



## Kotel na pelete Pellson X1 in Pellson X3



Peletna kotla Pellson X1 in Pellson X3 sta slovenska produkta podjetja Valtis ogrevanje d.o.o. iz Maribora in slovita po izredni enostavnosti za upravljanje in vzdrževanje. Kotla spadata med novejšje generacije ogrevalnih naprav, ki za gorivo uporabljata biomaso in sicer pelete. Namenjena sta za individualne stanovanjske hiše in manjše poslovne objekte. Razpoznavna sta po izredni svojstveni obliki, dimenzioniranost kotla pa omogoča, da se lahko montira v zelo majhne kurilnice.

Z izbranim kotlom dosežemo isto raven udobja kot smo bili navajeni pri oljnih ali plinskih kotlih. Delovanje kotla je povsem avtomatsko, elektronika pa omogoča krmiljenje kotla tako, da hranilnik vode ni potreben. Z dobro konstrukcijsko zasnovo kotla in zelo kakovostno elektronsko regulacijo, kotel dosega nad 91% izkoristka. Ti rezultati se odražajo predvsem na zelo majhnih količinah pepela in nizkih emisijah okolju in zdravju škodljivih

primesi v dimnih plinih, ki nastajajo pri gorenju.

Nadalje kot domač slovenski proizvajalec želimo bodočim kupcem ponuditi kvalitetne izdelke in kar je danes najbolj pomembno - dolgoročna oskrba kupca pri zagotavljanju servisnih storitev.

### Montaža kotla Pellson X1 in Pellson X3

Izkušnje, ki so se pokazale v preteklih desetih letih pri več kot 1000 montiranih kotlov na pelete na domačem slovenskem tržišču, so pokazatelj, da smo naše proizvode posebej kotel na pelete Pellson X3 prilagodili za spravo v težko dostopne kurilnice. Kupec, ki skupaj z monterjem načrtuje sestavo kotlovnice ima na voljo direktno iz naše proizvodnje naročiti kotel v razstavljenem stanju. Najbolj v poštev pride opcija št. 4, ki je razvidna v pdf prilogi. Vse ostale opcije montaže kotla 1, 2, in 3 lahko opravi monter sam.

### Tedenski zalogovnik za pelete

Izolacijska obloga kotla je konstruirana tako, da sočasno tvori tudi tedenski zalogovnik v katerega lahko nasujemo do 180 kg peletov. Doziranje peletov v izgorevalno komoro se vrši povsem avtomatsko. Količina peletov v tedenskem zalogovniku zadostuje tudi do 10 dni gorenja.



### Avtomatsko odvajanje pepela



Pepel je produkt zgorevanja, nastala količina pa je odvisna od kvalitete kurjene lesne biomase. Čiščenje gorilnika in odvajanje pepela se vrši avtomatsko. Odlaga se v posebno posodo za pepel in je zaradi lažjega dostopa in čiščenja nameščena na sprednji strani kotla. Praznjenje pepelne posode se vrši 2 do 3 krat na mesec.



## Elektronska regulacija kotla



Delovanje elektronske regulacije je povsem avtomatsko, uporabniku pa na prvem mestu nudi izredno enostavno upravljanje. Deluje na petih različnih stopnjah moči, kar pomeni da se moč kotla avtomatsko regulira glede na potrebe oziroma temperaturne spremembe v prostorih.

## Peletni gorilnik



Gorilnik na pelete je narejen iz visoko ognje odporne inox pločevine, kar pomeni dolgo življenjsko dobo gorilnika. Proces vžiga, doziranja peletov in čiščenje gorilnika poteka povsem avtomatsko. Gorenje peletov se vrši v komori gorilnika, kjer se ob pravilnem razmerju primarnega in sekundarnega zraka vrši proces popolnega izgorevanja peletov. Dimni plini potujejo navzgor po zgorevalni komori, nato pa se porazdelijo po cevnem izmenjevalcu, kjer pri izstopu v dimnik dosežejo optimalno izstopno temperaturo dimnih plinov.

## Oddaljen zalogovnik za pelete

Sodobna rešitev avtomatskega doziranja peletov iz oddaljenega zalogovnika je namenjena tistim uporabnikom, ki imajo na voljo dodatni prostor za postavitev večjega zalogovnika. V tem primeru nam tedenski zalogovnik služi kot prostor za namestitev dozirnega sistema in presip peletov v sam dozirni sistem kotla. Za povprečno individualno stanovanjsko hišo velikosti cca 180 m<sup>2</sup> stanovanjske površine bi v sezoni porabili okoli 4000 kg peletov, kar zadostuje že 7 m<sup>3</sup> velik zalogovnik.





### Tehnični podatki:

| TIP KOTLA                          | Oznaka | Pellson X1  | Pellson X3 |
|------------------------------------|--------|-------------|------------|
| <b>KARAKTERISTIKE KOTLA</b>        |        |             |            |
| Moč kotla                          | [kW]   | 3/10        | 7,5/25     |
| Izkoristek kotla                   | [%]    | 94,8 / 90,2 | 93,7/91,7  |
| Masa kotla                         | [Kg]   | 230         | 350        |
| Volumen vode v kotlu               | [ l ]  | 61          | 123        |
| Max količina peletov v zalogovniku | [Kg]   | 105         | 180        |
| Max obratovalni tlak               | [bar]  | 2           | 2          |
| Max temperatura topli vod          | °C     | 80          | 80         |
| Min temperatura hladni vod         | °C     | 50          | 50         |
| Poraba pelet min/max moč           | [kg/h] | 0,7 do 2,4  | 1,8 do 6,2 |
| <b>PRIKLJUČKI KOTLA</b>            |        |             |            |
| Dimni priključek (e)               | [mm]   | Φ100        | Φ80        |
| Topli vod (TV)                     | [Col]  | 1           | 1          |
| Hladni vod (HV)                    | [Col]  | 1           | 1          |
| Polnilni vod (PV)                  | [Col]  | 3/4         | 3/4        |
| Priključna napetost kotla          | [V/Hz] | 230/50      | 230/50     |
| <b>GABARITI KOTLA</b>              |        |             |            |
| Širina (a)                         | mm     | 670         | 930        |
| Globina (b)                        | mm     | 1040        | 1090       |
| Višina (c)                         | mm     | 1340        | 1510       |
| Višina dimnega priključka (d)      | mm     | 340         | 180        |