

VIADRUS

Woodpell

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE



Obsah:**str.**

1. Vyráběné varianty kotlů	3
1.1 Objednávka	3
2. Použití a přednosti kotle	3
3. Technické údaje kotle	5
4. Popis kotle	6
4.1 Konstrukce kotlového tělesa	6
4.2 Řídící, regulační a zabezpečovací prvky	8
5. Umístění a instalace	8
5.1 Předpisy a směrnice	8
5.2 Možnosti umístění	9
5.3 Dodávka a příslušenství	10
5.4 Postup montáže	12
5.4.1 Instalace kotlového tělesa	12
5.4.2 Montáž plášťů a ovládací skříňky	12
5.4.3 Montáž zásobníku paliva (díl je dodáván na přání zákazníka)	14
5.4.4 Montáž hořáku a podavače paliva na kotel	15
5.4.5 Naplnění otopné soustavy vodou	17
6. Uvedení do provozu – pokyny pro smluvní servisní organizaci	18
6.1 Kontrolní činnost před spuštěním	18
6.2 Uvedení kotle do provozu	18
7. Obsluha kotle uživatelem	19
7.1 Obsluha regulátoru – uživatel	19
7.1.1 Seřízení spalování dřevních pelet	20
7.1.2 Zobrazení doby provozu podavače	21
7.2 Obsluha regulátoru – servis	21
8. Poruchové stavy	22
9. Hydraulické schéma kotle	24
10. Elektrozapojení	25
11. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	26
12. Údržba uživatelem	26
13. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti	27
14. Záruka a odpovědnost za vady	28

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení automatického kotle Woodpell a tím projevovanou důvěru k firmě ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS.

Abyste si hned od počátku navykli na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve tento návod k jeho používání (především kapitulu č. 7 – Obsluha kotle uživatelem, kapitolu č. 11 – Důležitá upozornění a kapitolu č. 12 – Údržba uživatelem). Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací, aby byl zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz kotle k Vaší i naší spokojenosti.

1. Vyráběné varianty kotlů

1.1 Objednávka

V objednávce je nutno specifikovat následující:

- Objednací specifikační kód

Woodpell X

Velikost:

5: 5 čl. provedení

7: 7 čl. provedení

- Příslušenství na přání (viz. kapitola 5.3)

POZOR! Zásobník paliva není ve standardním příslušenství kotle!

Provedení kotle, které jste obdrželi, je určeno pouze pro spalování dřevních pelet (specifikace na str. 6) a má obchodní označení **Woodpell**. Je to kotel s automatickým podáváním paliva. Čistění hořáku se provádí ručně.

Kotel je vyráběn jako teplovodní s nuceným oběhem topné vody a pracovním přetlakem do 400 kPa. Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 800 kPa.

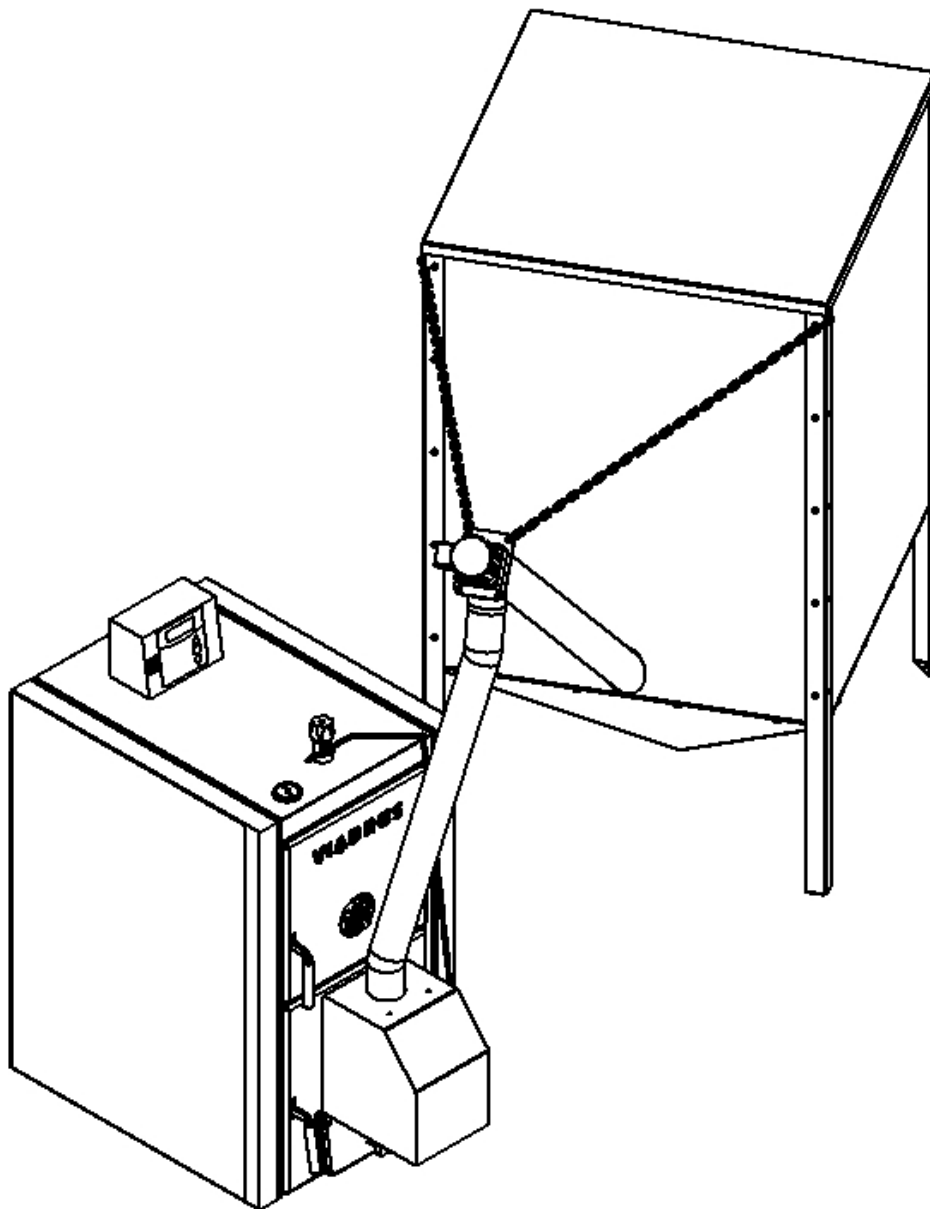
2. Použití a přednosti kotle

Použití:

- **5-člankové provedení kotle** Woodpell je určeno především pro vytápění samostatných bytových jednotek, chat, rodinných domků, apod.
- **7-člankové provedení kotle** Woodpell je určeno především pro vytápění rodinných domků, chat, malých provozoven, menších rekreačních zařízení, apod.

Přednosti kotle:

- automatický provoz kotle zaručující komfort vytápění,
- mechanický přísun paliva z libovolného zásobníku,
- automatické zapalování,
- jednoduchá, časově nenáročná obsluha a údržba,
- vysoká účinnost dosahující 83 %,
- dlouhodobě ověřená konstrukce kotlového tělesa,
- vysoká životnost litinového kotlového tělesa,
- záruka na kotlové těleso 5 let,
- hlídání teploty spalin.



Obr. č. 1 Pohled na kotel Woodpell se zásobníkem paliva

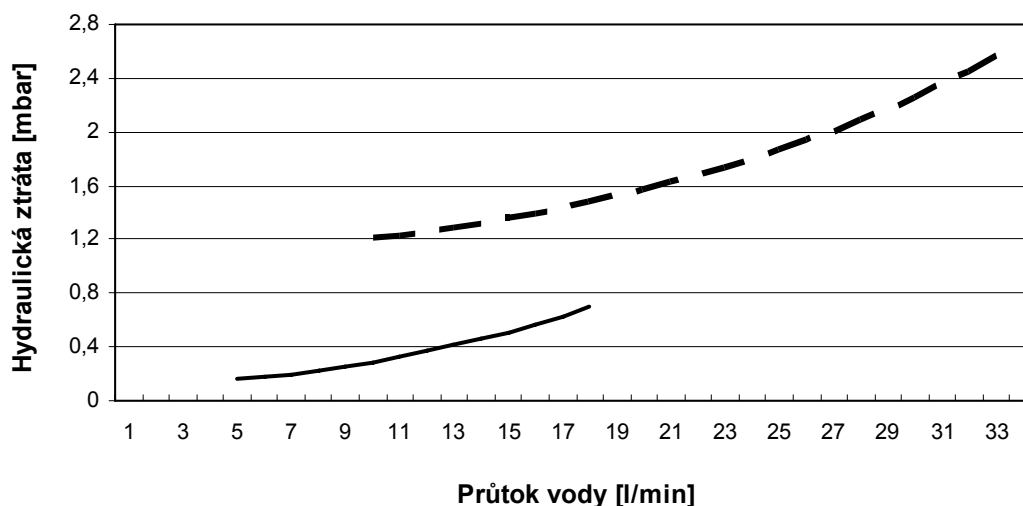
3. Technické údaje kotle

Tab. č. 1 Rozměry, tepelně technické parametry kotle

Woodpell		5 článků	7 článků
Jmenovitý výkon	kW	16,27	25,85
Regulovatelný výkon	kW	4,61 – 16,27	6,46 – 25,85
Spotřeba paliva (výhřevnost cca 17,189 MJ.kg ⁻¹)	kg. h ⁻¹	1,18 – 4,10	1,64 – 6,52
Výkon v režimu „útlum“	kW	1,5	
Spotřeba paliva v režimu „útlum“	kg. h ⁻¹	0,37	
Účinnost	%	81,3	83
Teplota spalin	°C	139 – 263	104 – 218
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		3	3
Hmotnost	kg	358	433
Obsah vodního prostoru	dm ³	40,9	50,3
Průměr kouřového hrdla	mm	160	
Kapacita dodávaného zásobníku paliva	dm ³	725	
	kg	470	
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	115	72
Doba hoření při minimálním výkonu	h	398	286,5
Rozměry kotle: šířka x výška x hloubka	mm	536 x 1041 x 813,5	536 x 1041 x 1003,5
Rozměry kotle vč. zásobníku paliva: šířka x výška x hloubka	mm	2280 x 1505 x 1390	
Maximální pracovní přetlak vody	kPa	400	
Zkušební přetlak vody	kPa	800	
Minimální teplota topné vody	°C	50	
Maximální teplota topné vody	°C	80	
Minimální teplota vratné vody*	°C	40	
Komínový tah	Pa	15 – 25	20 – 30
Hmotnostní průtok spalin na výstupu:			
- při jmenovitém výkonu	kg. s ⁻¹	0,017	0,032
- při minimálním výkonu	kg. s ⁻¹	0,011	0,020
Přípojky kotle - topná voda	Js	2 “	
- vratná voda	Js	2 “	
Připojovací napětí		1 PEN ~ 50 Hz 230 V TN - S	
Maximální elektrický příkon	W	39	
Elektrické krytí ovládací skříňky s regulátorem		IP 40	

* Při dodržení minimální teploty topné vody

HYDRAULICKÁ ZTRÁTA KOTLE



Předepsané palivo:

Pelety musí vyhovovat alespoň jedné z následujících směrnic či norem:

