

# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

## **PŘESTAVBOVÁ SADA KOTLE U 22 NA WOODPELL**

Návod k přestavbě kotle

CZ\_2014\_26

**Obsah:****str.**

---

1.	Technické údaje kotle po přestavbě .....	3
2.	Dodávka a příslušenství.....	4
3.	Postup montáže .....	5
3.1	Výměna popelníkových dvířek.....	5
3.2	Demontáž obrtlíku a opěrek.....	5
3.3	Montáž popelníkových dvířek s hořákem .....	6
3.4	Montáž krytu hořáku .....	6
3.5	Montáž elektroniky.....	7
3.6	Úprava kouřového nástavce.....	9
3.7	Montáž misky hořáku.....	10

Přestavbovou sadu je možno použít pouze pro kotel VIADRUS HERCULES U 22.

Přestavbovou sadu smí instalovat pouze smluvní servisní organizace oprávněná k provádění této činnosti.

## 1. Technické údaje kotle po přestavbě

Tab. č. 1 Rozměry, tepelně technické parametry kotle po přestavbě

Velikost kotle U 22, na který je sada instalována		5 článků	6 článků	7 článků
Jmenovitý výkon	kW	16	20,5	25
Regulovatelný výkon	kW	5,8 – 16	6,15 – 20,5	7,8 – 25
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu (výhřevnost cca 17,189 MJ.kg <sup>-1</sup> )	kg. h <sup>-1</sup>	4,5	5,6	6,7
Výkon v režimu „útlum“	kW	1,5		
Spotřeba paliva v režimu „útlum“	kg. h <sup>-1</sup>	0,15 – 0,3	0,3 - 0,5	0,5 – 0,7
Účinnost **	%	85	84,9	84,9
Teplota spalin **	°C	max. 175	max. 190	max. 205
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		4	4	4
Obsah vodního prostoru	dm <sup>3</sup>	40,9	45,6	50,3
Kapacita zásobníku paliva	dm <sup>3</sup>	725		
	kg	470		
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	115	93,5	72
Doba hoření při minimálním výkonu	h	398	342	286,5
Maximální pracovní přetlak vody	kPa (bar)	400 (4)		
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	800 (8)		
Minimální teplota topné vody	°C	50		
Maximální teplota topné vody	°C	80		
Minimální teplota vratné vody*	°C	40		
Komínový tah	Pa	15 – 25	20 – 25	20 – 30
Hmotnostní průtok spalin na výstupu:				
- při jmenovitém výkonu	kg. s <sup>-1</sup>	0,017	0,025	0,032
- při minimálním výkonu	kg. s <sup>-1</sup>	0,011	0,016	0,020
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 60 dB (A)		
Připojovací napětí		1/N/PE 230 V AC 50 Hz		
Elektrický příkon provozní/maximální	W	70/370		
Elektrické krytí ovládací skřínky s regulátorem		IP 40		

\* Při dodržení minimální teploty topné vody

\*\* Při použití výbavy na přání (turbulátory, přepážky)

Tab. č. 2 Doporučené nastavení

Výkon kotle (kW)	Délka podávání (s)	Počáteční dávka paliva pro zápal (s)	Pauza podavače (s)	Výkon ventilátoru (%)	Výkon ventilátoru při zapalování (%)	Min. výkon (%)
16	3,5	36	7	65	10	5
20,5	4,4	36	6	70	10	8
25	5,4	36	5	90	10	8

Podrobný postup při roztápění viz Návod k obsluze a instalaci kotle Woodpell (kap. č. 7 – Obsluha kotle uživatelem)

### 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.**

## **2. Dodávka a příslušenství**

### **Standardní příslušenství k přestavbové sadě:**

- Popelníková dvířka s hořákem vč. krytu
- 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 ESK 58-75 W12 2 ks
- ovládací skříňka s regulátorem PUMA vč. čidel a kabelů 1 ks
- spojovací materiál pro montáž ovládací skříňě
  - šroub ST 4,8 x 9,5 4 ks
  - podložka vějířovitá 5,3 4 ks
- přívodní flexošňůra 4,5 m; CGLG 3Cx0,75 1 ks
- protikus konektor GST 3G 1 ks
- protikus konektor GST 749 3 ks
- kabelová příchytka 4 ks
- průchodka 1 ks
- jímka pro čidlo spalínového čidla 1 ks
- víko čisticí kouřového nástavce 1 ks
- izolace na čisticí víko kouřového nástavce 1 ks
- obchodně technická dokumentace

