A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE
Radnička br: 1

Štedilnik na čvrsto gorivo

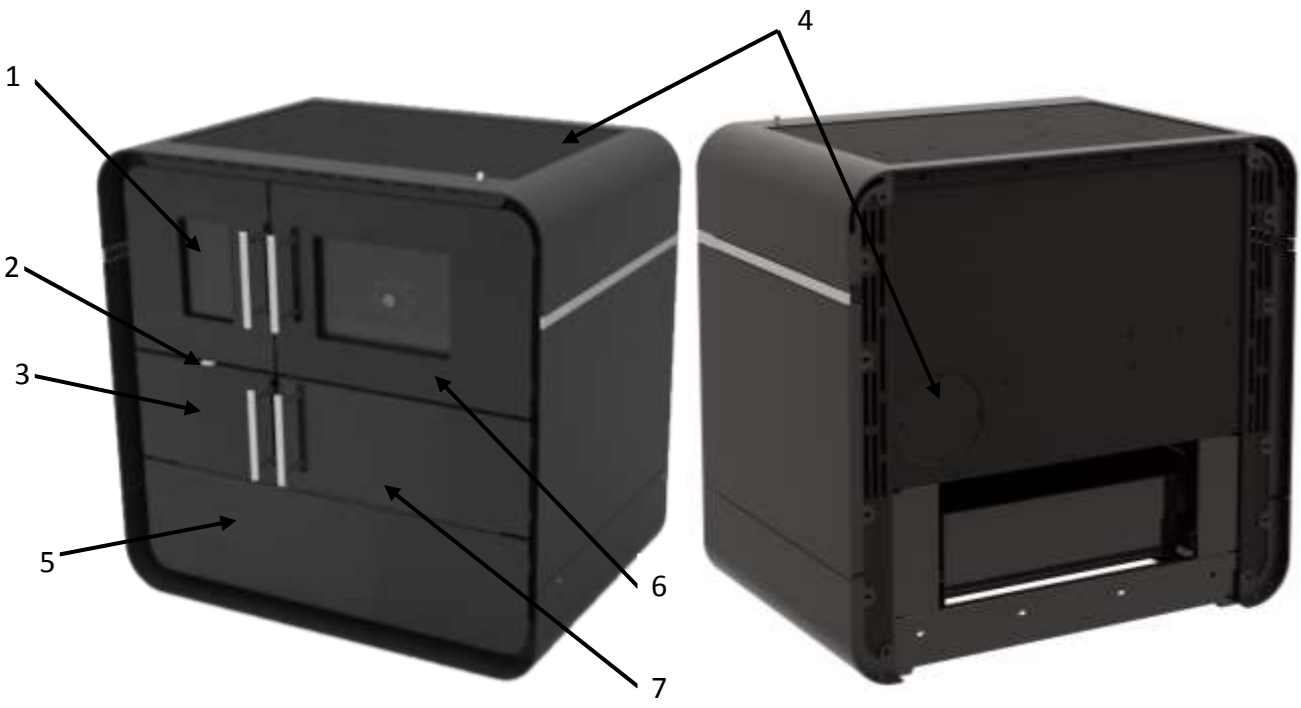
FUTURO



Navodilo za namestitev in uporabo

SLV_v.1.0

1612014



Slika br.1

Štedilnik na čvrsto gorivo FUTURO

1. Vrata kurišča,
2. Ročaj drsnika (regulator zraka),
3. Pokrov pepelnika,
4. Dimniški priključek,
5. Predal za gorivo,
6. Vrata pečice,
7. Pokrov odprtine za čiščenje.

POZOR !	
	**POVRŠINE LAHKO POSTANEJO ZELO VROČE! VEDNO UPORABLJAJTE ZAŠČITNO ROKAVICO!**

Med zgorevanjem se sprošča toplotna energija, ki pomembno vpliva na povečanje temperature površin, vrat, ročaja, stekla, izpušnih plinov. Izogibajte se stiku s temi elementi, če ne nosite zaščitne opreme (zaščitna rokavica vključena). Prepričajte se, da se otroci zavedajo nevarnosti in zadržite jih dlje od peči v toku delovanja.

NAVODILO ZA NAMESTITEV, UPORABO IN RAVNANJE

To navodilo za namestitev, uporabo in ravnanje velja za štedilnik **Futuro**.

Pri uporabi štedilnika morate spoštovati nacionalne in evropske norme in predpise.

Pomembno pred uporabo:

* Da bi Vaš štedilnik pravilno deloval, je pomembno, da to navodilo pazljivo preberete in da se natančno držite navodil, ki jih vsebuje.
* Uporabljajte samo priporočene vrste goriv (bukov les, rjavi premog).
* Potreben tlak v dimniku mora pri normalni delovni obremenitvi znašati cca. 12 Pa. Pri obremenitvi, večji od 15 Pa se mora v dimovodno cev vgraditi dušilnik.
* V prostoru kjer se postavlja kurilna naprava treba je treba poskrbeti za zadostno oskrbo s svežim zrakom. Če okna in vrata tesnijo ali pa se drugi aparati, kot je sesalnik pare, sušilnik perila, ventilator itd, nahajajo v prostoru, v katerem se postavlja štedilnik in odvzemajo zrak, se mora v takšnih okoliščinah zrak, ki zgoreva (svež zrak) dovesti od zunaj.

S tem v zvezi se je v vsakem primeru pred postavljanjem štedilnika treba pogovoriti s pristojnim sa nadležnim dimnikarjem.

* V pepelniku ne sme biti vnetljivih materialov.

Višina polnjenja pepela ne sme preseči višine bočnih sten predala za pepel.

***Vrata kurišča morajo biti stalno zaprta (razen pri podžiganju, pri dodatnem polnjenju z gorivom in pri odstranjevanju pepela), da bi se preprečilo izhajanje plinov od kurjenja.**

* **Na štedilniku se ne smejo menjati deli razen naših preizkušenih originalnih delov.**

***Če pride do gorenja dimnika, vrata štedilnika pustite zaprta, regulator zraka pa postavite na ničlo. Nikoli ne smete gorečega dimnika gasiti z vodo.**

Z naglim ustvarjanjem vodne pare lahko pride do pokanja dimnika. Če je to potrebno, pokličite gasilce.

KAZALO:

1. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI ŠTEDILNIKA 1
2. NAMESTITEV ŠTEDILNIKA 1
3. UPORABO 1
   3.1. UPORABA PEPELNIKA 1
   3.2. REGULIRANJE ZRAKA 2
      3.2.1. PRIMARNI ZRAK 2
   3.3. Loputa za zagrevanje 2
   3.4. Vrata pečice (slika 1, Položaj 6) 2
   3.5. Predal za gorivo (slika 1, položaj 5) 2
4. ZAGON ŠTEDILNIKA 2
   4.1. Kurjenje 3
   4.2. Dodajanje goriva 3
   4.3. Kuhanje 3
      4.3.1. Kuhanje poleti 3
      4.3.2. Kuhanje pozimi 3
   4.4. Pečenje kolačev in pečenje pečenke 3
   4.5. Kurjenje v prehodnem obdobju 3
5. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE ŠTEDILNIKA 4
   5.1. ODPRTINA ZA ČIŠČENJE 4
   5.2. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE PLOŠČE ZA KUHANJE 4
   5.3. ODSTRANJEVANJE ŽLINDRE IN PEPELA 4
6. SPLOŠNE OPOMBE 4

1. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI ŠTEDILNIKA

	FUTURO
Nazivna toplotna zmogljivost (kW)	6,6 kw pri sekanem lesu 5,98 kw pri briketih rjavega premoga
Temperatura odpadnih plinov (◦C)	155 pri sekanem lesu 148 pri briketih rjavega premoga
Potreben tlak v dimniku (Pa)	12
Dimenzije štedilnika (širina x globina x višina)	866 x 600 x 860
Dimenzije pečice (širina x globina x višina)	330 x 440 x 260
Premer dimniškega podaljška (mm)	120
Višina od tal do osi dimniškega podaljška	435
CO (%)	0,21 pri sekanem lesu 0,12 pri briketih rjavega premoga
Izkoristek (%)	82 pri sekanem lesu 73 pri briketih rjavega premoga
Teža (kg)	185

2. NAMESTITEV ŠTEDILNIKA

Pri postavljanju štedilnika je treba biti pozoren na veljavne predpise v vezi z veljavnimi gradbenimi in protipožarnimi predpisi in določbami. Namestitev štedilnika mora biti izvedena s strani strokovnjakov. Priključitev štedilnika na dimnik je omogočena z zgornje desne in zadnje strani štedilnika. Bodite pozorni, da je mesto, na katerem se postavlja štedilnik, vodoravno. Če je pod vnetljiv (les, plastika, preproga) uporabite pločevine iz jekla, bakra ali drugega nevnetljivega materiala. Ta podloga mora osnovne obrise štedilnika preseči za najmanj 30 cm, na strani kjer se z njim rokuje pa najmanj 50 cm.

Razdalja z vseh strani glede na dele pohištva iz lesa ali plastike znaša najmanj 20 cm, **z bočne strani pa najmanj 30 cm**. Montažni deli iz vnetljivih materialov morajo od odprtine za polnjenje štedilnika proti stranem imeti razdaljo najmanj 80 cm.

Varnostna razdalja pri predmetih, ki jih je treba zaščititi (zidovi, ki se lahko vžgejo, kuhinjske omare in nosilni zidovi iz jeklenega betona) je najmanj 20 cm, bočno pa 30 cm.

Okoli štedilnika je treba zagotoviti zadostno razdaljo od vnetljivih predmetov (ki imajo leseno oblogo, pohištvo, zavese in podobno)

Pri uporabi jeklene plošče štedilnika, nad štedilnikom niso dovoljene nadgradnje. Pri premikanju cevi za odvod odpadnih plinov je treba ohraniti minimalno razdaljo **40 cm** glede na vnetljive materije:

Pred priključitvijo štedilnika na dimnik se je treba obvezno posvetovati z dimnikarjem.

Priključitev štedilnika na dimnik se izvaja z ustreznimi deli za povezovanje, v skladu s SRPS.M.R4.031 (DIN 1298. ali DIN EN 1856-2).

Treba je paziti na to, da priključna rozeta na dimnik in dimovodna cev, ne smeta zahajati v poprečni presek odpadnih plinov dimnika in morata medsebojno tesniti.

Za merjenje dimnika velja EN 13 384.

Da bi Vaš štedilnik dosegel želeno zmogljivost, morate paziti na to, da se namestitev pravilno izvede in predvsem na to, da dimnik deluje brezhibno. V vsakem primeru je treba obstoječi tlak v dimniku preveriti, preden se štedilnik zažene.

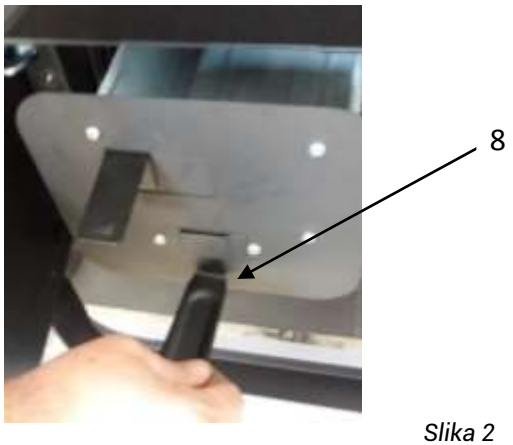
Najenostavnejše boste preverili jakost vleka dimnika, če pod odprtino dimnika držite plamen sveče. Vlek je zadosten, če se plamen sveče upogiba proti odprtini dimnika.

Slabo upogibanje plamena je znak slabega vleka.

Če namestite dva kurilni napravi na enem nadstropju na enem dimniku (večkratna obremenitev), mora razdalja med priključki biti manjša od 50 cm.

3. UPORABO

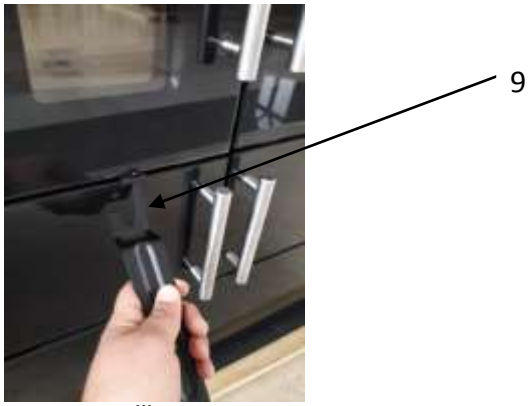
3.1. UPORABA PEPELNIKA



Slika 2

S posebnim ključem izvajamo odstranjevanje (dviganje navzgor) nošenje in vračanje pepelnika preko nosilca pepelnika, kot je prikazano na sliki 2., poz.8.

3.2. REGULIRANJE ZRAKA



Slika 3

Reguliranje zraka izvajamo s posebnim ključem preko ročke drsnika, kot je prikazano na sliki 3. poz 9.

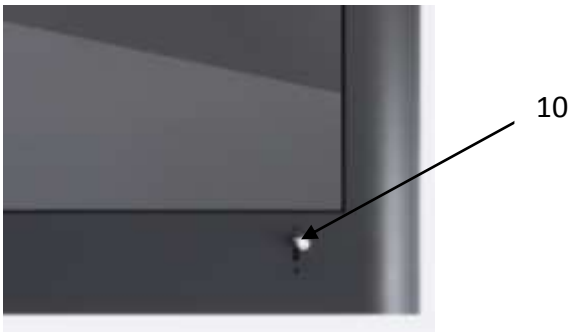
3.2.1. PRIMARNI ZRAK

Primarni zrak za zgorevanje in s tem tudi in zmogljivost gretja štedilnika se uravnava preko odprtine za primarni zrak. Ta zrak se regulira na nosilec pepelnika preko drsnika za primarni zrak za zgorevanje. (slika 1., položaj 2).

Ročaj drsnika na nosilec pepelnika (slika 3., položaj 9), prikazuje smer odpiranja in zapiranja drsnika.Za prižiganje ročaj drsnika za zrak treba maksimalno odpreti.

Opomba: Da bi preprečili pregrevanje štedilnika, nije dovoljeno, da je količina goriva večja od 1,8 kg sušenega lesa ali 1,7 kg briketov rjavega premoga na uro pri ustrezni namestitvi zgorevanja - zraka.

3.3. Loputa za zagrevanje



Slika 4

Premikanje lopute za zagrevanje se izvaja preko ročke (slika 4, položaj 10), ki se nahaja nad vrati pečice. Ta služi za skrajševanje poti dimnih plinov pri kurjenju. Na ovoju obstajata oznaki ''+'' in ''-'', ki določata odprti in zaprti položaj lopute za zagrevanje.

Loputo za zagrevanje odprete samo v fazi prižiganja štedilnika.

Če v času kurjenja loputa za zagrevanje ostane odprta, lahko pride do pregrevanja štedilnika in s tem tudi do poškodb na delih štedilnika. Poleg tega ima odprta loputa za zagrevanje za posledico večjo porabo goriva.

Ročaj postavljenja v položaj ''+'' = loputa za zagrevanje odprta,

Ročaj postavljena v položaj ''-''= loputa za zagrevanje zaprta.

3.4. Vrata pečice (slika 1, Položaj 6)

Vrata pečice so lahko v enem od od dveh položajev po izbiri, odvisno od želene toplote, ki mora biti v prostoru.

Vrata pečice odprta: večje oddajanje toplote za zagrevanje prostora.

Vrata pečice zaprta: manjše oddajanje toplote za zagrevanje prostora.

3.5. Predal za gorivo (slika 1, položaj 5)

V spodnjem delu štedilnika je se prostor za gorivo, odpiranje in zapiranje predala poteka preko teleskopskih vodil.

Pozor: V tem prostoru ne skladiščiti lahko vnetljivih snovi kot je npr. papir itd. Pazite na na višino pri polnjenju.

4. ZAGON ŠTEDILNIKA

Pred prvim kurjenjem je treba vse emajlirane in lakirane površine obrisati z mehko suho krpo, da preprečimo nastanek madežev.

Po spoznavanju z načinom ravnanja s pečjo lahko sledi prvi zagon. Pri prvem kurjenju odprite okno, saj nanesena zaščita pred korozijo v kratkem času razvije neprijeten toda nepomemben dim oziroma razvija se neprijeten vonj. To je normalno in preneha po kratkem času. Mislite na to, da so nekateri vgrajeni deli na štedilniku (cev za odpadne pline, vrata za polnjenje

itd.), ko je naloženo, lahko vroči in predstavljaju nevarnost opeklin. Posebej pri majhnih otrocih, treba paziti, da ne pridejo v nevarnost.

Pri prvem kurjenju štedilnik dvakrat trikrat naložite manj, da ne bi prišlo do pokanja šamota.

4.1. Kurjenje

* Ročko lopute za zagrevanje postaviti v položaj ''+'' , loputa za zagrevanje odprta
* Ročko drsnika primarnega zraka odpreti na največje puščanje zraka (slika 3,položaj 9)
* Odpreti vrata kurišča
* Postaviti lesno volno, žaganje ali papir
* 2-3 mala kosa lesta postaviti preko tega
* Prižgati
* Vrata kurišča zapreti
* Drva pustiti, da živahno gorijo
* Gumb lopute za zagrevanje po prižiganju postaviti v položaj ''-'', loputa za prižiganje zaprta.

4.2. Dodajanje goriva

Po nastanku osnovne žerjavice je treba v odprtino za polnjenje dodati gorivo. Ročko drsnika za zrak postaviti na ustrezno mesto. Pri dodajanju goriva vrata kurišča lahkotno odpreti, da ne povleče dimnih plinov in s tem se boste izognili dimnim plinom v prostoru. Nazivna toplotna zmogljivost se doseže, ko peč napolnite z naslednjimi količinami goriva in namestite:

Gorivo	Količina goriva	Vreme zgorevanja	Nastavitev primarnega zraka
Sekani les	1,58 kg	1 h	Stopnja 1/2
Briketi rjavega premoga	1,32 kg	1 h	Stopnja 1

Bodite pozorni na to, da peči nikoli ne napolnite s preveč drvmi ali briketi rjavega premoga, kot je je potrebno za nazivno zmogljivost ogrevanja. Zgoraj navedena količina goriva se ne sme prekoračiti, saj v nasprotnem lahko pride do pregrevanja štedilnika.

Lahko se uporablja samo naravno sušeni les ali briketi rjavega premoga v skladu z določbami o varstvu pred emisijami. Les, ki se uporablja mora biti suh (ostanek vlage, 20 %). To je običajno primer, če se les skladišči dve poleti na suhem mestu, kjer obstaja dobro prezračevanje.

Vlažen les ima majhno kalorično vrednost in vodi do nabiranja saj v dimniških kanalih in v dimniku.

Les z obdelano zgornjo površino (lakirano, barvano, furnirano in impregnirano), vezan les, odpadki svake vrste, smeti od pakiranja, plastika, časopisi, guma, koža, tekstil itd. se ne smejo kuriti.

Zgorevanje takšnih snovi onesnažuje okolje in prepovedano je s strani zakonodajalca. Poleg toga lahko nastanejo poškodbe na dimniku. V tem primeru preneha kakršnakoli garancija proizvajalca.

Pri neugodnih pogojih in nezadostnem vleku v dimniku se lahko pojavijo motnje, tako da se dimni plini ne odvajajo popolnoma. V tem primeru je treba odpraviti vzroke v dimniku, v nasprotnem primeru uporaba štedilnika iz varnostnih razlogov ni dovoljena.

Opomba: Boljši izkoristek goriva in s tem tudi boljše zagrevanje prostora se doseže tako, da se vrata pečice odprejo malo ali popolnoma.

4.3. Kuhanje

4.3.1. Kuhanje poleti

V času vročine se štedilnik na čvrsto gorivo uporablja v glavnem za kuhanje. Vrata pečice ostajajo zaprta. Najboljše je uporabljati lonec z močnim dnom in ustreznimi pokrovi.

4.3.2. Kuhanje pozimi

V hladnejših dneh se štedilnik na čvrsto gorivo uporablja v glavnem za zagrevanje prostora. Da bi se hitreje kuhalo, uporabljati suh les.

Loputa za zagrevanje mora biti zaprta, regulator zraka pa maksimalno odprt.

Po koncu kuhanja je treba regulator zraka postaviti na mesto za nazivno zmogljivost toplote.

4.4. Pečenje kolačev in pečenje pečenke

Za pečenje kolačev in pečenje pečenke je potrebna enakomerno porazdeljena toplota. Da bi dosegli to enakomernost in dovolj visoka temperatura, morajo vrata pečice biti zaprta kot loputa za. Odvisno od vrste jedi, ki se peče, pečica mora biti vnaprej zagreta. Če je štedilnik zagret na želeno temperaturo, v peč postavite to, kar pečete. Ne dovolite, da nastane zelo močna žerjavica, ampak je stalno treba dodajati gorivo v majhnih količinah. Visoke modele za kolače postaviti v spodnji žleb pečice. Vse kolače, ki nimajo te oblike, pečete na zmerni temperaturi. Pri ploščatih kolačih ali pecivih se lahko uporabljata oba žlebova. Pri tem je priporočljiva nekoliko večja temperatura pečice.

Za pečenje mesa je potrebna precej višja temperatura, kot je to primer pri pečenju kolačev. Čas priprave (vnaprejšnje ogrevanje) je nekoliko daljši in nujno potreben.

4.5. Kurjenje v prehodnem obdobju

Pri zunanjih temperaturh,večjih od 15 ◦C, na osnovu majhnega transportneg pritiska v dimnik nastane najhen ogenj. Zaradi tega nastaja več saj v dimniških kanalih štedilnika in v dimniku. Povečajte dovod primarnega zraka in izvajajte

pogostejše žaritve ognja in pogostejše dodajanje (manjših kosov sekanega lesa), da bi se zmanjšale saje v prehodnem periodu.

5. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE ŠTEDILNIKA

Redno vzdrževanje in nega, kot je čiščenje štedilnika, dimniških kanalov in dimniških podaljškov je pomembno za varno delovanje in ekonomičnost.

Vzdrževanje emajliranih površin štedilnika se priporoča samo v hladnem stanju.

Štedilnik čistiti s čisto vodo in mehko krpo, v posebnih primerih tudi z milnico.

Intervali čiščenja so odvisno v glavnem od uporabe goriva in od tega, kako dolgo se štedilnik uporablja ter od načina uporabe.

Nepotrebnemu nastanku prahu se je možno izogniti, če spoštujemo naslednji vrstni red čiščenja:

- Odstranjevanje plošče za kuhanje in temeljno čiščenje le-te zunaj.
- Čiščenje od saj in slojev z gornje strani pečice in tam, kjer prehajajo grelni plini.
- Namestitev plošče
- Odpiranje zaščitnega pokrova za čiščenje (pod vrati pečice) in odstranjevanje pokrova
- Odstranjevanje saj in pepela iz pregradne pločevine.
- Odstranjevanje saj in pepela z dna štedilnika
- Pritrjevanje pokrova na sprednji strani in spet zapreti zaščitni pokrov.

OPOMBA: Pri kurjenju štedilnika je treba paziti na to, da se na steklu vrat kurišča ne naberejo saje. Saje nastajajo zaradi slabega zgorevanja, iz več razlogov.

Vlek dimnika slab (slab dimnik), štedilnik se napačno uporablja, na primer: dotok kisika se prezgodaj priduši. Na te dejavnike mi nimamo vpliva. Zato ne dajemo garancije na čista stekla.

5.1. ODPRTINA ZA ČIŠČENJE



Slika 5

Za zaščitnim pokrovom odprtine za čiščenje se nahaja pokrov (slika 5, položaj 11). Pritrjen je z enim metulj -vijakom na sprednji strani štedilnika in da bi se očistila notranjost štedilnika, ga je treba sneti.

Preden se ponovno privije, je treba preveriti pletenico za tesnjenje, ali tesni in če jo je treba zamenjati.

5.2. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE PLOŠČE ZA KUHANJE

Za vzdrževanje plošče za kuhanje je priporočljivo, da se plošča za kuhanje občasno premaže z oljem, ki ne vsebuje kisline.

Za čiščenje plošče za kuhanje uporabljajte drobni brusni papir ali vim. Po čiščenju ploščo obrisati s polvlažno krpo in na koncu s suho krpo. Bodite pozorni na to, da fuge za iztezanje na plošči za kuhanje nimajo skorjice, da bi se omogočilo iztezanje plošče pri delovanju toplote.

Zapečeni ostanki hrane ali deli žlindre v fugah lahko povzročijo deformacijo plošče za kuhanje. Ne puščajte loncev ali pekačev na hladnih ploščah za kuhanje. Lahko nastanejo robovi s korozijo, ki jih je težko odstraniti.

5.3. ODSTRANJEVANJE ŽLINDRE IN PEPELA

Žlindra se odstranjuje z dostavljenim priborom, lopatico. Pepelnik je treba redno prazniti, pred vsakim kurjenjem.

1 - 2 krat tedensko je treba čistiti rešetko. Če so odprtine za zrak zamašene z žlindro, zapečeno skorjo ali drugimi zgorelimi ostanki, rešetko popolnoma odstranite in jo očistite.

6. SPLOŠNE OPOMBE

Če se držite navodila za namestitev in uporabo, štedilnik predstavlja varen hišni aparat. Vse pomanjkljivosti na Vašem štedilniku se lahko odpravijo pri naši servisni službi. Pri reklamacijah v zvezi napak, ki nastanejo ali pomanjkljivosti v vezi s funkcionalnostjo, se obrnite na našo servisno službo. Ta pomaga tudi pri nakupu rezervnih delov (uporabljati samo originalne dele).

Celotno kurilno napravo morajo redno preverjati strokovnjaki.