



## Primer kotlovnice na polena

O biskali smo družinsko hišo g. Torniča v bližini Postojne. Otroški živžav iz jedilnice in prijazen lastnik gospod Tornič so ustvarili pozitiven prvi vtis. Dobro vzdrževana starejša hiša, skoraj že prevelika za pridevnik družinska, je njihov dom, ki ga ogrevajo kot v dobrih starih časih – na polena.

**Avtor: Aleksander Pečarič, dipl.ing.str.**

### Prihodnost in preteklost v sozvočju...

Srce sistema ogrevanja pri Torničevih predstavlja peč na polena z maksimalno močjo ogrevanja 30 kW. Tudi ta sistem je načrtovalo in dobavilo podjetje Mitraka d.o.o. iz Maribora. Peč predstavlja vrhunec današnje tehnologije manjših peči na lesno biomaso. Proizvajalec je avstrijsko podjetje Eta Heiztechnik. Sestavljena je iz 150 litrskega prostora za nalaganje polen ali grobih sekancev in zgorevalne komore, ki omogoča optimalno zgorevanje z minimalnim ostankom pepela.

### Čiščenje pepela le 1 x tedensko

Pepel je potrebno tudi pri vsakodnevnem kurjenju očisti le enkrat tedensko. Lambda sonda skrbi za ste-



g. Tornič in kotlovnica



Hranilnik toplote z vgrajenim bojlerjem

prostor dovolj segreti, peč pa ima na razpolago še dovolj toplote, poseben preklopni ventil preusmeri ogrevno vodo iz sistema ogreval v hranilnik.

Vse te regulacijske funkcije avtomatsko upravlja digitalni krmilnik peči.

#### Prijetno s koristnim...

Lastnik je zelo zadovoljen z delovanjem svojega ogrevalnega sistema. Ubil je tri muhe na mah: stroški ogrevanja so minimalni, ogrevanje njegovega objekta je neodvisno od neobnovljivih virov energije, onesnaževanje okolja pa znatno nižje, kot pri klasičnem kotlu na olje. Ta sistem je lep primer naravi prijaznega ogrevanja objektov in zagotovo jih bo v prihodnosti vedno več. •

hiometrično popolno izgorevanje glede na vrsto lesa in omogoča visok izkoristek, ki znaša med 90 in 93%. Sistem avtomatske regulacije omogoča maksimalno avtomatizirano delovanje peči, med ostalim brezstopenjsko regulacijo temperature dimnih plinov in vodenje motornih loput primarnega in sekundarnega zraka. Sistem regulacije lahko krmili tudi cirkulacijske črpalke dveh ogrevalnih krogov, polnjenje hranilnika toplote in bojlerja. Edina stvar, ki spominja na dobre stare peči je nalaganje polen in čiščenje pepela. Naložiti je potrebno 1 - 3 krat na dan, odvisno od ogrevalnih potreb, čiščenje pepela pa opraviti enkrat tedensko.

#### Hranilnik toplote

Gospod Tornič si je sistem ogrevanja dopolnil s hranilnikom ogrevne vode, volumna 2,5 m<sup>3</sup>, ki omogoča akumulacijo viška toplote in izkoriščanje le-te, kadar peč ne deluje - npr. ponoči. Hranilnik daje sistemu toplotno akumulativnost in ublaži temperaturna nihanja tudi ko pohaja gorivo v peči. Kadar so

#### Lastna iznajdljivost

Znotraj hranilnika se nahaja tudi bojler sanitarne vode, kar predstavlja malo eksotike in govori o inženirski iznajdljivosti g. Torniča. Zadeva deluje brez problemov.

MITRAKA d.o.o.

2000 MARIBOR  
Tel.: + 02 25 27 283  
Fax: + 02 22 82 573  
info@mitraka.com  
www.mitraka.com



**inženiring, projektiranje, storitve**

Izvajamo nove kotlovnice na lesno biomaso in rekonstrukcije starih kotlovnice. Nudimo tehnično in finančno svetovanje kako izpeljati investicijo. Izdelujemo projektno dokumentacijo za kotlovnice vseh velikosti in daljinska ogrevanja na lesno biomaso.

Dobavljamo:

- avtomatske kotle, moči od 80-1000 kW, na žagovino, oblanje, sekance in pelete, avstrijske firme Fröling,
- hišne kotle na polena, sekance in pelete, avstrijske firme ETA,
- jeklene in plastične predizolirane cevi za daljinska ogrevanja,
- podzemne rezervoarje in hišne bokse za pelete,
- sekalnike za pripravo sekancev.

**POZOR!!! Posebej ugodna ponudba za hišne kotle avstrijske firme ETA do 31.05.2007 !!!**

- za pakete v kombinaciji kotel na polena + hranilnik toplote,
- za pakete v kombinaciji peletni kotel + sistem za iznos + vrečasti silos za pelete.

**Našim strankam svetujemo iz katerih virov pridobiti nepovratna sredstva in uredimo vso potrebno dokumentacijo za prijavo na razpis za pridobitev**

**ETA SH**  
uplinjevalni kotel  
na polena moči  
20 - 60 kW



**TURBOMATIC**  
70 - 110 kW  
Lesno gorivo  
G50 W40