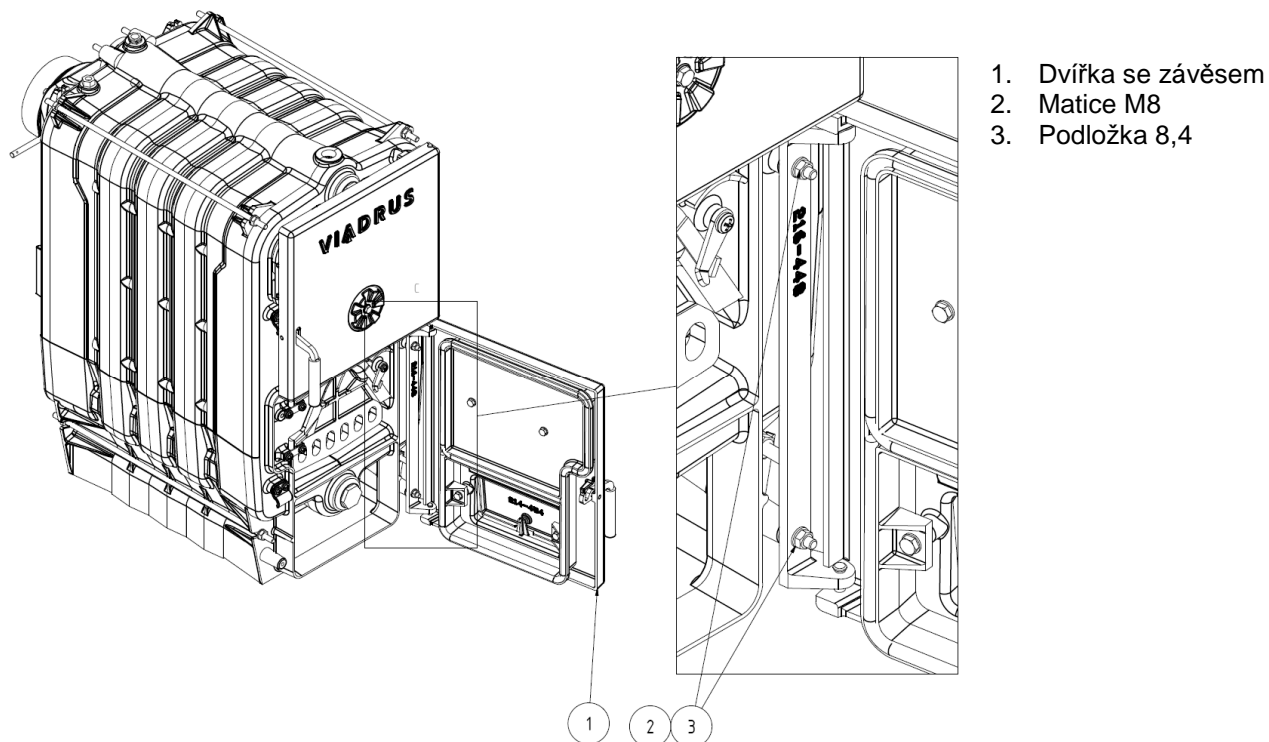
### **Příslušenství dodávané na přání:**

- 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
  - Madlo 1 ks
- spojovací materiál pro montáž zásobníku paliva
  - závěsný řetízek 1 ks
  - šroub M6 x 12 72 ks
  - podložka 6,4 72 ks
  - matice M6 72 ks
  - šroub M6 x 16 2 ks
  - podložka 8,4 2 ks
- turbulátor 4 ks
- přepážka spalovacího prostoru 3 ks – 5 a 6 čl.; 4 ks – 7 čl.)
- přepážka spalovacího prostoru přední díl 1 ks
- zátka transportní 1 ks

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

### **3. Postup montáže**

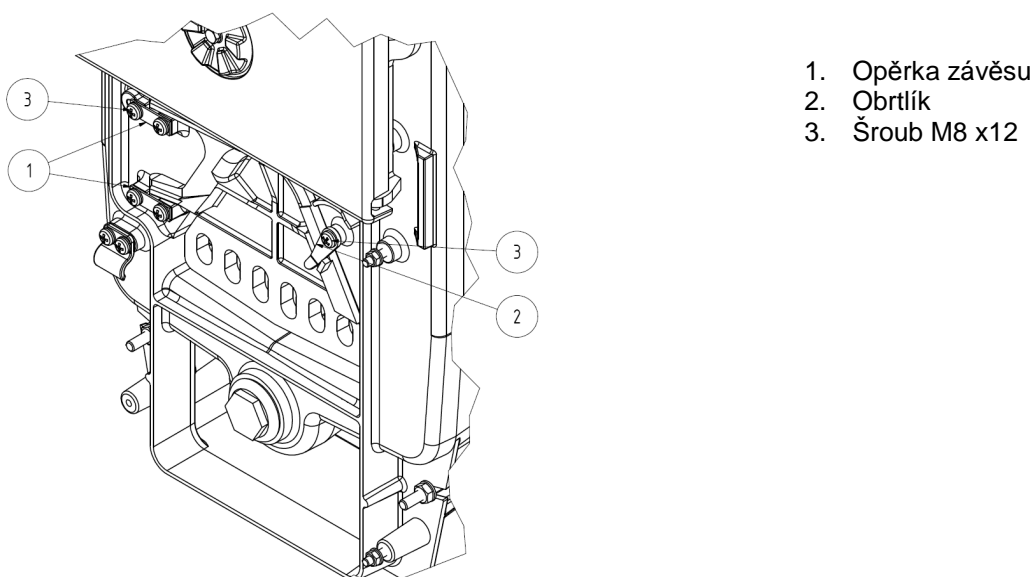
#### **3.1 Výměna popelníkových dvířek**



**Obr. č. 1**

- Pomocí klíče uvolnit 2 ks matice M8 (2) sloužící k uchycení popelníkových dvířek na kolíkových šroubech.
- Poté demontovat 2 ks podložek 8,4 (3) a dvířka včetně závěsu (1).

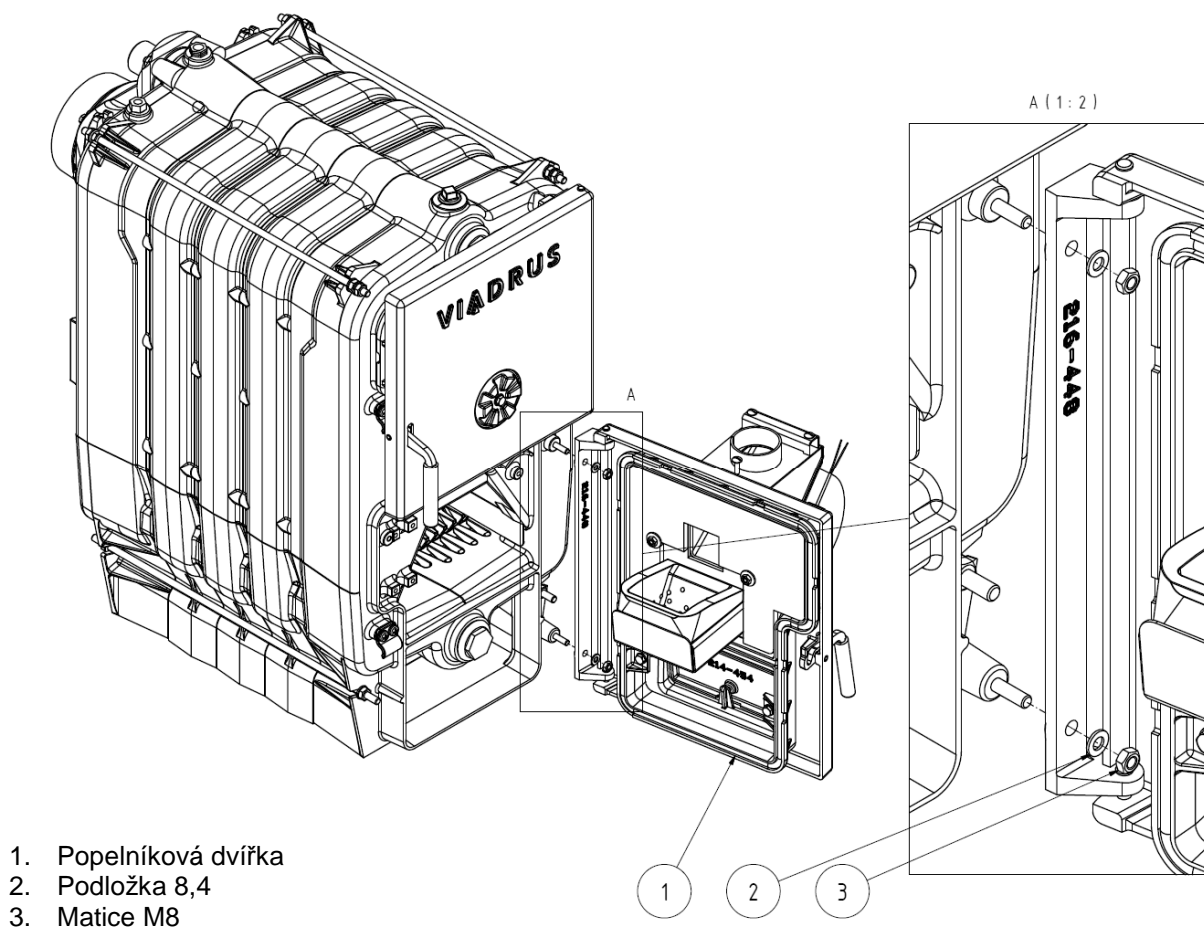
#### **3.2 Demontáž obrtlíku a opěrek**



**Obr. č. 2**

- Z předního článku demontovat 2 ks opěrek závěsu (1), obrtlík (2) a 5 ks šroubů M8 x 12 (3).

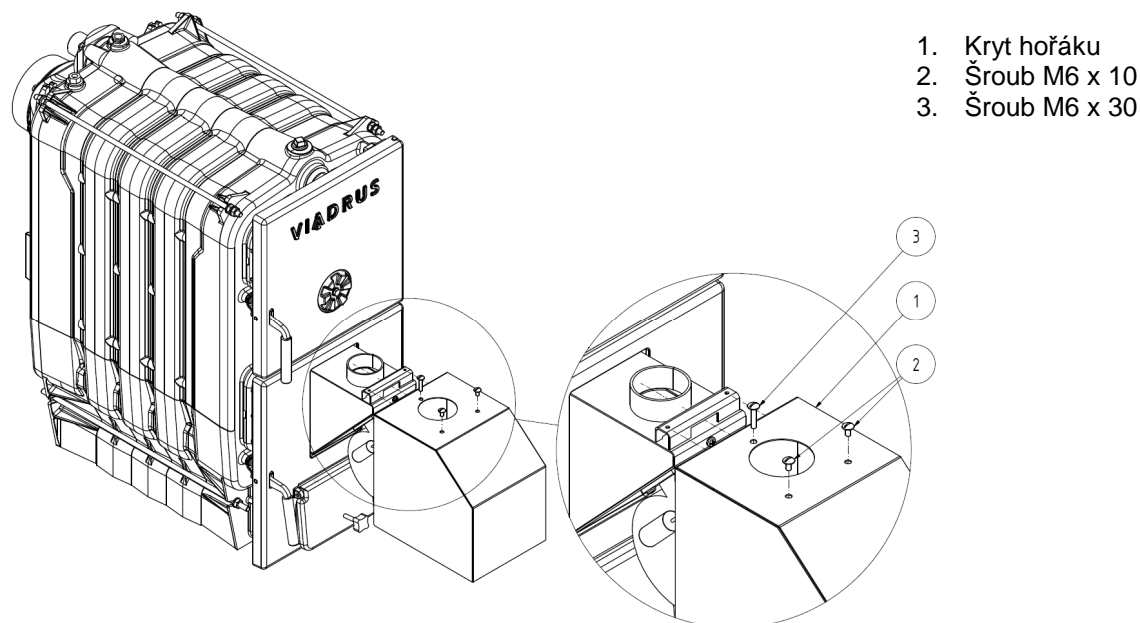
### 3.3 Montáž popelníkových dvířek s hořákem



Obr. č. 3

- Namontovat dvířka včetně závěsu (1) pomocí 2 ks podložek 8,4 (2) a 2 ks matic M8 (3).

### 3.4 Montáž krytu hořáku

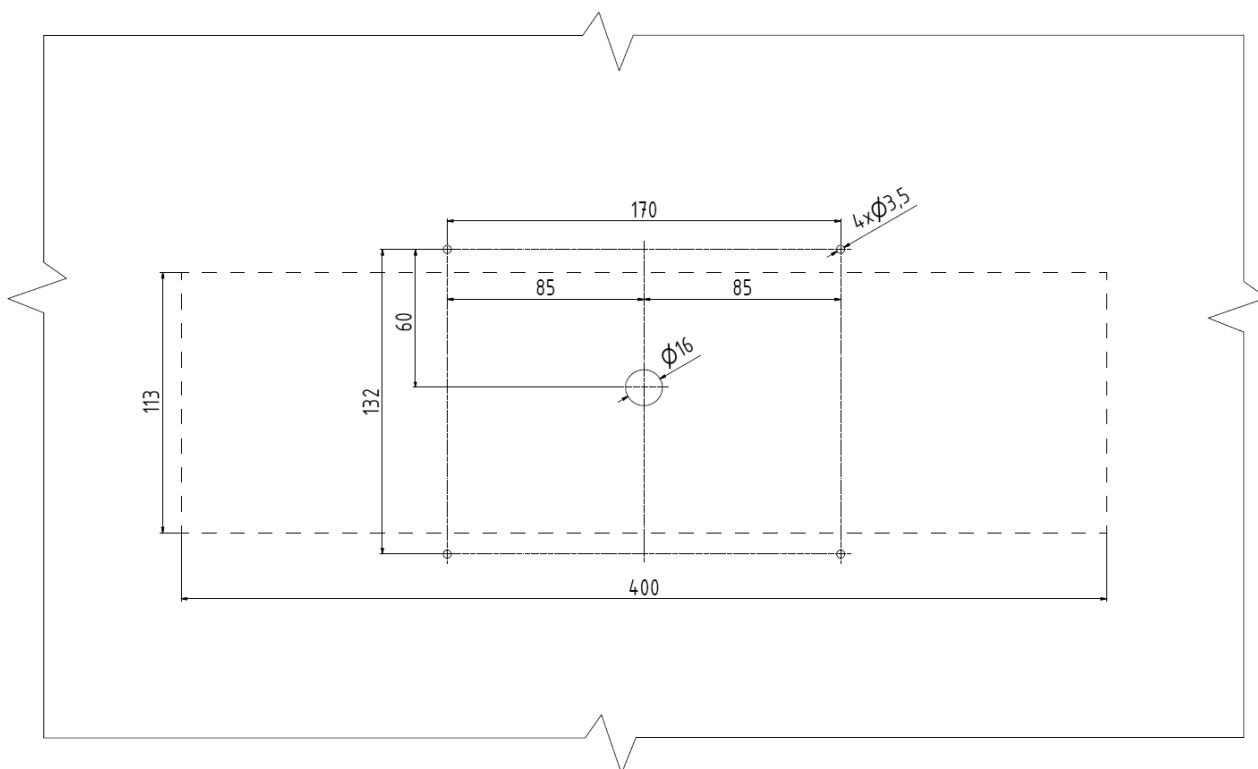


Obr. č. 4

- Na hořák nasadíme kryt (1) a upevníme jej pomocí 2 ks šroubů M6x10 (2) a 1 ks šroubu M6 x 30 (3).

