



TOPLOVODNI KOTLI ZA CENTRALNO OGREVANJE NA POLENA MODEL: STADLER LT



Kotel na polena model Stadler LT omogoča varčno ogrevanje zaradi nove tehnologije zgorevanja lesnega plina. Kotel je konstruiran za kurjenje vseh vrst lesa in dosega izkoristke preko 90 %. Je v celoti slovenski proizvod, kar kaže na visoko raven znanja. Pri razvoju kotla smo dosegli takšen napredek, da so nam podelili patent pri Uradu Republike Slovenije za intelektualno lastnino.

Toplovodni kotel je namenjen kurjenju s poleni dolžine 56 cm ali 33 cm. V kotel nalagamo polena tesno skupaj, s tem dosežemo enotno strukturo goriva in stabilne pogoje zgorevanja.

Eno polnjenje z gorivom zadošča za večurno obratovanje. Volumen kurišča je 130 dm³, vanj lahko naložimo cca 35 kg drv. Kurivo naložimo v zalogovnik do vrha, vendar pri tem pazimo, da drv ne nalagamo pretesno saj bi se lahko zagozdila.

Sodobna regulacija poskrbi, da v kotlu kurimo različne vrste lesa in dosežemo idealne zgorevalne pogoje, ko dimni plini ne škodujejo naravnemu ravnovesju.

Kotel ima sodobno zasnovano kurišče z vročo gorilno komoro iz temperaturno obstojne keramike. Vročna gorilna komora omogoča vrtinčasto zgorevanje lesnih plinov. Takšno zgorevanje omogoča zgorevanje vseh gorljivih substanc v dimnih plinih. V gorilni komori dosežemo temperature preko 1000 °C, kar ustvarja pogoje za popolno zgorevanje.

Kotel lahko vgradimo samo v sisteme, v katerih uporabljamo hranilnik tople vode in regulacijo temperature v prostorih. Regulacija usmerja obtočne črpalke in tri potne ventile z motornimi pogoni. S tem dosežemo uravnoteženo porabo temperaturno razslojene vode v hranilniku in podaljšamo čas ogrevanja.

Naš kotel izpolnjuje vse veljavne predpise glede varnosti in konstrukcijske izvedbe (npr. DIN 4751 B1.1, DIN 4702, EN 303-5). Kotel je preizkušen na tlak in na vodotesnost. Ima serijsko vgrajeno termično varovalo, tako da ga lahko vgradimo v zaprte sisteme ogrevanja. Dopusni tlak obratovanja kotla je 3 bare. Vsi sestavni deli so iz preizkušenih materialov ustreznih kakovosti in debelin. Kotel ima tudi oznako CE 0036.

| Karakteristike | Enota mere | LT 20 | LT 30 |
|---|------------|-----------|-----------|
| Nominalna toplotna vrednost | kW | 15-20 | 25-30 |
| Najmanjša moč | kW | 7 | 15 |
| Izkoristek kotla pri nazivni moči | % | 90,1-91 | 90,3-91,2 |
| Izkoristek gorenja | % | 92,1-93,1 | 93,3-94,5 |
| Prostornina zalogovnika za les | l | 130 | 130 |
| Širina in višina nalagalnih vrat | mm | 400 x 400 | 400 x 400 |
| Količina vode v kotlu | l | 117 | 110 |
| Dopustni obratovalni tlak | bar | 3,0 | 3,0 |
| Max. temperatura predtoka | °C | 95 | 95 |
| Priključek na dimnik zgoraj | mm | 160 | 160 |
| Zahtevan vlek dimnika | Pa | 15 | 20 |
| Teža kotla | kg | 480 | 520 |
| Priporočljiva velikost hranilnika top le vode | l | 1250 | 1500 |
| Višina kotla | mm | 1350 | 1350 |
| Širina kotla | mm | 660 | 660 |
| Globina kotla | mm | 1280 | 1280 |
| Višina priključka na dimnik | mm | 1400 | 1400 |
| Priključek dvižnega voda | " | 5/4 | 5/4 |
| Priključek povratnega voda | " | 5/4 | 5/4 |
| Priključek za polnjenje | " | 1/2 | 1/2 |
| Priključek ventil termičnega varovala | " | 1/2 | 1/2 |
| Električni priključek 230 V +10/-15%/50Hz 160 W za obratovanje; 400 W za vžig | | | |



Tipalo dimnih plinov z lambda sondo

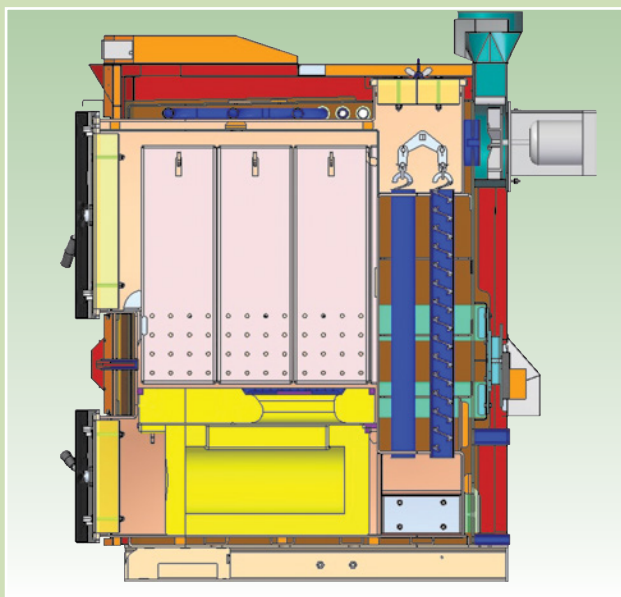
Pridržujemo si pravico do sprememb!




Konstrukcijo kotla smo zaščitili tudi s pridobljenim patentom, saj je bilo pri razvoju kotla izvedenih niz inovacij, ki so bistveno prispevale k izboljševanju zgorevalnih procesov. V skupini kotlov, ki nimajo regulacije preko lambda sonde, je med najboljšimi v EU.




REGULACIJA Z LAMBDA SONDO

Zgorevalni proces uravnava sodobna regulacija preko lambda sonde in temperaturnih tipal. Podatke sproti preverja mikroprocesor centralnega krmilnika in sproti izvaja korektivne ukrepe za izboljševanje zgorevanja. Regulacija skrbi za brezstopenjsko krmiljenje ventilatorja in motorne lopute za dovajanje primarnega in sekundarnega zraka za zgorevanje. Zelo zmogljiva regulacija usmerja še eksterne sestave sistema za ogrevanje. Regulacija omogoča nadzor delovanja preko mobilnega telefona. Preko mobilnega telefona je mogoče tudi prižgati kotel, seveda če smo ga predhodno naložili z drvni. Ta novost je primerna predvsem takrat, ko smo zdoma dlje kot smo načrtovali ali preprosto zato, da nas pričaka topel dom.



Vklop kotla ob zagonu je enostaven.

S pritiskom na gumb  vklopimo kotel.

Tipke   in  omogočajo vhod v posamezne menije in omogočajo fino regulacijo po željah kupca.



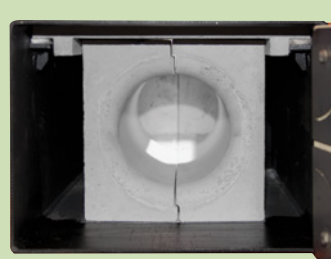
Vžig lesa lahko programiramo preko vžigalne elektrode. Priprava lesa za programiran vžig je enostavna in ne predstavlja posebnih postopkov.



Regulacija omogoča nadzor preko GSM aparata in vžig goriva s klicem na regulacijo kotla.

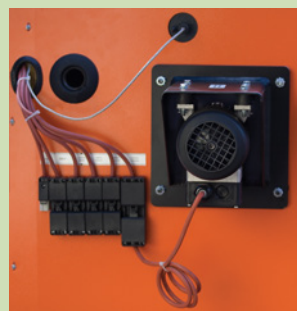


Tehnično dovršen sistem turbolatorjev omogoča vrtnčenje dimnih plinov in s tem boljši izkoristek. Stresalni mehanizem omogoča dobro čiščenje cevne registra.



Zgorevalna komora iz visoko temperaturno obstojnega betona zagotavlja popolno zgorevanje lesnega plina.

Zanesljiv robusten motor z vetrnico usmerja regulacija brezstopenjsko, kar pomaga pri fini regulaciji zgorevalnega procesa. Motor je zaščiten z oblogo iz pločevine in s tem je onemogočena vsakršna poškodba.



Inštalacija kotla je izdelana iz temperaturno odpornih vodnikov in je zelo pregledna. Ob priklopu kotla ni potrebno vstopati v notranjost kotla, pač pa priklop izvedemo na konektorskem sklopu, ki je na zadnji steni kotla.

| Izračun za izbiro potrebne moči kotla | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|---------|--------------------|
| m ² | cm | 0,30 | | |
| kvadratura stanovanja | X višina bivalnih prostorov | X koeficient toplotnih izgub | / 860 = | potrebna moč kotla |
| Pri slabši izolaciji, senčni ali višinski legi je koeficient toplotnih izgub 0,40. | | | | |

Certifikat o meritvah uvršča kotel na listo kotlov, za katere je predvidena subvencija.