



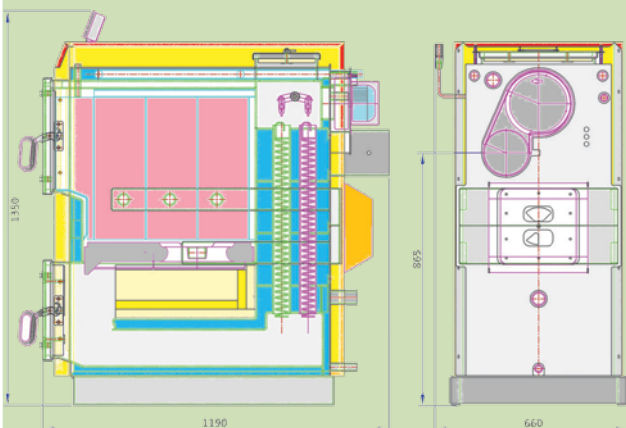
TOPLOVODNI KOTLI ZA CENTRALNO OGREVANJE NA POLENA MODEL: STADLER GT



STADLER GT je kotel na polena nove generacije. Kotel omogoča sodobno in varčno ogrevanje z lesno uplinjevalno tehnologijo. Konstruiran je za kurjenje vseh vrst polen dolžine do 54 cm ali 33 cm. Izkoristek zgorevalnega procesa je preko 90 %. Kotel je konstruiran in izdelan v Sloveniji. Z nazivom STADLER smo želeli pokazati, da ta proizvodnja še živi in se prilagaja novim razmeram in tehnikam zgorevanja. Kotel ima enostavnejšo regulacijo kot jo imata naša kotla TR in LT. Kljub temu vodi stabilen zgorevalni proces, ki ga omogoča inovativna konstrukcija. Kotel dosega odlične zgorevalne parametre, ki so značilnost lesno uplinjevalnih kotlov. S kvalitetno izdelavo, vodenim zgorevalnim procesom in visokim izkoristkom kotel daleč prekaša konkurenco nižjega cenovnega razreda na trgu. Pri uporabi različnih vrst lesa lahko v kotlu dosegamo dobre zgorevalne pogoje. Polena v kotlu gorijo v spodnji plasti, dovajan primarni zrak vodi plamen in lesni plin navzdol v zgorevalno komoro. Ko dimni plini in plamen prehajajo skozi gorilno šobo, jih prepihamo s kontroliranim dodajanjem sekundarnega zraka. Dimni plini pomešani s plamenom in svežim zrakom se v gorilni komori zavrtinčijo in v dotiku z razbeljenim šamotom zgorijo pri visokih temperaturah.

Regulacija uravnava zgorevalni proces preko lambda sonde in temperaturnih tipal v dimniku, v kotlu in akumulatorju. Regulacija skrbi za brezstopenjsko krmiljenje ventilatorja in motorne lopute za dovajanje zgorevalnega primarnega in sekundarnega zraka. Regulirano dovajanje zraka za zgorevanje zagotavlja nizke vrednosti emisij v dimnih plinih, ki so znatno pod tistimi, ki jih predpisuje zakon.

Kotel ima izolirano vročo gorilno komoro iz šamota, ki se hitro ogreje do visokih temperatur in omogoča dobro zgorevanje lesnih plinov. Izkoristek kotla preko 90 % kaže na vrhunski dosežek za kotel z nižjo stopnjo regulacije brez lambda sonde. Vročna gorilna komora omogoča, da kotel že po nekaj minutah delovanja preide v optimalni zgorevalni proces. Kotel lahko vgradimo v sisteme, ki uporabljajo akumulatorje



tople vode. Regulacijo ogrevalnih sistemov priporočamo, saj se le tako ohrani razslojena topla voda v akumulatorju tople vode.

Kotel odgovarja vsem veljavnim predpisom glede varnosti in konstrukcijske izvedbe (**DIN 4751 B1.1, DIN 4702 ...**), preizkušen na tlak in na vodotesnost. Ima serijsko vgrajeno termično varovalo in ga lahko vgradimo v zaprte sisteme ogrevanja. Dopustni tlak obratovanja kotla je 3 bare.

Priporočamo kurjenje lesa z vlažnostjo 25%, kar dosežemo s sušenjem lesa na prostem 2 leti.

Polena v kotel nalagamo tesno skupaj in s tem dosežemo enotno strukturo goriva in stabilne pogoje zgorevanja. Eno polnjenje z gorivom zadošča za večurno obratovanje. Volumen kurišča je 105 dm³, vanj lahko naložimo cca 30 kg drv. Kurivo naložimo v kurišče do vrha vrat, vendar pri tem pazimo, da drva ne naložimo pretesno, da se ne bi zagostila.

Karakteristika	Enota mere	GT 20	GT 30
Nominalna toplotna vrednost	kW	20	30
Najmanjša moč kotla	kW	10	15
Izkoristek kotla pri nazivni moči	%	91	91
Izkoristek gorenja	%	93	93
Prostornina zalogovnika	l	105	105
Širina in višina nalagalne odprtine	mm	400 x 350	400 x 350
Količina vode v kotlu	mm	117	110
Premer priključka dimnika	mm	160	160
Dopustni obratovalni tlak	bar	3	3
Zahtevani vlek dimnika	Pa	13	13
Max. temperatura predtoka	°C	95	95
Teža kotla	kg	498	513
Priporočljiva velikost akumulatorja	l	1250	1250
Višina kotla	mm	1350	1350
Širina kotla	mm	660	660
Globina kotla	mm	1190	1190
Globina nalagalnega prostora	mm	555	555
Višina priključka dimnika	mm	865	865
Priključek dviznega voda	R"	5/4	5/4
Priključek povratnega voda	R"	5/4	5/4
Priključek za polnjenje - praznjenje	R"	1/2	1/2
Priključek termičnega varovala	R"	3/4	3/4
Priključek termičnega varovala			

Pridržujemo si pravico do sprememb!