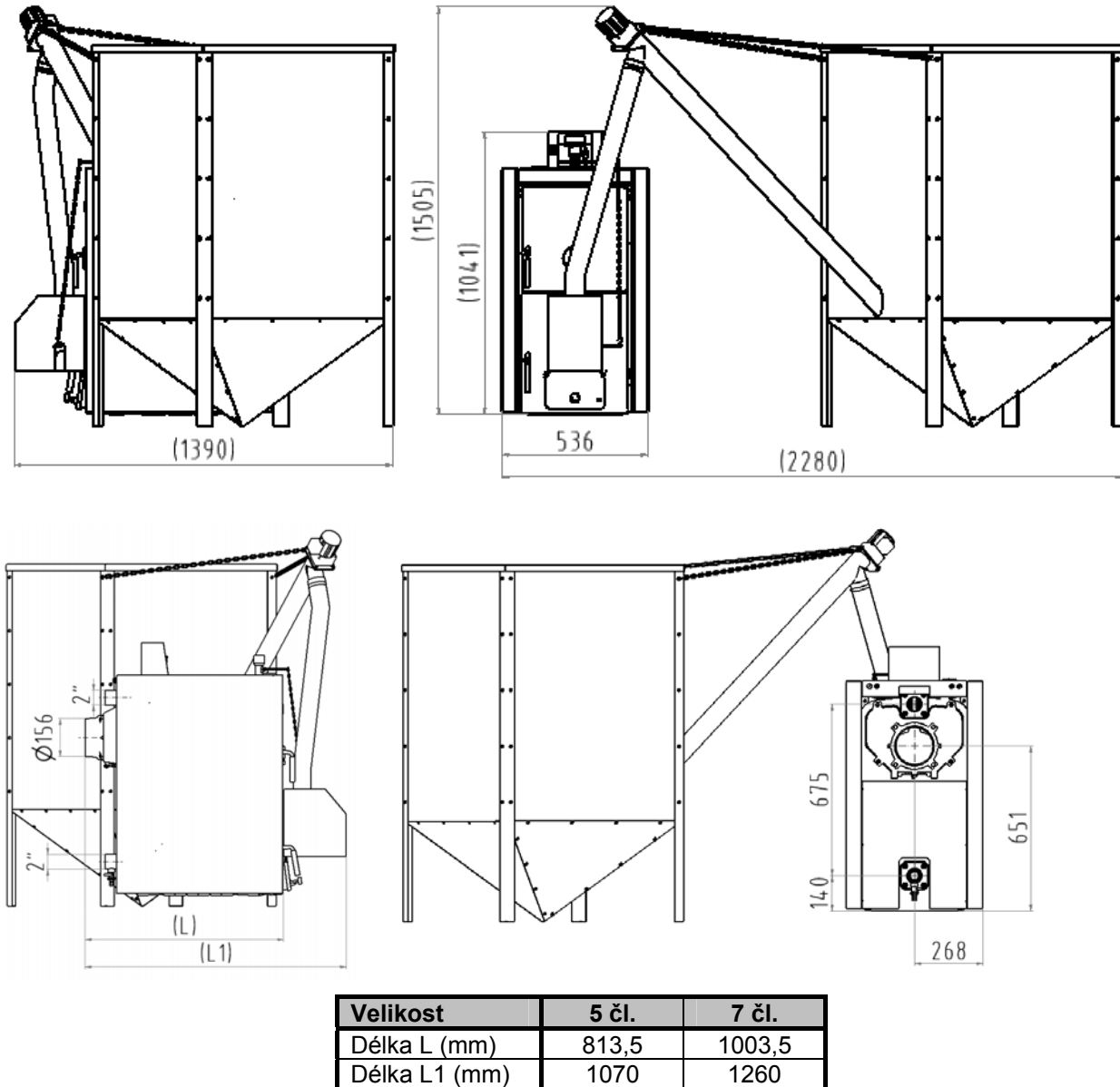
- Směrnice č. 14-2000 MŽP ČR
- DIN 517 31
- ÖNORM M 7135

Předepsaná zrnitost pelet 6 až 10 mm

Obsah vody v palivu max. 12 %.

Obsah popele max. 1,5 %

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



Obr. č. 2 Hlavní rozměry kotle Woodpell se zásobníkem paliva

4. Popis kotle

4.1 Konstrukce kotlového tělesa

Hlavní částí kotle je litinové článkové kotlové těleso vyrobené z šedé litiny dle ČSN EN 1561

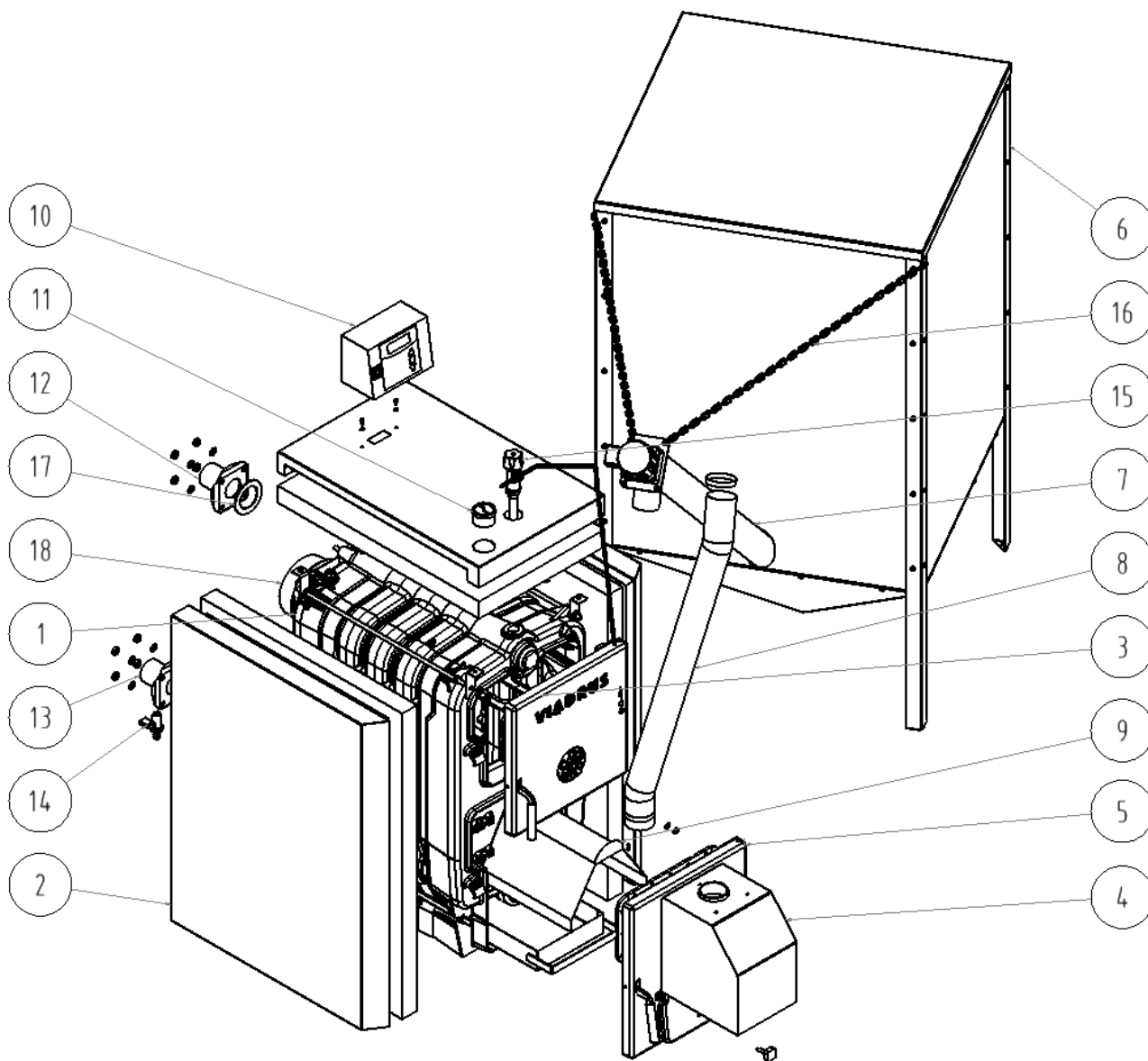
- střední články – jakost 150 (dříve ČSN 42 2415)
- přední a zadní články – jakost 200 (dříve ČSN 42 2420)

Tlakové části kotle odpovídají požadavkům na pevnost dle:
 ČSN EN 303-5 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.

Kotlové těleso je sestaveno z článků pomocí nalisovaných kotlových vsuvek a zajištěno kotevními šrouby. Články vytvářejí spalovací a popelníkový prostor, vodní prostor a konvekční část. Vstup a výstup topné vody je situován v zadní části kotle.

Zadní článek kotle má v horní části kouřový nástavec a přírubu topné vody, v dolní části přírubu vratné vody s nátrubkem pro napouštěcí a vypouštěcí kohout. K přednímu článku jsou připevněna příkladací a popelníková dvířka s osazeným hořákem.

Celé kotlové těleso je izolováno zdravotně nezávadnou minerální izolací, která snižuje ztráty sdílením tepla do okolí. Ocelový plášť je barevně upraven kvalitním komaxitovým nástřikem.



- | | | | |
|---|-----------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Kotlové těleso s popelníkem | 10 | Ovládací skříňka s regulátorem |
| 2 | Plášť kotle | 11 | Termomanometr |
| 3 | Příkladací dvířka | 12 | Sestava příruby topné vody |
| 4 | Hořák | 13 | Sestava příruby vratné vody |
| 5 | Popelníková dvířka | 14 | Napouštěcí a vypouštěcí kohout |
| 6 | Zásobník paliva | 15 | Regulátor tahu |
| 7 | Podavač paliva | 16 | Závěsný řetízek |
| 8 | Hadice transportní s výstužnou spirálou | 17 | Těsnění |
| 9 | Vnitřní plech ohniště | 18 | Sestava kouřového nástavce |

Obr. č. 3 Schéma kotle Woodpell

4.2 Řídící, regulační a zabezpečovací prvky

Regulátor kotle slouží pro automatické ovládání činností a prvků kotle. Zpracovává údaje z čidel teploty spalín a teploty výstupní vody a podle parametrů nastavených výrobcem nebo uživatelem automaticky řídí činnost kotle v požadovaných režimech.

Regulátor rovněž umožňuje ruční režim ovládání kotle, což lze s výhodou využívat zejména při uvádění kotle do provozu.

Regulátor má automatické elektrické zapalování a je vyvinut pro modulační řízení dodávky paliva (dřevních pelet) a pro modulační řízení výkonu ventilátoru.

Abychom mohli regulovat výkon topení dle aktuální potřeby, měří regulátor teplotu rozběhu kotle a teplotu spalín.

Termomanometr slouží pro zjišťování výstupní teploty topné vody a jejího tlaku v otopném systému a je umístěn v horním díle pláště. Zpětný ventil a jímka pro zapojení termomanometru se nachází v horní části zadního kotlového článku.

Tlakový ventilátor pro spalovací vzduch je osazen přímo do tělesa topeniště. Množství spalovacího vzduchu je regulováno škrtkou klapkou.

Vzduchová růžice příkládacích dvířek a spodní dusivka se u kotle Woodpell s automatickým spalováním dřevních pelet nepoužívá a **musí být trvale uzavřena**.

Čistící poklůpek kouřového nástavce umístěný v jeho spodní části slouží k čištění spalinových cest a je v něm namontována jímka JS 130 pro spalinové čidlo.

Bezpečnostní termostat je umístěn v ovládací skříňce regulátoru a slouží k zajištění otopného systému proti přehřátí. Výrobcem je nastaven na teplotu 95°C, tj. na vyšší teplotu, než je možno nastavit požadovanou teplotu na kotli. Při vypnutí bezpečnostního termostatu (na displeji regulátoru se zobrazí Přehřátí – viz. kap. 8) se zapnutí musí provést manuálně. Bezpečnostní termostat lze zapnout až po poklesu teploty pod nastavenou hodnotu. Vyšroubujeme černou krytku bezpečnostního termostatu a vhodným předmětem stlačíme tlačítko.

V případě opakovaného vypnutí bezpečnostního termostatu je nutno kotel odstavit z provozu a zjistit příčinu opakovaného přehřátí kotle.

Regulátor tahu slouží k ovládání škrtky klapky ventilátoru hořáku.

5. Umístění a instalace

5.1 Předpisy a směrnice

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

Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry.

Doporučené hodnoty		
Tvrdost	mmol/l	1
Ca ²⁺	mmol/l	0,3
koncentrace celkového Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

*) doporučená hodnota

POZOR!!! Výrobce nedoporučuje použití nemrznoucí směsi.

a) k otopné soustavě

ČSN 06 0310

Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 0830

Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

ČSN 07 7401

Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa.

ČSN EN 303-5

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.

b) na komín

ČSN 73 4201

Navrhování komínů a kouřovodů.

Kotel Woodpell doporučujeme připojovat na kouřovod o průměru min. 160 mm. Tah komína musí být 15 až 30 Pa – viz tab. č. 1.

c) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008

Požární bezpečnost tepelných zařízení.

ČSN EN 13 501-1	Požárně technické vlastnosti hmot. Stupně hořlavosti stavebních hmot.
d) k elektrické síti	
ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí předpisy
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41	Elektrická zařízení: část 4: Bezpečnost kap. 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-5-51 ed. 2	Elektrotechnické předpisy. Stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení.
ČSN EN 60 079-10	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par.
ČSN EN 60 252-1	Kondenzátory pro střídavé motory – Část 1: Všeobecně – Provedení, zkoušení, dimenzování – Bezpečnostní požadavky – Pokyny pro montáž a provoz.
ČSN EN 60 335-1 ed.2	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.
ČSN EN 60 335-2-102	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60 445 ed. 3	Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikace
ČSN EN 60 446	Základní a bezpečnostní zásady při obsluze strojních zařízení - Značení vodičů barvami nebo číslicemi.
e) k soustavě pro ohřev TUV	
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody

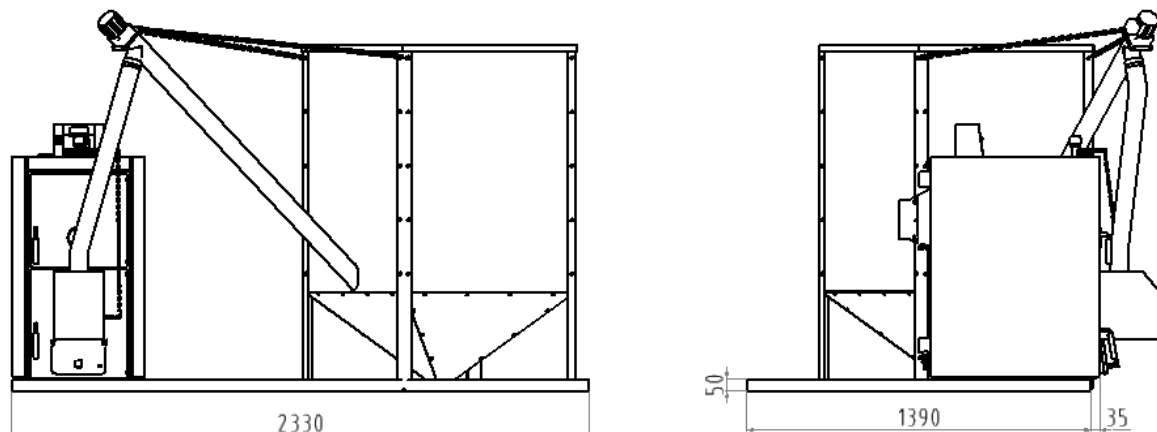
5.2 Možnosti umístění

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

Kotel Woodpell je schválen pro instalaci v nebytových prostorách (např. sklep, chodba apod.).

1. Umístění na podlaze z nehořlavého materiálu (viz obr. 4)

- kotel postavit na nehořlavou podložku přesahující půdorys kotle na stranách o 20 mm a pouze na hloubku kotlového tělesa. Kotel musí stát vodorovně.
- je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej umístit na podezdívku vysokou minimálně 50 mm, kotel musí stát vodorovně.



Obr. č. 4 Rozměry podezdívky

2. Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot

- při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ (dle ČSN 06 1008);

- pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃, které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevovláknité desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm;
- bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případě, kdy stupeň hořlavosti stavební hmoty není prokázán.

Tab. č. 2 Stupně hořlavosti stavebních hmot a výrobků

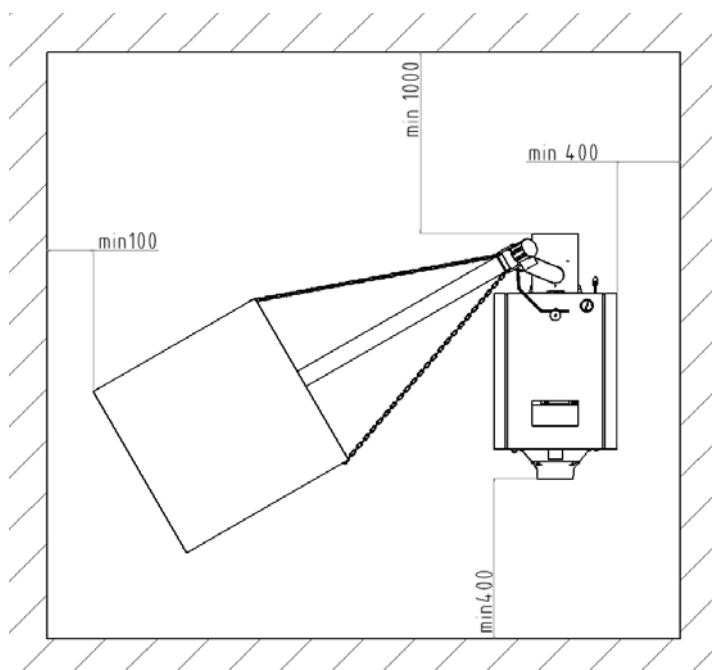
Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN EN 13 501-1)
A – nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky,...
B – nesnadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken,...
C₁ – těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,...
C₂ – středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,...
C₃ – lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC,...

Umístění kotle vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru:

- základní prostředí AA5/AB5 dle ČSN 33 2000-3;
- minimální výška kotelny 2100 mm.

Umístění kotle vzhledem k elektrické síti:

- kotel musí být umístěn tak, aby vidlice v zásuvce (230 V/50 Hz) byla vždy přístupná;
- kotel se připojuje k el. síti pevně připojeným pohyblivým přívodem ukončeným normalizovanou vidlicí;
- ochrana proti úrazu elektrickým proudem musí být zabezpečena dle platných ČSN EN (viz kap. 5.1.).



Obr. č. 5 Umístění kotle v kotelně

Umístění paliva:

- **pro správné spalování v kotli je nutno používat palivo suché** (do vlhkosti 12%). Pelety doporučujeme skladovat v jejich originálním balení od výrobce (např. PET vaky) na suchém místě.
- 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. 1000 mm nebo umístit palivo do jiné místnosti, než je instalován kotel.

Do místnosti, kde bude kotel instalován, musí být zajištěn trvalý přívod vzduchu pro spalování a případné větrání (spotřeba vzduchu kotle Woodpell 5 čl. činí cca 80 m³.h⁻¹, (spotřeba vzduchu kotle Woodpell 7 čl. činí cca 160 m³.h⁻¹).

Připojení potrubí otopného systému musí provést osoba oprávněná dle platných předpisů.

! UPOZORNĚNÍ ! Při napojení kotle na otopný systém musí být v nejnižším místě a co nejbližší kotle umístěn napouštěcí a vypouštěcí kohout (na přírubě vratné vody).

5.3 Dodávka a příslušenství

Kotel Woodpell je dodáván dle objednávky tak, že na paletě je umístěno kompletní kotlové těleso bez popelníkových dvířek a hořáku, na boku je uchycen zabalený plášť kotle. Příslušenství je uloženo v krabici. Dále je paletě umístěna krabice s popelníkovými dvířky a hořákem, ovládací skříňkou s regulátorem, podavačem paliva a vnitřním plechem ohniště. Kotel je zabalen do přepravního obalu a během dopravy se nesmí překlápat, je pouze dovoleno naklonění do stran k sejmutí obalu z kotlového tělesa.

Standardní příslušenství ke kotli Woodpell:

- kotel na paletě
- popelníková dvířka
- spojovací materiál pro montáž popelníkových dvířek
 - matice M8 2 ks
 - podložka 8,4 2 ks
- hořák
- materiál pro montáž hořáku
 - vnitřní plech ohniště 1 ks
 - podavač paliva 1 ks
 - koleno 1 ks
 - hadice transportní s výstužnou spirálou 1 ks
 - spona hadicová 2 ks
- ovládací skříňka s regulátorem vč. čidel a kabelů
- spojovací materiál pro montáž ovládací skříňe
 - šroub M5 x 12 2 ks
 - podložka vějířovitá 5,3 2 ks
- pláště v kartónu
- spojovací materiál pro opláštění:
 - matice M10 8 ks
 - podložka 10,5 8 ks
 - trn spojovací 4 ks
 - úchytky pérové 4 ks
 - šroub M5 x 12 4 ks
 - podložka 5,3 4 ks
 - průchodka HEYCO 3 ks
 - podložka 5,3 4 ks
 - šroub ST 4,2 x 9,5 6 ks
 - vývodka PG 11 1 ks
- čistící nářadí (hák, kartáč, násada, bodec)
- termomanometr 1 ks
- napouštěcí a vypouštěcí kohout Js 1/2" 1 ks
- regulátor tahu kompletní (vč. řetízku) 1 ks
- zátka Js 6/4" slepá 1 ks
- stavěcí šroub dusivky 1 ks
- příruba topné vody DN 70 1 ks
- příruba vratné vody DN 70 s nátrubkem Js 1/2" pro napouštěcí a vypouštěcí kohout 1 ks
- těsnění ϕ 90 x 60 x 3 2 ks
- těsnění ϕ 60 x 48 x 2 1 ks
- hmoždinka 8 mm 2 ks
- skoba přímá se závitěm 5 x 60 1 ks
- pružina kapiláry 1 ks
- manipulační klíč 1 ks
- obchodně technická dokumentace

Příslušenství dodávané na přání:

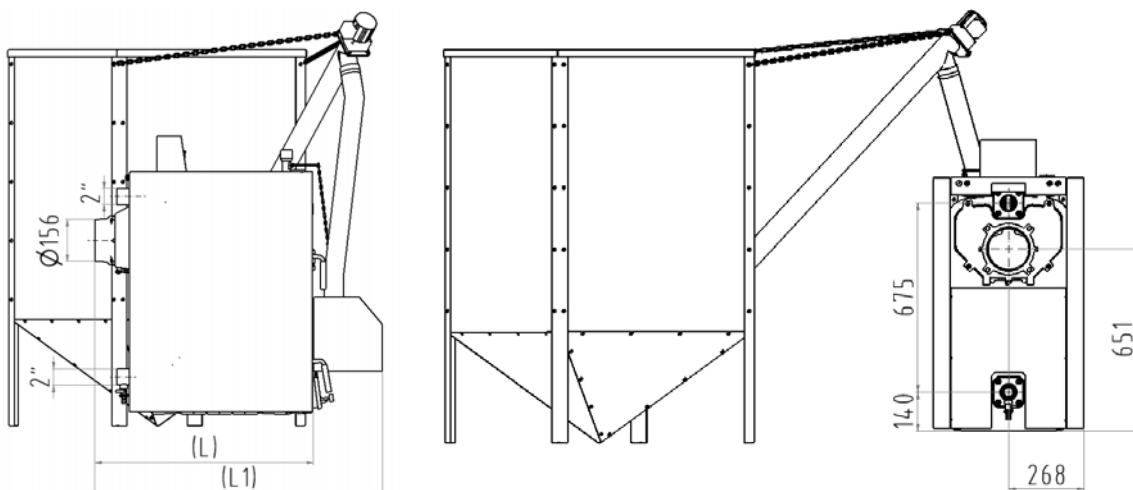
- zásobník paliva 725 l
 - Bok zásobníku paliva 3 ks
 - Bok zásobníku paliva s otvorem pro šnek 1 ks
 - Noha zásobníku paliva 4 ks
 - Dno zásobníku paliva 2 ks
 - Dno zásobníku paliva A 2 ks
 - Víko zásobníku paliva 1 ks
- spojovací materiál pro montáž zásobníku paliva
 - šroub M6 x 12 70 ks
 - podložka 6,4 72 ks
 - matice M6 72 ks
 - šroub M6 x 16 2 ks
 - podložka 8,4 2 ks

Vybavení kotle objednávané „na přání“ není zahrnuto v základní ceně kotle.

5.4 Postup montáže

5.4.1 Instalace kotlového tělesa

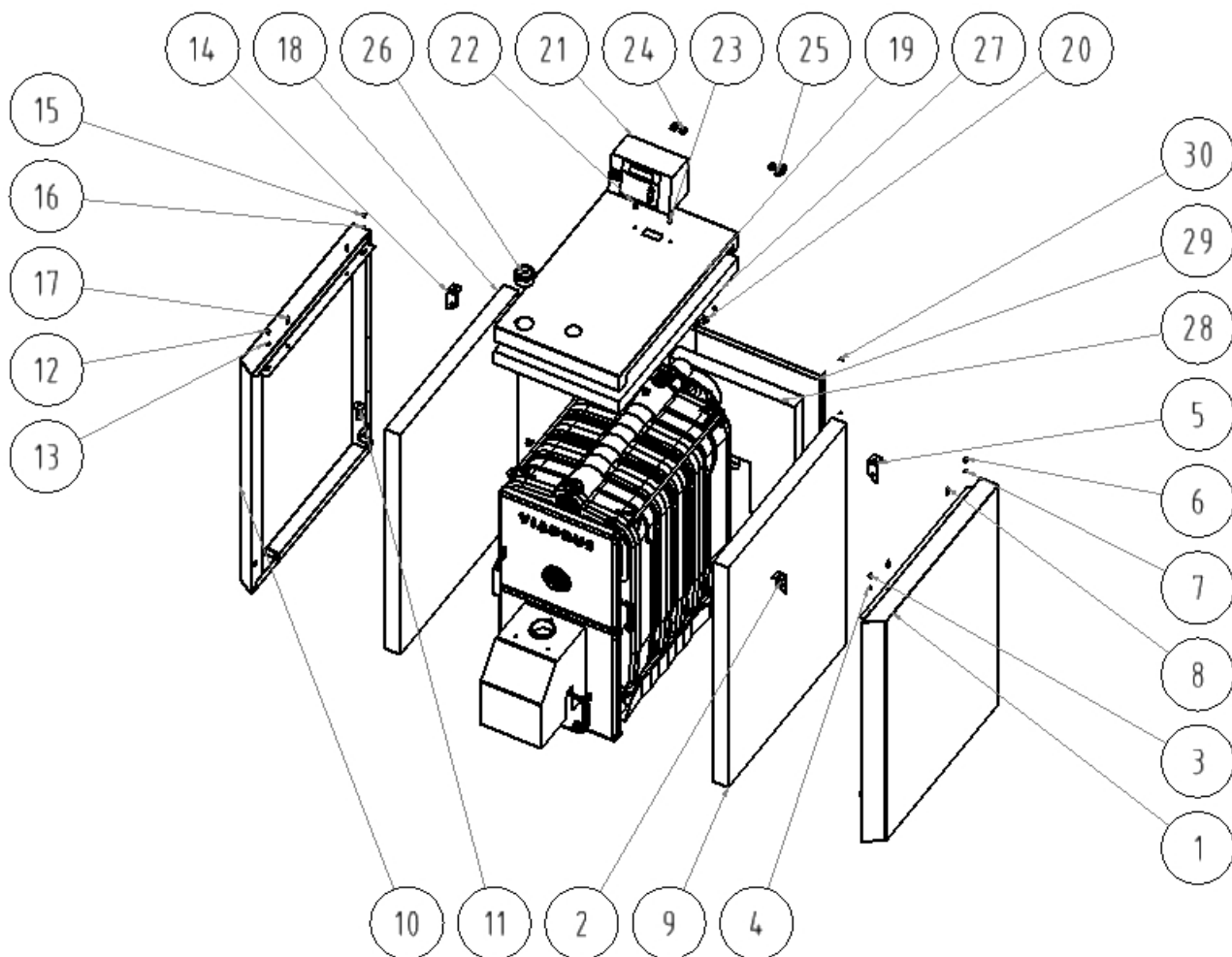
1. Ustavit kotlové těleso na podezdívku.
2. Osadit přední článek zátkou Js 6/4" (1 ks) včetně těsnění ϕ 60 x 48 x 2 (1 ks).
3. Na horní přířubovou část zadního článku kotle nasadit těsnění ϕ 90 x 60 x 3 a připevnit přírubu topné vody. Přírubu předem přivařit k rozvodu topné vody.
4. Na spodní přířubovou část zadního článku kotle nasadit těsnění ϕ 90 x 60 x 3 a připevnit přírubu vratné vody s nátrubkem pro napouštěcí a vypouštěcí kohout. Přírubu předem přivařit k rozvodu vratné vody.
5. Po napojení kotle na otopný systém našroubovat do nátrubku přírubu vratné vody napouštěcí a vypouštěcí ventil.
6. Na kouřový nástavec nasadit kouřovou rouru a zasunout do komínového otvoru.
7. Našroubovat regulátor tahu do otvoru v horní části předního článku.



Obr. č. 6 Připojovací rozměry kotle Woodpell

5.4.2 Montáž pláště a ovládací skřínky

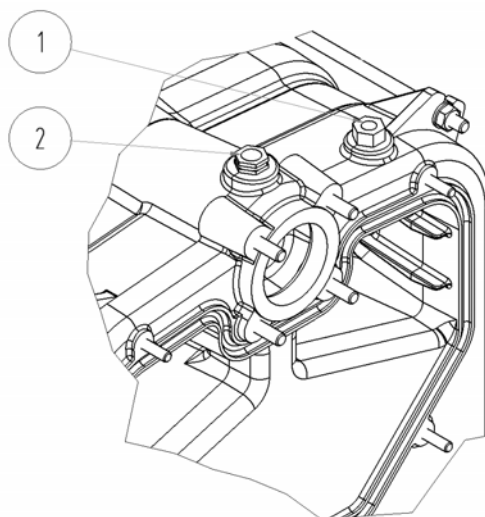
1. Vyjmout pláště z kartónového obalu.
2. Montáž provést dle obr. č. 7.
3. Na závit pravého horního kotevního šroubu nasadit konzoly 1 (2) a 2 (5) a přišroubovat je pomocí 2 ks matic M10 a 2 ks podložek 10,5.
4. Pravý boční díl pláště (1) osadit spojovacími trny 2 ks (8), pak vložit izolaci (9). Plášť nasadit na spodní kotevní šrouby a horní část spojit s konzolami 1 a 2 pomocí 2 ks šroubů M5 x12 (3, 6) a 2 ks podložek 5,3 (4, 7).
5. Na závit levého horního kotevního šroubu nasadit konzoly 1 (11) a 2 (14) a přišroubovat je pomocí 2 ks matic M10 a 2 ks podložek 10,5.
6. Levý boční díl pláště (10) osadit spojovacími trny 2 ks (17), pak vložit izolaci (18). Plášť nasadit na spodní kotevní šrouby a horní část spojit s konzolami 1 a 2 pomocí 2 ks šroubů M5 x12 (12, 15) a 2 ks podložek 5,3 (13, 16).
7. Izolaci zadního dílu pláště (28) osadit zadní díl opláštění (29) a přišroubovat k bočním dílům opláštění pomocí šroubů ST 4,2 x 9,5 (30).
8. Horní díl pláště (19) osadit úchytkou pérovou 4 ks (20) a vložit termomanometr (26).
9. Z ovládací skříně (21) odmontujte přední díl.
10. Odpojte vodiče kabelů: přívod 230 V (hlavní vypínač, svorka č. 1; 3, \perp), napájení hořáku (svorka č. 14;15; 22; 23; 24; 46; 47), šnek zásobníku (svorka č. 19; 20; 21).
11. Pomocí šroubů M5 x 12 (22) a podložek 5,3 (23) připevníte ovládací skříňku (21) k hornímu dílu pláště (19) a otvorem prostrčte čidlo teploty kotle, čidlo teploty spalin a kapiláru bezpečnostního termostatu.
12. Vložte vývodku PG 11 (25) do otvoru v zadní části horního dílu pláště (19) (tato vývodka je určena pro kabel napájení hořáku) a zbývajícími otvory protáhněte kabely přívodu 230 V, šneku zásobníku a bude-li instalováno oběhové čerpadlo, pak kabel oběhového čerpadla. Vyústěte kabely v ovládací skříni (21). Kabely, čidla a kapiláry musí vést mezi horním dílem (19) a izolací horního dílu pláště (27). Pomocí průchodek HEYCO (24) zajistěte kabely proti vytržení.
13. Dle elektroschématu (viz. kap. 10) provedte zpětné zapojení vodičů a ovládací skříňku (21) uzavřete.



- | | | | | | |
|----|-----------------------------|----|--------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Pravý boční díl pláště | 12 | Šroub M5 x 12 | 22 | Šroub M5 x 12 |
| 2 | Konzola 1 | 13 | Podložka 5,3 | 23 | Podložka 5,3 |
| 3 | Šroub M5 x 12 | 14 | Konzola 2 | 24 | Průchodka HEYCO |
| 4 | Podložka 5,3 | 15 | Šroub M5 x 12 | 25 | Vývodka PG 11 |
| 5 | Konzola 2 | 16 | Podložka 5,3 | 26 | Termomanometr |
| 6 | Šroub M5 x 12 | 17 | Spojovací trn | 27 | Izolace horního dílu pláště |
| 7 | Podložka 5,3 | 18 | Izolace bočního dílu pláště | 28 | Izolace zadního dílu pláště |
| 8 | Spojovací trn | 19 | Horní díl pláště | 29 | Zadní díl pláště |
| 9 | Izolace bočního dílu pláště | 20 | Úchytka pérová | 30 | Šroub ST 4,2 x 9,5 |
| 10 | Levý boční díl pláště | 21 | Ovládací skříňka s regulátorem | | |
| 11 | Konzola 1 | | | | |

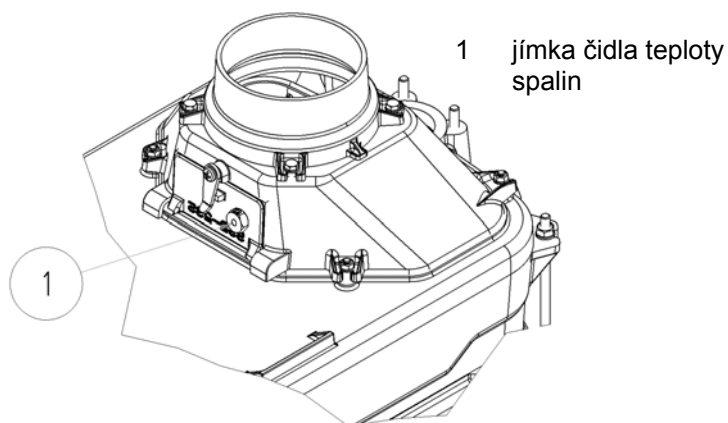
Obr. č. 7 Montáž opláštění

14. Do jímky kotle vsuňte čidlo teploty kotle, kapiláru bezpečnostního termostatu a kapiláru teploty termomanometru a zajistěte pružinou kapiláru. Kapiláru tlaku termomanometru zašroubujte do zpětného ventilku pro manometr v zadním článku kotlového tělesa.

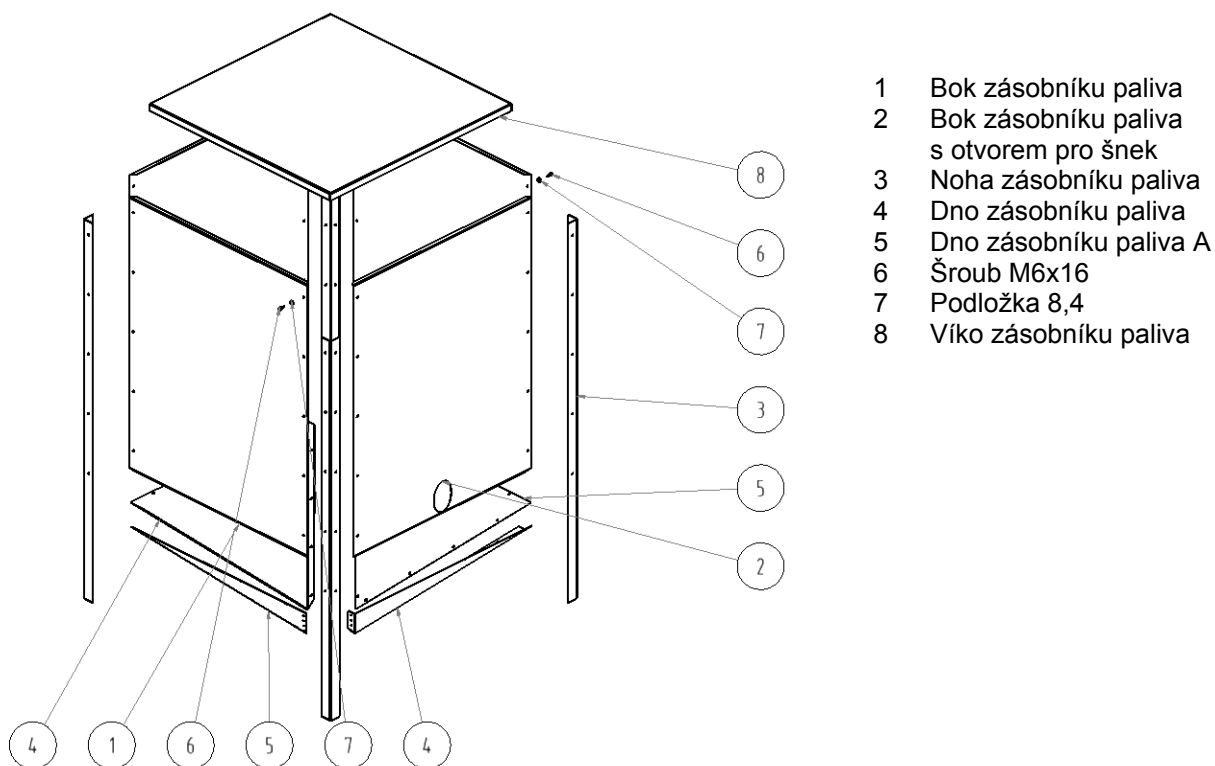


- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Zpětný ventilku manometru |
| 2 | Jímka kotle |

15. Do jímky kouřového nástavce namontujte čidlo teploty spalin a zajistěte šroubem M4. (Před jeho instalací do jímky je třeba stáhnout ochranný drátěný plášť čidla.)



5.4.3 Montáž zásobníku paliva (díl je dodáván na přání zákazníka)

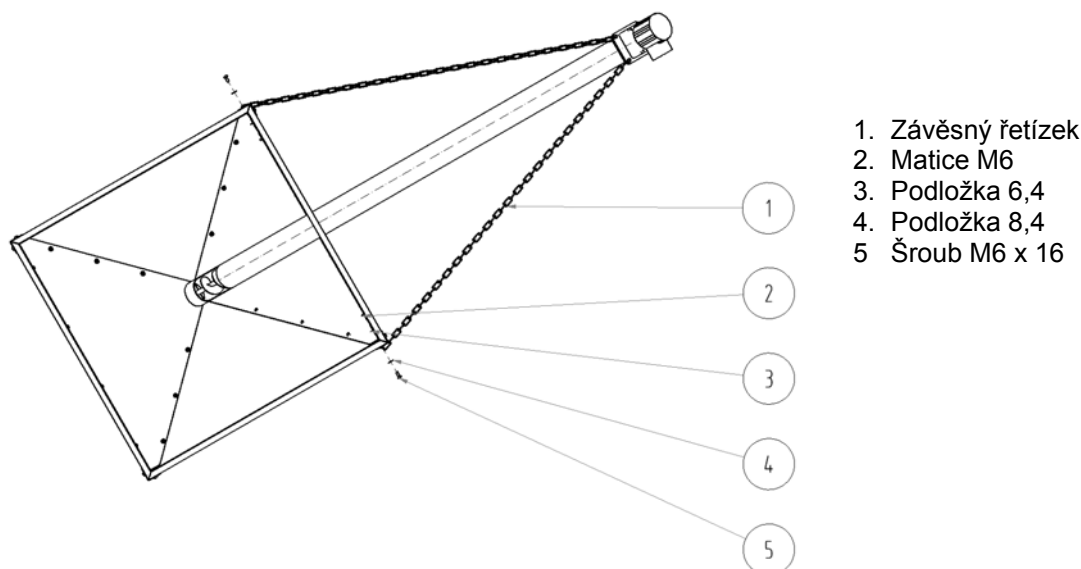


Obr. č. 8 Montáž zásobníku paliva

1. Sešroubovat vzájemně dna zásobníku paliva. Dno zásobníku paliva se musí střídat s dnem zásobníku paliva A. Spojovací materiál je následující:
 - podložka 6,4 72 ks
 - matice M6 72 ks
 - šroub M6 x 12 70 ks
 - šroub M6 x 16 2 ks
 - podložka 8,4 2 ks
2. K tomuto celku pak postupně přišroubovat bok a nohu zásobníku paliva.
3. Obdobně sestavit další 3 svislé stěny zásobníku paliva.
4. K zásobníku paliva přišroubovat dle obr. č. 9 závěsné řetízky.
5. Celek zakrýt víkem zásobníku paliva.

Pozn.:

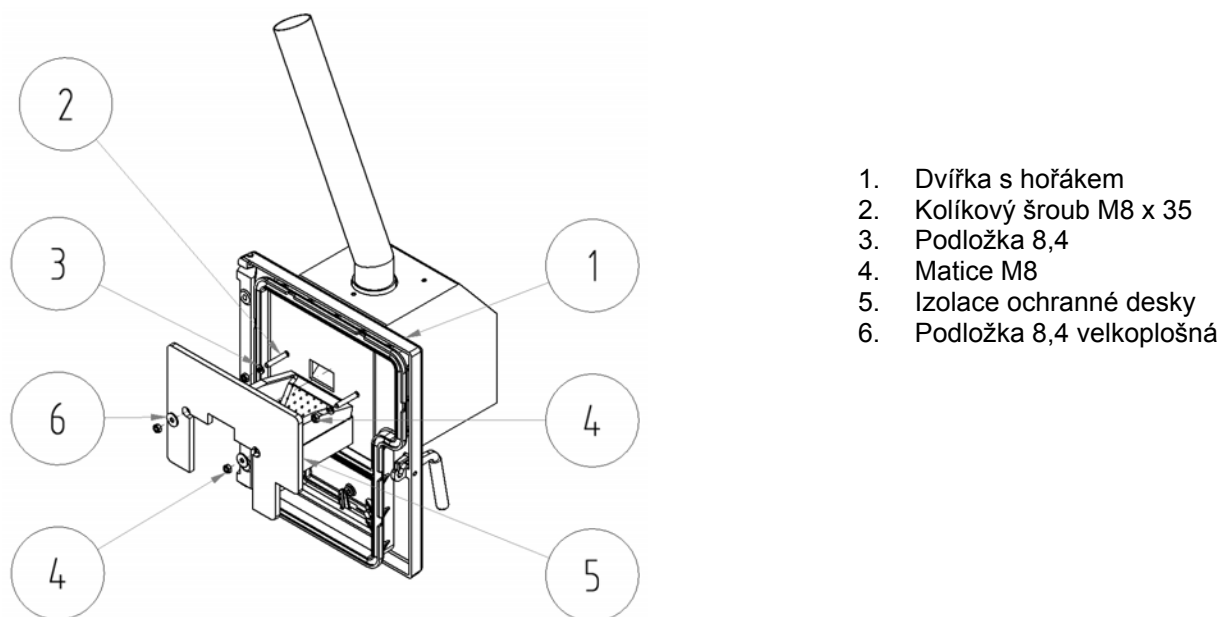
Jako spojovacího materiálu pro montáž zásobníku paliva lze alternativně použít nýty, mimo pozice 6 a 7.



Obr. č. 9 Montáž závěsných řetízků na zásobník paliva

5.4.4 Montáž hořáku a podavače paliva na kotel

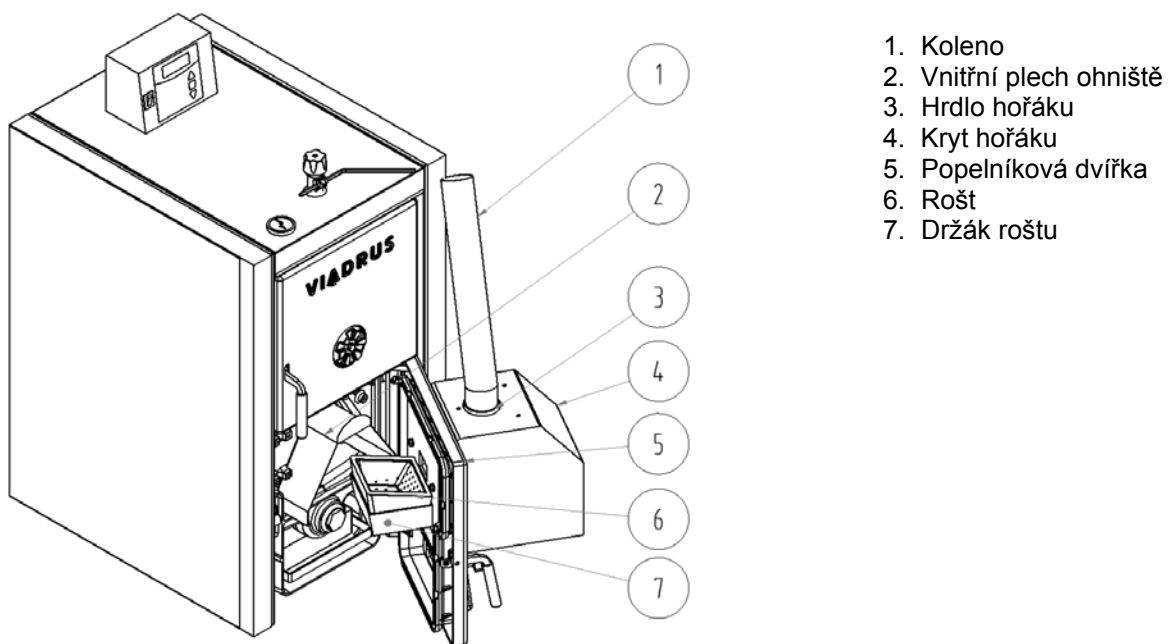
Montáž izolace ochranné desky hořáku



1. Odšroubujte 2 ks šroubů M8 s šestihranou hlavou z ochranné desky a zašroubujte 2 ks kolíkový šroub M8 x 35 (2). Zajistěte podložkou 8,4 (3) a maticí M8 (4).
2. Nasuňte izolaci ochranné desky (5) a zajistěte ji velkoplošnou podložkou 8,4 (6) a maticí M8 (4).

Montáž hořáku a podavače paliva na kotel

1. Zasuňte vnitřní plech ohniště do otvoru v článku asi 2 cm za jeho přední hranu.
2. Namontujte popelníková dvířka na kotel pomocí 2 ks matic M8 a 2 ks podložek 8,4.
3. Vložte rošt na držák roštu.
4. Vsuňte koleno do hořáku.
5. Namontujte podavač paliva ve sklonu 45 stupňů.
6. Hrdlo kolena a podavače musí být v takové poloze, aby po nasazení transportní hadice na hrdlo hořáku nedocházelo k jejímu ucpávání peletami.
7. Nasadte transportní hadici na hrdlo kolena hořáku a hrdlo podavače paliva a zajistěte oba konce pomocí hadicových spon.



1. Koleno
2. Vnitřní plech ohniště
3. Hrdlo hořáku
4. Kryt hořáku
5. Popelníková dvířka
6. Rošt
7. Držák roštu

Obr. č. 10 Montáž hořáku a podavače paliva na kotel

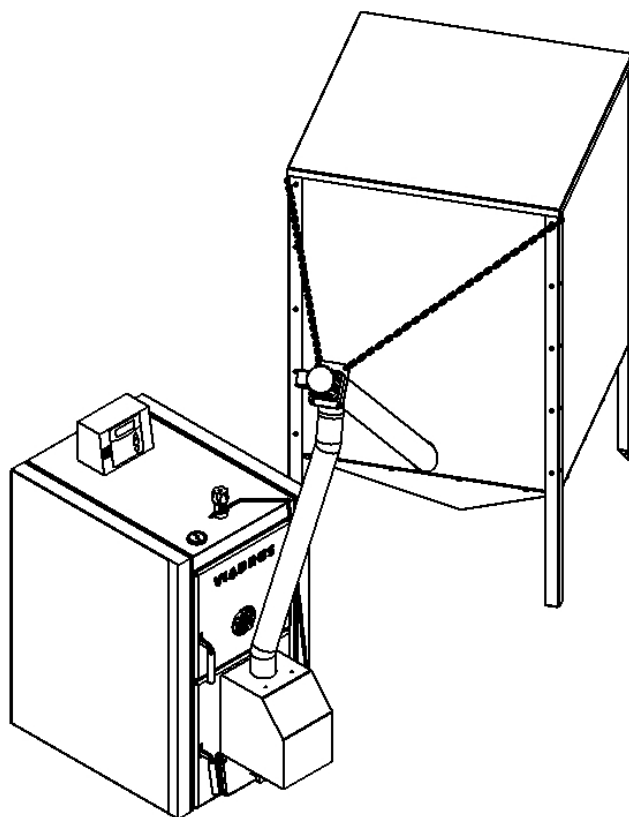
8. Odmontujte kryt hořáku a vsuňte 7-mi pólový konektor pro napojení hořáku do protikusu konektoru, umístěného na hořáku.



9. Namontujte kryt hořáku.
10. Spojte 3-pólové konektory podavače paliva.



11. Zkompletujte regulátor tahu dle návodu, který je přiložen k příslušnému regulátoru tahu.



Obr. č. 11 Propojení hořáku kotle se zásobníkem paliva

5.4.5 Naplnění otopné soustavy vodou

Voda pro naplnění kotle a otopné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401 a je nezbytné, aby v případě, že tvrdost vody nevyhovuje, byla voda upravena. Ani několikanásobné ohřátí vody s vyšší tvrdostí nezabrání vyloučení solí na stěnách kotlového tělesa. Vysrážení 1 mm vápence snižuje v daném místě přestup tepla z kovu do vody o 10 %.

Otopné systémy s otevřenou expanzní nádobou dovolují přímý styk topné vody s atmosférou. V topném období expandující voda v nádrži pohlcuje kyslík, který zvyšuje korozivní účinky a současně dochází ke značnému odpařování vody. K doplnění je možné použít jen vody upravené na hodnoty dle ČSN 07 7401.

Otopnou soustavu je nutno důkladně propláchnout, aby došlo k vyplavení všech nečistot.

Během topného období je nutno dodržovat stálý objem vody v otopném systému. Při doplňování otopné soustavy vodou je nutno dbát na to, aby nedošlo k přísávání vzduchu do systému. Voda z kotle a otopného systému se nesmí nikdy vypouštět nebo odebírat k použití kromě případů nezbytně nutných jako jsou opravy apod. Vypouštěním vody a napouštěním nové se zvyšuje nebezpečí koroze a tvorby vodního kamene. **Je-li třeba doplnit vodu do otopného systému, doplňujeme ji pouze do vychladlého kotle, aby nedošlo k prasknutí článků.**

Po napuštění kotle a otopného systému nutno zkontrolovat těsnost všech spojů.

Ukončení montáže a provedení topné zkoušky musí být zaznamenáno do „Záručního listu“.

6. Uvedení do provozu – pokyny pro smluvní servisní organizaci

Uvedení kotle do provozu smí provádět pouze smluvní servisní organizace oprávněná k provádění této činnosti.

6.1 Kontrolní činnost před spuštěním

Před uvedením kotle do provozu je nutno zkontrolovat:

1. Naplnění otopného systému vodou (kontrola termomanometru).
2. Těsnost otopného systému.
3. Připojení ke komínu – musí být schváleno kominickou firmou.
4. Připojení k elektrické síti – musí být schváleno oprávněnou firmou.
Zásuvky se připojují tak, aby ochranný kolík byl nahoře a fázový vodič byl připojen na levou dutinku při pohledu zepředu. Totéž platí i pro dvojité zásuvky.

6.2 Uvedení kotle do provozu

1. Provést zátop kotle (viz kap. č. 7). Při zátopu dochází k vypalování ochranného nástřiku článků kotle, které je doprovázeno mírným zápachem. Dbejte na odvětrání kotelny.
2. Uvést kotel na potřebnou provozní teplotu. Doporučená teplota topné vody je v rozsahu 60 až 80 °C.
3. Při dosažení teploty topné vody 65 °C nastavte regulátor tahu na 65°C (čteme číslice v horním řádku) a řetízek regulátoru tahu nastavte tak, aby vymezil otvor cca 15 mm.



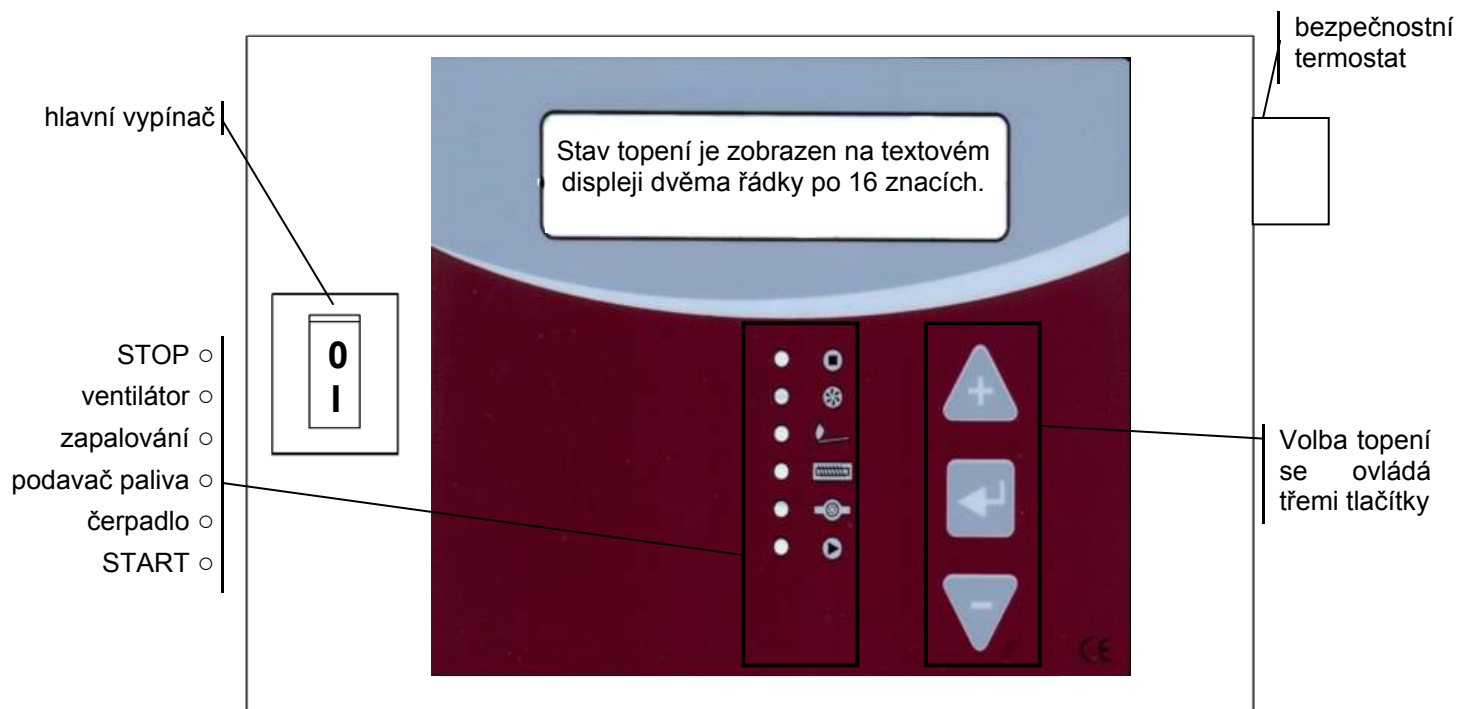
4. Regulátor tahu musí být nastaven na stejnou teplotu jako teplota topné vody kotle nastavená na regulátoru.
5. Opětovně vizuálně zkontrolovat těsnost kotle.
6. Provést topnou zkoušku dle příslušných norem (viz Záruční list).
7. Seznámit uživatele s obsluhou kotle (viz kap. č. 7).
8. Provést zápis do Záručního listu.

7. Obsluha kotle uživatelem

7.1 Obsluha regulátoru – uživatel

Regulátor je vyvinut pro modulační řízení výkonu kotle s automatickým elektrickým zapalováním.

Regulátor během provozu aktuálně vyhodnocuje teplotu výstupní vody a teplotu spalin a tím moduluje výkon ventilátoru a podavače paliva.



Po zapnutí regulátoru tlačítkem „0/1“ se zobrazí po pěti vteřinách na displeji:

Vypnutí, teplota kotle (KT), teplota spalin (RT).

Svítil červená kontrolka **STOP**.

Krátkým stiskem tlačítka  provedeme **START**.


Displej zobrazuje postupně tyto fáze chodu kotle:

Profuk, Zahájení podávání, Předehřev (tzn. automatické zapálení pelet), **Regulace, Topení**.


Ve fázi **regulace** kotel topí na požadovanou teplotu výstupní vody. Po dosažení požadované teploty přejde automaticky do fáze **topení**.

Spodní řádek popisuje aktuální teploty kotle a spalin:

Teplota výstupní vody (KT) XX °C, Teplota spalin (RT) XX °C

Po dlouhém stisknutí  regulátor přejde do uživatelského nastavení (viz. tab. č. 3).

Tabulka č. 3 Nastavení regulátoru

Název	Popis	Min	Max	Doporučené nastavení	
				5 čl.	7 čl.
Nastavení teploty kotle	Požadovaná teplota kotle. Automaticky při překročení teploty o 5°C přejde na prodlevu hoření. ***	50 °C	80 °C	60 – 80 °C	
Ruční kontrola šneku	Ruční ovládání chodu podavače paliva.	NE	ANO	NE	
Max.dodávka paliva *	Nastavení spotřeby paliva v kg/hod.	0,2 kg	15 kg	2 – 3,5 kg	3,5 – 5 kg
Nastavení množství vzduchu	Pro 100% výkonu topení	80 %	120 %	100 %	
Nastavení startovací dávky paliva **	Podavačem se dopraví palivo určené pro zápal a provede se automatické zapálení. V případě, že nedojde k zapálení paliva, podavač automaticky nadávkuje 1/2 paliva určeného pro zápal a opětovně provede automatické zapálení. Pokud ani v tomto případě nedojde k zapálení paliva, podavač již palivo nedávkuje a provede pouze zapálení.	0s	45s	20s	25 s
Profuk ventilátoru	Doba, kdy ventilátor fouká na 100% výkonu a provádí „Úklid“ (vyfoukává popel z misky hořáku)	5 s	30 s	10 s	
ÚKLID	Interval zapnutí ventilátoru na 100% výkonu.	5 min	720 min	25 min	
Max. výkon profuku	Nastavení výkonu ventilátoru.	30 %	100 %	100 %	
Ukončení instalačního menu	Pro ukončení instalačního menu stiskněte  .				


* Nastavení spotřeby paliva je pouze orientační (je to výpočet dlouhodobého průměru při různém výkonu kotle).

** Regulátor se řídí při zápalu teplotou spalin. Při dosažení teploty spalin 45 °C regulátor přechází do fáze „Regulace“, kdy začíná modulovat výkon spalování podle nastavené teploty výstupní vody kotle.

Pozn.: Pokud nedojde k zapálení peletek ani po třetím zápalu jednoho cyklu, je doporučeno misku hořáku vysypat, protože při opětovném provedení zapálení dojde k nasypání paliva do misky hořáku a tím k přesypání. Toto je možné vyřešit nastavením start. dávky paliva 0 s.


*** Pokud i v prodlevě vystoupá teplota o dalších 5 °C, objeví se na displeji „Pause firing“, kdy ventilátor a podavač běží jen minimálně a regulátor čeká na pokles teploty výstupní vody.

Pro listování v nastavení stiskněte tlačítka  nebo .

Pro změnu nastavení stiskněte , dokud se neobjeví podtržení textu na displeji.

Nyní lze provádět změny stisknutím tlačítka  nebo . Zrušení stisknutím .

Pokud ukládáte změnu nastavení, stiskněte , takže část malé čáry opět zmizí a změna je uložena.

Návrat do normálního provozu provedeme stisknutím .

7.1.1 Seřízení spalování dřevních pelet

Po každé změně paliva je nutné seřídit daný regulátor a jeho nastavení.

Při spalování dřevních pelet nesmí vycházet z komína černý kouř.

Kouř z komína musí být světle šedý do několika stupňů mrazu, při dalším poklesu teploty již může být viditelný jako bílá vodní pára, která se rozplyne nad komínem v 1 – 2 metrech.

Neviditelný kouř je známkou dobrého spalování, a to je závislé na dostatečném množství vzduchu v poměru k palivu.



Seřídte nastavení množství v poměru vzduch – palivo (více vzduchu) tak, aby byl kouř z komína sotva viditelný.




Každý zásah do seřízení v daném poměru nechte ustálit po dobu 2-3 minuty před analýzou kouře.


Správné spalování zanechává obvykle tmavošedý popel, ovšem mohou být i jiné varianty dle složení použitých dřevních pelet.


7.1.2 Zobrazení doby provozu podavače



Při běžném provozu se po stisknutí tlačítka  na displeji regulátoru zobrazí na horním řádku výkon ventilátoru v % a na spodním řádku doba chodu podavače v hodinách a minutách. Pro vynulování počítadla zadáme kód **8182**.

Vynulování se aktivuje vypnutím regulátoru tlačítkem „0/1“ a podržením  a .

Stiskneme , tak aby se objevila malá čára pod **0000** a zadáme kód pomocí tlačítka  a .

Potvrdíme stisknutím .

Při běžném provozu se po stisknutí tlačítka  zobrazí na displeji:

Nastavovací čas – v tomto menu je možno nastavit pomocí tlačítek  a  na regulátoru čas.

Letní režim – zobrazí se Ne, stiskem tlačítka  změníme na Ano. Displej zobrazí **Nastavení**:

Začít 1 pomocí tlačítek  a  nastavení času počátku topení.



Stop 1 pomocí tlačítek  a  nastavení času ukončení topení.




Tímto způsobem je možno nastavit tři časové plány topení.

Pokud je nastaven **Letní režim** nelze spustit regulátor ručně a topení běží automaticky dle nastavených letních časů.


7.2 Obsluha regulátoru – servis


Servisní nastavení regulátoru je umožněno pouze proškoleným servisním pracovníkům.

Servisní nastavení se aktivuje vypnutím regulátoru tlačítkem „0/1“ a podržením  a  a současným zapnutím **regulátoru** tlačítkem „0/1“.


Stiskneme , tak aby se objevila malá čára pod **0000** a zadáme **servisní kód**, který je *****, pomocí tlačítek  a . Tento kód získá servisní pracovník po proškolení.

Potvrdíme stisknutím .


Poté se zobrazí volba jazyku regulátoru. Standardně je nastaven český jazyk, pomocí tlačítka  je možno změnit na jazyk polský, anglický nebo dánský.

Pomocí tlačítka  je možno upravovat montážní nastavení dle tab. č. 4. Spodní řádek displeje ukazuje název nastavení a aktuální hodnotu.

Tabulka č. 4 Nastavení parametrů

Název	Popis	Min	Max	Doporučené nastavení
Min.dodávka paliva	Množství paliva při minimálním výkonu před změnou na hoření v prodlevě	1 %	25%	3 – 5%
Prodleva – množství paliva	Množství paliva dodávaného během prodlevy	0%	99%	20 – 25 %
Max.teplota spalin	Po překročení nastavené max. teploty spalin o 5 °C regulátor automaticky sníží výkon kotle na 50 % prodlevy.	100°C	400°C	340°C
Čas přehřívání	Doba zapalování po zapnutí	0 min.	20 min	17 min
Výkon přehřívání	Výkon zapalovací spirály	10 %	100 %	100 %
Čerpadlo	Nastavení zapnutí a vypnutí čerpadla	30	60	40
Výrobní nastavení	ANO – načtení výrobního nastavení NE – načtení nastavení uživatele	NE	ANO	NE
Ukončení instalačního menu	Pro ukončení instalačního menu stiskněte 			

Pro listování v nastavení stiskněte tlačítko  nebo .

Pro změnu nastavení stiskněte , dokud se neobjeví podtržení textu na displeji.

Nyní lze provádět změny stisknutím tlačítka  nebo . Zrušení stisknutím .

Pokud ukládáte změnu nastavení, stiskněte , takže část malé čáry opět zmizí a změna je uložena.

Návrat do normálního provozu provedeme stisknutím .

8. Poruchové stavy

Pokud nastane poruchový stav, zobrazí horní řádek displeje **Porucha (ALARM)**


Spodní řádek popíše poruchový stav:

1. **chyba zapalování**
2. **vypnutí hoření**
3. **zánět paliva**
4. **přehřátí**
5. **nedostatek paliva**
6. **čidlo teploty vody**
7. **čidlo teploty spalin**

Pokud se na displeji zobrazí poruchový stav Systémová chyba je nutno kontaktovat servis.

Porucha se resetuje stisknutím tlačítka **Zapnout/Vypnout (I/O)**, poté zobrazí displej **Vypnutí** a aktuální teploty.

Následně vyhledejte příslušný poruchový stav v níže uvedené tabulce a odstraňte poruchu.

Když je poruchový stav odstraněn, dalším stisknutím  zapnete topení.

Odstranění závad označených „*“ smí provádět pouze proškolená smluvní servisní organizace a ta provede záznam do přílohy k záručnímu listu.

V případě výpadku el. napájení dojde k zastavení činnosti celého zařízení včetně čerpadla.

- V případě **krátkodobého výpadku** el. napájení (cca 1 – 4 min.), kdy nedojde k vyhoření paliva v misce hořáku, bude po obnovení el. napájení regulátor opět v činnosti a přejde do automatického režimu topení včetně chodu čerpadla.

Při **dlouhodobém výpadku** el. napájení (více než 4 min.), dojde k vyhoření paliva v misce hořáku. Proto je nutné regulátor vypnout a vyčistit misku hořáku. Opětovný start s automatickým navedením paliva a zapálením je možný po poklesu teploty spalin pod 45 °C.

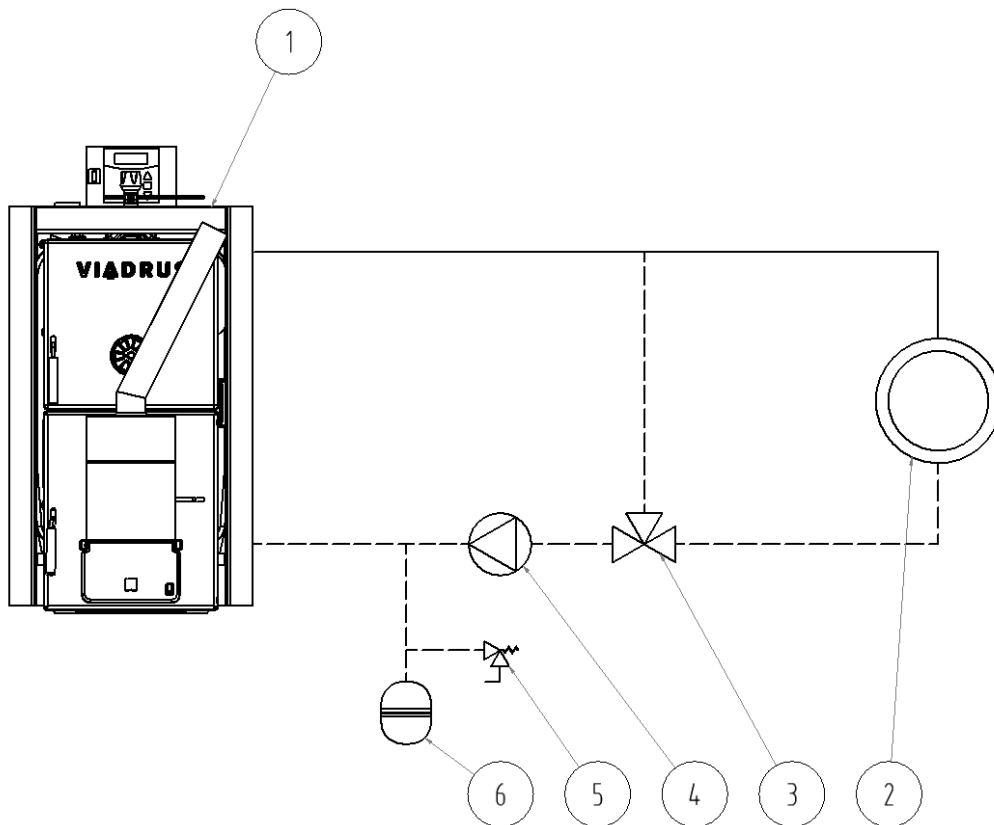
Poruchové stavy, které se zobrazí na displeji

	Porucha	Příčina	Odstranění
1.	Chyba zapalování	Nedostatek paliva pro zápal	Zvýšit množství paliva pro zápal
		Velké množství vzduchu	Mírně snížit množství vzduchu
		Krátký zapalovací čas	Zvýšit zapalovací čas
		Nízká teplota spalin	Provést opětovný zápal
		Vadné el. zapalování	* Vyměnit el. zapalování
		Zásobník je prázdný	Naplnit zásobník
2.	Vypnutí hoření – vyhasnutí kotle	Podavač je bez paliva	Naplnit zásobník paliva
		Málo paliva v prodlevě	Zvýšit množství paliva v prodlevě
3.	Zánět paliva – Čidlo hořáku proti přehřátí je aktivní	Zanesený hořák	Vyčistit hořák
		Špatné dávkování paliva	Snížit množství dávkování pelet a výkon ventilátoru
		Ucpání hrdla hořáku peletami. Příliš dlouhé pelety.	Vyčistit hrdlo hořáku. Použití pelet předepsané zrnitosti 6 – 10 mm, jejich doporučená délka je 25 mm.
		Zpětný plamen	Vyčistit kotel nebo rošt a opět nastartovat hořák.
4.	Přehřátí – Čidlo bezpečnostního termostatu je aktivní	Došlo k přehřátí kotle	Deblokuje bezpečnostní termostat regulátoru (viz. kap. 4.2).
		Vadné čidlo teploty kotle	Vyměnit čidlo teploty kotle
5.	Nedostatek paliva – topení vyhasíná při minimálním výkonu	Množství paliva pro minimální výkon je nízké	Zvýšit množství paliva pro minimální výkon
		Nestabilní přísun paliva	Vyčistit podavač
		Ucpání hrdla hořáku peletami. Příliš dlouhé pelety.	Vyčistit hrdlo hořáku. Použití pelet předepsané zrnitosti 6 – 10 mm, jejich doporučená délka je 25 mm.
		Ucpání podavač	Zkontrolovat průchodnost hadice a podavače
	Nedostatek paliva – topení vyhasíná při prodlevě	Nestabilní přísun paliva	Zkontrolovat průchodnost hadice a podavače
		Hromadění pelet v podavači	Zkontrolovat průchodnost hadice a podavače
		Ucpání hrdla hořáku peletami. Příliš dlouhé pelety.	Vyčistit hrdlo hořáku. Použití pelet předepsané zrnitosti 6 – 10 mm, doporučená délka je 25 mm.
		Nedostatečný přívod vzduchu	Zvýšit přívod vzduchu
	Nesprávně nastavená prodleva	Zvýšit množství paliva pro prodlevu	
6.	Čidlo teploty vody	Závada na čidlu teploty kotle	Zkontrolovat čidlo teploty kotle.
7.	Čidlo teploty spalin	Závada na čidlu teploty spalin	Zkontrolovat čidlo teploty spalin.

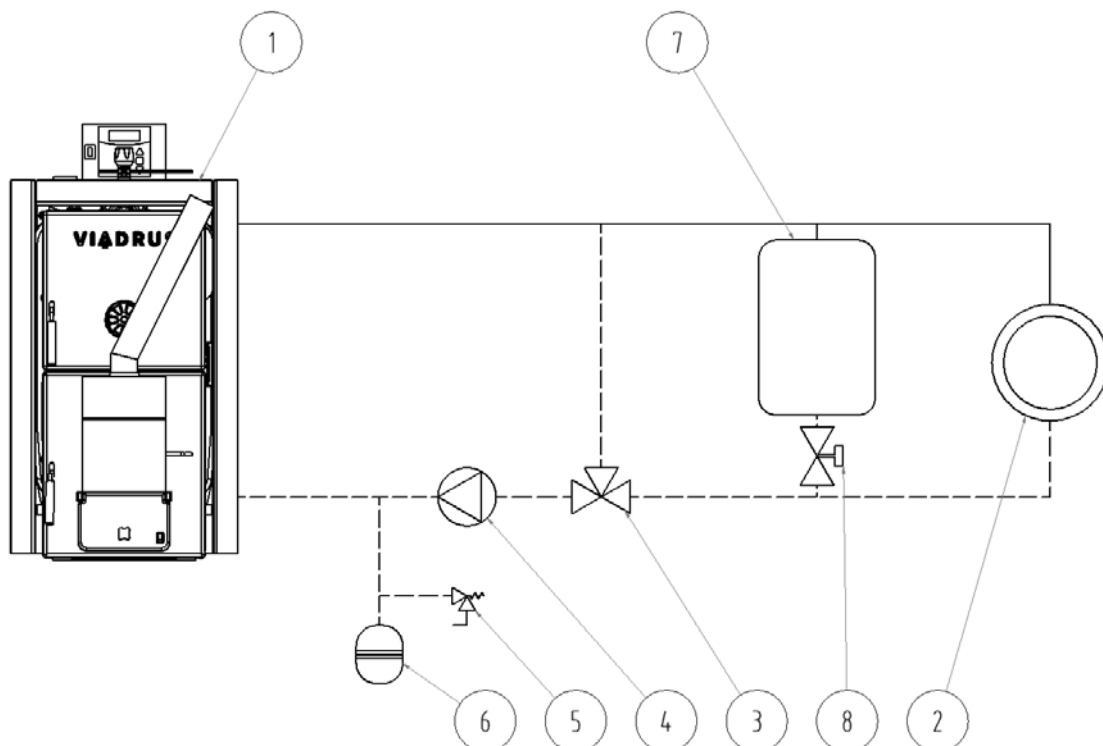
Ostatní poruchové stavy

	Porucha	Příčina	Odstranění	
	Černý displej regulátoru	Pojistka regulátoru je nefunkční	Vyměnit pojistku.	
	Nízká teplota topné vody kotle	Špatné nastavení regulátoru		Zvýšit množství paliva, zkontrolovat nastavenou teplotu výst. vody na regulátoru
				Zkontrolovat přísun pelet a vzduchu
				Zkontrolovat zda je správně zapojeno čidlo teploty kotle
	Vysoká spotřeba paliva	Špatně seřízené spalování	Seřídit spalování. Zkontrolovat barvu popele, která by měla být tmavě šedá.	
	Nedosažená teplota kotle	Spalování je málo účinné	Tah komínu příliš velký	Seřídit výkon kotle
			Špatná kvalita dřevních pelet	Namontovat usměrňovač tahu
				Vyměnit palivo
	Kotel sazuje	Příliš velký výkon		Snížit množství paliva
			Topení přechází často do prodlevy	Snížit množství paliva
			Ventilátor nefunguje	* Vyčistit ventilátor. Zkontrolovat popř. vyměnit ventilátor.

