	Velký hydraulický odpor soustavy.	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.
Zalítí 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 tavicí pojistkou za novou z příslušenství kotle a poškozenou opravte. Zkontrolujte následně opět těsnost hasícího 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. Došlo k vytvoření nápeků v hořáku. Došlo k zablokování šneku.	Proveďte 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 zalisovaných pilin.

		Zkontrolujte prostor šneku – vyčistit. Vyčistit v oblasti násypného otvoru. Vytáhnout celý šnek s motorem a převodovkou a vyčistit od rozpadajících se pelet (nekvalitně slisované palivo, navlhlé palivo) Bezpodmínečně z kolena retorty a z roštu odstranit napečené zbytky za pomoci třeba kladiva a dlátky!
	V podavači paliva je překážka (kámen, šroub, drát, cihla apod.).	Demontujte šnekový podavač paliva a odstraňte překážku. Proveďte 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.	Proveďte výměnu šnekové hřídele.
	Došlo ke střížení kolíku, došlo k přetržení hřídele, či unášeče hřídele.	Proveďte výměnu šnekové hřídele či střížného kolíku, či unášeče.
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 opotřebené (poškozené) těsnicí šňůry.
	Došlo k poškození pryžového těsnění víka zásobníku paliva.	Proveďte výměnu poškozeného pryžového těsnění.
	Zásobník paliva je prázdný.	Naplňte zásobník předepsaným

	Málo paliva v zásobníku.	palivem.
Kotlové těleso se po krátké době zanáší sazemí.	Malé množství spalovacího vzduchu.	Otevřete škrticí klapku na ventilátoru. Zkontrolujte nastavení ventilátoru Zkontrolujte přísun vzduchu do kotelny !!!
	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 objevuje značný podíl neshořelého paliva.	Je špatně nastaveno dávkování paliva.	Snižte dávkování paliva do hořáku (viz návod k obsluze řídicí jednotky).
	Pro spalování je použito vlhké palivo.	Naplňte zásobník předepsaným (suchým) palivem.
	Je špatně nastaven výkon ventilátoru a proud vzduchu vyfoukává palivo z hořáku.	Přivřete škrticí klapku na ventilátoru. Přenastavte 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. Rozpojit a zapojit konektory mezi prvky.
Vibrace ventilátoru. (zvětšená hlučnost)	Došlo k zanesení ventilátoru prachem nebo došlo k opotřebení ložisek ventilátoru. Netěsnost trubek vzduchu ve směšovači.	Sundat kryt ventilátoru a jeho lopatky vyčistit od nánosů prachu (nejlépe pokud je možné vyfoukat stlačeným vzduchem) Ventilátor vyměnit za jiný. Lehce zmáčknout konce trubek a změnit kruhový na oválný tvar.

17.0 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.

18.0 Servis

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

19.0 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.**

Na náhradní (spotřební) díly je záruka 12 měsíců od data prodeje. (Například těsnící šňůry, žhavicí tělísko, šnekový podavač, turbulátory, keramické desky apod.)

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**
- * Na dehtování a jiné související průvodní jevy spojené s předimenzováním kotle na potřeby daného otopného systému o více než 20 %.
- * Opotřebením dílů z běžného provozu např. úbytek materiálu podavače, turbulátorů apod.

Více informací k reklamačnímu řízení viz **Reklamační řád tepelné techniky ROJEK** na **www.Rojek.cz**

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

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.

20.0 Náhradní díly

Při objednávání náhradních dílů je nutno vždy uvést správně **výrobní číslo kotle** (nejlépe z výrobního štítku umístěného vzadu na kotli, nebo záručního listu), **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. Nejlépe poškozené díly vyfotit a zaslat výrobcí s udaným výrobním číslem a typem kotle.

21.0 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.

Výrobcí 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
 - kotlové těleso, opláštění - prostřednictvím firmy KOVOŠROT
 - ostatní kovové části - prostřednictvím firmy KOVOŠROT
- 3) Izolační materiály ROTAFLEX - zlikvidujte prostřednictvím odborné firmy.
Izolační materiály SIBRAL - zlikvidujte prostřednictvím odborné firmy.
Izolační materiály ORSIL T - zlikvidujte prostřednictvím odborné firmy.
Izolační materiály VERMIKULIT - zlikvidujte prostřednictvím odborné firmy.
Izolační materiály ISOVER UNIROL PROFI - zlikvidujte prostřednictvím odborné firmy.
- 4) Elektromateriál, regulace, čidla, elektromotor a ostatní věci elektroinstalace kotle zlikvidujte přes příslušná sběrná místa na elektroodpad.

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 – neshadno 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, Ploplat, 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, celulózové hmoty, lehčený PVC, polyethylen, atd.

Všeobecné záruční podmínky

Tyto záruční podmínky se vztahují na veškeré zboží prodávané společností **ROJEK DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE a.s.**, nebo **ROJEK prodej, spol. s r.o. (dále jenom ROJEK)** a vyjadřují všeobecné zásady poskytování záruk na toto zboží. Společnost ROJEK 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 k obsluze.

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 technik některé ze smluvních servisních firem společnosti ROJEK.**

(Servisní technik – „Odborně způsobilá osoba“ je povinen prokázat se před provedením servisního zásahu **certifikátem platným pro daný typ kotle vystaveným firmou ROJEK**, nebo se můžete informovat na seznamu servisních firem přímo ve firmě ROJEK, tel.: 494 339 134,144). Technik 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 a údržbou 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 reklamace 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 12 - 24 měsíců od data prodeje a typu ND a dle specifikace výrobce ke spotřebním ND.

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. 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. Informace o provedení **pravidelné prohlídky výrobku**, nebo o **pravidelné kontrole technického stavu dle zákona č.201/2012 Sb.** musí být vždy zaznamenána a archivována jako součást záručního listu.

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

Firma ROJEK poskytuje záruku na výrobky, které byly prodány oficiální cestou tj. autorizovaným distributorem společnosti ROJEK. 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 například:

- Při porušení záručních podmínek popsanych v reklamačním řádu firmy ROJEK.
 - Nejsou-li při reklamaci předloženy příslušné doklady.
 - Když schází označení výrobku výrobním číslem, nebo je výrobní číslo nečitelné.
 - Při nedodržení pokynů výrobce uvedených v „Původním provozním a montážním návodu“ k danému výrobku.
 - 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.
- Atd.

Více informací k reklamačnímu řízení viz **Reklamační řád tepelné techniky ROJEK** na www.Rojek.cz

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>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>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>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>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>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>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>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>

Příloha č. 5
ES prohlášení o shodě



TKA 05.1_2015

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 dřevní pelety nebo hnědé uhlí (Ořech 2)**
Typ výrobku: **ROJEK TKA 15, ROJEK TKA 25, ROJEK TKA 45**
Určení výrobku : **Teplovodní kotle ROJEK TKA 15 pro spalování dřevních pelet (C1) průměr 6 až 8 mm nebo hnědé uhlí (b) – Ořech 2, ROJEK TKA 25 a ROJEK TKA 45 pro spalování dřevních pelet (C1) průměr 6 až 10 mm a hnědé uhlí (b) – Ořech 2 se zásobníkem paliva, šnekovým dopravníkem a retortovým hořákem ROJEK.**

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

Zákon č.22/1997 Sb. v platném znění o technických požadavcích na výrobky
Nařízení vlády č.176/2008 Sb. (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.272/2011 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: 10

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

Protokol o zkoušce:

ROJEK TKA 15, ROJEK TKA 25, ROJEK TKA 45 č.30-12703T

Certifikát:

ROJEK TKA 15, ROJEK TKA 25, ROJEK TKA 45 č.B-30-00200-15; č.E-30-00920-10;
č.E-30-00921-10

Častolovice
06.03.2015

Evžen Rojek
výkonný ředitel

podpis

Poznámky: