

## **Přestavbové sady ke kotlům BENEKOV B20,B21,B26,C16,C17,C26,C27,R26 na K25,K27**

Kotle BENEKOV řady B, C je možné doplnit o novou přestavbovou sadu. Přestavbová sada umožní v původním kotlům, které sloužili na spalování hnědého uhlí spalovat dřevní pelety o velikosti 6 mm, kvality A1. Kotle řady BENEKOV B, C se po přestavbě vyrovnají kotlům řady BENEKOV K.

Přestavbová sada se montuje namísto původního retortového hořáku. Po namontování přestavbové sady do stávajícího kotle zákazník získá kotel, který bude dle zákona zařazen do 5 emisní třídy dle ČSN EN 303-5+A1, to bude umožňovat používat kotel i v budoucnu.

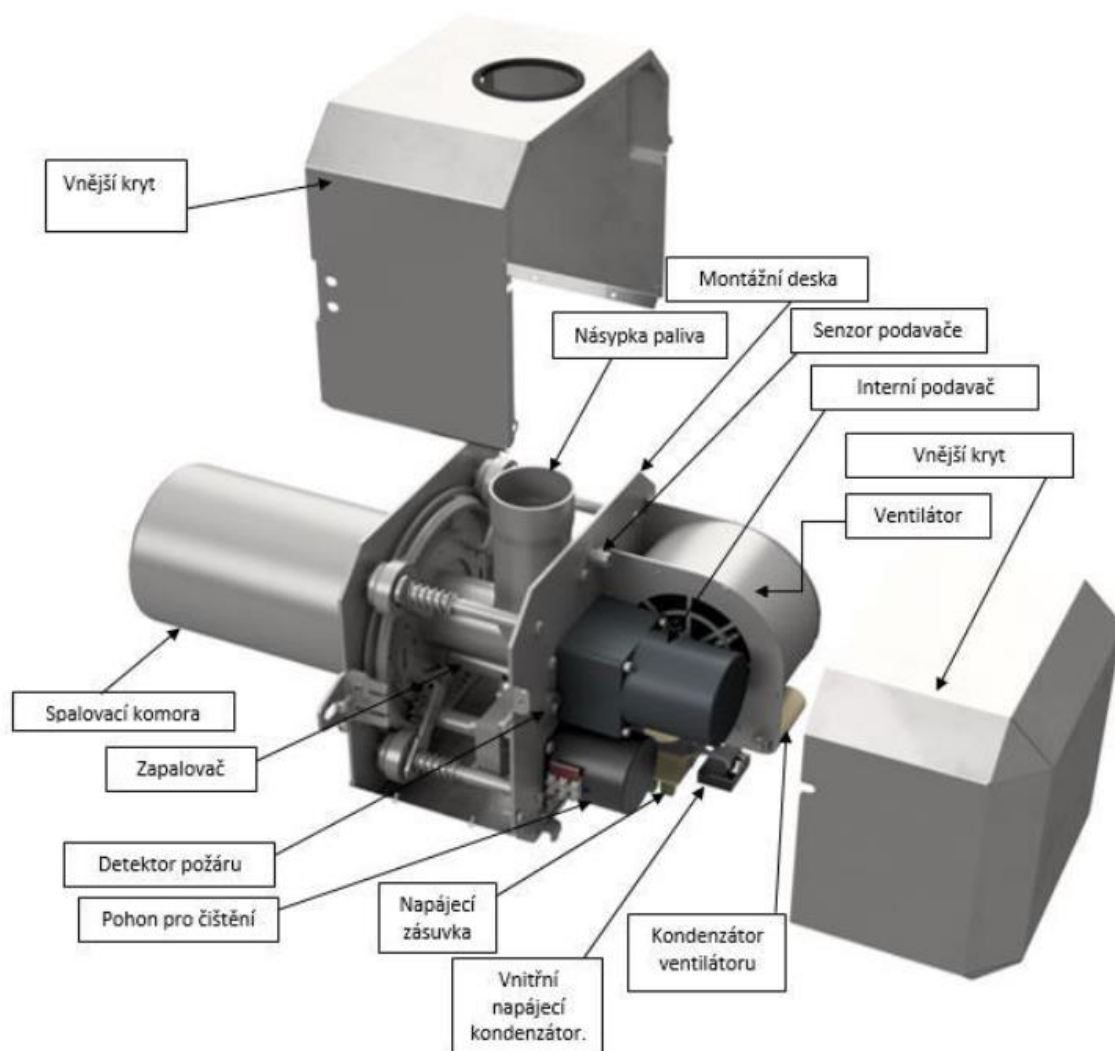
**Přestavbová sada pro přestavbu teplovodních kotlů BENEKOV řady B,C na kotle K25,K27 s automatickým přikládáním dřevní pelety obsahuje:**

