

**TOPKACHLE.SK**  
Predajňa Nitrianské Rudno  
Ml.Budovateľov 716

## **MBS Thermo Magnum**

### **Návod na inštaláciu a obsluhu.**



**Vyrobené v súlade s predpismi EN 13 240**

**Ďakujeme, že ste si vybrali produkt MBS.**

**Pozorne si prečítajte návod na použitie a užívajte si teplo vášho domova.**

**Všeobecné informácie:**

**Názov produktu: MBS Thermo Magnum**

## Model: MBS Thermo Magnum

Výrobca: MBS - Maber Comerc d.o.o., Đure Strugara 20, Smederevo, Srbsko

Kachle MBS Thermo Magnum sú určené na ústredné kúrenie, vykurovanie a varenie chutných jedál.

### Dôležité upozornenia pred použitím:

Aby Váš sporák správne fungoval, je dôležité prečítať si tento návod a dodržiavať návod na údržbu a obsluhu. Účinnosť produktu závisí od správnej inštalácie, preto je veľmi dôležité dodržiavať pokyny na inštaláciu, rešpektovať legislatívu a európske i miestne normy.

Používajte iba odporúčané druhy paliva: drvo štiepané

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu do miestnosti, kde sú kachle inštalované. Ak sú v tej istej miestnosti iné produkty, ktoré vyfukujú vzduch (napr. parný digestor, sušička bielizne, ventilátory atď.), potom by mal byť v prípade potreby zabezpečený prívod čerstvého spaľovacieho vzduchu. V takýchto situáciách sa vždy poraďte s kominárom. Vstupné mriežky musia byť umiestnené tak, aby nebolo možné zastaviť prívod vzduchu.

Pre správne spaľovanie by v normálnom prevádzkovom režime mal byť ťah v komíne  $12 \pm 2$  Pa. V prípade, že je ťah vyšší ako 15Pa, je potrebné do komína namontovať tlmiaci ventil.

Je zakázané umiestňovať výbušné látky alebo iné horľavé materiály do ohniska alebo na dosku kachlí. V blízkosti sporáka neskladujte horľavé predmety.

Dvierka ohniska a popolníka by mali byť vždy riadne zatvorené, s výnimkou požiaru alebo čistenia, a pri otvorení dvierok používajte ochranné rukavice, aby ste predišli popáleniu kľučky zámku. Pri dopĺňaní paliva mierne pootvorte dvierka ohniska, aby ste to umožnili. Konštrukcia kachlí je starostlivo navrhnutá pre kvalitné a bezpečné používanie, nevykonávajte úpravy bez konzultácie s odborníkom. Pre dlhodobé a bezpečné používanie sa poraďte s autorizovaným servisným strediskom o pravidelnej údržbe rúry. Môžu sa použiť iba náhradné diely schválené výrobcom.

Kachle nepoužívajte na spaľovanie odpadu, nevhodných a neodporúčaných palív, ako aj tekutých palív na zapaľovanie.

Časti rúry sa počas prevádzky zahrievajú, preto treba dávať pozor pri manipulácii, deťom je to zakázané a dbať na to, aby sa nehrali v blízkosti rúry.

Časti, ktoré sú pri prvom spaľovaní pece chránené žiaruvzdorným

**náterom, uvoľňujú dym, ktorý je spôsobený stabilizáciou náteru. Ide o bežný jav, preto je potrebné miestnosť vetrať.**

V prípade požiaru v komíne by mali byť dvierka rúry a regulátor zatvorené. Oheň v komíne sa nesmie hasiť vodou, pretože to môže viesť k výbuchu. V takýchto situáciách by ste mali kontaktovať kompetentných hasičov na čísle 112.

Popis produktu:

Kachle sú určené na vykurovanie miestností, ústredné kúrenie a prípravu jedál (varenie a pečenie)

Pec je vyrobená z liatiny.

Súčasťou kachlí je aj liatinový odsávač dymu

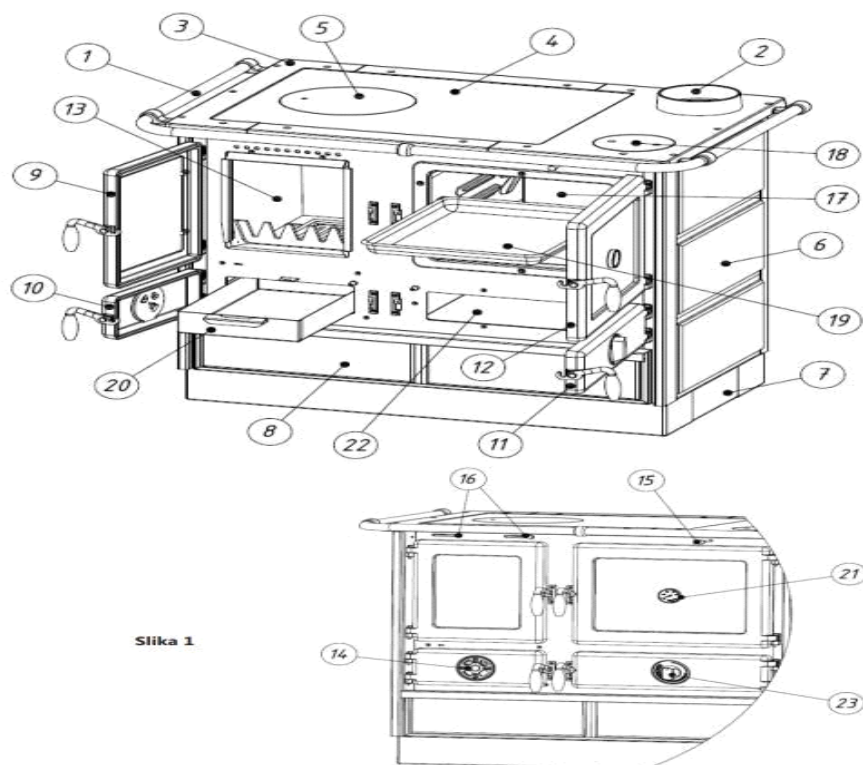
Medzi varnou doskou a rámom sporáka, ako aj na všetkých dvierkach je sklenená výplň. Rúra je smaltovaná a chránená izolačným materiálom.

Dvierka ohniska, dvierka rúry, dvierka popolníka a dvierka priestoru na ohrev jedla vyrobené z liatiny, dvierka rúry majú sklo s teplomerom od 0-500 °C. Dvierka ohniska majú tiež sklo.

Na dvierkach popolníka je regulátor prívodu vzduchu, na dvierkach vykurovacieho priestoru tlačidlo regulátora

Nad dvierkami ohniska je sekundárny regulátor vzduchu, cez ktorý je vzduch privádzaný k dvierkam ohniska a udržuje sklo čisté.

Bočné plechy sú vyrobené z oceľového plechu alebo kameňa v závislosti od prevedenia.



Slika 1

- 1 - rám kachlí
- 2 - odsávanie dymu
- 3 - rámová doska
- 4 - liatinová platňa
- 5 - kryt dosky
- 6 - plech bočný
- 7 - podstavec
- 8 - zásuvka
- 9 - dvierka ohniska
- 10 - dvierka popolníka
- 11 - dvere vykurovacieho priestoru
- 12 - dvierka rúry
- 13 - oblasť ohniska
- 14 - regulátor primárneho vzduchu
- 15 - páka nastavenia prúdu horúceho vzduchu (varenie - pečenie)
- 16 - regulátor sekundárneho vzduchu
- 17 - rúra
- 18 - čistiaci kryt
- 19 - plech na pečenie
- 20 - popolník
- 21 - teplomer
- 22 - priestor na vykurovanie

Technické dáta:

Názov pece: Thermo Magnum

Rozmery kachli (Š x V x H): 1070 x 865 x 660 mm  
 Rozmery ohniska (Š x V x H): 230 x 280 x 370 mm

**Rozmery rúry (Š x V x H): 350 x 265 x 465 mm**  
**Prípojka na komín: fi 150 mm**

**Regulácia vzduchu: primárna, sekundárna**  
**Hmotnosť: 206 kg**

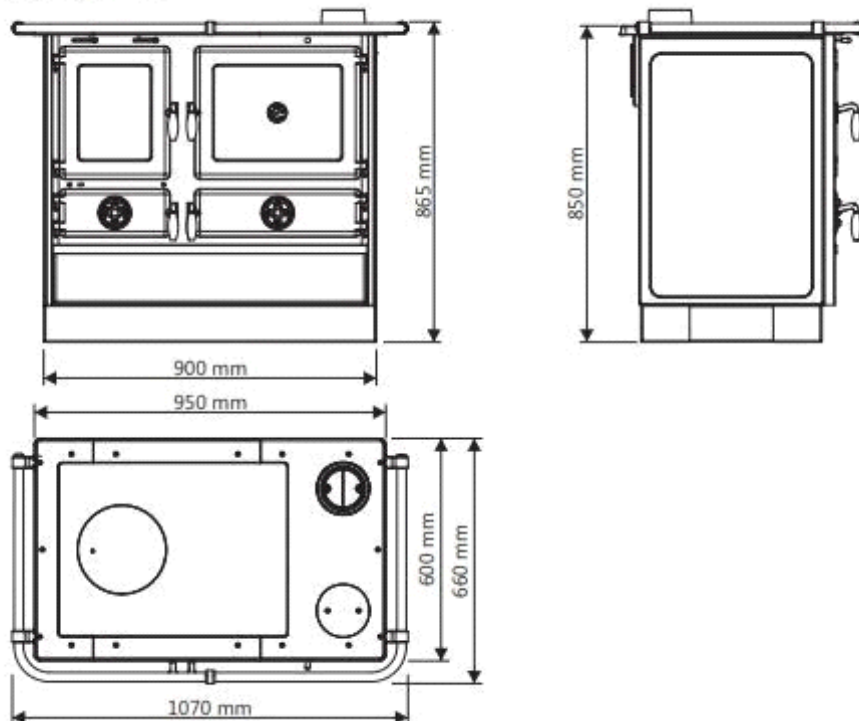
**Odporúčané palivo: drevo**

**Maximálna vzdialenosť horľavých materiálov: 500 mm na zadnej strane, 500 mm na strane; 800 mm spredu**

**Menovitý tepelný výkon: 14,3 kW**  
**Výkon dodávaný do vody: 10,2 kW**  
**Výkon dodaný do priestoru: 4,1 kW**  
**Výkon vykurovania priestoru: 6,6 m<sup>2</sup> / 1kW**  
**Výstupná teplota spalín pri menovitom výkone: 129 °C**  
**Priemerná koncentrácia CO pri 13 % obsahu kyslíka: 0,81 %**  
**Úroveň účinnosti: 89%**  
**Spotreba paliva pri menovitom výkone: 3,3 kg**  
**Množstvo vody v bojleri: 11 litrov**  
**Prípojka vody: 1"**  
**Maximálny prevádzkový tlak: 2 bar**

*topkachle.sk*

**Dimenzije štednjaka:**



**Priestorové predpoklady:**

Pri výbere miesta na inštaláciu kachlí dbajte na voľné prúdenie vzduchu.

Zvážte nosnosť podlahy, ak podlaha neunesie váhu pece, je potrebné ju spevniť alebo po dohode s odborníkom namontovať dodatočné nosné nosníky pece.

Ak je podlaha vyrobená z horľavých materiálov, musí byť chránená izolačnou doskou (oceľ, mramor a kameň)

Kachle sa nesmú umiestňovať v blízkosti drevených prvkov alebo plastových častí nábytku, pretože pri svojej prevádzke (pri spaľovaní paliva) vytvára veľmi vysokú prevádzkovú teplotu, ktorá je rozložená na vonkajších povrchoch kachlí.

Sporák nesmie byť umiestnený v blízkosti chladiacich zariadení (chladničky, mrazničky a pod.)

Inštalácia kachlí na systém ústredného kúrenia:

- Prípojky na 1" palca sú určené na prívod a odvod vody do podlahového (ústredného) vykurovacieho systému. - Kachle je možné namontovať na uzavretý alebo otvorený systém ústredného kúrenia.

Inštalácia na uzavretý systém ústredného kúrenia: - Poistný ventil musí byť inštalovaný v blízkosti kotla a musí byť nastavený na maximálny tlak 3 bary (kotol bol testovaný na 4 bary). Spojovacie vedenie poistného ventilu musí byť čo najkratšie a nesmie sa dať uzavrieť. V tomto potrubí nesmú byť žiadne ventily. žiadny ventil ani iné príslušenstvo.

Uzavretá expanzná nádoba je umiestnená v tesnej blízkosti kotla a jej bezpečnostné vedenie je krátke.

*Topkachle.sk*

Objem expanznej nádoby je určený na základe výkonu kotla v pomere 1 kW: 1 l.

Tepelnú poistku kotla je nutné inštalovať na určené miesto. Odporúčame tepelnú poistku Caleffi 544.

Inštalácia na otvorenom systéme ústredného kúrenia:

V tomto systéme je na prívodnom potrubí inštalovaný bezpečnostný rozvod expanznej nádoby a ventil kotla a na prívodnom potrubí systému ventil kotla, čerpadlo a ventil. Bezprostredne pod otvorenou expanznou nádobou je medzi bezpečnostným potrubím a poistným spätným potrubím umiestnené krátke spojenie, ktoré má protimrazovú ochranu. Na bezpečnostnom rozvode a bezpečnostnom spätnom vedení nesmú byť žiadne armatúry. Expanzná nádoba musí mať prepádové potrubie, ako je znázornené na obrázku 5. Objem expanznej nádoby je určený vzorcom:  $V = 0,07 \times V_{\text{vode}}$ , (l), kde V je objem vody v celom zariadení.

Otvorená expanzná nádoba je umiestnená vertikálne nad najvyššie vyhrievaným telesom. Pri otvorenom vykurovacom systéme je možný gravitačný vykurovací systém.

Upozornenie: Inštaláciu vykurovania a zapojenie kachlí do systému prenechajte oprávnenej osobe, ktorá zaručí správnosť systému ústredného kúrenia. Ak je systém ústredného kúrenia zle navrhnutý a to ovplyvňuje prevádzku pece, zodpovednosť nesie dodávateľ ústredného kúrenia.

Všetky spoje musia byť tesné.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné celú inštaláciu odskúšať vodou pod tlakom 3 bary.

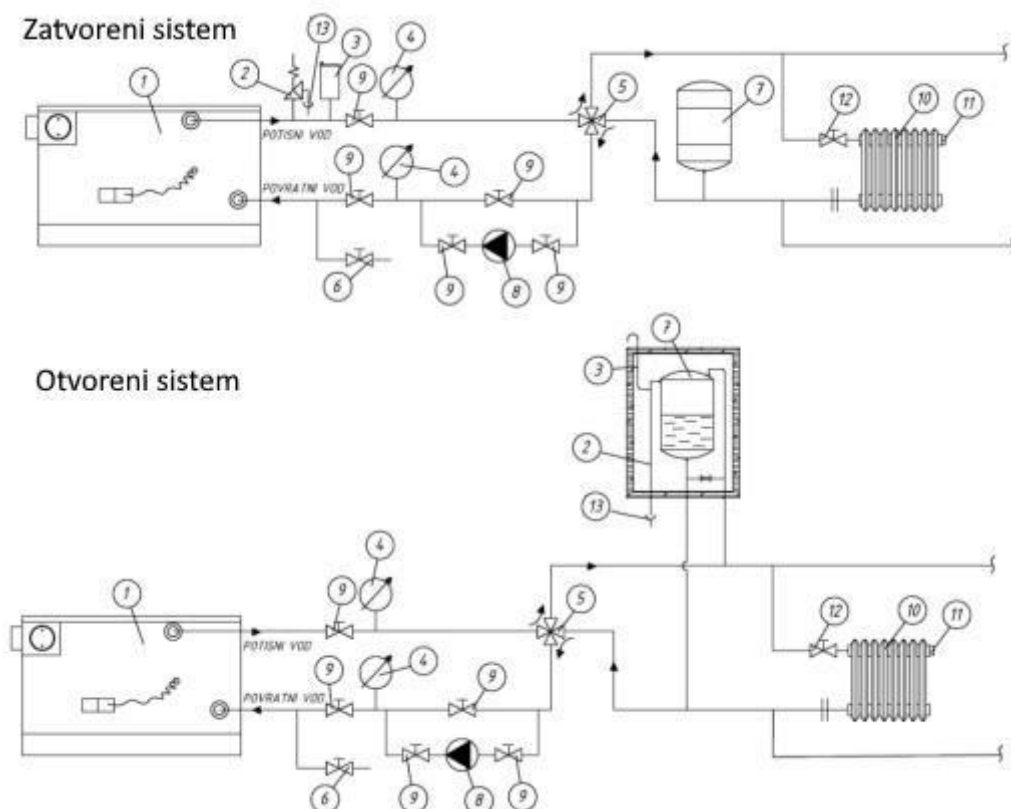
Pri montáži poistného ventilu dbajte na priame napojenie na vodovod a kanalizáciu, ako aj na to, aby ventily (kohútiky) boli vždy otvorené.

Ak sa na pripojenie k odtoku používa vystužená hadica, musí byť vzdialená od zadnej časti pece.

Pri prvom kúrení je potrebné otestovať správnosť ventilu krátkodobým prehriatím až na 100°C.

Je potrebné preskúmať správnosť regulátora ťahu a inštalácie pre rozvod teplej vody do radiátorov, ako aj samotných radiátorov.

Topkachle.sk



Uzavretý systém:

1. kachle na ústredné kúrenie
2. poistný ventil
3. automatický odvzdušňovak
4. termomanometer

5. štvorcestný ventil
6. plniaci a vyprázdňovací kohútik
7. expanzná nádoba
8. obehové čerpadlo
9. ventil
10. radiátor
11. odvzdušňovací ventil radiátora
  - radiátorový ventil
  - odvod teplej vody

Otvorený systém:

1. Pec na ústredné kúrenie
2. Prepadové potrubie
3. Odvzdušňovacia trubica
4. Termomanometer
5. Štvorcestný ventil
6. Plniaci a vypúšťací kohútik
7. Poklop na expanznú nádobu
8. Obehové čerpadlo
9. Ventil
10. Radiátor
11. Odvzdušňovací ventil na radiátore
12. Ventil chladiča
13. Vypust na horúcu vodu

*topkachle.sk*

Pripojenie komína, všeobecné informácie:

Pre správnu inštaláciu kachlí vyhľadajte pomoc odborníkov, ktorí sú oboznámení s bezpečnostnými pravidlami

Komín, na ktorý budú kachle inštalované, musí byť vyrobený podľa noriem a musí byť pravidelne udržiavaný

Komínové kachle by mali byť pripojené pomocou vhodných dymovodov, aby sa zabezpečilo správne utesnenie a prúdenie dymu z kachlí do komína

Dymovod nesmie byť zasunutý príliš hlboko do komína, aby sa nezmenšil prierez a neznižil sa tak ťah v komíne.

Väčšina problémov s prevádzkou kachlí súvisí s nedostatočným prúdením vzduchu!

Tento sporák vyžaduje prietok vzduchu 10 - 14 Pa, čo je hodnota nižšia ako tá, ktorá bráni správne spaľovaniu a v dôsledku toho vytvára vysokú koncentráciu uhlíka a prebytočného dymu, ktorý vychádza cez rošt alebo dvierka pece, pretože nemôže vychádzať komínom. . Ak je hodnota prietoku vzduchu príliš vysoká, spaľovanie bude príliš rýchle a výsledkom budú tepelné straty komínom. V prípadoch, keď je ťah väčší ako 15 Pa, mali by sa nainštalovať prvky na zníženie prietoku vzduchu.

Pred postavením kachlí je možné skontrolovať ťah komína sviečkou.





**Obrázok 2. Zobrazenie prietoku vzduchu komínom pri pokuse so sviečkou**

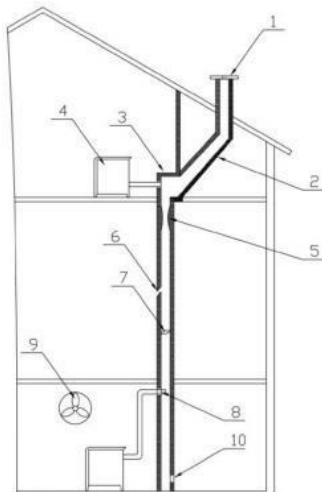
**Ak je v komíne zlý ťah (obrázok - vľavo), je potrebné skontrolovať správnosť komína. Komín by mal byť umiestnený vo vnútri budovy. Ak je na vonkajších stenách budovy, komín musí byť izolovaný.**

Topkachle.sk

Pec vyžaduje zaručený prívod čerstvého vzduchu do miestnosti, v ktorej je inštalovaná, pričom plocha otvoru na prívod čerstvého vzduchu nesmie byť menšia ako  $0,4 \text{ dm}^3$ . Zariadenie na prívod čerstvého vzduchu nainštalujte mimo spoločnej vetracej miestnosti, ktorá musí byť zabezpečená dvierkami a mriežkou.

Nevýhody komínov môžu byť (obrázok 3):

1. Komín je nižší ako horná časť strechy, malý prierez výstupu
2. Nadmerný sklon
3. Náhla zmena smeru dymovodu
4. Rúra alebo iné zariadenie pripojené k rovnakému potrubiu
5. Výstupky v dymovode
6. Trhliny
7. Cudzie teleso alebo nahromadené sadze
8. Potrubie je vložené príliš hlboko
9. Ventilátor alebo iné zariadenie, ktoré vytvára tlak v miestnosti
10. Neutesnený alebo otvorený čistiaci otvor



Príznaky slabého prúdenia vzduchu:

Špinavé sklo

Teplý obed

Návrat dymu do miestnosti

Všeobecné vlastnosti komínov:

Aby sa uľahčilo prúdenie vzduchu do komína, musí byť aspoň jeden meter nad okrajom strechy a nesmie byť zakrytý inými predmetmi

Pre zabezpečenie správneho prúdenia dymu musí byť plocha prierezu výstupu vzduchu na výstupe z komína dvojnásobkom plochy prierezu dymovodu a kryt komína nesmie nikdy brániť prúdeniu vzduchu.

#### *Topkachle.sk*

Správny komín zabezpečuje odvod dymu a bráni jeho návratu, no pri zlých poveternostných podmienkach (v prípade silného vetra) sa to prejaví na požadovanom podtlaku v komíne a v týchto prípadoch môže dochádzať k návratu dymu do miestnosti. Kominár je preto odborníkom.

Nesprávna údržba komína je príčinou sťaženého prúdenia dymu, v dôsledku lámania a oddeľovania omietky od tehly a iných materiálov, z ktorých je komín vyrobený, ako aj v dôsledku usadzovania splodín horenia a padania vonkajších predmetov do komínu.

Komín musí byť tepelne izolovaný, inak dôjde ku kondenzácii.

Vnútorne časti celého komína by mali mať hladký povrch, použité materiály by mali byť odolné voči teplote a chemickým splodinám horenia.

Pripojenie kachlí ku komínu:

Kovové potrubie spájajúce pec a komín nesmie mať priemer menší ako je priemer výstupu dymu z pece.

Neodporúča sa pripájať kachle na spoločný komín, pretože to môže nepriaznivo ovplyvniť požadovaný prietok vzduchu. Plynový spotrebič nesmie byť pripojený k rovnakému komínu. Zakaždým, keď spozorujete znížený prietok vzduchu, mali by ste vyčistiť kachle, dymovody a komín. Čistite, keď je

rúra studená.

Pre správnu funkciu zariadenia je kľúčové, aby v mieste inštalácie kachlí bol dostatok spaľovacieho vzduchu. To znamená, že pre dobré spaľovanie musí vzduch cirkulovať cez vhodné vetracie otvory, aj keď sú dvere a okná zatvorené. Ťah v komíne by mal byť 12 Pa.

Meranie by sa malo vykonávať vždy, keď sú kachle horúce. Keď ťah prekročí 15 Pa, je potrebné ho znížiť inštaláciou prídavného ventilu na reguláciu ťahu v dymovode a komíne.

Používajte iba suché drevo.

Výhrevnosť dreva sa znižuje, ak je drevo vlhké, pretože prítomnosť vlhkosti znamená, že veľká časť vyrobeného tepla sa spotrebuje na odparenie vlhkosti, riziko upchatia sa prudko zvyšuje s kondenzáciou vlhkosti v komíne.

Odporúčaná vlhkosť dreva je do 20%. Mokré drevo nielenže zle horí, ale sťažuje aj zapalovanie a poškodzuje komín.

Vodná para vytvára produkt, ako je kyselina octová, metylalkohol a decht, ktoré prispievajú k tvorbe usadenín škodlivých pre krb a komín.

Surové drevo nie je dobrým zdrojom energie, pretože väčšina vyrobenej energie sa spotrebuje na odparovanie vody (vlhkosť mladého stromčeka bez kôry je asi 75%).

Na získanie suchého dreva s vlhkosťou asi 15-20% je potrebné ho v zime narezať na kusy požadovanej dĺžky a maximálneho priemeru 8-15 cm. Potom ho musíte uchovávať na chránenom mieste s vetraním aspoň 2 roky (4 roky v prípade dubu, ktorý musí byť najskôr vystavený dažďu, aby sa eliminoval tanín). Drevo musí byť naskladané tak, aby sa zabezpečilo prúdenie vzduchu, ktorý odvádza vlhkosť pri cirkulácii medzi polenami.

#### *Topkachle.sk*

V žiadnom prípade nepoužívajte zelené alebo vlhké drevo, drevo, ktoré sa už používa na iné účely (drevo natreté alebo naolejované), koks alebo vysokokalorické drevené uhlie. Použitie vyššie uvedených materiálov a škody tým spôsobené rušia záruku, takže výrobca v tomto prípade nenesie žiadnu zodpovednosť.

Je povolené používať drevené polená.

Mokré drevo sťažuje spaľovanie, pretože zvyšuje energiu potrebnú na odparenie existujúcej vody. Negatívnym vplyvom vlhkosti je, že pri poklese teploty voda kondenzuje najskôr v krbe a potom v komíne. Na spaľovanie sa okrem iného nesmú používať tieto materiály: zvyšky uhlia, zvyšky kôry, vlhké drevo alebo morené drevo, plastové materiály a organické materiály; v tomto prípade je záruka na produkt neplatná.

Odporúčania pre výber palivového dreva:  
Typ stromu kvalita

|               |             |
|---------------|-------------|
| Hrab obyčajný | skvelé      |
| dub           | skvelé      |
| Jasen         | veľmi dobre |
| Javor         | veľmi dobre |
| Breza         | dobre       |
| Buk           | dobre       |
| vřba          | nič moc     |

|          |           |
|----------|-----------|
| Borovica | nič moc   |
| Joha     | zlé       |
| Smrek    | zlé       |
| Topoľ    | veľmi zle |

#### Horiaci krb

Pred prvým spustením je potrebné utrieť všetky smaltované povrchy pece suchou handričkou, odstrániť prach a nečistoty z dosky pece, aby nedošlo k pripáleniu nečistôt na peci a vzniku nepríjemných zápachov pri spaľovaní. Pri prvom vypálení môže dôjsť k ľahkému dymeniu najmä z povrchu varnej dosky, ale aj z iných častí, ktoré sú chránené žiaruvzdorným náterom (predná strana s dvierkami). Toto je normálny jav pri prvom zapálení a rýchlo zmizne, potom je potrebné miestnosť vyvetrať.

Časť spotrebiča, najmä jeho vonkajšieho povrchu, sa počas používania nesmiete dotýkať a ohrievanie a čistenie je potrebné vykonávať s mimoriadnou opatrnosťou.

#### *Topkachle.sk*

Zapáľte oheň v ohnisku v nasledujúcom poradí:  
otvorte dvierka ohniska a popolník kachlí  
vložte požiarny materiál do ohniska a zapáľte.

dvierka popolníka nechajte otvorené, kým sa neobjaví stabilný plameň a po zatvorení regulujte intenzitu horenia regulátorom primárneho vzduchu (obr. 1 poz. 14)  
po vytvorení základného ohniska vložíme do ohniska väčšie kusy

pri prikladaní paliva otvorte dvierka ohniska (obr. 1, poz. 9) len o niekoľko stupňov, počkajte 4-5 sekúnd a potom ich mierne pootvorte. Neotvárajte dvierka prudko, pretože keď je v ohnisku silný plameň, môže sa dostať do miestnosti.

Zvýšené vonkajšie teploty môžu spôsobiť zlé prúdenie vzduchu (prievan) v komíne, preto sa odporúča spaľovať častejšie v menšom množstve.

Pre správnu funkciu pece je potrebné:  
pravidelné čistenie kachlí a komínov,

pravidelné vetranie miestnosti pre dobré spaľovanie pravidelné odstraňovanie popola z popolníka pece

hromadia nespálené látky pravidelne odstraňované z roštu čistiacimi pomôckami, aby nedochádzalo k náhlym zmenám teplôt (teplotným šokom) a prehrievaniu kachlí. Ďalšie množstvo dreva prikladáme až po dohorení predchádzajúceho množstva.

Počas prevádzky rúry zbytočne neotvárajte dvierka. Dvierka otvárajte len pri prikladaní.

Ohnisko a otvor popola musia byť uzavreté, s výnimkou zapaľovania, dopĺňania dreva a odstraňovania zvyškového materiálu, aby sa zabránilo úniku dymu z pece.

Počas zapaľovania nastavte regulátor primárneho vzduchu do otvorenej polohy (obrázok 5. a) a držte ho v tejto polohe, kým sa nezaistí stabilná prevádzka sporáka.

Potom by mal byť ovládač nastavený do zatvorenej polohy. V zatvorenom stave regulátor bráni prívodu vzduchu pod mriežku a tým znižuje intenzitu horenia.

## II - regulácia sekundárneho vzduchu

Počas zapaľovania umiestnite regulátor sekundárneho vzduchu do zatvorenej polohy (obrázok 6. a) a držte ho v tejto polohe, kým sa nenastaví prevádzkový režim. Potom ovládač prejde do otvorenej polohy.

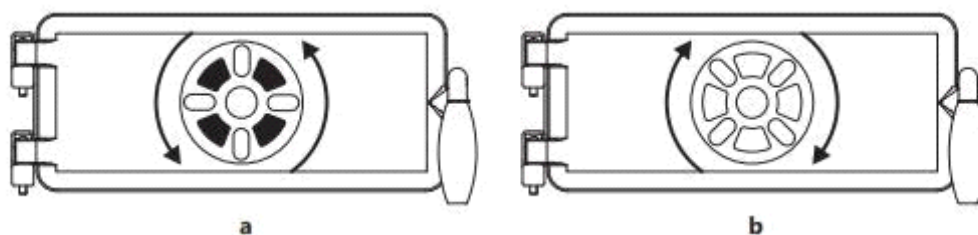
Pred prvým kúrením je potrebné dôkladne si preštudovať spôsob voľby prevádzkového režimu kachlí.

Páka nastavenia prúdu horúceho vzduchu má dve polohy (obrázok 7).

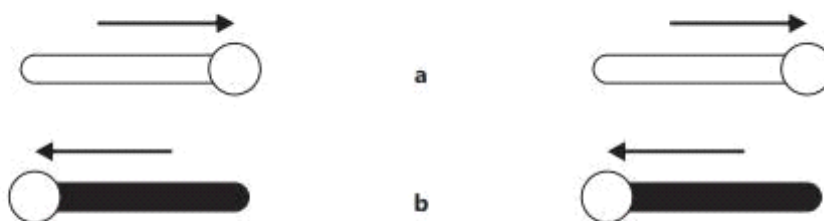
Poloha 1 - pri zakladaní ohňa a varení treba rukoväť potiahnuť smerom k sebe

Poloha 2 - pre súčasné varenie, pečenie a ohrev priestoru je páka regulátora zatlačená od seba smerom dovnútra sporáka, čo umožňuje cirkuláciu horúceho vzduchu okolo rúry

*topkachle.sk*



Slika 5



Slika 6



Slika 7

Režimy sporáka:

Rýchle varenie – aktivuje sa, keď je varná doska intenzívne ohrievaná, a to sa dosiahne pridaním malého množstva dreva, pričom páčka prúdenia horúceho vzduchu (obr. 1, pozícia 15) by mala byť po celú dobu varenia odstránená, dvierka rúry by mali byť zatvorené a návrh nastavený na význam

Pečenie - rukoväť na nastavenie prúdenia horúceho vzduchu zatiahnite do vnútra sporáka, ťah nastavte na stredný a po vložení plechu na pečenie zatvorte dvierka rúry.

Kúrenie

Čistenie a údržba pece:

Odporúčame každodenné odstraňovanie popola

Pec, komíny a komín je potrebné čistiť niekoľkokrát do roka, je to dôležitý predpoklad pre dlhodobé a bezpečné používanie

*topkachle.sk*

*Popol sa nesmie hromadiť tak, aby sa dotýkal liatinového roštu; tým by sa narušila cirkulácia primárneho vzduchu a oheň by sa pomaly hasil*

*Pri čistení vonkajších povrchov nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky, ktoré môžu poškodiť náter.*

*Nepoužívajte chemické čistiace prostriedky, ktoré obsahujú riedidlo, pretože liate diely a plechy sú chránené vrstvou žiaruvzdornej farby.*

*Vychladnuté sklo dvierok čistite čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky, pretože môžu poškodiť povrch skla. Sklo opláchnite čistou vodou a osušte. Rúru čistite len vtedy, keď je studená*

*Pre dlhodobé a bezpečné používanie kontaktujte autorizovaný servis pravidelnej údržby*

*Čistenie vnútorných povrchov: je potrebné vyčistiť vnútorné časti pece od nahromadených sadzí.*

*Čistenie sa vykonáva pomocou príslušenstva.*

*Postup pri poruche:*

*Ťažkosti pri prevádzke pece:*

*Ak je komín tepelne izolovaný a vyrobený v súlade s normami, skontrolujte, či je správne vyhotovený*

*vstup do komína, či sú rozmery komína správne a či zodpovedajú kachliam.*

*Ťažkosti so spustením sporáka:*

*Otvorte ovládanie primárneho vzduchu a dymu. Použite suché drevo; vetrajte miestnosť, aby ste zabezpečili dostatok kyslíka. Komín musí byť prispôsobený použitému zariadeniu.*

*Vychádza dym:*

*Skontrolujte, či nie je otvorený prívod primárneho vzduchu, či z prívodu komína vychádza dym, či popol alebo iné nečistoty neupchali liatinovú rúru alebo rošt. Skontrolujte dostatočné prúdenie vzduchu a ťah v komíne a skontrolujte aj tesnenia.*

*Špinavé sklo:*

*Mokrú drevo - používajte suché drevo (max. 20% vlhkosti), neadekvátne palivo, priveľa paliva v krbe, nedostatočné prúdenie vzduchu, nesprávna regulácia, ak sú zatvorené povely nasávania sekundárneho vzduchu - sklo sa v krátkom čase zašpiní .*

*Kondenzácia:*

*Počas niekoľkých prvých zapalovaní je kondenzácia normálna, pretože zabudované materiály obsahujú vlhkosť. Ak problém pretrváva, uistite sa, že drevo, ktoré používate, je vlhké alebo nesprávne vysušené. Komín nesmie výfuk príliš rýchlo ochladzovať.*

*Topkachle.sk*

## **Požiarna bezpečnosť:**

Pri inštalácii kachlí dodržujte nasledujúce bezpečnostné opatrenia.

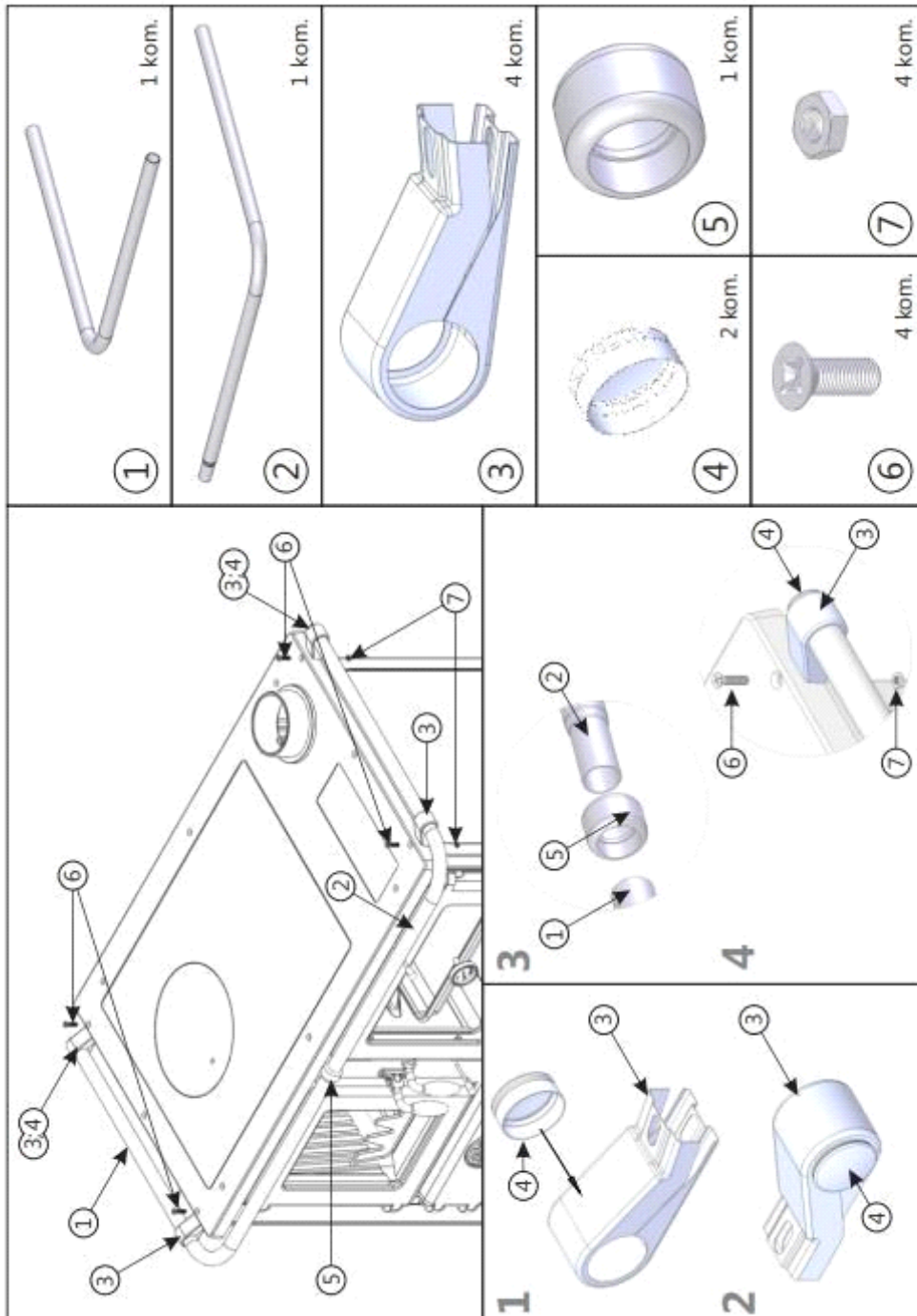
poskytnúť dostatočnú tepelnú izoláciu; rešpektovať minimálnu bezpečnú vzdialenosť predmetov a kusov nábytku, ktoré sú horľavé alebo citlivé na teplo (nábytok, drevené predmety, posteľná bielizeň a pod.) a materiálov horľavého zloženia. Dodržiavajte všetky minimálne bezpečnostné vzdialenosti a nepoužívajte nižšie hodnoty, ako sú predpísané. neumiestňujte horľavé predmety alebo materiály citlivé na teplo pred kachle do vzdialenosti menšej ako 100 cm. Ak je krb inštalovaný na povrchu z horľavých materiálov, podlaha musí byť pokrytá ohňovzdornými platňami.

neumiestňujte nad krb horľavé materiály. Keď je krb v prevádzke, zásuvka na popol musí byť zatvorená. Pevné zvyšky spaľovania (popol) je potrebné zhromažďovať v žiaruvzdornej nepriepustnej nádobe. Kachle nezapaľujte, keď uniká plyn alebo para (napr. lepidlo, benzín...). V blízkosti krbu nikdy nenechávajte horľavé materiály. Pri prevádzke krbu vyžaruje teplo, ktoré ohrieva povrchy dvierok, skla, kľučky dvierok, dymovodu, komína a prednej časti kachlí.

použitie vlhkého paliva spôsobuje hromadenie kreozotu v komíne a môže viesť k požiaru

komína.

[www.topkachle.sk](http://www.topkachle.sk)



V prípade požiaru komína:

Zatvorte dverka ovládania prívodu vzduchu. Požiar uhasťte CO2 hasiacim prístrojom alebo suchým práškom "S". Zavolajte hasičov.

Topkachle.sk



Oheň nehaste prúdom vody. Po uhasení požiaru by mal odborník skontrolovať komín, aby zistil praskliny alebo netesnosti.

Výrobok je vyrobený z recyklovateľných materiálov.

Obal: Obalový materiál je 100% recyklovateľný. Pri likvidácii obalu postupujte podľa miestnych predpisov.

**TRVANIE ZÁRUKY:**

Predajné stredisko SPEG dáva na produkty MBS záruku 24 mesiacov.

**ZÁRUČNÉ PODMIENKY:**

Záručný list je platný len vtedy, ak je správne vyplnený .

Záruka je platná len pri správnom používaní výrobku

Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené neodbornou manipuláciou s výrobkom

Vyhlasujeme, že opravy výrobku vykonáme včas v záručnej dobe, v

v súlade so zákonom

Táto záruka nemení práva ustanovené zákonom o ochrane spotrebiteľa v Slovenskej republike

Záruka platí len na produkty zakúpené u nás

na čo sa záruka nevzťahuje:

Rozbitie skla vonkajšími vplyvmi a zmeny na povrchu vplyvom tepelných vplyvov

Zmena základnej farby materiálu vplyvom extrémne vysokej teploty

Povrchy materiálu - zmeny spôsobené použitím abrazívnych čistiacich prostriedkov

Časti vystavené vysokej teplote - popolník.

**NÁHRADNÉ DIELY:**

Náhradné diely si môžete vyžiadať na [www.topkachle.sk](http://www.topkachle.sk)

**Predajca SPEG s.r.o MI. Budovateľov 716 , 97226 Nitrianské Rudno  
,Slovensko**