### 3.5 Montáž elektroniky

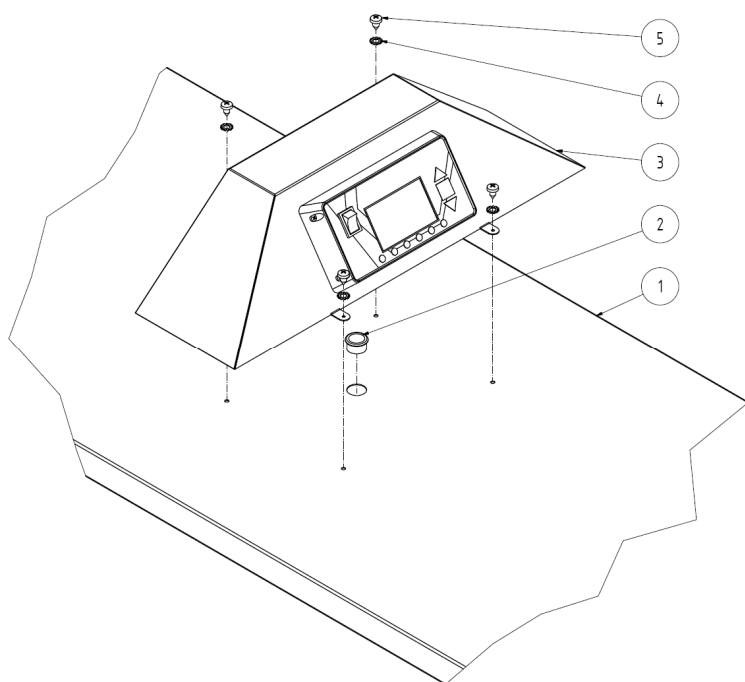
Pozice ovládací skříňky je na horním díle pláště libovolná. Pro zachování bezpečnosti nesmí obrys ovládací skříňky přesahovat půdorys kotle.



Přerušovanou čarou je vyznačen obrys ovládací skříňky.

Obr. č. 5

- Do horního dílu pláště kotle vyvrtat čtyři otvory  $\text{Ø } 3,5 \text{ mm}$  a jeden otvor  $\text{Ø } 16 \text{ mm}$  dle rozměrů v obr. č. 5.



1. Horní díl pláště
2. Průchodka
3. Ovládací skříňka
4. Podložka 5,3
5. Šroub ST 4,8 x 9,5


Obr. č. 6

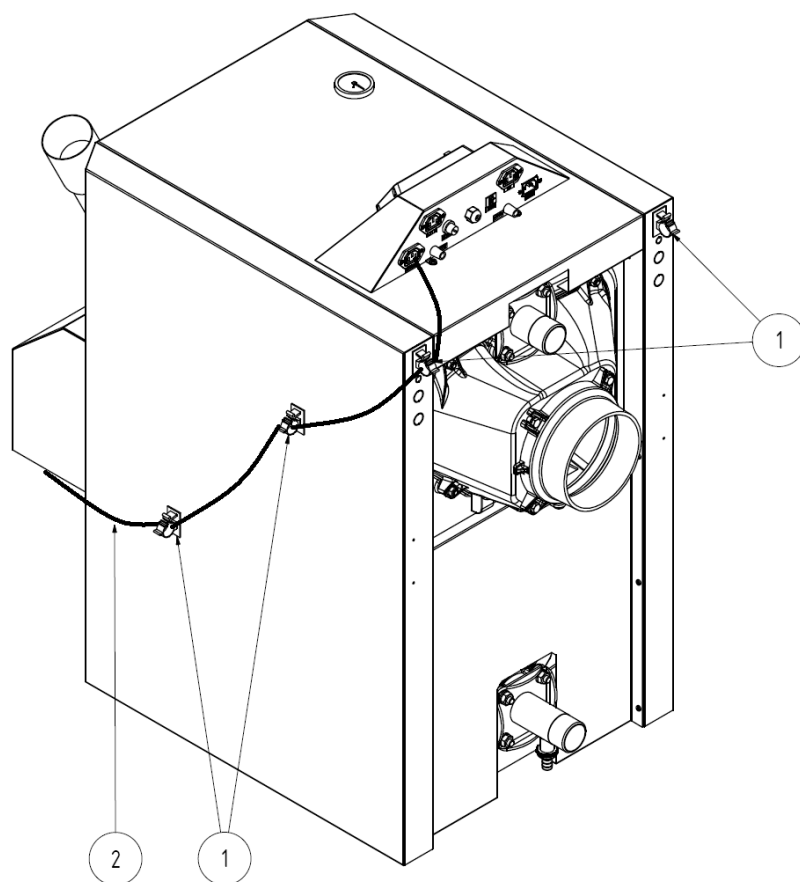
- Do vyvrtaného otvoru o průměru 16 mm (viz odstavec výše) v horním dílu pláště (1) nasadit průchodku (2).
- Na ovládací skříňce (3) ohnout do pravého úhlu přední packy dle obr. č. 6.

- Ovládací skříňku přichytit k hornímu plechu 4 ks podložkami 5,3 (4) a 4 ks šroubů ST 4,8 x 9,5 (5).
- Vsuňte 7mi pólový konektor pro napojení hořáku do protikusu konektoru, umístěného na hořáku.



Obr. č. 7

- Spojte 3pólový konektor podavače paliva s konektorem v zadním panelu regulátoru se symbolem .
- Dle elektroschématu (viz. kap. 10 – Návod k obsluze a instalaci kotle WOODPELL) proveďte zapojení konektorů:  
 X10.1 do X10 (konektor hořáku)  
 X11.1 do X11 (konektor síťového napájení)  
 X12.1 do X12 (konektor cirkulačního čerpadla topného okruhu)  
 X13.1 do X13 (konektor čerpadla nabíjení zásobníku teplé vody)  
 X14.1 do X14 (konektor podavače)



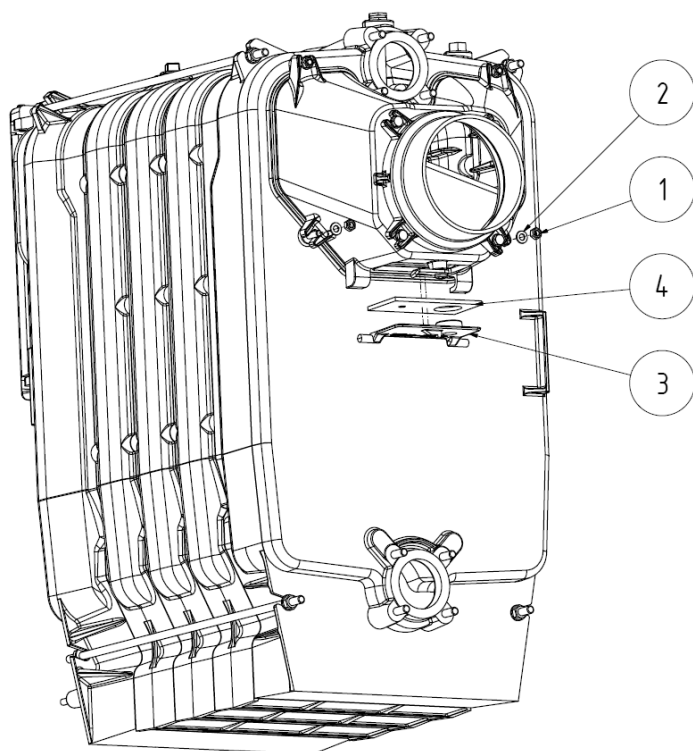
1. Kabelová příchytka
2. Kabel

Obr. č. 8 Doporučené umístění kabelových příchytěk

**Upozornění!** Kabley nesmí přijít do styku s horkými částmi kotle.



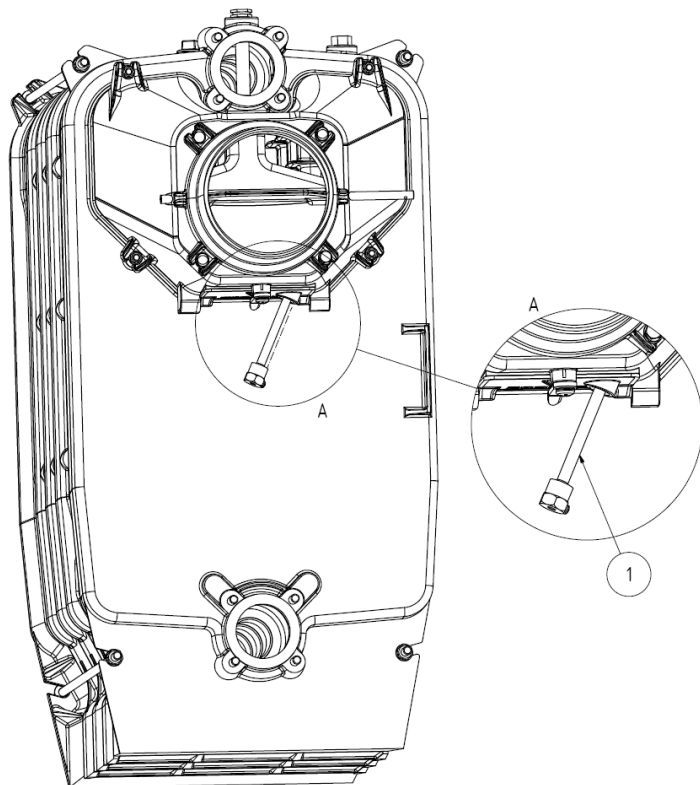
### 3.6 Úprava kouřového nástavce



- 1 Matice M8
- 2 Podložka 8,4
- 3 Čistící víko kouřového nástavce
- 4 Izolace čistící víka

Obr. č. 9 Výměna čistící víka

- Povolit 2 ks matic M8 (1). Jemně odtláčit spodní část kouřového nástavce od zadního článku a směrem dolů vytáhnout čistící víko kouřového nástavce (4) a izolaci (3). Víko a izolaci nahradíme z dodaných dílů k přestavbové sadě. Kouřový nástavec zpátky utáhneme maticemi M8 (1).

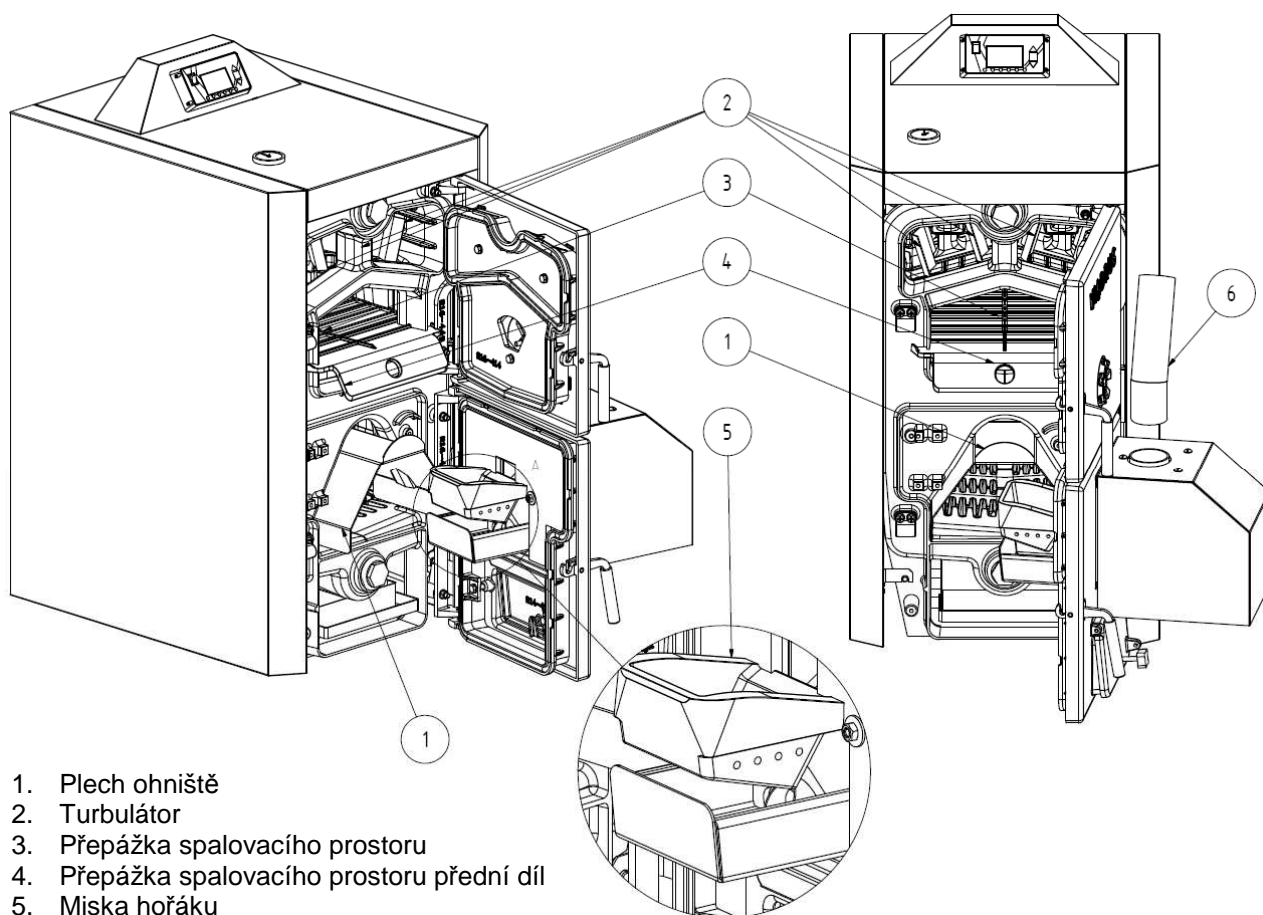


- 1 Jímka čidla spalin

Obr. č. 10 Montáž jímky pro spalinové čidlo

- Do kouřového nástavce namontujeme jímku čidla spalin, viz obr. č. 10.

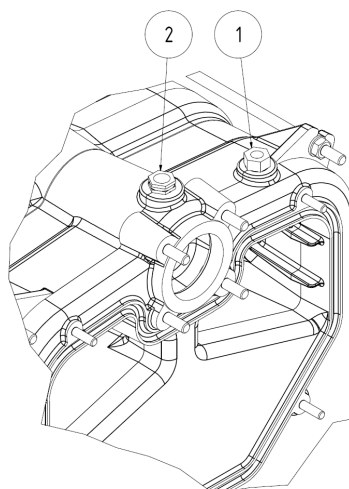
### 3.7 Montáž misky hořáku



1. Plech ohniště
2. Turbulátor
3. Přepážka spalovacího prostoru
4. Přepážka spalovacího prostoru přední díl
5. Miska hořáku
6. Trubka přívodu paliva

**Obr. č. 11**

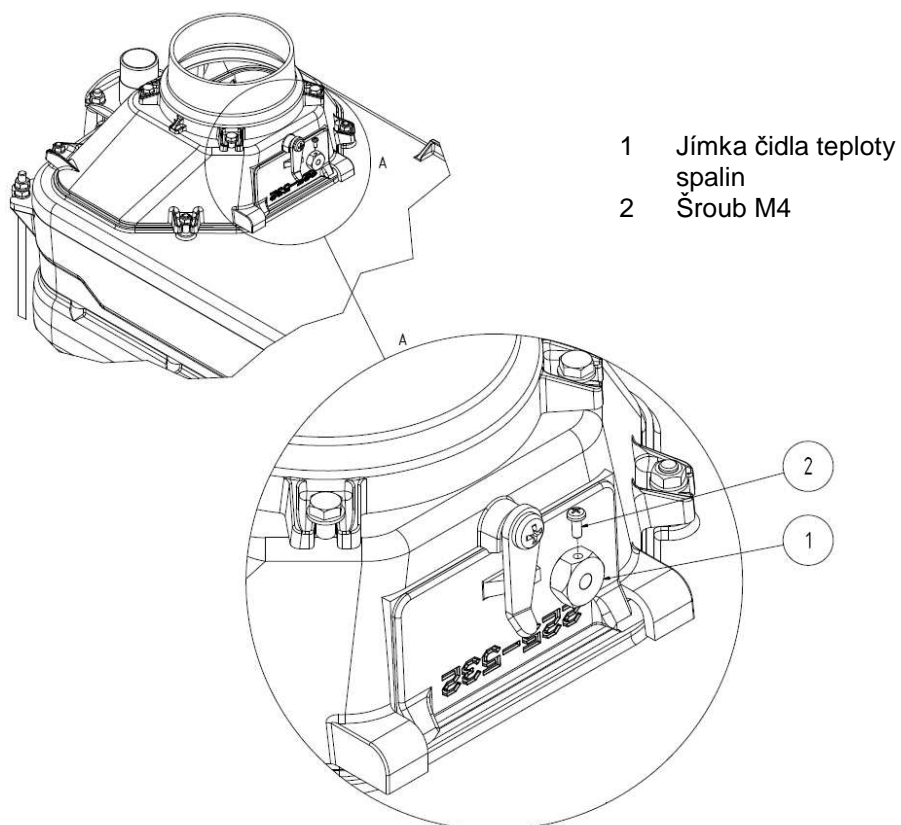
- Zasuňte vnitřní plech ohniště (1) do otvoru v článku asi 2 cm za jeho přední hranu.
- Vložte misku hořáku (5) do držáku misky hořáku.
- Vsuňte trubku přívodu paliva (6) do hořáku.
- Namontujte podavač paliva ve sklonu 45 stupňů.
- Hrdlo kolena a podavač musí být v takové poloze, aby po nasazení transportní hadice nedocházelo k jejímu ucpávání peletami.
- Propojte hrdlo podavače s hrdlem trubky a zajistěte oba konce pomocí hadicových spon.
- Do jímky kotle vsuňte čidlo teploty kotle a kapiláru bezpečnostního termostatu a zajistěte pružinou. Kapiláru tlaku manometru zašroubujte do zpětného ventilku pro manometr v zadním článku kotlového tělesa.



- 1 Zpětný ventilku manometru
- 2 Jímka kotle

**Obr. č. 12**

- V případě zakoupení vybavení na přání zákazníka vložte do spalovacího prostoru 4 ks turbulátorů (2) a přepážky spalovacího prostoru (3, 4) – 4 ks pro 5 čl. velikost, 4 ks pro 6 čl. velikost nebo 5 ks pro 7 čl. velikost.



**Obr. č. 13**

- Do jímky kouřového nástavce namontujte čidlo teploty spalin a zajistěte šroubem M4.

# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

## PŘESTAVBOVÁ SADA KOTLE U 22 NA WOODPELL

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

telefon: 596 083 050 | fax: 596 082 822

e-mail: [info@viadrus.cz](mailto:info@viadrus.cz) | ► [www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz)