



## TOPLOVODNI KOTLI ZA CENTRALNO KURJAVO NA POLENA MODEL: STADLER HM



Toplovodni kotel na pirolizo model Stadler HM je konstruiran za kurjenje s poleni dolžine 33 cm. Kotel ima ventilator in mikroprocesorsko regulacijo zgorevanja, ki regulira zgorevalni proces in uravnava emisije dimnih plinov. Regulacija skrbi, da temperature dimnih plinov ne presegajo 180 °C. Volumen kurišča je 70 l. Spodnje stransko odgorevanje omogoča, da kurivo ne gori vso na enkrat pač pa, da gori samo spodnji sloj. Čas zgorevanja ene polnitve je 4-5 ur. Izkoristek kotla je 90 %. Kotel ima vročo gorilno komoro iz kvalitetnega ognje odpornega betona. Specialna gorilna komora, nadzorovano dodajanje primarnega in sekundarnega zraka omogoča, da v vroči gorilni komori zgorijo vsi lesni plini. Vročna gorilna komora se močno ogreje tudi preko 850 °C in ustvarja pogoje za popolno zgorevanje lesnega plina. Kotel deluje bolje, če v sistem vgradimo akumulator tople vode in regulacijo za ogrevalne sisteme. Kotel odgovarja vsem veljavnim predpisom glede varnosti in konstrukcijske izvedbe (npr. DIN 4751 B1.1, DIN 4702, EN 303-5). Kotel je preizkušen na tlak in na vodotesnost in ima serijsko vgrajeno termično varovalo, tako da ga lahko vgradimo v zaprte sisteme ogrevanja. Dopustni tlak obratovanja kotla je 2,5 bar. Vsi sestavni deli so iz preizkušenih materialov ustreznih kakovosti in debelin.

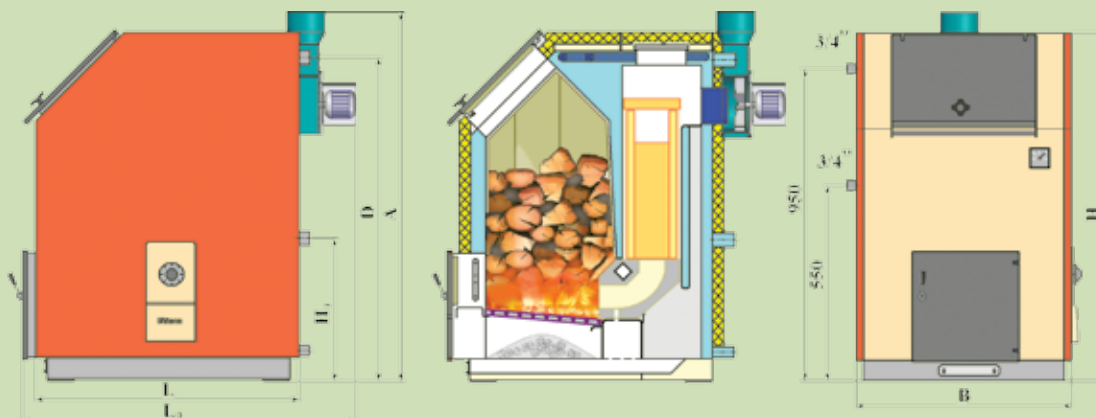
### V OPREMO SPADAJO:

- kotel s termičnim varovanjem
- specialna gorilna komora
- termometer
- loputa za sekundarni zrak
- lakiran opaž
- čistilno orodje
- ventilator dimnih plinov
- regulacija delovanja

### Izračun za izbiro potrebne moči kotla

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

Priporočamo, da v sistem vgradite akumulator tople vode, ki ima volumen vsaj 750 l. Regulacija kotla omogoča nadzorovano krmiljenje polnitve akumulatorja tople vode in dvig povratnega toka nad 55 °C, s tem preprečuje nizko temperaturno korozijo.



| Model kotla | Dimenzije odprtine za nalaganje | Moč v kW | Dimni priključek Ø | Voda v kotlu l | Potreb. vlek Pa | Masa kotla kg | Dvižni vod povratni vod R" | MERE (mm) |     |     |      |      |     |      |
|-------------|---------------------------------|----------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------|-----|-----|------|------|-----|------|
|             |                                 |          |                    |                |                 |               |                            | D         | L   | B   | H    | L1   | H1  | A    |
| HM          | 260 x 400                       | 7-14,9   | 130                | 95             | 13              | 480           | 5/4                        | 960       | 810 | 580 | 1030 | 1060 | 500 | 1160 |

Pridržujemo si pravico do sprememb!