

NESTOR MARTIN

M43



NÁVOD NA INŠTALÁCIU, POUŽÍVANIE A ÚDRŽBU.

O TÝCHTO NÁVODOCH

Tento návod sa vzťahuje na kachle Nestor Martin M43 Woodbox® so systémom TruHybrid. Ponúka informácie o inštalácii a prevádzke tohto modelu.

Kachle TruHybrid Woodbox®

Zvýšte efektivitu svojich kachlí a zároveň sa starajte o životné prostredie.

Okrem zníženia spotreby paliva sa vďaka tomuto novému systému výrazne znížia aj emisie vznikajúce pri spaľovaní.

V kachliach TruHybrid sa odporúča používať iba suché, okorenené drevo s vlhkosťou 20 % alebo menej.

Spaľovanie bezdymového uhlia sa neodporúča, pretože to môže znížiť životnosť katalyzátora použitého v systéme TruHybrid.

Úplné pokyny pre kachle TruHybrid nájdete v pokynoch špecifických pre tento variant dodávaných s kachlami.

Identifikácia modelu

Na kachliach je pripevnený identifikačný štítok kachlí s podrobnosťami o každom spotrebiči.

To možno nájsť na niekoľkých miestach na spotrebiči v závislosti od modelu a dátumu výroby:

1. Na platni, ktorá sa vyklápa spod krytu popolníka.
2. Na platni, ktorá sa vyklápa z ľavej strany zadného tepelného štítu.
3. Štítok umiestnený na zadnej strane kachlí smerom k ramenu zadného tepelného štítu.

UPOZORNENIA

Kvôli vysokým prevádzkovým teplotám tohto spotrebiča by mal byť umiestnený mimo dosahu nábytku a závesov. Rohože a koberčeky položené pred pec by mali byť ohňovzdorné a zabezpečené proti možnosti zakopnutia.

V blízkosti spotrebiča neskladujte papier ani drevo. Neskladujte ani nepoužívajte benzín alebo iné horľavé výpary a kvapaliny v blízkosti tohto alebo akéhokoľvek iného závesného zariadenia. Nepoužívajte aerosólové spreje v blízkosti sporáka, keď je sporák zapálený. Na tomto spotrebiči nespáľujte nič iné ako prírodné drevo alebo schválené bezdymové uhlie.

Upozornite všetky osoby na vysokú povrchovú teplotu kachlí. Ak je možné, že deti alebo nevládni dospelí prídu do kontaktu s kachlami, namontujte vhodnú protipožiarnu ochranu.

Je nevyhnutné, aby boli všetky vzduchové priechody do, von a vnútri spotrebiča udržiavané čisté. Všetky trvalé vetrania do miestnosti určenej pre kachle musia zostať vždy voľné a bez prekážok. Ak má byť súčasne prevádzkovaný iný zdroj vykurovania vyžadujúci vzduch, je potrebné zvážiť potrebu dodatočného vetrania. Ak sa po inštalácii kachlí navrhuje namontovať odsávací ventilátor do pripojovacej časti domu, mali by ste požiadať o odbornú radu kvalifikovaného technika.

Užívateľ by mal byť upozornený, že spotrebič by mal byť pravidelne kontrolovaný a komín čistený minimálne raz ročne. Môže byť potrebné častejšie čistenie a je potrebné požiadať o radu kvalifikovaného kominára.

Upozorňujeme vás na preventívne opatrenia a povinnosti vyplývajúce zo zákonov o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci a akéhokoľvek nové právne predpisy, ktoré sa zavádzajú počas platnosti tohto dokumentu. Najmä k možnosti narušenia azbestu pri narušení konštrukcií v starších nehnuteľnostiach. Tiež žieravý charakter požiarného cementu. Riziko zranenia osôb pri premiestňovaní ťažkých predmetov s možnými ostrými hranami.

Nesprávne nastavenie, zmena, údržba alebo montáž náhradných dielov, ktoré neodporúča výrobca, môže spôsobiť zranenie alebo poškodenie majetku.

Neprevádzkujte kachle s chybným tesnením alebo poškodeným sklom.

1. ÚVOD

DÔLEŽITÉ! Pri inštalácii tohto zariadenia sa musia dodržiavať všetky miestne predpisy, vrátane tých, ktoré sa odvolávajú na národné alebo európske predpisy.

Spôsob inštalácie kachlí rozhodujúcim spôsobom ovplyvní otázky bezpečnosti a ich správne fungovanie. Je dôležité správne nainštalovať kachle. Pre správnu inštaláciu kachlí a komína odporúčame, aby inštaláciu vykonal odborník.

Pred inštaláciou a používaním vášho nového ohrievača si prečítajte celý tento návod. Nedodržanie pokynov môže viesť k poškodeniu majetku alebo zraneniu osôb.

2. INŠTALÁCIA

Ak váš spotrebič nie je správne nainštalovaný, môže dôjsť k zraneniu alebo poškodeniu majetku. Pre vašu bezpečnosť postupujte podľa pokynov na inštaláciu. Obráťte sa na miestnych stavebných alebo požiarnych úradníkov o obmedzeniach a požiadavkách na inštaláciu vo vašej oblasti.

Upozornenie: Nepripájajte toto zariadenie ku komínovému prieduchu, ktorý slúži inému spotrebiču. Jednotka musí byť nainštalovaná v súlade so všetkými miestnymi predpismi. Iné inštalácie ako tie, ktoré sú tu konkrétne uvedené, neboli potvrdené testom a nevzťahuje sa na ne certifikácia

2.1. Komín.

Komín je dôležitou súčasťou inštalácie kachlí. Správne vybudovaný murovaný komín zaistí stály ťah za rôznych poveternostných podmienok. (Dymiaca pec je takmer vždy spôsobená problémom s komínom) Všetky komíny musia byť inštalované buď podľa miestnych stavebných predpisov v prípade murovaného komína alebo podľa pokynov výrobcu komína v prípade kovového komína vyrobeného vo výrobe. Presné špecifikácie nájdete v pokynoch výrobcov komínov.

Existujúce komíny musia byť pred inštaláciou kachlí skontrolované. Požiadavky na kód komína nájdete na miestnom stavebnom oddelení. Murovaný komín by mal mať schválenú vložku. Táto vložka nesmie mať zlomené alebo chýbajúce časti. Niektoré nekódované murované komíny môžu byť upravené podľa normy tým, že sa preložia. (Poradte sa so svojím predajcom alebo kvalifikovaným kominárskym majstrom.)

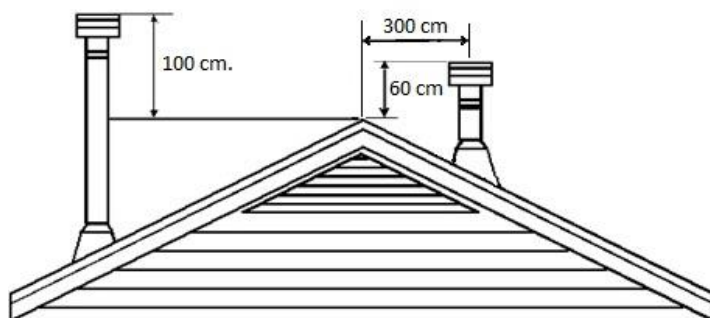
Kovové komíny vyrobené v továrni by sa mali tiež skontrolovať, najskôr na usadeniny krezotu (ktoré by sa mali odstrániť) a potom na neporušenosť vložky z nehrdzavejúcej ocele. Pozrite sa na zjavné vydutia v obložení, ktoré môžu naznačovať potrebu vymeniť túto časť (použite jasnú baterku). Skontrolujte aj podkrovie, či má komín správnu vzdialenosť od horľavých prvkov konštrukcie.

Komín alebo prieduch musia byť navrhnuté a vyrobené tak, aby vytvorili dostatočný prietok na úplné odstránenie všetkých spalín a výfukových plynov do vonkajšej atmosféry. Vetrací systém musí spĺňať požiadavky na ťah pripojeného spotrebiča v súlade s pokynmi výrobcu. Umiestnenie, prierez a výška komína podmieňujú ťah.

2.1.1. Požiadavky na výšku komína.

Odporúčame, aby komín bol:

1. najmenej o 100 cm vyššie ako najvyššia časť strešného otvoru, ktorým prechádza,
2. a aspoň o 60 cm vyššie ako ktorákoľvek časť strechy do 300 cm, merané horizontálne.



obr. 1

2.1.2. Ťah

Spotrebič je len jedným komponentom väčšieho systému. Ďalším nemenej dôležitým komponentom je komín. Je to nevyhnutné na dosiahnutie požadovaného prietoku pre bezpečné odstránenie nežiaducich vedľajších produktov spaľovania zo spotrebiča. Ak konštrukcia komína nepodporuje tieto predpisy, systém nemusí správne fungovať.

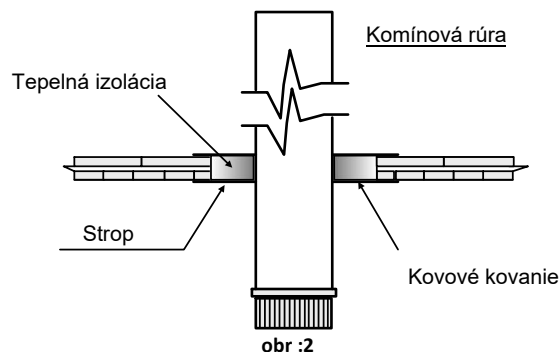
Odporúčané požiadavky na ťah pre vaše kachle nie sú menšie ako –15 pa (-0,048") a nie väčšie ako –25 pa (-0,12").

PREVÁDZKA VAŠEJ KACHLE S ŤAHOM VÄČŠÍM AKO – 30 Pa (-0,14") MÔŽE MOŽNO SPÔSOBIŤ POŠKODENIE KACHLE A ZÁNIK ZÁRUKY.

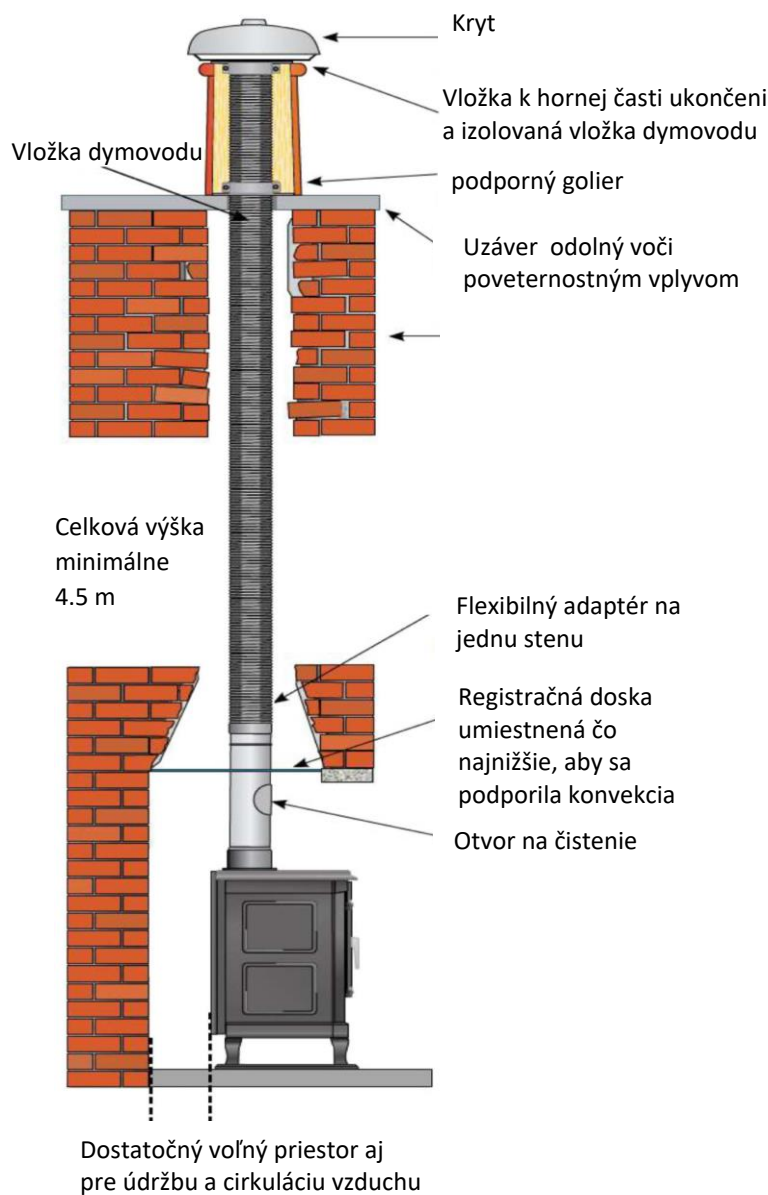
2.1.3. Zhrnutie pravidiel

Teraz poskytneme súhrn pravidiel, ktoré by ste mali dodržiavať pri stavbe komína:

- Na spojenie medzi spotrebičom a komínom používajte odolné a nehorľavé materiály, ktoré sú pokiaľ možno chránené proti hrdzi (smaltovaná oceľ, hliníková oceľ, nehrdzavejúca oceľ, ...)
- Zvoľte čo najvertikálnejšiu trasu.
- Nepripájajte viacero zariadení na rovnaký komín.
- Potrubie by nemalo končiť v blízkosti budov a musí byť vyššie ako najbližšia prekážka, ak je v blízkosti ďalšia budova.
- Vnútorne steny musia byť dokonale hladké a bez prekážok.
- Vyhnite sa úzkym miestam, kde sa potrubia spájajú s tehlovým komínom.
- Uistite sa, že spoje rúr sú dobre utesnené, aby sa zabránilo vniknutiu vzduchu cez trhliny.



**NEPRIPÁJAJTE TÚTO JEDNOTKU KU KOMÍNOVI,
KU KTOREMU JE PRIPOJENÉ UŽ INÉ ZARIADENIE.**



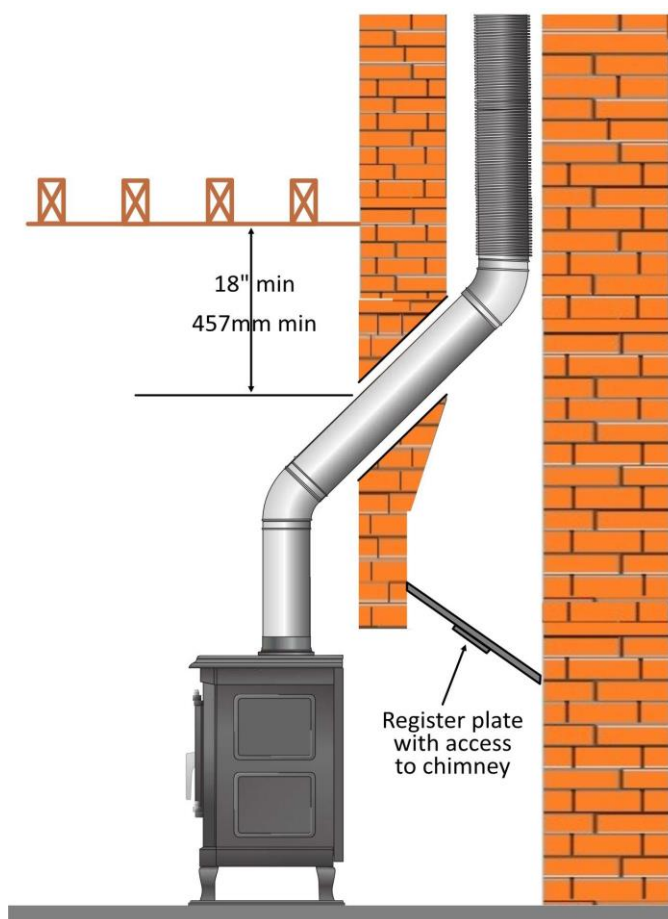
2.2. Inštalácia spotrebiča.

1. Umiestnite jednotku nie bližšie, ako je minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov (pozri kapitolu Bezpečnosť). V prípade potreby jednotku premiestnite, pričom dávajte pozor, aby ste sa neposunuli bližšie, ako je minimálna vzdialenosť.
2. Umiestnite jednotku na podlahu do správnej vzdialenosti. Ak je podlaha vyrobená z horľavého materiálu (napr. parkety), musí byť chránená doskou z ohňovzdorného materiálu umiestnenou pod pec a okolo nej. Veľkosť by mala byť taká, aby vyčnievala zo spotrebiča: 20 cm vzadu a po bokoch a 50 cm vpredu.
3. Kachle nemožno nikdy pripojiť na vzduchové potrubie alebo ventilačný systém.
4. Keď časť komína prechádza cez podlahy a/alebo stropy, musia byť nainštalované vhodné protipožiarne steny. Izolácia bude od dymovodu ku konštrukcii hrubá minimálne 50 mm. Steny je potrebné chrániť chráničkami stien, keď komín nie je v uvedenej vzdialenosti a môže dôjsť k poškodeniu. (Pozri obr. 2.).

2.3. Nad krbom.

Pri tomto type inštalácie sa komínová prípojka zdvihne z kachlí, neotočí sa o viac ako 45 ° a potom ide do komína krbu. Vložka krbového komína by mala siahať minimálne po miesto, kde komínová spojka vstupuje do komína. Dodržujte všetky pokyny pre inštaláciu komínovej prípojky do voľne stojaceho murovaného komína a venujte zvláštnu pozornosť týmto dodatočným bodom:

- Dvakrát skontrolujte vzdialenosť konektora od stropu: minimálne 18" (45 cm).
- Krbová klapka alebo registračná doska musia byť uzavreté a utesnené, aby sa zabránilo nasávaniu vzduchu z miestnosti dymovodom, čím sa zníži ťah.
- Musí byť však možné znovu otvoriť klapku alebo mať v registračnej doske prístupový štítok na kontrolu komína.



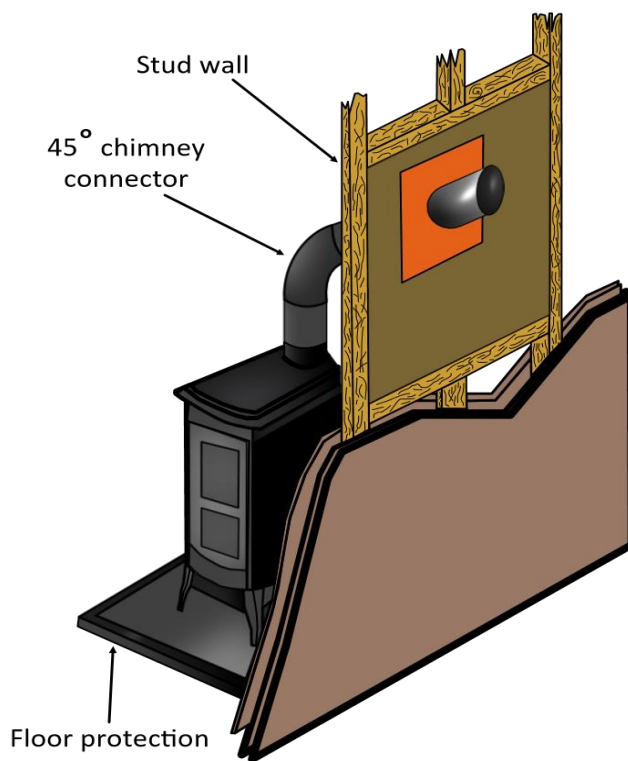
Obr. 4. – Komínová prípojka ústi do komína nad krbom

2.4. Stenové priechody

Vždy, keď je to možné, navrhnete inštaláciu tak, aby nástenná spojka neprechádzala cez horľavú stenu. Ak uvažujete o prechode cez stenu vo vašej inštalácii, skôr ako začnete, poraďte sa so svojím stavebným inšpektorom. Prípadné špecifické požiadavky si tiež overte u výrobcu komínovej prípojky.

Príslušenstvo je k dispozícii na použitie ako priechodky cez stenu. Ak používate jeden z nich, uistite sa, že bol otestovaný a uvedený na použitie ako priechodka cez stenu. Pri prechode komínových spojok cez horľavé steny odporúčame dodržiavať nasledujúce pokyny:

- Odrežte všetok horľavý materiál v stene v dostatočnej vzdialenosti od jednej nástennej spojky, aby ste pre spojku poskytli požadovaný priestor 12" (300 mm). Akýkoľvek materiál použitý na uzavretie otvoru musí byť nehorľavý (ako na obr. 5 nižšie).
- Použitie úseku dvojplášťového komína s 9" (230 mm) vzdialenosťou od horľavín.
- Umiestnenie komínovej prípojky do odvetrávanej manžety, ktorá je potom oddelená od horľavín 6" (150 mm) sklaminátového izolačného materiálu.



Obr. 5. – Príklad správneho prechodu cez stenu.

3. POUŽÍVÁNIE

Akonáhle sú vaše kachle nainštalované a pripojené ku komínu, ste pripravení zapáliť oheň.

Pred prvým zapálením kachlí si nájdite čas na oboznámenie sa s rôznymi riadiacimi systémami a časťami spotrebiča, ako si vybrať drevo, ako ho zapáliť a ako ho denne používať.

Uistite sa, že nádoba na popol je prázdna.

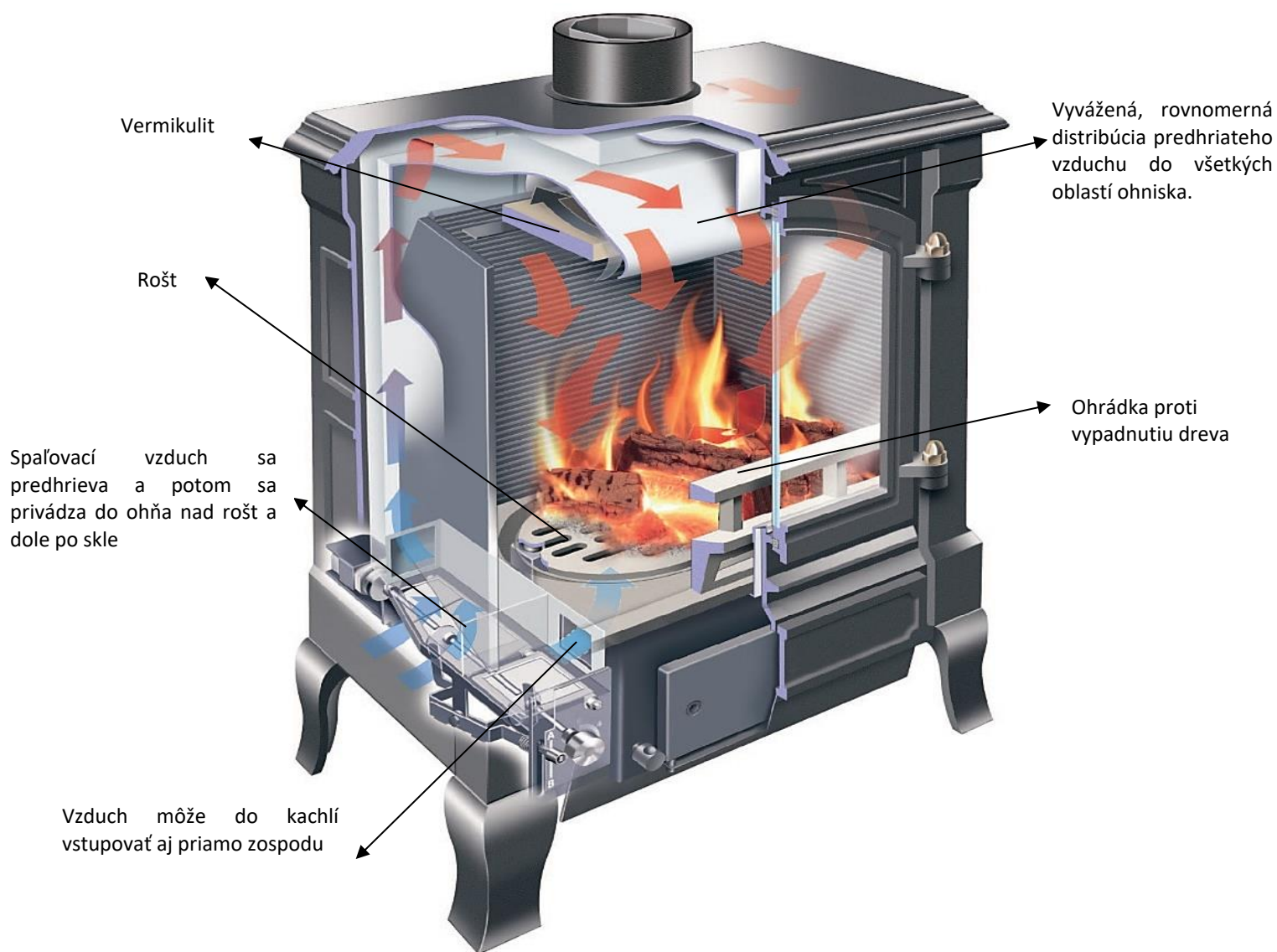
VŽDY MAJTE NA PAMÄTI, že kachle vytvárajú teplo, a preto udržiajte deti, oblečenie, nábytok... v dostatočnej vzdialenosti, aby ste predišli popáleniu priamym kontaktom so spotrebičom.

Nižšie uvádzame niekoľko rád o vašom sporáku a jeho používaní. Čítajte pozorne.

3.1. SPAĽOVACÍ SYSTÉM WOODBOX®

Systém Woodbox® využíva rovnováhu predhriateho primárneho vzduchu, sekundárneho vzduchu a prirodzeného ťahu spalín v procese spaľovania a dodatočného spaľovania, aby sa dosiahla extrémne vysoká účinnosť a úplná regulovateľnosť ohňa.

Kachle Woodbox® sú vybavené variabilným klapkovým mechanizmom na presné ovládanie nasávania vzduchu podľa typu spaľovania a požadovaného tempa horenia. Ovládacie prvky umožňujú otvárať tieto klapky manuálne. Voliteľná súprava diaľkového ovládania vám umožňuje automaticky otvárať a zatvárať tieto klapky.



Obr. 6. - Schematický pohľad na kachle Woodbox® (bez namontovaných komponentov TruHybrid)

Motor pre súpravu diaľkového ovládania (voliteľné).

Centrálna klapka: Privádza vzduch do kachlí na distribúciu nad palivovým roštom a dole po skle (airwash)

Burn type lever

Zadná klapka: na nastavenie minimálneho nastavenia vzduchu

Predná klapka: umožňuje vstup vzduchu spod kachlí

Ovládač rýchlosti horenia

obr. 7

3.2. TRUHYBRIDNÝ SYSTÉM

Súčasťou kachlí je aj nový TruHybrid System, ktorý zvýši efektívnosť vašich kachlí a zároveň šetrí životné prostredie.

Okrem zníženia spotreby paliva sa vďaka tomuto novému systému výrazne znížia aj emisie vznikajúce pri spaľovaní.

To je dosiahnuté katalytickým systémom inštalovaným v hornej časti spaľovacej komory. Uzavretie bypass, akonáhle spaľovacia komora zvýši svoju teplotu, umožní plynom recirkuláciu cez katalyzátor, kde dôjde k chemickej reakcii, pri ktorej zmizne prevažná väčšina emisií vznikajúcich počas spaľovacieho procesu.



Obr. 8 Zatvorenie by-passu



Obr. 9. By-pass otvorený

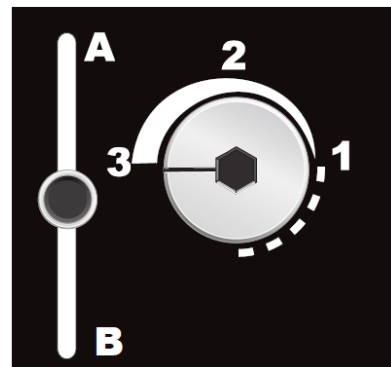


Obr. 10. Voliteľná rúra kachlí s reguláciou ťahu

3.3. POUŽÍVÁNIE OVLÁDANIA VZDUCHU.

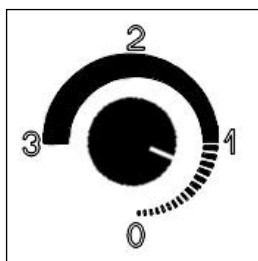
Vaše kachle budú mať tento ovládací panel, ktorý vám umožní regulovať oboje: otáčaním okrúhleho gombíka a smer, z ktorého vzduch vstupuje do kachlí, pohybom páčky vertikálne nahor alebo nadol.

Pri nastavovaní ovládacích prvkov vždy používajte náradie dodávané s kachliami.



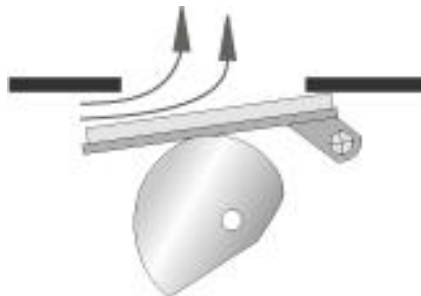
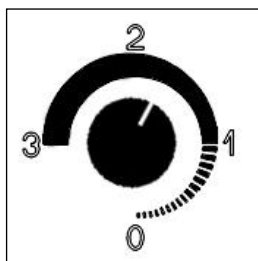
Ovládač rýchlosti horenia. Reguluje množstvo vzduchu vstupujúceho do kachlí. Umožňuje ovládať tempo ohňa. Keď sa gombík otáča proti smeru hodinových ručičiek, postupne otvára vzduchovú klapku, aby sa zvýšilo množstvo vzduchu vstupujúceho do kachlí.

Nízka prevádzka



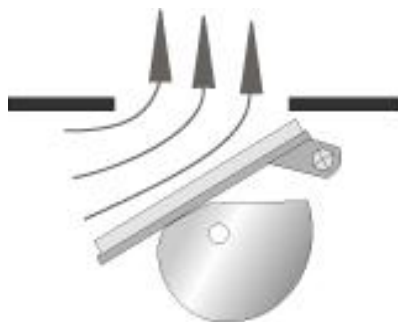
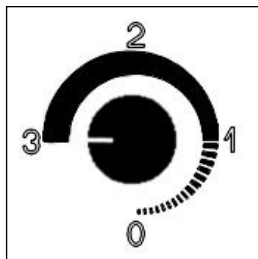
Pri nízkom nastavení je klapka sotva otvorená, aby sa znížil prívod vzduchu

Normálna prevádzka



Pri normálnom nastavení je klapka otvorená asi do polovice

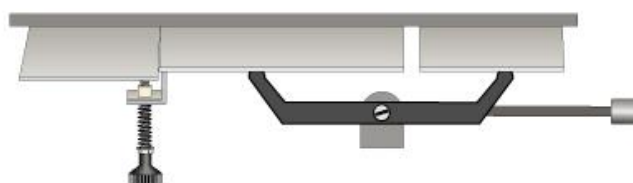
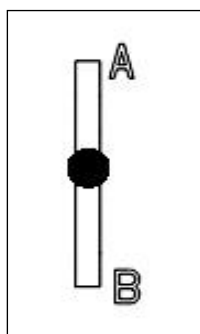
Zapaľovanie



Vo všeobecnosti sa nastavenie „3“ používa len na zapálenie ohníska

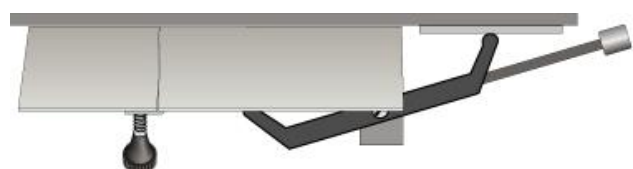
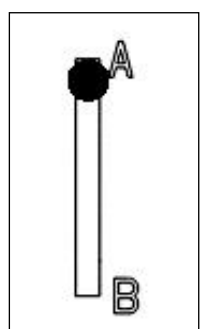
Páčka typu horenia: Ovláda smer prúdenia vzduchu nad alebo pod roštom; Upravte podľa typu spaľovania

Zapaľovanie



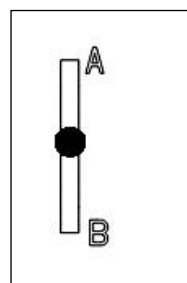
Páka typu horenia v strednej polohe: Poskytuje maximálny vzduch nad a pod roštom na zapálenie

Drevo

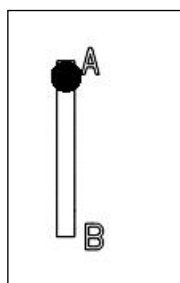


Páka typu horenia zdvihnutá (poloha „A“): Poskytuje horný vzduch na spaľovanie dreva

3.3.1. Typy Horenia

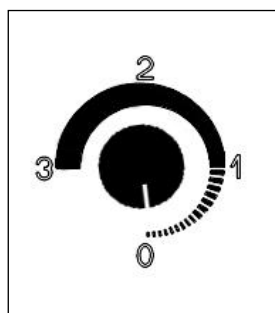


Zapaľovanie

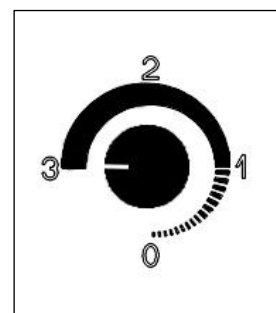


Drevo

3.3.2. Miery horenia

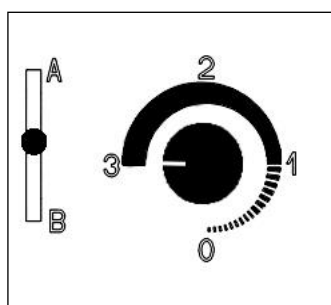


Minimum

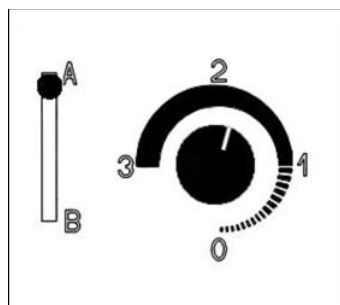


Maximum

3.3.3. Príklady nastavenia vzduchu



Obr. 11. Zapaľovanie a dokladanie dreva



Obr. 12. Normálny chod, drevo.

3.3.4. Nastavenie minimálneho prívodu vzduchu.

Nastavovací gombík pre minimálny prívod vzduchu sa nachádza pod spotrebičom na zostave vzduchovej klapky. Je to továrenské nastavenie. Tento gombík umožňuje zvýšiť, znížiť alebo úplne uzavrieť trvalý prívod vzduchu.

Nastavte tento gombík podľa ťahu vášho komína, keď je komín na prevádzkovej teplote a pomocou presného dymovodu. Odporúčaný ťah dymovodu nájdete v časti 2.1.1 Požiadavky na výšku komína.



Nastavovací gombík

obr. 13

Otvorená minimálna vzduchová skrutka
(toto je výrobné nastavenie, vhodné
pre normálny ťah dymovodu).



Minimálna vzduchová skrutka zatvorená
alebo takmer zatvorená (v prípade príliš
silného ťahu spalín)



3.3.5. Diaľkové ovládanie (voliteľné)

Tento spotrebič má možnosť diaľkového ovládania.

Montáž motora na diaľkové ovládanie:

Na zadnej strane spotrebiča uvidíte montážnu konzolu motora.

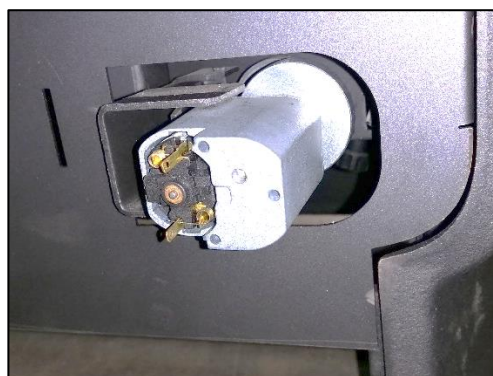
To zahŕňa magnet a treciu dosku mechanizmu. Trecia doska je sklopná. Pre nasadenie motora je potrebné túto treciu dosku odpojiť od magnetu a otočiť doľava. Motor je teraz možné zasunúť na miesto. Magnet drží motor.



obr. 14



obr. 15



obr. 16

Vložte skrinku prijímača do dodanej konzoly so súpravou diaľkového ovládača. Zaveste túto podperu so skrinkou prijímača do drážok, ktoré má zadná časť kachlí. Pozrite si obrázky nižšie.



obr. 17



obr.18

Pripojte elektrický kábel k skrinke prijímača a umiestnite skrinku prijímača do držiaka. Podrobné pokyny na používanie diaľkového ovládača nájdete v súprave diaľkového ovládača.

3.4. Zapáľovanie

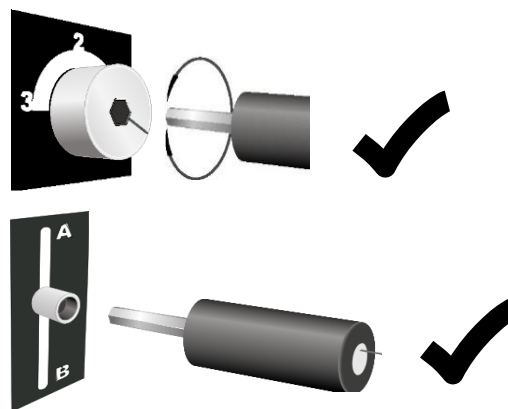
DÔLEŽITÉ! Povrch vášho zariadenia je chránený vrstvou špeciálnej anti-teplotnej farby, ktorá odoláva vysokým teplotám. Pri prvom zapálení krbu môže uvedená farba vydávať výpary. Je to normálne a je to spôsobené vyparovaním určitých zložiek farby, keď sa farba prispôbuje teplu. Odporúčame preto vetrať miestnosť, kým sa tento jav neprestane prejavovať. Je veľmi dôležité, aby sa pri prvom zapálení spotrebiča dialo pomaly. Je to z nasledujúcich dôvodov:

- Stabilizujte liatinové diely.
- Vytvrdnite škárovací tmel

Odporúčame, aby prvé náplne paliva boli malé a kachle ponechali zapnuté niekoľko hodín pri tejto intenzite. Kachle musia byť počas spaľovania vždy zatvorené, aby sa zabránilo úniku dymu. Otvorte iba na doplnenie paliva.

POZOR! Počas prevádzky kachlí môžu kovové časti dosiahnuť vysoké teploty. Pri dotyku s týmito časťami si chráňte ruky ohňovzdornými rukavicami.

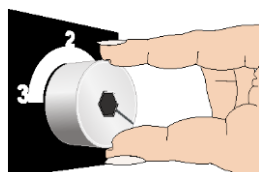
Na ovládanie vzduchových ovládačov kachlí, ako aj na otváranie dvierok popolníka použite dodaný nástroj.



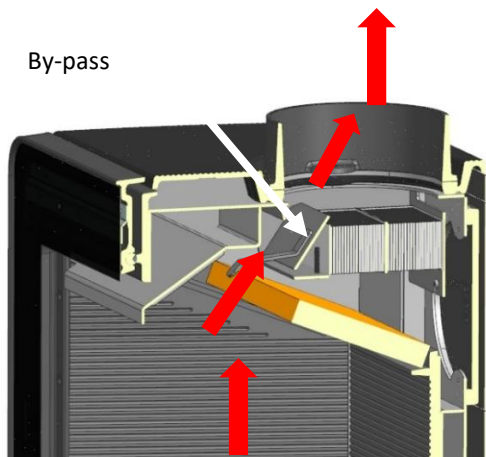
obr. 19

Kroky na zapálenie kachlí:

1. Uistite sa, že zásuvka na popol je zatvorená a zaistená. Posuňte páčku typu horenia do strednej polohy (pozrite nastavenie na obr. 11).
2. Otočením doľava úplne otvorte gombík Burn Rate. Tento gombík možno otáčať manuálne alebo stlačením „ON/HI“ na diaľkovom ovládači (voliteľné). (Pozrite si nastavenie na obr. 11). Otvorte By-pass TruHybrid System, ktorý je umiestnený v hornej časti vo vnútri kachlí (obr. 20). Ak máte aj voliteľnú reguláciu ťahu (obr. 10), umiestnenú v dymovode nad kachľami, otvorte klapku.



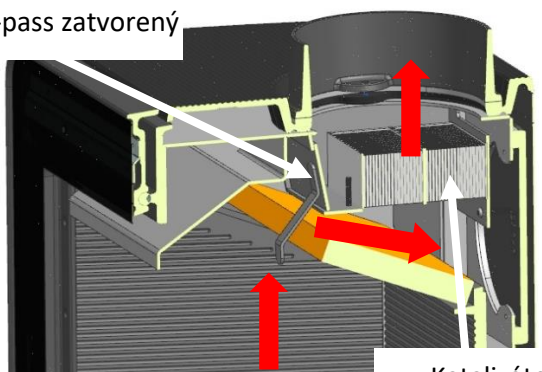
By-pass



obr. 20

3. Na spodok spotrebiča položte päť alebo šesť voľne pokrčených listov novín. Pridajte malé množstvo suchého dreva náhodne na vrch novín. Na hornú časť podpalu položte ešte niekoľko voľne pokrčených novín a zapáľte najskôr spodný papier, potom zapáľte horný papier. Horný oheň by mal predhriať komín a vytvoriť účinný ťah, zatiaľ čo spodný oheň zapáli drev. Odporúča sa nechať dvierka niekoľko minút pootvorené, aby sa uľahčilo zapalovanie a zabránilo sa kondenzácii a sklo zostalo čisté. Nikdy nenechávajte sporák bez dozoru s otvorenými dvierkami.
4. Po zapálení ohňa pridávajte čoraz väčšie kusy dreva, až kým oheň nebude aktívne horieť.
5. Keď je oheň dobre zapálený, posuňte páčku typu horenia nahor pre normálnu prevádzku s drevom ("A"). Potom nastavte gombík rýchlosti horenia na požadovaný tepelný výkon, buď manuálne alebo pomocou diaľkového ovládača. Zatvorte by-pass TruHybrid System, aby spaliny mohli prechádzať cez katalyzátor (obr. 21), aby sa dosiahla maximálna účinnosť kachlí. Pri takejto operácii si chráňte ruky. Okrem toho, ak máte voliteľnú reguláciu ťahu (obr. 10), môžete regulovať spaľovanie ovládaním jej ovládača.

By-pass zatvorený



obr. 21

3.5. DOPLNENIE PALIVA

Ak chcete do kachlí doplniť palivo, najskôr posuňte páčku typu horenia do strednej polohy a potom otočte gombík rýchlosti horenia na maximum. Nechajte oheň „ožiť“ asi jednu minútu. Mierne pootvorte predné dvierka a podržte ich v tejto polohe asi 30 sekúnd alebo kým kachle dobre nenatiahnu. Úplne otvorte predné dvierka a hrabte žeravé uhlíky smerom k prednej časti kachlí, pričom ich rovnomerne rozprestriede. Ak sú polená spálené len čiastočne, zhrabte ich na prednú časť kachlí.

Pridajte palivo. Ak je oheň takmer vyhasnutý a pridáte plnú dávku dreva, môže byť potrebné ponechať gombík rýchlosti horenia na chvíľu na vysokom nastavení, aby sa obnovil živý oheň. Keď palivo horí vysokou rýchlosťou, posuňte páčku typu horenia späť do polohy A a otočte gombík rýchlosti horenia nadol na požadované nastavenie.

3.6. Nočné pálenie

Gombík Burn Rate vám umožňuje nastaviť veľkosť nasávacieho otvoru a tým aj tempo ohňa. Otočenie gombíka doľava zvyšuje prívod vzduchu, čo vedie k vyššiemu plameňom a čistejšiemu spaľovaniu; Otočením gombíka doprava sa zníži prívod vzduchu, čím sa znížia plamene a predĺži sa doba horenia.

Ak svoj spotrebič naplníte drevom a zatvoríte prívod vzduchu, budete produkovať dym a decht a okenné sklo sa zašpiní.

Aby sklo zostalo čisté a horelo cez noc bez produkovania dymu, odporúčame vám vytvoriť lôžko z dreveného uhlia, ktoré bude čisto horieť mnoho hodín s prítokom vzduchu zníženým na nízke nastavenie, hĺbka dreveného uhlia bude závisieť od dĺžky času, pre ktoré ho chcete spustiť. Reguláciu vzduchu nezatvárajte úplne, ale nechajte ju mierne pootvorenú, v závislosti od ťahu komína, aby ste dosiahli pomalé horenie maximálne 8 hodín (pri suchom a kvalitnom dreve ako je dub...). Pri dobre ťahajúcom komíne bude potrebné reguláciu vzduchu uzavrieť ďalej ako pri zle ťahajúcich komínoch. Ak sa vaše sklo po miernom spálení zadehtuje, môžete z neho spáliť decht pomocou integrovaného systému čistého skla. Ak to chcete urobiť, otočte gombíkom rýchlosti horenia na maximum a pustite kachle s malou dávkou čerstvého dreva.

3.7. ODSTRAŇOVANIE POPOLA

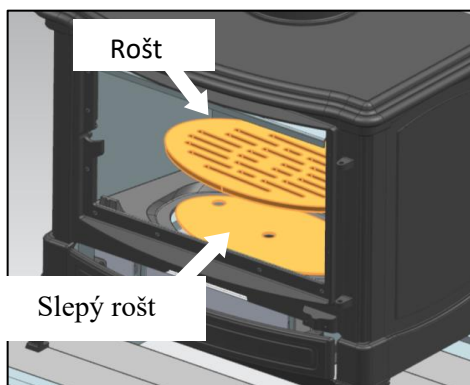
DÔLEŽITÉ! S nádobou na popol manipulujte len vtedy, keď je sporák studený. Vždy sa vyhýbajte otváraniu popolníka, ak sú vaše kachle v prevádzke. Pravidelne vyprázdňujte popolník, aby ste zabránili presypaniu popola. Nedovoľte, aby sa nahromadil popol a nedotýkal sa spodnej strany roštu. Vrstva popola, ktorá zostane nad roštom pri spaľovaní dreva, ochráni rošt, udrží teplo, a podporujú čisté spaľovanie.

Na vyčistenie popola zo sporáka použite dodaný pohrabáč. Okrem toho môže byť rošt prevrátený, aby sa podporilo padanie popola do popolníka. Tyč na vŕtanie sa nachádza medzi panelom a dvierkami popolníka (obr. 22).



obr. 22

Pred čistením popola vyberte z kachlí slepý rošt. Zdvihnite rošt zo spodnej časti ohniska. Pod roštom je slepý rošt (obr. 23).



obr. 23

Ak chcete vybrať nádobu na popol zo spotrebiča, jemne potiahnite nádobu na popol. Použite rukavice a držte nádobu na popol na oboch stranách.

Umiestnite popol do kovovej nádoby s tesne priliehajúcim vekom. Uzavretá nádoba s popolom by mala byť umiestnená na nehorľavú podlahu alebo na zem, v dostatočnej vzdialenosti od všetkých horľavých materiálov, až do konečnej likvidácie. Popol by sa mal odstrániť z popolníka, keď je studený.

3.8. PALIVÁ

Odporúčané tuhé palivá: hrab, bukové drevo, dubové drevo, drevo z ovocných stromov, brezové drevo a bezdymové palivo určené pre použitie v uzavretom spotrebiči.

Nevhodné tuhé palivá: jedľové drevo, vlhké drevo, chemicky upravené drevo, drevná štiepka, drevené pelety, ropný koks. Vo svojom spotrebiči nespáľujte odpady. Ako palivo nepoužívajte drevo vyplavené na breh z mora. Soľ v ňom obsiahnutá bude v procese spaľovania reagovať a uvoľňovať kyselinu, ktorá poškodí železo a oceľ.

Vaša pec je schválená len na použitie s drevom.

Odrezky drevotrieskových dosiek alebo lisované polená nespáľujte pomocou spojív, pretože môžu vytvoriť podmienky, ktoré poškodia kov. Zelené alebo nevytvrdené drevo nefunguje dobre ako palivo a môže spôsobiť zvýšenú tvorbu krezotu. Hodnota zeleného dreva ako zdroja tepla je obmedzená. Prepálenie je stav, pri ktorom sa dosahujú nadmerné teploty, ktoré presahujú konštrukčné možnosti kachlí. Poškodenie spôsobené prepálením nie je kryté zárukou.

VAROVANIE: Na zakladanie ohňa v tomto spotrebiči nepoužívajte benzín, kvapalinu do zapaľovačov, petrolej ani iné horľavé kvapaliny. Všetky takéto tekutiny udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od spotrebiča, keď sa používa.

3.9. DREVO

Polená správnej veľkosti pre kachle umožňujú lepšie stohovanie, plnenie a prevádzku vašich kachlí (pozri tabuľku nižšie). Používajte suché drevo, čo je podľa definície drevo, ktoré bolo sušené pod krytom viac ako 18 mesiacov, takže polená obsahujú menej ako 20 % vlhkosti.

Ideálna dĺžka polena	Maximálna dĺžka polena
10 inches, 250mm	17 inches, 450 mm

Ohrievanie vzduchu v uzavretej budove znižuje relatívnu vlhkosť vzduchu, čím sa vysuší drevo a iné horľavé materiály. Toto sušenie znižuje teplotu vznietenia týchto materiálov, čím sa zvyšuje nebezpečenstvo požiaru. Aby sa znížilo riziko požiaru, mali by sa urobiť určité opatrenia na doplnenie vlhkosti do vzduchu vždy, keď sa budova dlhodobo zahrieva.

Použite suché drevo

Niektoré druhy dreva sa ľahšie zapália ako iné. Najlepšie palivové drevo, ktoré sa najľahšie zapáli, je vždy suché drevo. Použitie suchého dreva minimalizuje tvorbu krezotu. Vlhké drevo má oveľa menšiu výhrevnosť. Tým sa zníži teplota spaľovania ohňa, a tým aj výkon. Ťažko sa zapája, zle horí a vydáva dym. Predovšetkým použitie vlhkého dreva spôsobuje tvorbu usadenín (decht a zafarbenie sadzami) v prieduchu komína a na sklenených dvierkach.

Teplota spalín

Najdôležitejším aspektom prevádzky kachlí je udržiavanie vysokej teploty spaľovania. Ak je spaľovanie paliva pri správnej teplote, väčšina sadzí a dechtov (uhlíkovodíkov) sa spáli. Tieto uhlíkovodíky, keď sa nespália, možno vidieť ako usadeniny dechtu a krezotu na vnútorných povrchoch kachlí, na povrchu skla a komína.

Dlhodobé prevádzkovanie kachlí na maximum spôsobí ochladenie kachlí, pretože prechod vzduchu cez spaľovaciu komoru bude príliš rýchly na to, aby sa zahrial a udržal teplotu v kachliach. Obsluha sa čoskoro zoznámí s optimálnym nastavením pre maximálnu produkciu tepla z ich kachlí bez použitia akéhokoľvek povrchového alebo dymového teplotera.

Vysoké teploty spaľovania sú taktiež zárukou čistého skla. Pri nakladaní dreva pridávajte naraz jedno alebo dve polená v závislosti od veľkosti. Naloženie zariadenia plného vlhkého dreva na malý oheň určite spôsobí slabú účinnosť spaľovania, čo má za následok vznik dechtu a špinavého skla. Odporúča sa, aby ste pred znížením regulácie vzduchu ohriali kachle na aspoň 205 °C (400 °F). Tento postup by sa mal vykonať vždy po opätovnom naložení paliva. Jednoduchým návodom na to je, keď nová dávka paliva intenzívne horí.

Doba skladovania dreva

Drevo dodávané v hotových narezaných dĺžkach skladované ihneď pod vetraným prístreškom schne rýchlejšie ako drevo skladované vo vysokých hromadách. Štvrtiny (štiepané drevo) schnú rýchlejšie ako guľaté polená. Drevo, ktoré je príliš malé na štiepanie, sa musí vysušiť odstránením časti kôry. Okrúhle polená ponechané na voľnom priestranstve viac ako rok končia zhnité. Doba schnutia palivového dreva by mala byť minimálne 18 mesiacov až 2 roky. Toto obdobie je možné skrátiť (12 až 15 mesiacov), ak je drevo narezané na správnu dĺžku a ihneď uskladnené pod vetraným prístreškom.

4. BEZPEČNOSŤ

Upozornite starších ľudí, ako aj deti na vysokú povrchovú teplotu kachlí, aby ste predišli popáleninám. Dohliadajte na deti, keď sú v miestnosti, kde je piecka umiestnená, a používajte na to vhodnú protipožiarnu ochranu. Je nevyhnutné, aby ovládacie prvky kachlí, ako aj komínové rúry boli vždy čisté a v dobrom stave. Kachle je potrebné pred použitím skontrolovať, rovnako ako aspoň raz ročne vyčistiť komín. Túto operáciu by ste mali vykonávať častejšie, ak sa kachle nezapínajú pravidelne, inštalácia je nekvalitná alebo sa používa palivo nízkej kvality.

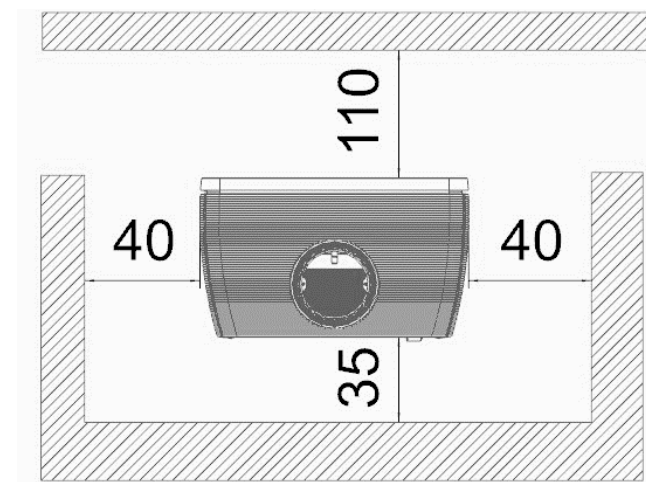
POZOR: Kachle sú počas prevádzky veľmi horúce. Nedotýkajte sa povrchu. Nábytok a iné horľavé materiály musia dodržiavať potrebnú bezpečnú vzdialenosť (obr. 24).

Nepreťažujte spotrebič. Ak niektorá časť kachlí alebo komína začne svieťiť alebo meniť farbu, znamená to, že kachle prehrievate.

Ak zistíte prehrievanie kachlí, vypnite ich, aby ste nepoškodili liatinové časti.

Prosím, dodržujte tieto odporúčania:

- Nenakladajte viac paliva.
- Mierne otvorte dvierka kachlí, aby sa dostalo viac vzduchu. To spočiatku spôsobí, že plamene budú rásť a rýchlejšie spotrebúvajú palivo, no zároveň to ochladzuje komín a znižuje ťah, čím ochladzuje kachle.



Obr. 24. Miery v cm.

Oheň bez dozoru

Mnoho požiarov sa stalo pri zapnutom spotrebiči a bez dozoru po dlhú dobu. K týmto požiarom zvyčajne dochádza preto, že v blízkosti kachlí sú horľavé materiály, pri predimenzovaní kachlí sa zahrievajú viac ako normálne. Intenzita požiaru závisí od viacerých faktorov.

Jedným z týchto faktorov je vzduch. Zvyčajne zvýšenie vzduchu zvyšuje požiar. Rovnako ako keď zvýšime intenzitu ohňa, zvýši sa aj vzduch.

Vzduch môžu ovplyvňovať aj vonkajšie faktory ako vietor, vonkajšia teplota, prúdenie vzduchu ... ak sa zmení jeden z týchto faktorov, vzduch v kachliach sa zvýši. To spôsobí nebezpečné zvýšenie teploty, čo môže spôsobiť vznietenie blízkych horľavých materiálov. Zatvorenie tlačidla ovládania vzduchu nezabezpečí, že sa to nemôže stať. Ak oheň necháte bez dozoru, musíte byť mimoriadne opatrní.

Postup v prípade požiaru komína

- A. Pripravte sa na evakuáciu, aby ste zaistili bezpečnosť všetkých.
- B. Zatvorte všetky ovládače vzduchu na spotrebiči.
- C. Zavolajte hasičov. Majte po ruke hasiaci prístroj.
- D. Po uhasení komína je potrebné komín pred opätovným použitím vyčistiť a skontrolovať na napätie a praskliny. Skontrolujte aj horľaviny okolo komína a strechy.

5. ČISTENIE A ÚDRŽBA

VAROVANIE: NEČISTITE SPOTREBIČ KEĎ JE HORÚCI.

Vždy udržiajte priestor okolo spotrebiča čistý a bez nábytku a iných predmetov. Udržiajte všetok nábytok a závesy minimálne jeden meter od spotrebiča. Povrch kachlí čistite ľahkými ťahmi štetca so skutočnými štetinami. Kachle s čiernou povrchovou úpravou by sa nikdy nemali čistiť handričkou, pretože textúra farby sa obrušuje a zbiera vlákna z handričky, ktoré bude takmer nemožné odstrániť. Kachle so smaltovaným povrchom by ste mali čistiť vlhkou handričkou alebo veľmi jemným použitím čističa odporúčaného na smaltované povrchy. V prípade kondenzácie očistite postihnuté miesta skôr, ako zaschnú.

Pravidelne kontrolujte spotrebič či správne funguje. Ak zistíte akékoľvek nesprávne fungovanie, praskliny, zlomené alebo uvoľnené diely alebo iné problémy, obráťte sa na svojho predajcu alebo kvalifikovaného servisného technika, aby zariadenie skontroloval a opravil.

NEPOUŽÍVAJTE SPOTREBIČ AK JE NESPRÁVNE NAINŠTALOVANÝ ALEBO FUNGUJE NESPRÁVNE.

Tesnenia

Často kontrolujte nasadenie a tesnenie dvierok a dvierok popolníka. Pre správnu funkciu musí byť okolo týchto otvorov udržiavané vzduchotesné tesnenie. Ak je potrebné tesnenie vymeniť, kontaktujte svojho predajcu. Ak je tesnenie v dobrom stave, skontrolujte skrutky uzáveru; ak sú uvoľnené, nastavte kľučku dverí (obr. 26).

Sklo

Váš spotrebič je vybavený 4 mm keramickým sklom. Pri správnej prevádzke nebudú vaše sklenené dvierka pokryté hustým dechtom ako bežné kachle. Ak k tomu dôjde, možno budete musieť použiť čistič skla. Pri použití suchého dreva však veľká časť dehtu na skle vyhorí, keď je spotrebič v prevádzke pri vysokej teplote.

Vyčistite keramické sklo za studena pomocou komerčných produktov predávaných na tento účel alebo teplej vody s kvapkou octu.

Sklo použité vo vašom spotrebiči je keramické, ktoré sa môže rozbiť iba silným úderom alebo zlým používaním. Pravidelne kontrolujte sklo. Ak zistí, že je poškodené, okamžite vymeňte sklo za novú súpravu skla.

VAROVANIE: Poškodené sklo sa musí vymeniť za originálne diely dodané vašim predajcom. Použitie iných materiálov môže spôsobiť bezpečnostné riziko a stratu záruky.

UPOZORNENIE: NIKDY NEPREVÁDZKUJTE SVOJ SPOTREBIČ S ROZBITÝM SKLOM

Poznámka: Pri výmene skla vždy vymeňte tesnenia skla.

Akákolvek údržba alebo nastavenie, ktoré nie je popísané v tomto návode, musí vykonávať vyškolený a kompetentný technický servisný technik.

Sadze

Pri pomalom spaľovaní dreva vzniká decht a iné organické výpary, ktoré sa spájajú s vypudenou vlhkosťou a vytvárajú kreozot. Pary kreozotu kondenzujú v relatívne chladnom komínovom prieduchu pomaly horiaceho ohňa. V dôsledku toho sa zvyšky kreozotu hromadia na obložení dymovodu. Po zapálení tento kreozot vytvára extrémne horúci oheň.

Komínovú prípojku a komín je potrebné počas vykurovacej sezóny kontrolovať aspoň raz za dva mesiace, aby sa zistilo, či nedošlo k nahromadeniu kreozotu. Komínová prípojka musí byť v dobrom stave a udržiavaná v čistote. Ak sa nahromadil kreozot (1/8" (3 mm) alebo viac), mal by sa odstrániť, aby sa znížilo riziko požiaru v komíne. Mali by ste sa poradiť so skúseným personálom údržby komínov. Denne kontrolujte nahromadenie kreozotu, kým skúsenosti neukážu, ako často musíte čistiť, aby ste boli v bezpečí. Uvedomte si, že čím je oheň teplejší, tým menej kreozotu sa ukladá. V miernom počasí môže byť potrebné týždenné čistenie, aj keď v najchladnejších mesiacoch môže stačiť mesačné čistenie.

NA KONCI SEZÓNY

Spotrebič, odvod spalín a komín čistite na konci každej vykurovacej sezóny alebo aj častejšie, ak si to použitie kachlí alebo paliva vyžaduje. Pre účely čistenia je možné odoberať usmerňovacie dosky bez použitia náradia. To umožňuje prístup k čistiacej klapke dymovodu a dokonca je možné dosiahnuť aj výstup dymovodu. Umožňuje tiež odstránenie skrinky katalyzátora na variantoch TruHybrid na preskúmanie a vymetanie dymovodu.

Popol sa odstráni a zlikviduje v ocelevej nádobe s tesne priliehajúcim vekom a ihneď sa presunie von. Odstráňte všetky vnútorné časti, aby ste odkryli zvyšný popol a škvaru, a vyberte, zatvorte všetky dvierka kachlí. Ak je miestnosť vlhká, umiestnite do kachlí nejaké absorpčné kryštály alebo nastriekajte akékoľvek vnútorné kovové povrchy sprejom odpudzujúcim vodu.

Pomocou vhodného oleja namažte všetky pohyblivé časti vrátane západiek dverí a hriadeľov rukovätí.

Smaltované diely a opravy

Porcelánový smalt pri zahriatí na vysokú teplotu podlieha popraskaniu. Popraskanie je normálny jav, keď je sklovina vystavená vysokým teplotám. Váš smaltovaný povrch nebude narušený ani nebude narušená funkcia kachlí.

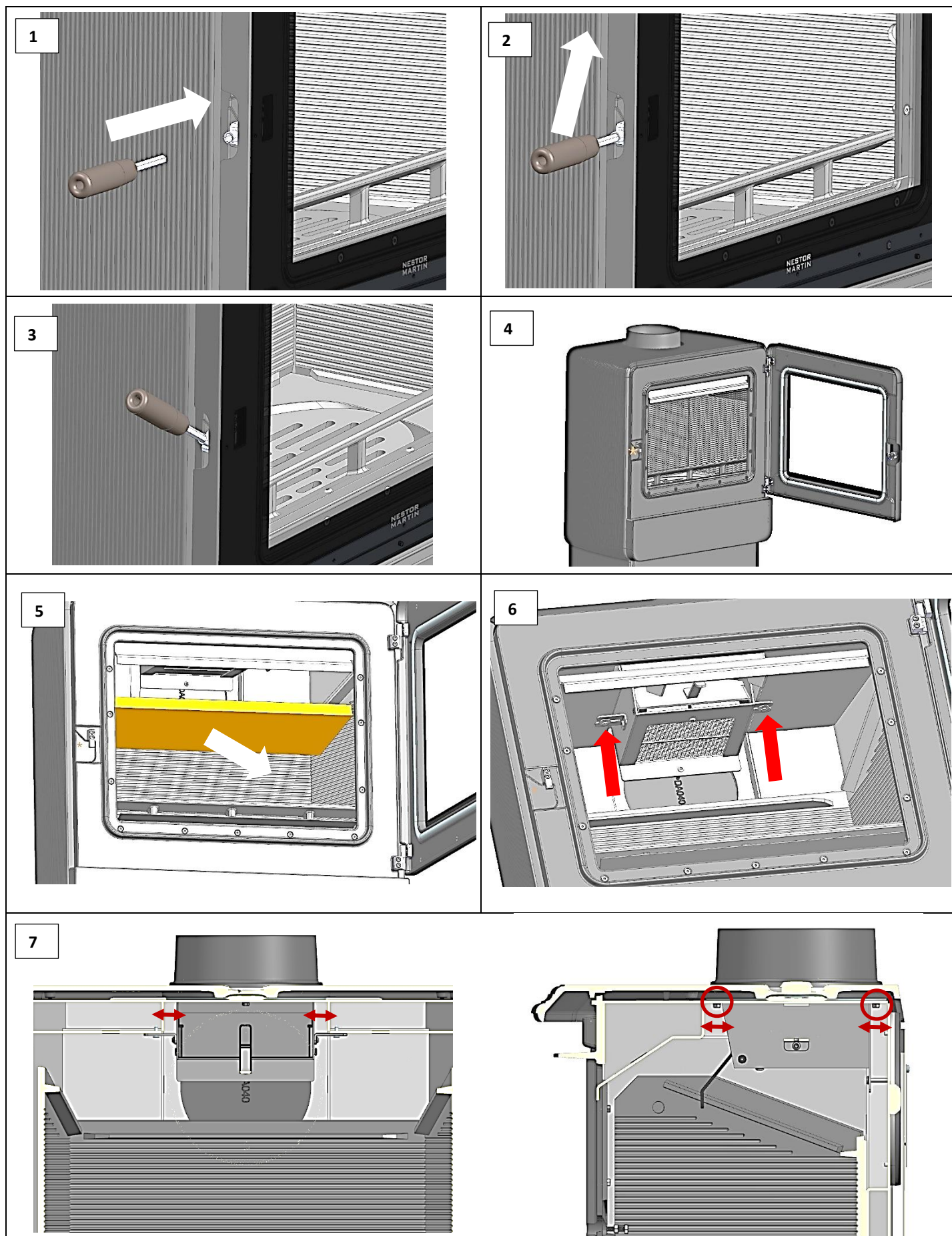
Smaltovaný povrch kachlí sa môže odštiepiť, ak ho zasiahne tvrdý predmet, ako napríklad lopatka na uhlie alebo pracovný nástroj. Je možné zakúpiť vhodnú farbu na retušovanie napríklad škrabancov za studena.

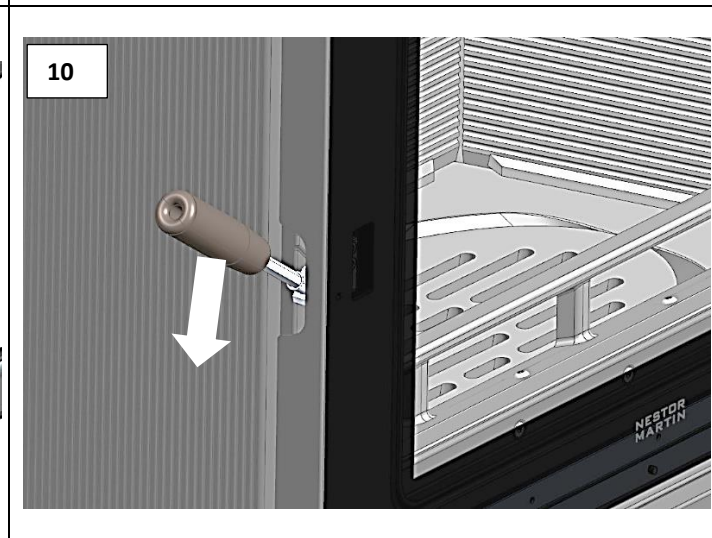
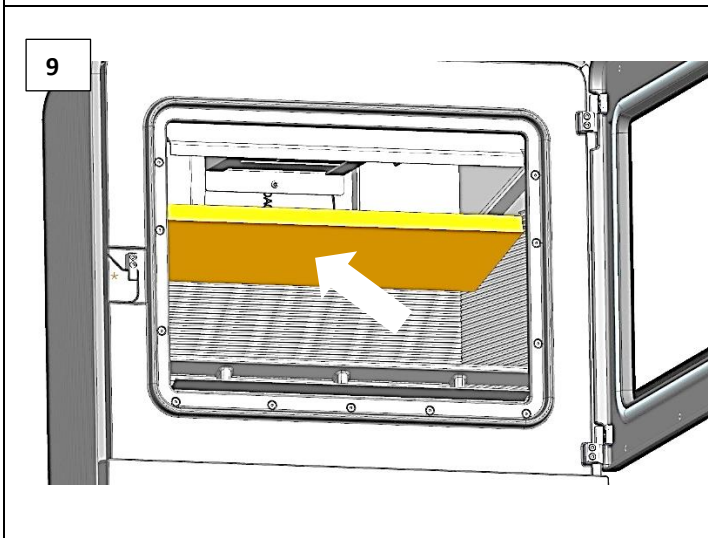
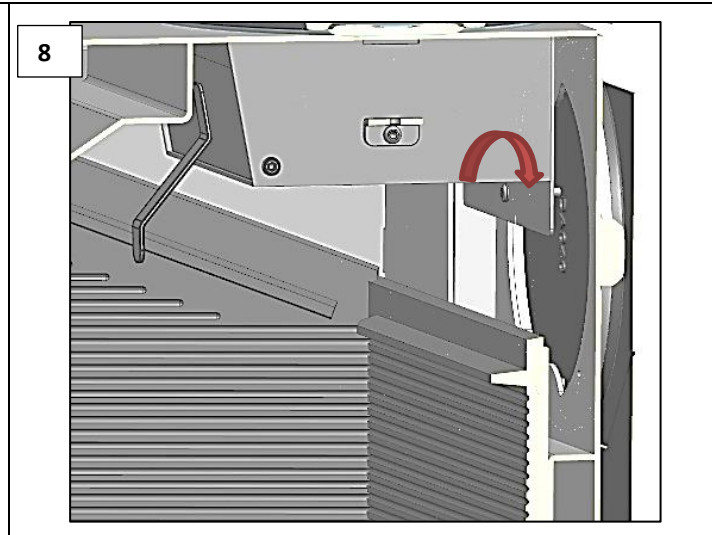
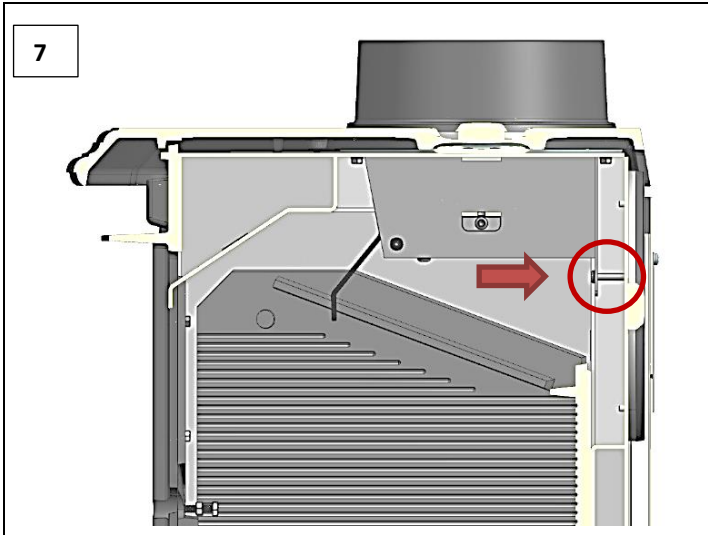
Na prípravu povrchu odstráňte všetky uvoľnené alebo odlupujúce sa smaltované povrchy a kefou alebo vysávačom odstráňte všetok prach a nečistoty.

Ak je retuš dodávaný v spreji, minútu intenzívne pretrepávajte, aby sa obsah premiešal. Ak sa dodáva v tube, vytlačte časť obsahu na čistý hárok papiera a zmiešajte so zápalkou, pretože sa mohol v tube oddeliť.

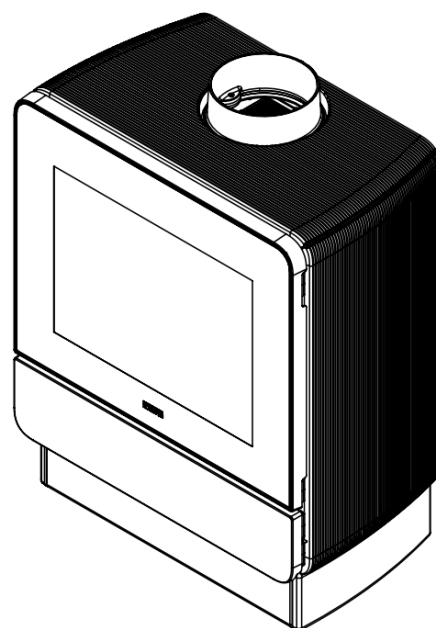
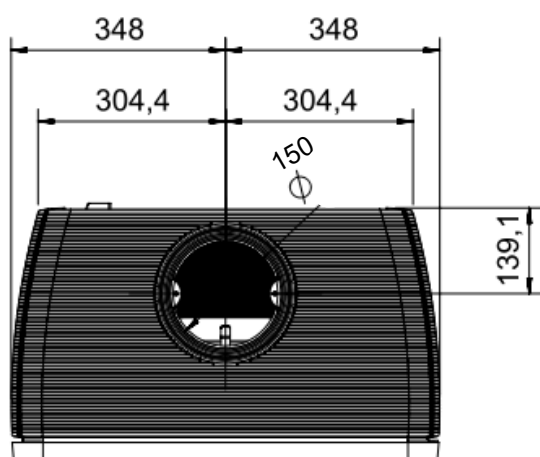
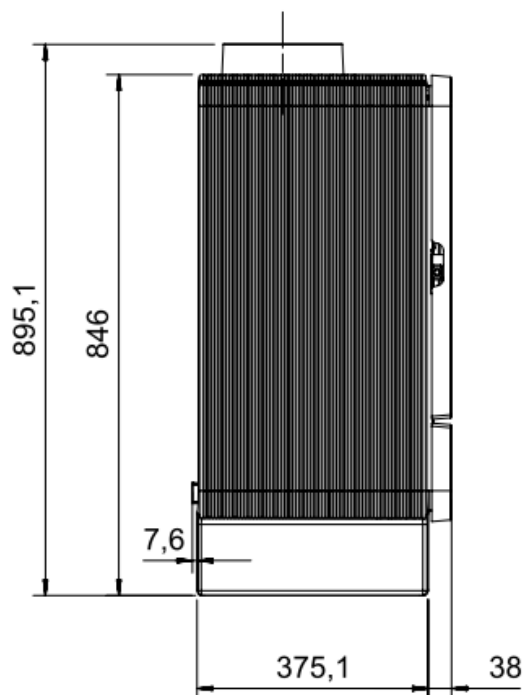
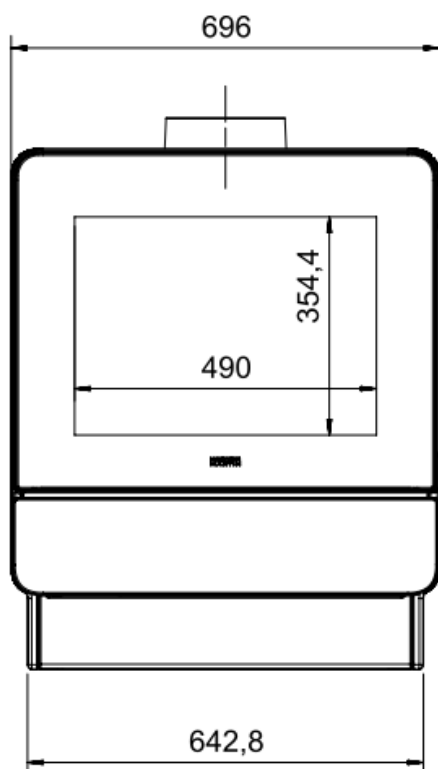
Naneste tenkú vrstvu na povrch a nechajte ho zaschnúť pred nanosením ďalších vrstiev, aby sa povrch vytvoril do výšky okolitého smaltu. Pred zapálením kachlí nechajte vyschnúť.

6. INŠTALÁCIA SYSTÉMU THRUHYBRID





7. TECHNICKÝ VÝKRES



8. TECHNICKÉ DÁTA

Nominálny výkon (kW)	8,0
Priemerná teplota dymu(°C)	271
Emisie CO (13% O2 - Vol%)	0,03
Prach (13% O2 – mg/m3)	29
Koncentrácie NOx (13% O2 – mg/m3)	82
OGC koncentrácia13% O2 – mg/m3)	69
Učinnosť (%)	86
Priemer dymovodu (Ø int mm)	150
Kovový komín (Ø int mm)	150
Odporúčaná výška komína (m)	5-6
Odporúčaná ťah (Pa)	12
Vývod dymu	Vertical
Váha (Kg)	197

Hodnoty získané podľa UNE-EN 13240 so systémom TruHybrid. Systém TruHybrid je k dispozícii len pre vertikálne odvody dymu.

NESTOR MARTIN

SOTO DE LA MARINA - CANTABRIA
Apdo. de correos 208 SANTANDER

DISTRIBÚTOR



KAROL ROZMUŠ - CATE
Slov. Nár. Povstania 487/184
061 01 Spišská Stará Ves
Tel: +421 904 801 877
E-mail: cate@cate.sk
www.cate.sk

C07100DC676_1
ED: 04/2020