9. Hydraulické schéma kotle



Obr. č. 12 Hydraulické schéma kotle Woodpell



Obr. č. 13 Hydraulické schéma kotle Woodpell se zásobníkem TUV a ventilem Danfoss

Legenda:

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 1 | kotel | 5 | pojistný ventil |
| 2 | otopná soustava | 6 | expanzní nádoba |
| 3 | termostatický ventil | 7 | zásobník TUV |
| 4 | čerpadlo | 8 | ventil Danfoss FJVR |

11. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

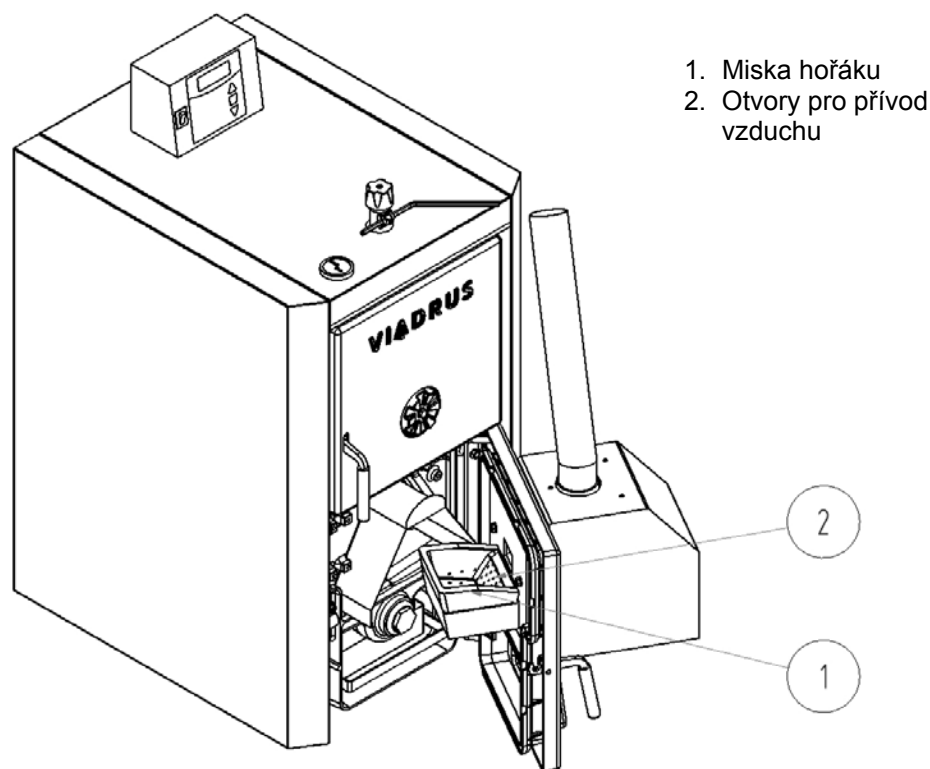
- Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
- Kotel mohou obsluhovat pouze osoby dospělé, seznámené s tímto návodem k obsluze. Ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle, který je v provozu, je nepřipustné.
- Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalosti zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
- Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
- Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynů do kotelny, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami, apod.), musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.
- Kontrolu dopravy paliva do topeniště provádíme vizuálně. Hrozí nebezpečí poranění otáčející se šnekovou hřídelí.
- K zatápění v kotli Woodpell je zakázáno používat hořlavých kapalin (benzín, nafta, topný olej a další).
- Případnou kontrolu spalování provádíme pootevřením příkládacích dveří. Při tomto způsobu existuje zvýšené nebezpečí úletu jisker do prostoru kotelny. Po provedení vizuální kontroly spalování je nutno dvířka okamžitě důkladně zavřít.
- Během provozu kotle Woodpell je zakázáno jakýmkoli způsobem jej přetápět.
- Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
- Při vybírání popele z kotle nesmí být ve vzdálenosti minimálně 1500 mm od kotle hořlavé látky. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.
- Při provozu kotle na nižší teplotu než 60 °C dochází k rosení litinového výměníku a tím k tzv. nízkoteplotní korozi, která zkracuje životnost kotle. Proto kotel doporučujeme provozovat při teplotě 60 °C a vyšší.
- Po ukončení topné sezóny je uživatel povinen důkladně vyčistit kotel včetně kouřovodu a kouřového nástavce. Grafitovým tukem namazat otočné čepy a další pohyblivé části na kotli. Kotelnu nutno udržovat v čistotě a suchu.
- Je zakázáno zasahovat do konstrukce a elektrické instalace kotle.
- **POZOR!** Špatná kvalita paliva může výrazně negativně ovlivnit výkon a emisní parametry kotle.

12. Údržba uživatelem

Vypněte hořák pomocí tlačítka  do polohy „**Vypnuto**“ na regulátoru. Minimálně 1 h před čištěním je nutno kotel odstavit z provozu (vč. elektrického odpojení).

- 1.) 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.
- 2.) Pravidelně odstraňovat popel ze spalovací komory a popelníkové zásuvky. Při vyprazdňování popelníkové zásuvky nutno použít ochranné rukavice.
- 3.) Četnost čištění kotle je závislá na jakosti paliva. U pelet nepřesahujících 0,5 % popela se provádí čištění v 3 až 4 týdenních intervalech. Pelety s obsahem popela 1,5 % a vyšším způsobují, že kotel je třeba kontrolovat a čistit jednou týdně, dle potřeby i častěji. Čištěním kotle se rozumí odstranění popela, popř. nánosů z kotlového tělesa (spalovací komora, spalinové cesty apod.).
- 4.) Je nutné nejméně v intervalu 3 – 4 dnů (v závislosti na provozování kotle) vyjmout misku hořáku, poklepem z ní vysypat ztvrdlý popel a zkontrolovat průchodnost otvorů pro přívod vzduchu! Toto je ovlivňováno kvalitou pelet. Nutno použít ochranné rukavice. (viz. obr. č. 15)

- 5.) Doporučujeme občasné **vnější** očištění pohonů šnekových dopravníků a ventilátoru. (**Obsluze kotle je zakázáno odnímání krytu z ventilátoru hořáku nebo jakékoliv jiné zasahování do těchto celků. Může jej provést pouze způsobilý servisní pracovník.**) Čištění nutno provádět suchým štětcem. Kotel v této době musí být odpojen od přívodu elektrické energie.
- 6.) Po ukončení čištění nebo po jakékoliv manipulaci se podavačem zásobníku paliva zkontrolujte správné uchycení transportní hadice na obou jejích koncích pomoci hadicových spon.
- 7.) Pro mírný přetlak v prostoru spalovací komory za provozu ventilátoru dbáme na dokonalou těsnost kotle (příkládací dvířka, popelníková dvířka, čisticí víko kouřového nástavce, apod.).
- 8.) Šnekové převodovky jsou výrobcem standardně plněny syntetickým olejem, proto není jejich další údržba nutná.



Obr. č. 15 Umístění hořáku na dvířkách kotle

13. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

ŽDB GROUP a.s. je smluvním partnerem firmy EKO-KOM a.s. s klientským číslem EK-F00060715. Obaly splňují ČSN EN 13427.

Vzhledem k tomu, že výrobek je konstruován z běžných kovových materiálů, doporučují se jednotlivé části likvidovat takto:

- výměník (šedá litina), prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu
- trubkové rozvody, opláštění, prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu
- ostatní kovové části, prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu
- izolační materiál ROTAFLEX a IZOBREX do běžného odpadu

Obaly doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová folie, kartónový obal, využijte sběrné suroviny
- kovová stahovací páska, využijte sběrné suroviny
- dřevěný podklad, je určen pro jedno použití a nelze jej jako výrobek dále využívat. Jeho likvidace podléhá zákonu 477/ 2001 Sb. a 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při ztrátě užitných vlastností výrobku lze využít zpětného odběru výrobku (je-li zaveden), v případě prohlášení původce, že se jedná o odpad, je nakládání s tímto odpadem podle ustanovení platné legislativy příslušné země.

14. Záruka a odpovědnost za vady

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu

Uživatel je povinen svěřit instalaci kotle montážní firmě, uvedení do provozu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS, jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle.

Pokud kotel je provozován dle pokynů uvedených v tomto „Návodu k obsluze a instalaci kotle“, kotel nevyžaduje žádné zvláštní odborné zásahy servisu.

„Osvědčení o kvalitě a kompletnosti kotle Woodpell“ slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.

Pro případnou reklamaci pláště je zákazník povinen předložit obalový štítek kotlového pláště. Je umístěn na kartonu, ve kterém je plášť expedován.

Uživatel je povinen provádět na kotli pravidelnou údržbu – viz kap. 12.

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou a telefonickou domluvou.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kap. 12;
- vady a škody vzniklé nedodržením kvality vody v otopném systému viz kapitola č. 5.1 a 5.4.5 nebo použitím nemrznoucí směsi;
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- závady způsobené provozováním kotle na nepředepsané palivo.

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

Informace o obalech pro odběratele

ŽDB GROUP a.s.
Bezručova 300
735 93 Bohumín

prohlašuje, že níže uvedený obal splňuje podmínky pro uvádění obalů na trh stanovené zákonem 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění.

Níže uvedený obal byl navržen a vyroben podle uvedených platných technických norem.

ŽDB GROUP a.s. má k dispozici veškerou technickou dokumentaci vztahující se k prohlášení o souladu a je schopna ji předložit příslušnému kontrolnímu orgánu.

Popis obalu (konstrukční typ obalu a jeho součástí):

- a) ocelová páska
- b) PP a PET páska
- c) LD-PE teplem smrštitelná fólie
- d) LD-PE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LLD-PE stresová fólie
- f) Akrylátové BOPP lepicí pásy
- g) PES Sander pásy
- h) vlnitá lepenka a papír
- i) dřevěná paleta a hranoly
- j) mikroténové sáčky
- k) PP sáčky

1.	Prevence snižování zdrojů	ČSN EN 13428, ČSN EN 13427	ANO
2.	Opakované použití	ČSN EN 13429	NE
3.	Recyklace materiálu	ČSN EN 13430	ANO, NE-i
4.	Energetické zhodnocení	ČSN EN 13431	ANO, NE-a
5.	Využití kompostováním a biodegradace	ČSN EN 13432, ČSN EN 13428	NE
6.	Nebezpečné látky	ČSN EN 13428, ČSN CR 13695-2	ANO
7.	Těžké kovy	ČSN CR 13695-1	ANO

Informace o plnění povinnosti zpětného odběru

Vážený zákazníku,

dovoluji si Vás seznámit s plněním povinnosti zpětného odběru v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., zákona o obalech, ve znění pozdějších předpisů, § 10, § 12 v rámci výrobků produkovaných firmou ŽDB GROUP a.s.

ŽDB GROUP a.s., má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s. a zapojila se do systému sdruženého plnění EKO-KOM a.s. pod klientským identifikačním číslem EK-F00060715.

V případě nejasností se obraťte na:

ŽDB GROUP a.s.
závod Služby
garant za odpady
pracovník ochrany životního prostředí
Bezručova 300
735 93 Bohumín

či přímo na EKO-KOM a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel Woodpell

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům

ČSN EN 303-5 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.

Měřené hodnoty	Číselná hodnota
Komínový tah (kPa)	
Teplota spalin (°C)	

Podmínky pro platnost záruky :

- instalace kotle musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční podmínky se řídí kapitolou č. 14 tohoto návodu.

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu

Uživatel potvrzuje, že:

- smluvní servisní organizací seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu
- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení kotle do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel Woodpell

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům

ČSN EN 303-5 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.

Měřené hodnoty	Číselná hodnota
Komínový tah (kPa)	
Teplota spalin (°C)	

Podmínky pro platnost záruky :

- instalace kotle musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční podmínky se řídí kapitolou č. 14 tohoto návodu.

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu

Uživatel potvrzuje, že:

- smluvní servisní organizací seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu
- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení kotle do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel Woodpell

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům

ČSN EN 303-5 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.

Měřené hodnoty	Číselná hodnota
Komínový tah (kPa)	
Teplota spalin (°C)	

Podmínky pro platnost záruky :

- instalace kotle musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční podmínky se řídí kapitolou č. 14 tohoto návodu.

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu

Uživatel potvrzuje, že:

- smluvní servisní organizací seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu
- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení kotle do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz