

TECHNICKÝ MANUÁL

pre montáž,
použitie a údržbu kotla a
doplnkové zariadenia



SK



Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, CROATIA
sales department tel: +385/(0)40 372 640
central tel: +385/(0)40 372 600, fax: +385/(0)40 372 611
technical office tel: +385/(0)40 372 622, fax: +385/(0)40 372 621

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr

TYPE	BIO-PEK 17 B	BIO-PEK 23 B	BIO-PEK 29 B
Celkový nominálny výkon (zimný mód) (kW)	18	24	30
Nomin. výkon odovzdaný do vody (zimný mód) (kW)	12	19	25
Nomin.výkon odovzdaný vzduchom (zimný mód) (kW)	6	5	5
Nomin.výkon odovzdaný do vody (letný mód) (kW)	3,7	6,98	9,7
Maximálny pracovný tlak (bar)	2,5	2,5	2,5
Minimálny požadovaný ťah komína (Pa)	10	13	15
Priemerná teplota spalín pri nom.výkone (°C)	265	269	272
Hmotnosný prietok spalín pri men.výkone (g/s)	16,4	18,1	20,3
Typické intervaly prikladania pri meno.výkone (hour)	2,0	2,0	2,0
Typ paliva	Drev	Drevo	Drevo
Min. vzdialenosť od horľavých materiálov (mm)	50	50	50
Dĺžka kotla (A) (mm)	635	635	635
Sírka kotla (B) (mm)	1000	1100	1150
Výška kotla (C) (mm)	885	885	885
Pripojenie komína (mm)	150	150	150
Prívod vykurovacej vody / výstup (vnútorný závit) (R)	1"	1"	5/4"
pripojenie snímača bez.vent. (vnútorný závit) (R)	1/2"	1/2"	1/2"
Chladiaca slučka (vonkajší závit) (R)	3/8"	3/8"	3/8"
Max. prevádzková teplota vody (°C)	90	90	90
Hmotnosť kotla (kg)		234	258
Otváranie vrchných kotlových dverí - S x V (mm)	240x150	240x150	240x150
Otváranie spodných kotlových dverí - S x V (mm)	205x275	250x275	250x275
Rozmery trúby na peče. - Sírka x Výška x Hĺbka (mm)	400x260x415	400x260x415	400x260x415
Rozmer D (mm)	240	290	290
Rozmer E (mm)	240	290	290

1.1. ÚVOD

Oceľové kotly BIO-PEK B sú konštruované pre spaľovanie pevných palív, a sú určené pre vykurovanie menších objektov, ako aj pre varenie a pečenie. Sú vyrábané s nominálnym tepelným výkonom 18, 23 a 30 kW. Ďalší tepelný výkon je dosiahnutý na vrchnej výhrevnej platni. Je možná aj realizácia otvoreného a uzavretého centrálného vykurovania. Môžete si vybrať design kotla s ľavým a pravým prevedením – s ľavým alebo pravým pripojením na komín. Kotly BIO-PEK B sú vybavené regulátorom ťahu (ktorý reguluje teplotu kotla), ďalej termomanometrom (ktorý ukazuje teplotu kotla a tlak vody v kotle), termostatom, ktorý dokáže riadiť obehové čerpadlo zapína pri teplote 68 ° C, teplomerom pece, výmenníkom tepla a prípojkou pre tepelný bezpečnostný ventil (čo umožňuje realizáciu uzavretých systémov ústredného kúrenia). Kotly majú aj mriežku pre letný režim spaľovania. Vyrába sa v nasledujúcom vyhotovení:

BIO - PEK B - L - ľavá varianta bez integrovaného obehového čerpadla

BIO - PEK B - D - pravá varianta bez integrovaného obehového čerpadla

Veľké dvere a ohnisko kotla umožňujú spaľovanie veľkých kusov dreva, taktiež ľahké čistenie a údržbu. BIO-PEK B je úsporný a ekologicky prijateľný. Pre správnu montáž, manipuláciu, použitie a údržbu musia byť všetky inštrukcie starostlivo prečítané. Inštrukcie sú nevyhnutné aj pre správnu prevádzku kotla v súlade s jeho využitím a pre zabezpečenie tepla pre váš domov po dlhé roky

1.2. POUŽITIE

Oceľové kotly BIO-PEK B sú určené na spaľovanie tuhého paliva, a sú navrhnuté pre vykurovanie menších objektov, tak ako aj na varenie a pečenie. Sú vyrábané v dvoch prevedeniach s nominálnym tepelným výkonom 18, 23 a 30 kW. Ak požiadavky na vykurovanie zodpovedajú potrebám, kotly môžu produkovať tepelnú energiu pre viac ako len jedno podlažie. Kotly môžu byť zapojené do otvoreného a uzavretého centrálného vykurovacieho systému. Dva základné typy umožňujú pripojenie na komín, na pravú alebo ľavú stranu. Moderný dizajn a rozmery kotlov sú vhodné do nábytku bežných štandardov. V prípade možnosti priameho pripojenia na komín, umožňujú zapojenie do priestoru kuchyne, rovnako ako v akejkoľvek inej miestnosti vo vnútri domu. Ďalšou výhodou je možnosť vybrať si letný a zimný režim spaľovania, ktorý umožní varenie počas celého roka.

ES IZJAVA O SKLADNOSTI
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Proizvajaec /Ime in naslov

Manufacturer /
Name and address: **Centrometal d.o.o.**
HR-40306 Macinec, Glavna 12, Hrvaška/Croatia

s polno odgovornostjo izjavlja, da
We declare under our sole responsibility that

proizvod **Etažni kotel**
Product designation: **Cookers burnings wood (Floor heating boilers)**
tip / model **BIO-CET 17 B, BIO-CET 23 B, BIO-CET 29 B,**
Type / model: **BIO-PEK 17 B, BIO-PEK 23 B, BIO-PEK 29 B,**

ustreza zahtevam naslednjih
predpisov
is in conformity with the
provisions of the following
regulations

1.	CPD Direktiva 89/106/ES CPD Directive 89/106/EEC
2.	LVD Direktiva 2006/95/ES LVD Directive 2006/95/EC
3.	EMC Direktiva 2004/108/ES EMC Directive 2004/108/EC

in zadovoljuje tudi zahteve naslednjih standardov
and also complies with the following standards

Direktiva 2006/95/ES Directive 2006/95/EC	EN 60335-1:2002, EN 60335-2-102:2006, EN 62233:2008
Direktiva 2004/108/ES Directive 2004/108/EC	EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1997, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-6-3:2007
Direktiva 89/106/ES Directive 89/106/EEC	EN 12815:2012/A1:2005

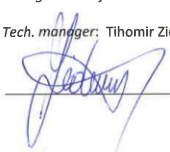
Leto namestitve CE oznake **2012.**
Year of affixing of CE marking

Kraj in datum izdaje **Macinec, 31.10.2012.**
Place and date of issue

Ime in priimek ter podpis pooblašene osebe ovlaštene osebe
Name, surname and signature of authorized person

Tehnični direktor/ Tech. manager: **Tihomir Zidarić**

Centrometal d.o.o.
3 MACINEC, Glavna 12
Centrala 040/872-800, Fax: 372-811



1.3. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Tento najmodernejší typ kotla a súvisiace príslušenstvo spĺňa všetky platné bezpečnostné predpisy. Kotel je vybavený štandardne s termostatom pre aktiváciu obehového čerpadla na 68 ° C. Termostat pracuje pri napätí 230 V AC. Nesprávna inštalácia alebo oprava môže predstavovať nebezpečenstvo ohrozenia života elektrickým prúdom. Montáž smie vykonávať iba kvalifikovaný technik.

Symbody výstrahy: Venujte dôkladnú pozornosť nasledujúcim symbolom v tejto inštruktážnej príručke.



Tento symbol upozorňuje na ochranné opatrenia proti úrazom a varovanie pre užívateľa a / alebo ohrozené osoby.

1.4. DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Pri inštalácii zariadenia musia byť dodržané všetky bezpečnostné opatrenia v súlade s miestnymi predpismi, vrátane tých, ktoré sú uvedené vo vnútroštátnych a európskych normách. Kotel nesmie byť modifikovaný, pokiaľ nepoužívate originálne testované príslušenstvo, alebo v prípade, že inštaláciu vykonáva náš zákaznícky servis. Vhodné sú len originálne náhradné diely. Náhradné diely možno získať prostredníctvom oddelenia služieb zákazníkom alebo priamo od nás. Pri inštalácii zariadenia musia byť dodržané Európske normy. Pravidelná starostlivosť a čistenie spotrebiča, výstup spalín, pripojenie výstupu spalín.

UPOZORNENIE:

! Ak je v kotli znova zakúrené a nebol používaný dlhšiu dobu, spaliny môžu zablokovať komín. Pred spustením kotla je dymovod potrebné dať skontrolovať odborníkom (kominárom). Zaisťte dostatočný prísun čerstvého vzduchu do kotolne pri kúrení. Vzduch musí byť vymenený najmenej 0,8 krát za hodinu pravidelným spoľahlivým vetraním miestnosti. Prísun čerstvého vzduchu sa zabezpečí z exteriéru, ak sú okná a dvere v miestnosti, kde je kotel inštalovaný, dobre utesnené alebo ak miestnosť obsahuje zariadenia, ako sú digestory, sušičky bielizne, ventilátory atď.

2.0. INŠTALÁCIA

Pri inštalácii zariadenia musia byť dodržané všetky bezpečnostné opatrenia v súlade s miestnymi predpismi, vrátane tých, ktoré sú uvedené vo vnútroštátnych a európskych normách.

2.1. PRIPOJENIE K SYSTÉMU ÚSTREDNÉHO KÚRENIA

Pripojenie k systému ústredného kúrenia a následné spustenie zariadenia musí byť vykonané podľa daných technických noriem v mene osoby oprávnenej za zodpovednosť správneho fungovania kotla. Pripojenie k systému ústredného kúrenia musí byť vykonané použitím vhodných armatúr, a nie zváraním. Je možné aj zapojenie do otvoreného a uzavretého centrálného vykurovacieho systému.

3.7. | **Riešenie problémov**

3.7.1. | **Prehrievanie kotla**

Kotol sa môže prehriať, ak:

- Je v systéme príliš málo vody.
- Kotol alebo systém nie sú dobre odvzdušnené.
- Cirkulácia v radiátoroch a do zásobníka teplej vody je prerušená (zmiešavač zavretý, ventil uzavretý).
- Čerpadlo nepracuje.
- Ovládajúci mechanizmus spaľovanie je nastavený príliš nízko .
- Dvere na popol sú otvorené
- Regulátor je nastavený príliš vysoko.

Ak je tepelný proces ochranné spojený s vstavanou tepelnou poistkou, teplotný ventilový senzor umožňuje chladiacej kvapaline pretekať pri teplote kotlovej vody vyššej ako 95 ° C. Tým sa zabráni tomu, aby kotol sa kotol ďalej prehrieval.

Dôležité upozornenie!

Opatrenia ktoré treba spraviť pokiaľ tepelná poistka nefunguje:

- **Otvorte všetky hydraulické blokovacie zariadenia (miešačky, ventily).**
- **Zatvorte regulátor ťahu.**
- **Uzavrite popolníkové dvierka.**

Ak žiadna z týchto akcií nepriniesla požadovaný výsledok, uhaste ohnisko.

3.7.2. | **ÚNIK SPALÍN**

K úniku spalín dochádza vtedy, keď je ťah komína príliš slabý.

Opatrenia pri úniku spalín pri vykurovaní :

- Zatvorte dvierka popolníka, dajte otočné páčky do základnej polohy režimu vykurovania (obrázok 3).

- V prípade poveternostných podmienok s nízkym tlakom: používajte papier k predhriatiu dymovodu (dymovod dvierka na čistenie) na odstránenie pretlaku v dymovode.

Opatrenia pri úniku spalín pri prikladaní paliva:

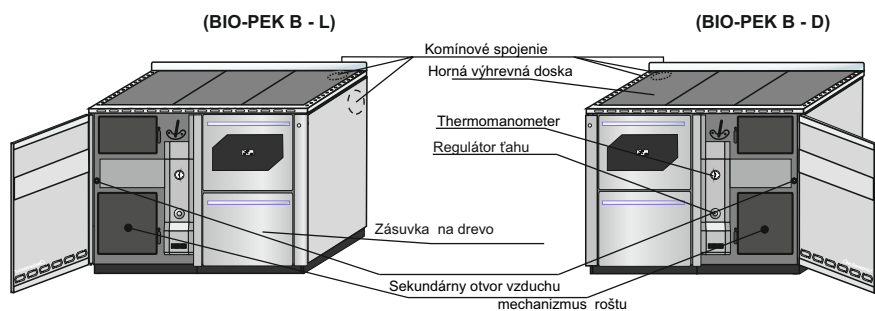
- Doplňujete palivo často, t.j. v kotly je stále dostatok paliva
- Počkajte, kým sa palivo nespáli a zostanú len žeravé uhlíky.
- Pred otvorením dvierok ohniska, regulátor ťahu uzavrite, počkajte niekoľko minút pred otvorením dvierok vykurovania.

Opatrenia pri nepretržitom úniku spalín :

- Nastavte páčku spotreby paliva nie vyššie ako do stredovej polohy, a v prípade potreby aj nižšie ako je stredová poloha.

- Umožnite kontrolu ťahu komína kominárom. (viď technické údaje týkajúce sa ťahu komína pre každý model kotla) mbar. Ak nie je dosiahnutý správny ťah komína počas prevádzky, mali by ste sa poradiť s vaším kominárom / inštalátorom o rekonštrukcii komína

Obrázok č 9. Základné časti



obrázok 10. - BIO-PEK B - D (platí aj pre BIO-PEK B - L)

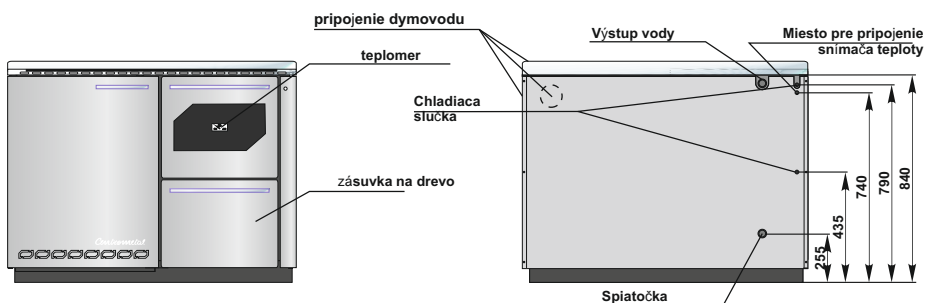
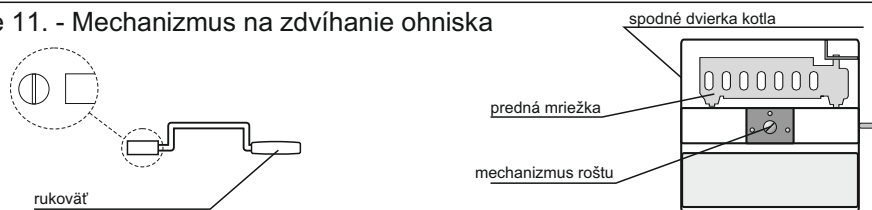


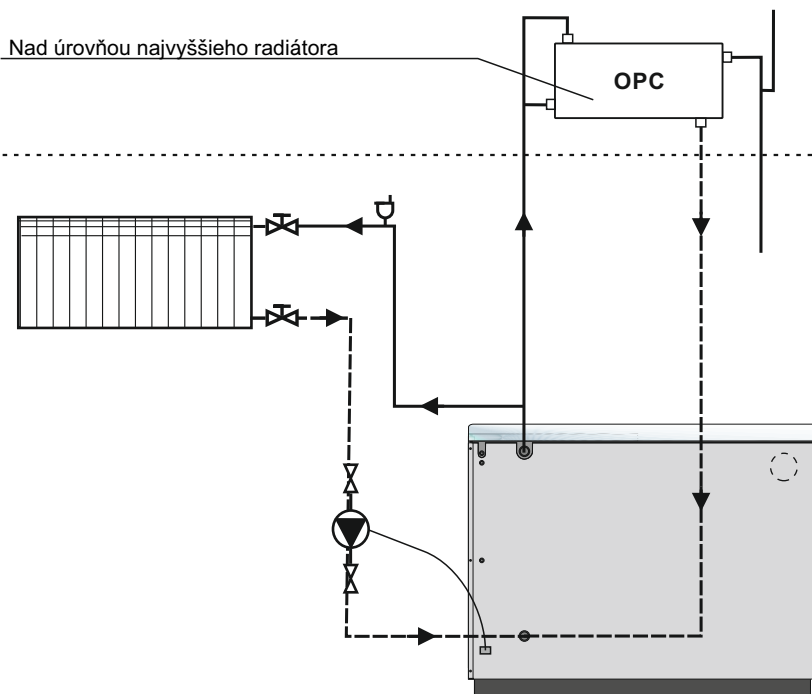
Image 11. - Mechanizmus na zdvíhanie ohniska



2.1.. **Integrácia do otvoreného systému ústredného kúrenia**

Ak kotol musí byť pripojený k ústrednému systému kúrenia odporúčame aby bol systém zostavený podľa schémy 1., V závislosti na type kotla. Pripojenie k otvorenému systému ústredného kúrenia vyžaduje pripojenie k otvorenej expandznej nádobe (OPC), ktorej úroveň musí byť nad najvyššie umiestneným radiátorom. Ak sa expanzná nádobu nachádza vo vnútri mimo vykurovanej miestnosti, musí byť zaizolovaná. V prípade pripojenia na model BIO-PEK B, obehové čerpadlo môže byť inštalované na vstupe aj na výstupe.

Schéma 1. Pripojenie na BIO-PEK B - L (vzťahuje sa aj na BIO-PEK B - D)



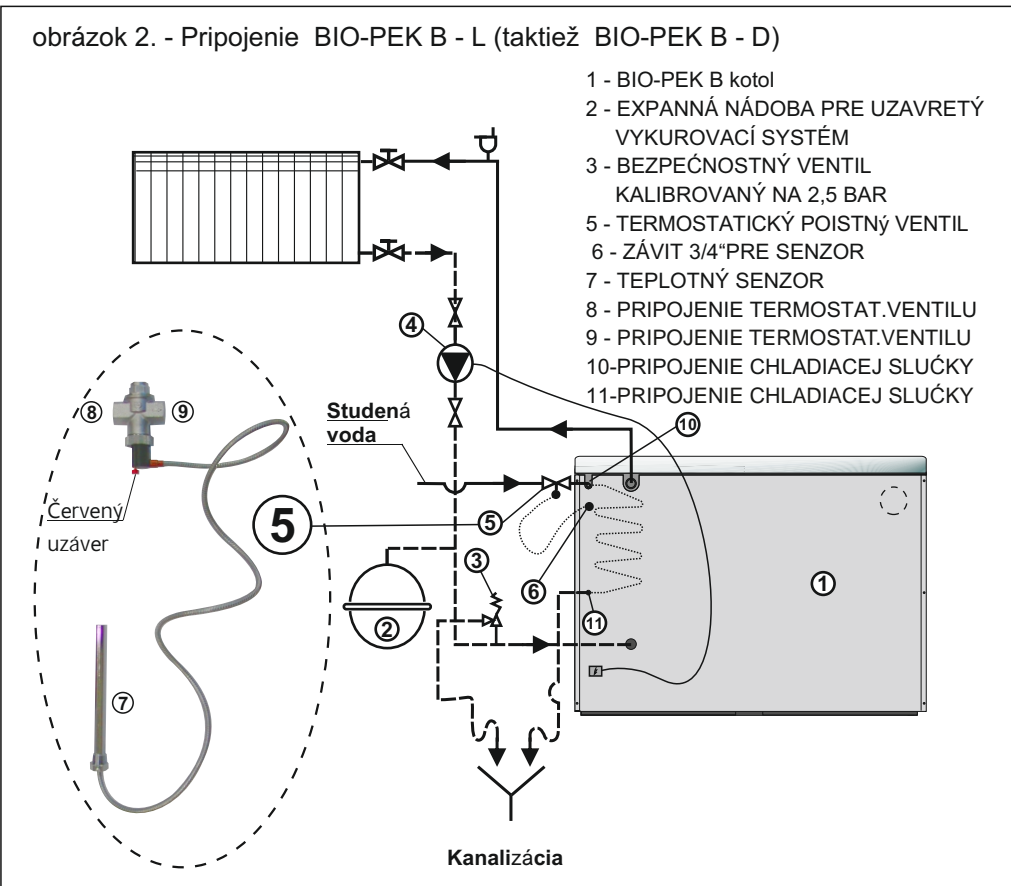
2.1.2. **REALIZÁCIA UZAVRETÉHO SYSTÉMU ÚSTREDNÉHO VYKUROVANIA**

Pri zapojení kotla na uzavretý systém ústredného kúrenia, je nevyhnutné zabezpečiť bezpečnostný ventil, kalibrováný na tlak s presnosťou na 2,5 bary a expanznú nádobu určenú pre uzatvorené systémy ústredného vykurovania. Medzi kotlom, poistným ventilom a expanznou nádobou nesmú byť žiadne uzatváracie ventily. Je povinné zabudovať tepelný ventil na predinštalované pripojovacie body kotla. Odporúčania pre pripojenie do uzavretého systému ústredného vykurovania sú zobrazené na diagrame 2, v závislosti na modely kotla.

2.1.2.1. REALIZÁCIA OTVORENÉHO SYSTÉMU ÚSTREDNÉHO VYKUROVANIA obr. 2.

Pri zapojení kotla na otvorený systém ústredného kúrenia, odporúčame, aby bolo pripojenie k systému zrealizované podľa diagramu 1, v závislosti na modeli kotla. Pripojenie k otvorenému systému ústredného kúrenia vyžaduje pripojenie otvorenej expanznej nádoby (OPC), ktorá musí byť umiestnená nad úroveň najvyššieho vyhrievacieho telesa. Ak sa expanzná nádoba nachádza vo vnútri nevykurovanej miestnosti, musí byť izolovaná. V prípade pripojenia na model BIO-PEK B, obehové čerpadlo môže byť inštalované na privode aj na odvode

obrázok 2. - Pripojenie BIO-PEK B - L (taktiež BIO-PEK B - D)



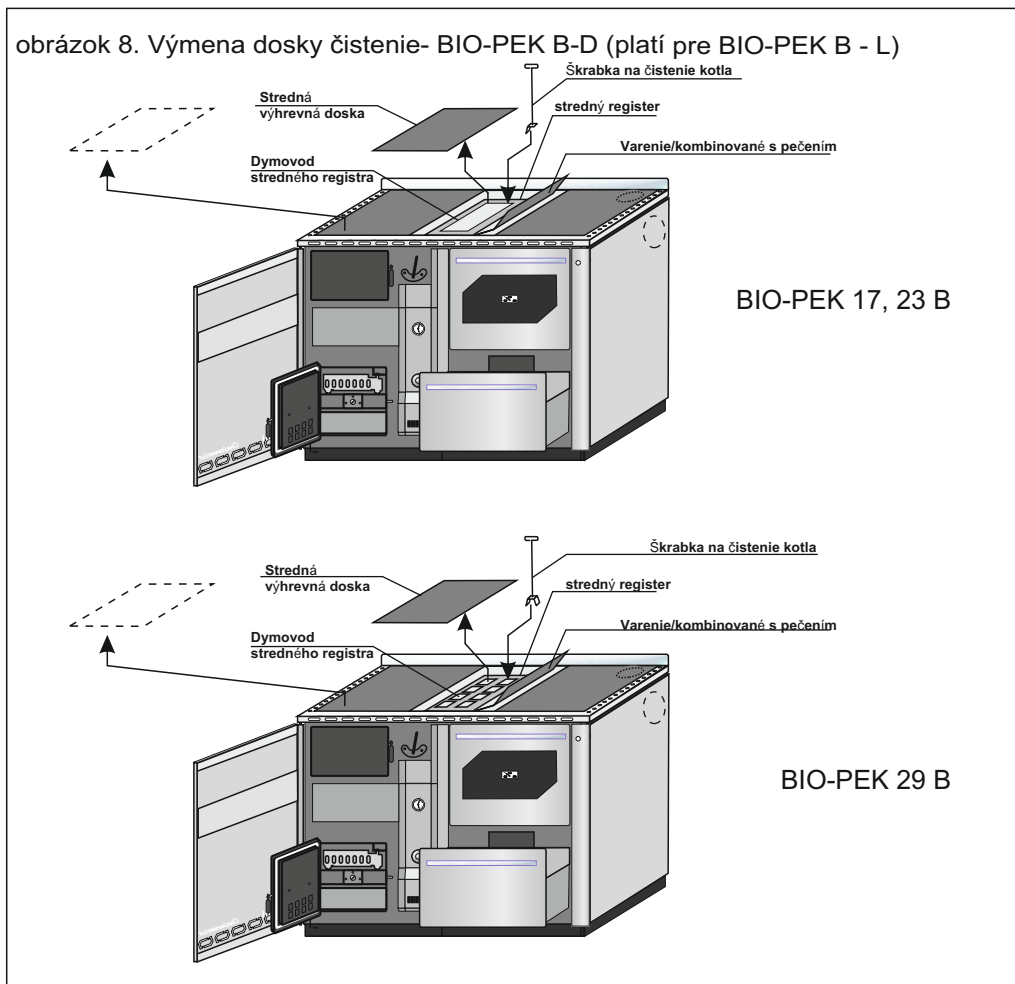
3.6.3. KONTROLY A SERVIS

Na konci vykurovacej sezóny:

- Vyčistíte dôkladne kotol
- Skontrolujte spaliny v dymovode
- vyčistíte dymovod najmenej raz za rok.
- Zatvorte všetky dvere a ventily.
- Nevypúšťajte vodu.
- Ak je zariadenie mimo prevádzky dlhšiu dobu počas vykurovacieho obdobia, voda v komponentoch môže zamrznúť.

Údržba kotla

obrázok 8. Výmena dosky čistenie- BIO-PEK B-D (platí pre BIO-PEK B - L)



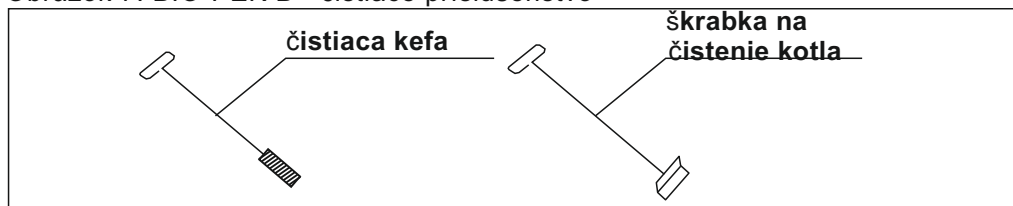
3.6. Údržba Kotla

Každý milimeter sadzí na výmenných plochách a v komíne znamená o 5% väčšiu spotrebu paliva.

Čistý kotol šetrí palivo a chráni životné prostredie.

Úspora paliva - vždy vyčistiť kotol včas!

Obrázok 7. BIO-PEK B - čistiace príslušenstvo



3.6.1. MRIEŽKA, VÝMENA KRYTOV A SPALINY

Priestor za mriežkou a samotná mriežka sa musia každý deň vyčistiť, rúry odvodu spalín iba v prípade potreby. Prístup k rúram odvodu spalín je možné otvorením horného oceľového krytu. Pred čistením krytov, spínač režimu vykurovania musí byť nastavený do polohy "kúrenie" tak, aby bol umožnený prístup k rúre spalín. Spínač môžeme celkom odstrániť. Priestor v sporáku možno vyčistiť odstránením vrchnej oceľovej dosky, týmto spôsobom je priestor pod sporákom prístupný zo spodnej časti (pozri obrázok 8). Po vyčistení, odstránený spínač musí byť vrátený späť do východiskovej polohy a horné výhrevné dosky musia byť uložené tak, aby sa jej okraje nedotýkali častí z nerezovej ocele, ktoré by mohli byť zbytočne vyhrievané.

3.6.2. 362 KONTROLA A SERVIS POISTKY TEPELNÉHO PROCESU

. 2)



Funkcia tepelného poistného ventilu musí byť raz za rok skontrolovaná technikom a takisto aj množstvo vodného kameňa v tepelnom bezpečnostnom zariadení musí byť kontrolované. Vodný kameň musí byť odstránený v prípade, že došlo k jeho vytvoreniu v tepelnom zariadení. Stlačte červené tlačidlo proti ventilu (obr2)



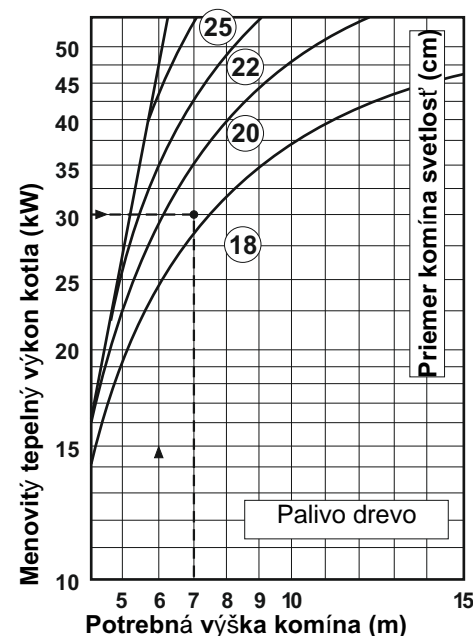
ochranné rukavice

Ochranné rukavice sú povinné!

2.2. PRIPOJENIE KU KOMÍNU

Podmienkou pre bezpečnú prevádzku kotla a ekonomické vykurovanie je správne kalibrovaný a zabudovaný komín. Komín musí byť dobre izolovaný, plynotesný s hladkým povrchom. Na spodnej časti komína musia byť zabudované dvierka čistiaceho otvoru. Komín z tehál musí mať 3 vrstvy tepelnej izolácie s kamennou vlnou umiestnenou v strede komína. Hrúbka izolácie by mala byť 30 mm, v prípade, že komín je umiestnený vo vnútri budovy, a 50 mm, ak je komín umiestnený mimo budovy. Rozmery komína vo vnútri budovy závisia na jeho výške a na kapacite kotla (obrázok 1). Teplota dymových plynov na mieste vstupu musí byť minimálne 30 ° C vyššia ako je teplota bodu zrážania. Výber a konštrukcia komína musí byť vykonaná iba oprávnenou osobou. Maximálna vzdialenosť medzi kotlom a komínom je 600 mm. Aby sme zabránili vniknutiu kondenzátu z komína do kotla, rúra odvodového potrubia spalín s dĺžkou 10 mm musí byť umiestnená vo vnútri komína. Správnosť voľby výberu komína sa odporúča podľa diagramu na obrázku 1 Kotol môže byť pripojený na komín z jeho hornej strany. Priemer pripojenia na komín je 150 mm. Pre pripojenie kotla ku komínu je dôležité použiť správne rúry alebo koleno, ktoré je pevne upevnené zvaráním na spojku.

Obrázok 1. Rozmery komína pre BIO-PEK B



Komín príklad dimenzovania: pre kotly **BIO - PEK 29 B**

Kotol tepelný výkon: **30 kW**
Palivo: **drevo**

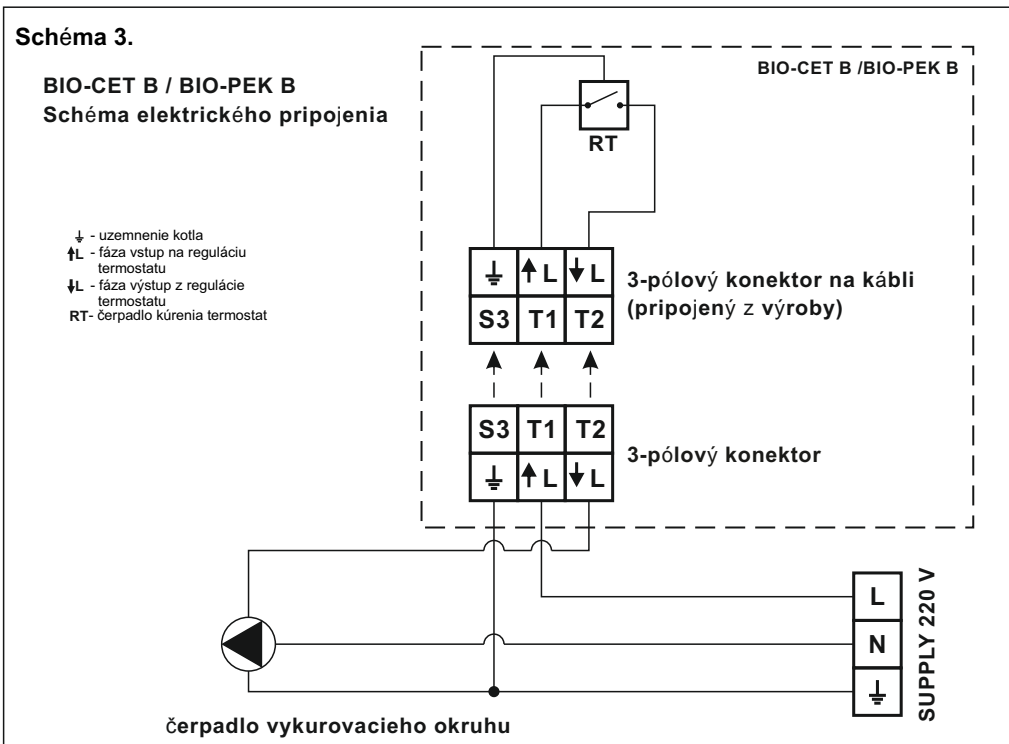
Povinná potrebná výška komína: **7 m**
Potrebný priemer komína: **20 cm**

2.3. PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

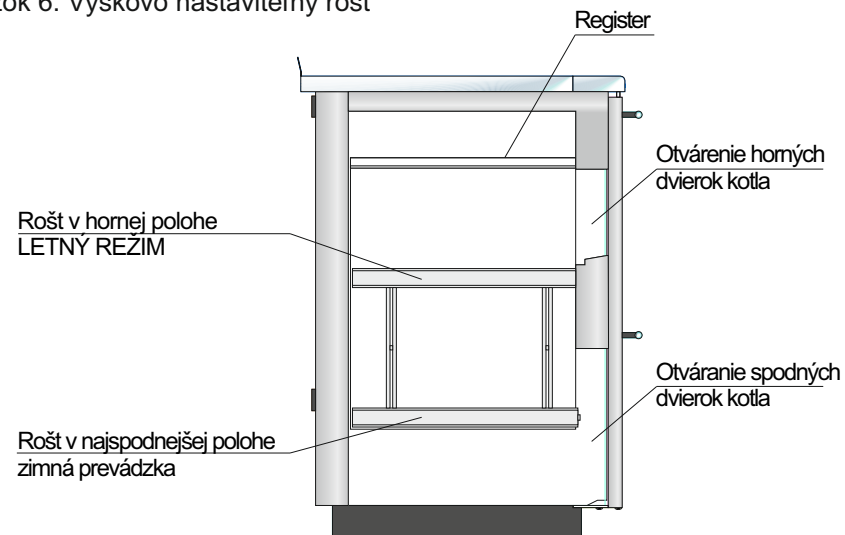
Kotly BIO-PEK B sú pripojené k elektrickej sieti pomocou bežného káblu, ktorý sa nachádza pod krytom na zadnej strane kotla. Kotly majú vstavaný termostat pre aktiváciu obehového čerpadla na teplotu 68 ° C.

2.3.1 PRIPOJENIE KOTLOV BIO-PEK B K ELEKTRICKEJ SIETI

Kotly BIO-PEK B musia byť pripojené k elektrickej sieti podľa schémy 3 Obehové čerpadlo ústredného kúrenia musí byť pripojené k elektrickej sieti cez bežné svorky na zadnej strane kotla, inak záruka kotla nenadobudne platnosť.



obrázok 6. Výškovo nastaviteľný rošt



ochranné rukavice

Ochranné rukavice sú povinné!





Pri pečení teplota vody nesmie presiahnuť 90 °C. Je potrebné, aby sa zabránilo prekročeniu teploty vyššej ako 90 °C. Najprv zdvihnite mriežku v ohnisku a otočte páčku regulátora proti smeru hodinových ručičiek. Ak nie je možné udržať teplotu vody nižšiu ako 90 °C, je nevyhnutné zrušiť režim pečenia. Režim pečenia nemôže byť zapnutý, ak nie je možné nastaviť výkon potrebný na pečenie lebo výkon na ohrev vody je vyšší ako potrebujeme!

3.5.6. VARENIE POSTUP

Platí pre modely vyrobené do roku 2013 páčka na prepínanie režimov sa od roku 2014 nepoužíva!

Príprava procesu:

- Nastavte rukoväť pre voľbu režimu kotla do módu "pečenia".
- Regulátor ťahu Max. otvoriť s otáčaním regulátora na koniec v smere polohy v smere hodinových ručičiek.
- Nastavte mechanizmus roštu na výšku, ktorý zabezpečí konštantné otvorenie regulátora ťahu (energia ktorú pri pečení odovzdá kotol varnej doske bude omnoho väčšia než tá, ktorá pôjde do vody) ktorý umožní trvalý príjem väčšieho množstva čerstvého vzduchu ktorý pri pečení potrebujeme na udržanie ohňa.
- Potom, čo sme dokázali udržať teplotu varnej dosky konštantnú po 5 minút, doska je dostačujúco teplá pre varenie. Dajte preto na varnú dosku hrniec s potravinami ktoré chcete uvariť..
- Bežným dopĺňaním pece udržiavajte stálu teplotu dosky ktorú potrebujete pre dokončenie procesu varenia.
- Ak je potrebné opraviť v rúre teplotu, môžete to urobiť s regulátorom ťahu.
- Potom čo dovaríte upravte nastavenie kotla pre ďalšie potreby..

3.0. PREVÁDZKA

3.1. PALIVO

Kotol je vhodný pre spaľovanie akéhokoľvek druhu dreva vo forme nespracovaného dreva. Obsah vody v palive musí byť v rozmedzí 15 - 30 %. Orientačná doba: pri správnom skladovaní dreva, doba okolo 2 rokov. Kusové drevo: max . 34 cm dlhé. Používajte iba odporúčané palivá pre tento model kotla.



Nepoužívajte prašné palivá - nebezpečenstvo explózie !

3.2. BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

- Kotol nesmie byť používaný ako spaľovacie zariadenie..
- Nedotýkajte sa horúcich častí kotla (varnej dosky, rámu kotla, pece, potrubia odvodu spalin, izolačného krytu, mriežky, popolníka, deflektory popola atď.).
- Nekladte horľavé predmety na pec alebo izolačný kryt.
- Sporák a kryt popolníka musia byť uzatvorené, s výnimkou zapaľovania, dopĺňovania paliva a odstraňovania zvyškového materiálu. Takto zabránime úniku dymu, umožníme kontrolu horenia a taktiež zabránime nebezpečenstvu prehriatia.
- Dávajte pozor, aby sa platňa nerozžhavia. Rozžhaveniu zabránite, ak budete dopĺňovať palivo s čo najmenším objemom a posunutím uzáveru spotreby paliva do správnej polohy.
- Nikdy nezapaľujte pec, ak je v systéme príliš málo alebo žiadna voda, alebo ak je teplo uvoľnené < (menovitý tepelný výkon kotla (letný modul) kW.
- Neprevádzkujte kotol ak je teplota kotla väčšia ako 90 ° C

3.3. REGULÁCIA TEPLoty V KOTLE

Regulátor ťahu inštalovaný na prednej strane kotla (pozri obrázok 9). riadi úroveň teploty kotla. Obehové čerpadlo je riadené pomocou vstavaného termostatu, ktorý aktivuje a deaktivuje čerpadlo na 68 ° C a zabraňuje chladeniu zariadenia prostredníctvom odtoku vody predtým ako bude dosiahnutá úroveň minimálnej teploty.

3.4. Spustenie

zariadenie vyžaduje stály prísun spaľovacieho vzduchu. Okná a dvere nachádzajúce sa v miestnostiach inštalácie nesmú byť vzduchotesné, a to predovšetkým v miestnostiach s menej ako 4 m³ na kW nominálneho tepelného výkonu. Systémy odsávania pary, ventilátory a ďalšie krby nachádzajúce sa v miestnosti môžu mať negatívny vplyv na spaľovanie. Ak je nevyhnutné zabezpečte prísun prívodu vzduchu.

- Skontrolujte, či je celý systém naplnený vodou a odvzdušnený.
 - Skontrolujte, či sú všetky bezpečnostné prvky správne zabudované a v dobrom stave.
 - Skontrolujte, či je dymovod správne upevnený (plynotesný).
 - Odstráňte všetky predmety, ktoré ste prípadne zabudli odstrániť z kotla (ako napr. technický manuál). Skontrolujte, či spínač režimu spaľovania (pozri obrázok 5) a otočné páčky (pozri obrázok 3) fungujú správne. Je tiež potrebné skontrolovať, či sú všetky pohyblivé prvky správne umiestnené:
 - Pohyblivá predná mriežka (obrázok 11) umožňuje ľahšie čistenie vo vnútri kotla, keď sú spodné dvierka otvorené. Mriežku je možné odstrániť tak, že ju vytiahneme z držiakov, ktoré sú umiestnené vo vnútri rámu spodných dverí.
 - Nádobu na popol musí byť vložená do popolníka (pod mechanizmom mriežky).
 - Náradie ako (rúčky pre mechanizmus, škrabky, kefy na čistenie a spojky pre pripojenie do komína), umiestnené v ohnisku kotla.
 - Skontrolujte, či je dymovod hermeticky uzavretý.
 - Skontrolujte, či je mriežka umiestnená v strede
 - Preverte, či je možné zvýšiť a znížiť ohnisko a mriežku nachádzajúcu sa v dolnej pozícii počas režimu vykurovania, varenia a pečenia, alebo či sa mriežka nachádza v hornej pozícii pri režime varenia a pečenia.
 - Nastavte hornú vyhrievaciu platňu tak, aby sa jej okraje nedotýkali častí z nerezovej ocele, mohli by byť zbytočne vyhrievané.
 - Vytiahnite otočné páčky až po oddeľovač (pozri obrázok 3)
 - nastavte predinštalovaný regulátor ťahu na hodnotu " 8 " (obrázok 9)
 - Nastavte režim vykurovania spínačom /uzáver/ (kúrenie / pečenie) do polohy " pečenia " (t.j. do dolnej polohy) (pozri obrázok 5)
 - vložte drevo do ohniska, a zapáľte. O niekoľko minút neskôr, keď kusy dreva začnú horieť, vložte požadované množstvo dreva do ohniska
 - Stlačte otočnú páčku späť až k oddeľovaču (pozri obrázok 3)
 - skontrolujte prevádzkový režim kotla (PEČENIE / KOMBINOVANÉ /KÚRENIE)
 - nastavte regulátor ťahu tak, aby teplota vo vnútri kotla nepresiahla teplotu medzi 85-90 ° C.
 - Vložte drevo do ohniska, a zapáľte. O niekoľko minút neskôr, keď kusy dreva začnú horieť, vložte požadované množstvo dreva (nie viac, ako je znázornené na obrázku 2) do ohniska.
- Pri prvom uvedení kotla do prevádzky, nedávajte nič na vrchnú vyhrievaciu platňu, pokiaľ sa ochranný farebný náter úplne nevypáli.

3.5.5. Postup Pečenia

Pri pečení teploty vody nesmie presiahnuť 90 ° C. Je potrebné aby sa zabránilo teplote vyššej ako 90 ° C. Začnite s zdvíhaním roštu v ohnisku a otočte páčku regulátora proti smeru hodinových ručičiek. Ak nie je možné, udržať teplotu vody nižšiu ako 90 ° C, je nevyhnutné zrušiť režim pečenia. Režim pečenia nemôže byť zapnutý, ak nie je možné nastaviť spotrebu energie na vodu viac ako "nominálny tepelný výkon na horúcu vodu (letný modul)" každého modelu (pozri tabuľku).

Postupak pečenia:

- postaviť Handle to select mode of the boiler u mod "Baking"
- regulator propuha max. otvoriti okretanjem gumba regulatora propuha do kraja u smjeru kazaljke na satu
- postaviť rešetku na visinu koja osigurava stalnu otvorenost regulatora propuha (potreba za energijom grijanja prostora pomoću radiatora je veća od toplinske energije koja se može predati vodi) što omogućava stalan dovod dovoljne količine svežeg zraka potrebnog za gorenje i održavanje potrebne temperature pećnice
- drvima puniti ložište prema potrebi
- nakon što je u temperatura pećnice održavana najmanje 10 minuta jednaka ili viša od 220 °(ili potrebna za peččenje pojedine vrste hrane) staviti u pećnicu hranu namijenjenu pečenju
- održavati konstantnu temperaturu pećnice potrebnu za peččenje pojedine vrste hrane redovitim punjenjem ložišta gorivom
- ako je potrebno korigirati temperaturu pećnice na više obavite to primjerenim podizanjem visine rešetke u ložištu ako je to moguće
- ako je potrebno korigirati temperaturu pećnice na niže obavite to primjerenim okretanjem gumba regulatora propuha suprotno od smjer akazaljke na satu
- kad isteknu otprilike dvije trećina vremena potrebnog za peččenje hrane koja je u pećnici okrenite posudu sa hranom za 180° tako da strana posude koja je bila najbliža vratima pećnice bude sada najdalje od vratiju pećnice
- nakon što završite sa peččenjem prilagodite podešenost kotla daljnjim potrebama

3.5.1. KÚRENIE

Skontrolujte pred prvým kúrením:

- Tlak v systéme (tlak vykurovacej vody): systém musí byť napustený a odvzdušnený. Ak je systém studený, tlak by mal byť aspoň 1,0 bar (max. 1,8 bar).
- Vetranie: Uistite sa, že miestnosť, kde sa nachádza kotol, je dobre vetraná. Ak je to možné, prívod vzduchu by nemal obsahovať prach.
- Spaliny: Prosím, umožnite pravidelnú kontrolu vašim kominárom, a ak je to potrebné, vyčistite ho.
- Závory: Skontrolujte, či nainštalované závory vo vykurovacom systéme sú nastavené správne.

- Kotol je potrebné pravidelne čistiť podľa potreby (ohnisko, mriežku, popolník a iné časti). Výšku mriežky ohniska (obrázok 4, 6) je možné upraviť podľa potreby v danej vykurovanej miestnosti. (Poznámka: v prípade čiastočne naplneného ohniska, mriežku je možné zdvihnúť, aj keď je kotol v prevádzke, pričom upozornenie o nenaplnení paliva je vypnuté).

Vytiahnite páčku vykurovania až k okraju G (obrázok 3), dajte páčku zvoleného režimu do polohy "pečenie" a zapáľte v kotly (pozri obrázok 5). Po zapálení, dajte drevo do ohniska (nie vyššie ako je znázornené na obrázku 2) zapáľte v kotly a vráťte páčku zapaľovania späť do kotla až k okraju (pozri obrázok 3).

Ak je to možné, odporúča sa intenzívne prvotné vykurovanie tak, aby kotol dosiahol optimálnu teplotu 75-85 ° C v čo najkratšom intervale. Nastavte regulátor ťahu k udržaniu max. teploty vody v kotle na 85-90 ° C.

Pomocou páčky výberu režimu na prednej strane kotla, nastavte prevádzkový režim (pozri obrázok 5). Ak si zvolíte režim pečenia alebo varenia počas teplejších dní bez potreby vykurovania, je nevyhnutné buď otvoriť niektoré radiátory alebo zabudovať nádrž teplej úžitkovej vody s výmenníkom tepla, cez ktorý je kotol schopný ohreву teplej úžitkovej vody a odvodu prebytku tepla.

Vykurovanie, dopĺňovanie paliva, letný modul, zimný modul

3.5.2 DOPLŇOVANIE PALIVA



Keď zabudnete otvorené dverka dym môže unikáť do miestnosti!

Aby sme zabezpečili nízke emisie a vysokú účinnosť, odporúčame:
- dopĺňovanie paliva v krátkych časových intervaloch (30-60 min)

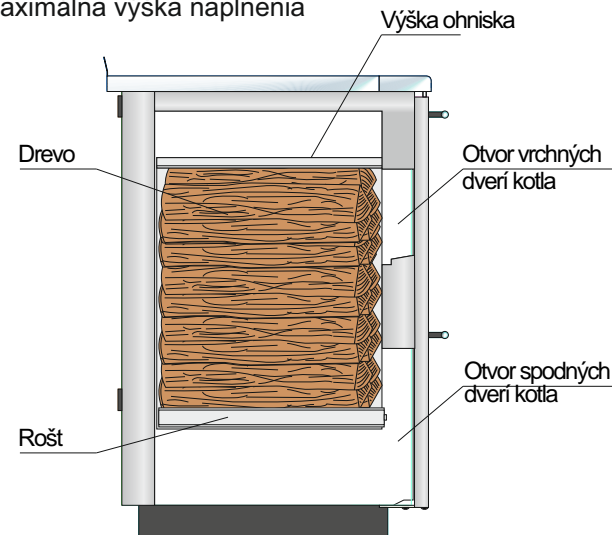
3.5.3. ZIMNÝ MODUL

Výškovo nastaviteľná mriežka je v najspodnejšej polohe (obrázok 6)..

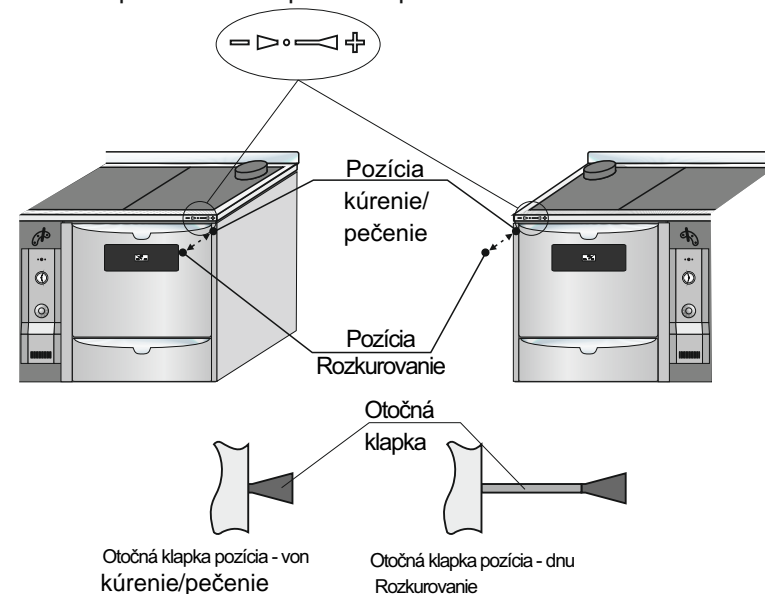
3.5.4. LETNÝ MODUL

Výškovo nastaviteľná mriežka je v hornej polohe (obrázok 6)..

Obrázok 2. Maximálna výška naplnenia ohniska



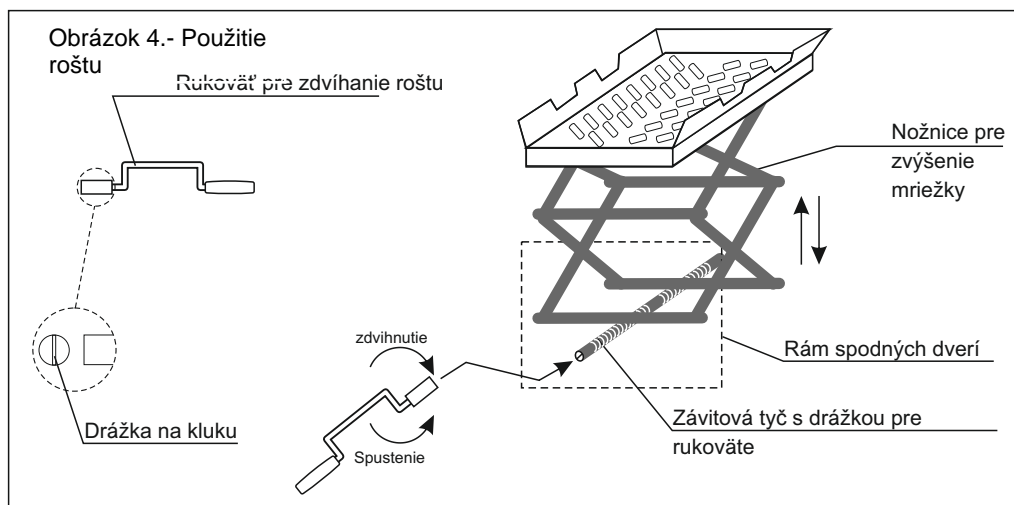
Obrázok 3. Manipulácia s odklápacou klapkou BIO-PEK B



3.5. PREVÁDZKA KOTLA

Oceľový kotol BIO-PEK B je určený pre spaľovanie pevného paliva, pre vykurovanie menších priestorov prostredníctvom systému ústredného vykurovania, aj pre ďalšie vykurovanie cez vrchnú horizontálnu oceľovú platňu. Kotly sú určené nielen pre vykurovanie, ale aj na varenie a pečenie. Ak chcete kotol využívať v letnom období napr. na varenie a pečenie, je možné kotol nastaviť na letný režim vykurovania umiestnením mriežky hore a dole (pozri obrázok 4, 6).

S mriežkou môžete pohybovať, aj keď je kotol v prevádzke. Možnosť varenia a pečenia počas celého roka umožňuje zvýšenie mriežky v sporáku. Ak chcete kotol využívať na vykurovanie, vykurovanie a varenie / mriežka je v dolnej polohe, pri varení / pečení je mriežka v hornej polohe. Okrem vyššie uvedených zariadení, kotol má aj ďalšie zariadenia ako napr. regulátor výkonu (obrázok 9).



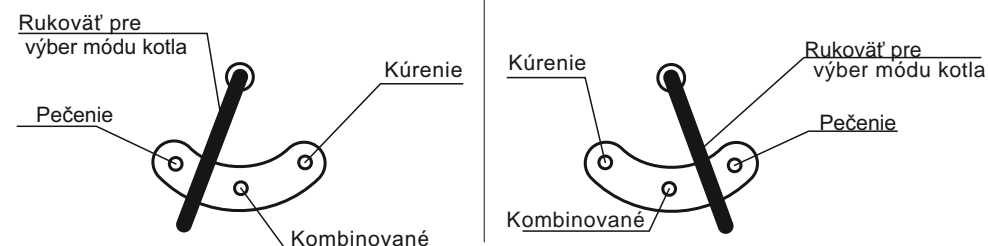
Voľbu režimu "pečenie", alebo "kombinovaný" režim vykurovania" je možné zvoliť pomocou otočnej páčky na prednej strane kotla (pozri obrázok 5).

Páčku je možné nastaviť do troch polôh, ktoré zmeníte zatahnutím za páčku (smerom k sebe) otočením a zasunutím do požadovanej polohy. Ľavá krajná poloha určuje ľavý výkon, pravá krajná pozícia určuje "pálenie", keď sa sporák ohrieva zo všetkých strán. Ďalšia poloha (uprostred) je "kombinovaný" režim, kedy sporák ohrieva nižšou intenzitou, ale stále dostatočne pre varenie pokrmov, pričom splňuje požiadavku na nižší teplotný režim.

Voľbu režimu "pečenie", alebo "kombinovaný" režim vykurovania" je možné zvoliť pomocou otočnej páčky na prednej strane kotla (pozri obrázok 5).

Páčku je možné nastaviť do troch polôh, ktoré zmeníte zatahnutím za páčku (smerom k sebe) otočením a zasunutím do požadovanej polohy. Ľavá krajná poloha určuje ľavý výkon, pravá krajná pozícia určuje "pálenie", keď sa sporák ohrieva zo všetkých strán. Ďalšia poloha (uprostred) je "kombinovaný" režim, kedy sporák ohrieva nižšou intenzitou, ale stále dostatočne pre varenie pokrmov, pričom splňuje požiadavku na nižší teplotný režim.

V prípade, že chcete variť a piecť aj letnom období, kotol môže byť upravený pre letný režim horenia (pomalé spaľovanie), čo znamená, že by mal byť rošt posunutý až na maximum (pozri obrázok 4, 6).

BIO-PEK B - D**Obrázok 5. BIO-PEK B**

Ochranné rukavice

Ochranné rukavice sú povinné!



Platí pre modely vyrobené do roku 2013 páčka na prepínanie režimov sa od roku 2014 nepoužíva!