- rotační hořák
- šnekový dopravník
- řídicí jednotku
- display
- držák keramiky
- keramickou tvarovku
- keramickou desku zadní
- izolační desku
- popelník
- spojovací materiál
- návod, bezpečnostní list
- štítek

### **Popis rotačního hořáku:**

Činnost hořáku je automatická a za normálních okolností nevyžaduje dohled. Použitý systém žáruvzdorného rotačního topeniště zabraňuje přilnavosti strusky, která vzniká během spalování. Cyklickým otáčením topeniště je zajištěn posun popele a strusky dopředu, až k úplnému jejich odstranění z hořáku. Eliminací přilnavosti je také usnadněn proces čištění hořáku a významně prodlužuje jeho životnost. Hořící palivo je provzdušňováno a promícháváno po celé délce topeniště, což zintenzivňuje spalovací proces a umožňuje dokonalé spalování přiváděného paliva. Zapalování

paliva probíhá automaticky. Hořák se vyznačuje velmi nízkou spotřebou elektrické energie. Ve spolupráci s moderní řídicí jednotkou je vybaven bezpečnostním zařízením, které v případě přehřátí systému, ztráty plamene v topeništi nebo poruchy ventilátoru přeruší dodávku paliva. Při přerušení elektrického napájení se podávání paliva automaticky vypne, zůstatek paliva v topeništi nevede k riziku poškození hořáku.



Obrázek 1 Konstrukce rotačního hořáku Venma

## Postup přestavby:

Přestavbu kotlů Benekov může vykonávat jenom řádně proškolená osoba s dostatečnou kvalifikací.

### 1. Vypnutí kotle z elektrické sítě

### 2. Důkladné vyčistění kotle a původní násypky

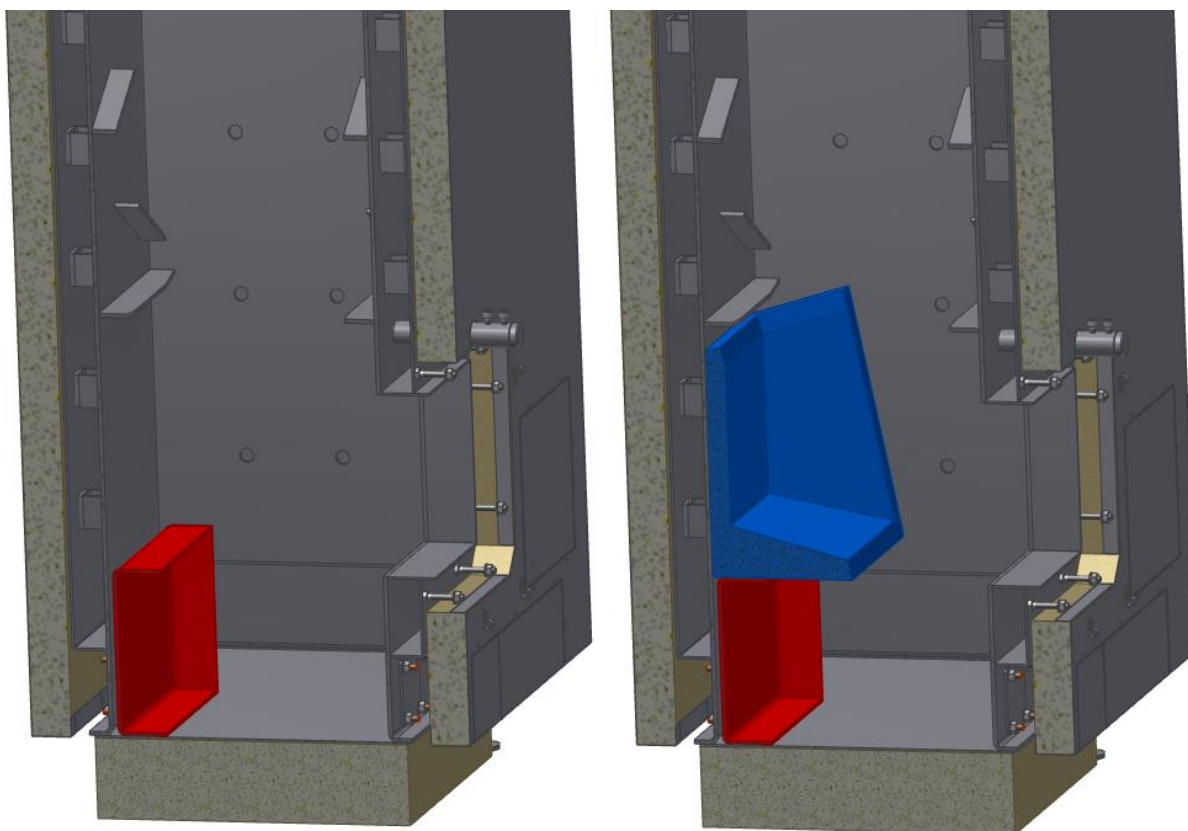
### 3. Demontování původní násypky, řídicí jednotky a samotného hořáku

### 4. Odebrat původní keramiku

- Z důvodu správného fungování nového rotačního hořáku se musí původní keramické vložky dementovat.

### 5. Usazení držáku keramiky a keramické tvarovky

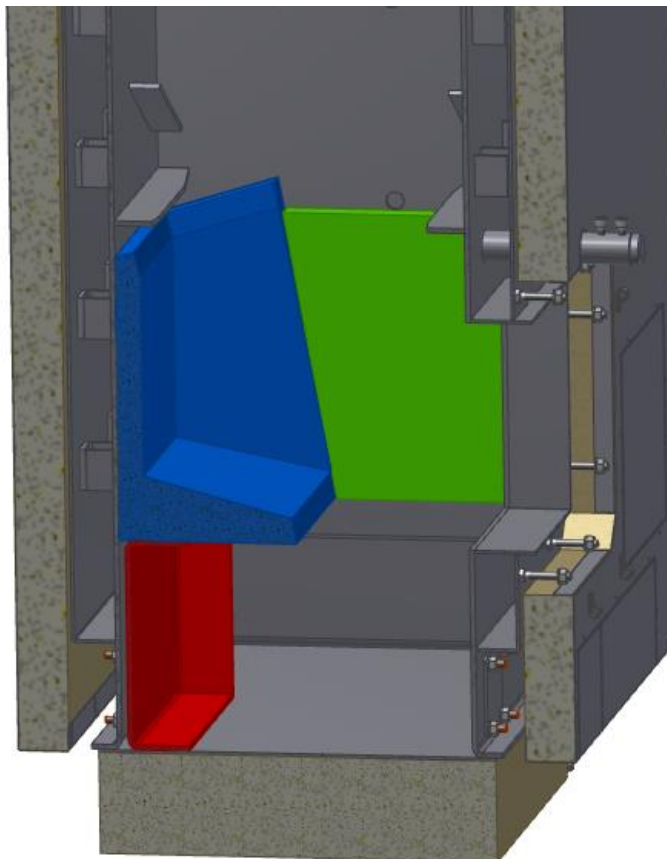
- Držák keramiky se položí na dno kotle a na doraz zasune do kotlového tělesa
- Na držák kotle se položí keramická tvarovka
- Držák keramiky a keramika je univerzální pro levé a pravé provedení kotle



Obrázek 2 Umístění držáku keramiky a keramické tvarovky K27

## 6. Usazení keramické desky zadní

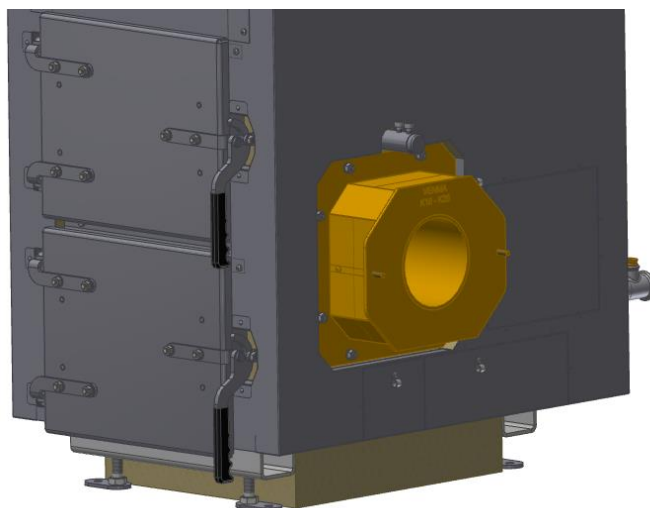
- Zadní keramická deska se vklíní mezi keramickou tvarovku a bok kotle
- Správným zaklíněním zadní desky dojde k pevnému zafixování keramické tvarovky a zadní keramické desky



*Obrázek 3 Umístění zadní keramické desky*

## 7. Montáž příruby hořáku

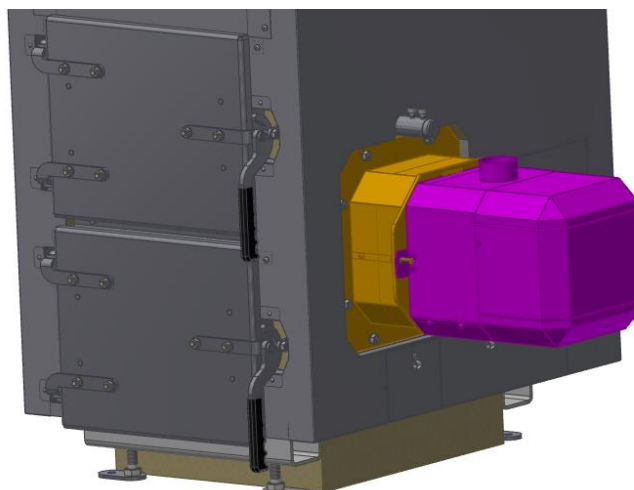
- Do otvoru po původním hořáku se vloží nová příruba, která se upevní původními maticemi velikosti M8.
- Matice příruby je nutné dostatečně utáhnout, to zaručí těsnost příruby.



Obrázek 4 Montáž příruby hořáku

## 8. Montáž rotačního hořáku

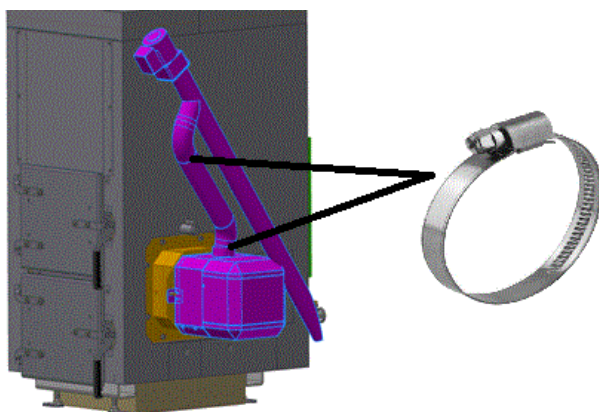
- Rotační hořák se nasadí do nové příruby a upevní se pomocí dvou matic M8



Obrázek 5 Montáž rotačního hořáku

## 9. Montáž šnekového podavače paliva

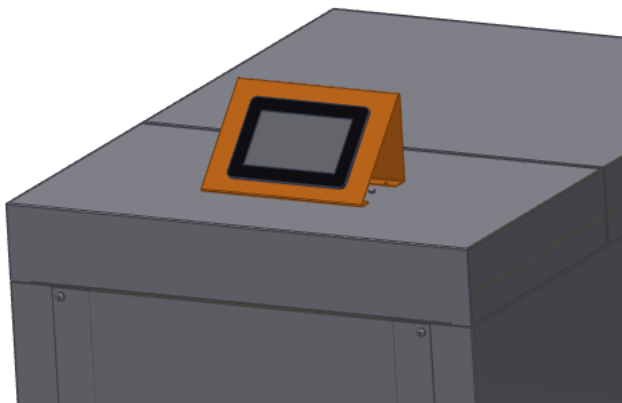
- Šnekový podavač se nainstaluje do zásobníku paliva dle návodu k zásobníku paliva. Zásobník paliva není součástí standardní přestavbové sady
- Propojení šnekového dopravníku rotačního hořáku je provedeno pomocí ohebné hadice.
- Ohebnou hadici je nutné fixovat hadicovými spojkami, spojení musí být pevné a těsné.
- Výstup ze šnekového podavače a vstupu na hořáku musí být vyosený minimálně o 300 mm.
- Sklon podavače musí být menší než 50°. V případě překročení sklonu, nebude zaručeno správné podávání paliva.
- Šnekový podavač musí být umístěn v zásobníku na palivo. Firma BENEKOV Term nabízí pozinkované zásobníky na palivo o různých objemech.



Obrázek 6 Montáž šnekového podavače

## 10. Montáž držáku ovládacího panelu a samotného ovládacího panelu

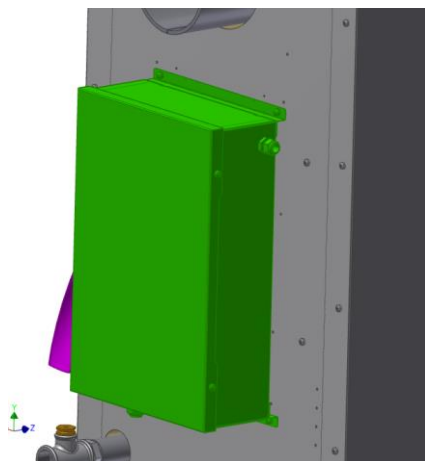
- Pro nový nosič ovládacího panelu je nutné vyvrtat nové díry o  $\varnothing 4,1\text{mm}$
- Ovládací panel je možné přichytit trhacím nýtem nebo vrutem do plechu ( není součástí balení)



Obrázek 7 Umístění ovládacího panelu

## 11. Montáž řídicí jednotky

- Pro novou řídicí jednotku je nutné vyvrtat nové díry o  $\varnothing 4,1\text{mm}$
- Řídicí jednotku je možné přichytit trhacím nýtem nebo vrutem do plechu (není součástí balení)

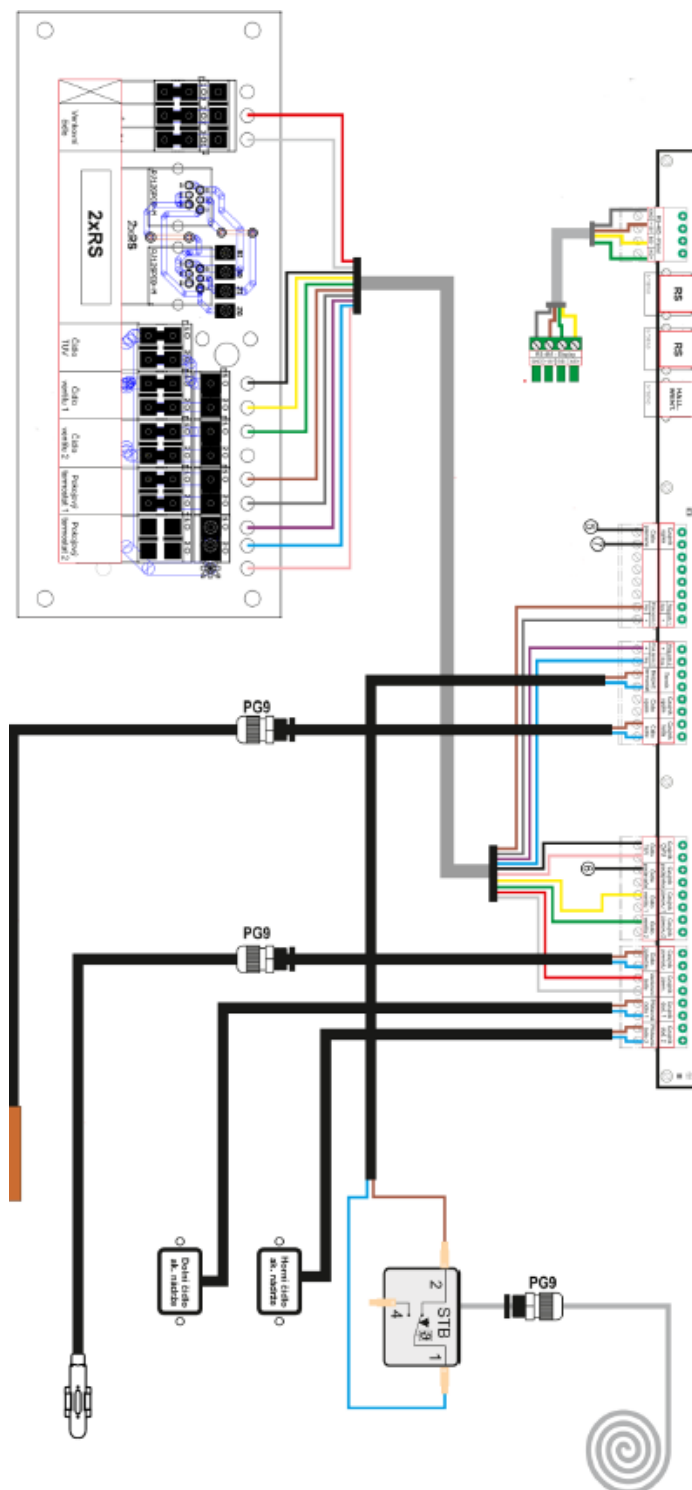


Obrázek 8 Umístění řídicí jednotky na zadní stěně kotle

## 12. Zapojení elektroinstalace

- Zapojení elektroinstalace smí provádět jenom osoba, která má oprávnění dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

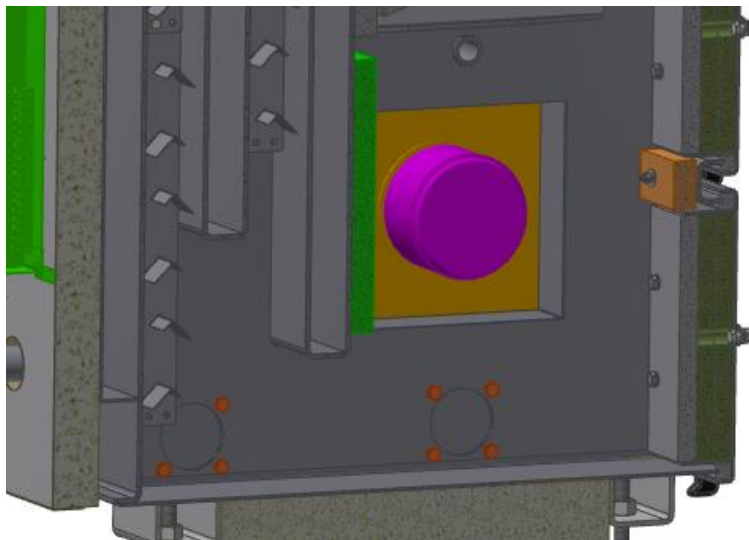
- Zapojení elektroinstalace musí být provedeno dle ČSN EN 33 2000
- Zapojení musí být provedeno dle schématu uvedeného na Obrázek 9



Obrázek 9 Schéma zapojení rotačního hořáku Venma

### 13. Montáž izolační desky mezi dvířka (nutno navrtat 2x díru Ø6,5mm)

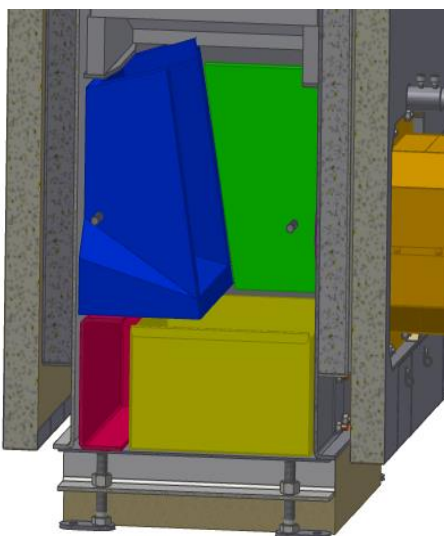
- V případě že kotel disponuje párem spodních servisních dvířek je potřeba mezi dvířka vložit izolační desku.
- Izolační desku je potřeba přichytit pomocí dvou šroubu o velikosti M6x45.
- Izolační deska zamezí nadměrnému zahřívání příčky mezi dvířkami.



Obrázek 10 Montáž izolační desky mezi dvířka

### 14. Usadit popelník

- V dolní části kotlového tělesa je potřebné umístit popelník. Popelník musí být doraženy na středovou lamelu kotlového tělesa. V případě špatného zasunutí popelníku dojde k zhoršení účinnosti kotle a zvýšení teploty spalin.



Obrázek 11 Umístění popelníku

### **15.Z kalibrovat šnekový podavač dle návodu**

- Je potřeba zkalibrovat šnekový podavač dle návodu kotle.

### **16. Uvést kotel do provozu**

- Uvedení kotle do provozu může provádět jenom řádně proškolená osoba.

BENEKOVterm s.r.o.  
Masarykova 402  
CZ - 793 12 Horní Benešov  
Tel.: +420 554 748 008, Fax :+420 554 748 008  
E-mail: info@benekov.com, [www.benekov.com](http://www.benekov.com)

Vydání: 2026/03